Rok Pestotnik
Mivka 10a
1000 Ljubljana
Slovenija

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za matematiko in fiziko
Jadranska cesta 19
1000 Ljubljana
Slovenija

Vloga za prvo izvolitev v naziv izredni profesor

V skladu z 95.členom Meril za volitev v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev z dne 25.10.2011 prosim za prvo izvolitev v naziv izredni profesor s področja fizika. Izjavljam, da so podatki, ki jih navajam v vlogi in prilogah, točni.

Ljubljana, 24.6.2019

dr. Rok PESTOTNIK

Dr. Rok Pestotnik
Mivka 10a, 1000 Ljubljana
e-pošta: Rok.Pestotnik@ijs.si
Rojen: 3.1.1972 v Ljubljani
Državljanstvo: slovensko

Predstavitev kandidata ob vlogi za izrednega profesorja

1 Izobrazba

Diploma: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Ljubljana, Slovenija, »Večanodna fotopomnoževalka kot pozicijsko občutljivi detektor fotonov Čerenkova«, mentor prof. dr. Peter Križan, 1991-1996

Doktorat: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Ljubljana, Slovenija, »Identifikacija hadronov s spektrometrom HERA-B«, mentor prof. dr. Peter Križan, 2001

Podoktorsko usposabljanje: Evropski laboratorij za fiziko osnovnih delcev CERN, Ženeva, 2005-2006, mentor: dr. Joachim Baechler

2 Zaposlitve

1996–2001: mladi raziskovalec, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Ljubljana, Slovenija

2001-2008: asistent z doktoratom, Institut »Jožef Stefan«, Ljubljana, Slovenija

2005-2006: CERN Fellow, Evropski laboratorij za fiziko osnovnih delcev CERN, Ženeva

2008- : raziskovalni sodelavec, Institut »Jožef Stefan«, Ljubljana, Slovenija

3 Izvolitve v nazive

- Prva izvolitev v naziv asistent za področje fizike: 12.5.1999
- Ponovne izvolitve v naziv asistent za področje fizike: 16.10.2002, 8.3.2006, 14.4.2010
- Prva izvolitev v naziv docent za področje fizike: 11.3.2014

4 Področja raziskav

Svojo raziskovalno pot sem začel leta 1996 na področju eksperimentalne fizike osnovnih delcev, kasneje pa sem izkušnje prenesel tudi na področji fizike okolja in medicinske fizike. Glavnina mojega dela je povezana z razvojem in uporabo detektorjev fotonov Čerenkova. Ti izkoriščajo pojav sevanja Čerenkova, ki ga v prozorni snovi povzročijo hitri nabiti delci. Ker je intenziteta in smer izsevanih fotonov odvisna od hitrosti delcev, lahko z detekcijo fotonov ob znani gibalni količini delcev določimo identiteto nabitih delcev. Pojav s pridom uporabljamo v eksperimentalni fiziki osnovnih delcev, kjer detektorji svetlobe Čerenkova predstavljajo enega od ključnih identifikacijskih sistemov.

Moje dosedanje raziskovalno delo na področju eksperimentalne fizike osnovnih delcev je vpeto v okvir več mednarodnih raziskovalnih skupin: HERA-B, Belle, ALICE, Belle II in LHCb.

Najprej sem raziskoval v okviru raziskovalne skupine HERA-B, DESY, Hamburg, Nemčija (http://www-hera-b.desy.de/), ki se je ukvarjala s študijem redkih razpadov mezonov B in D. Za merjenje sledi in identitete reakcijskih produktov smo v bližini tarče sestavili magnetni spektrometer, opremljen z različnimi detekcijskimi podsistemi. Moje raziskave so bile posvečene načrtovanju, izdelavi, umeritvi in študiju delovanja enega od njih, detektorja obročev Čerenkova (RICH). Gre za prvi detektor obročev Čerenkova, ki je deloval pri visokih pogostostih sunkov, kjer je zasedenost kanalov dosegla do 1 MHz na kanal.

V času podoktorskega izpopolnjevanja v Evropskem laboratoriju za fiziko osnovnih delcev v Ženevi sem raziskoval v raziskovalni skupini ALICE (https://home.cern/science/experiments/alice), ki z analizo razpadnih produktov visokoenergijskih trkov težkih jeder na Velikem hadronskem trkalniku išče dokaze za obstoj plazme kvarkov in gluonov. Za rekonstrukcijo sledi in identifikacijo delcev do 20000 delcev v spektrometru skrbi časovno projekcijska komora. Med izpopolnjevanjem sem sodeloval pri načrtovanju in

izvedbi sistema za kontrolo visoke napetosti, raziskoval sem začetno delovanje komore, študiral njen odziv. Za to sem razvil orodja za vizualizacijo podatkov iz komore, ki so mi bila v pomoč tudi pri študiju čitalne elektronike in pri umerjanju in študiju komore po izgradnji.

Raziskave sem nadaljeval v mednarodni raziskovalni skupini Belle (https://belle.kek.jp/) na institutu KEKB v Cukubi na Japonskem, posvečeni raziskavam v fiziki okusov mezonov B in D. Študiramo redke procese pri rapadih reakcijskih produktov pri trkih elektronov in pozitronov, ki smo jih na asimetričnem trkalniku KEKB izmerili s spektrometrom Belle . Skupina je z meritvijo kršitve simetrije CP (ene od osnovnih simetrij narave) v sistemu mezonov B bistveno pripomogla k razumevanju prevlade snovi nad anti-snovjo v današnjem vesolju. Rezultat meritve je kot eden od najpomembnejših fizikalnih rezultatov leta 2001 pomembno prispeval k Nobelovi nagradi za fiziko, ki so jo leta 2008 podelili M. Kobayashiju in T. Maskawi . Leta 2007 je skupina dokazala tudi obstoj mešanja v sistemu nevtralnih mezonov D. Odkrili smo obstoj vrste novih stanj in opravili precej precizijskih meritev redkih razpadov mezonov B in D.

Za iskanje odstopanj od Standardnega modela osnovnih delcev vzorec, zajet s spektrometrom Belle, ki je deloval do leta 2012, ne zadošča. Za meritve redkih procesov ga je potrebno občutno povečati, za to pa povečati število interakcij. Raziskave sem zato nadaljeval v okviru raziskovalne skupine Belle II (https://www.belle2.org/), v kateri načrtujemo, da bomo s spektrometrom Belle II na nadgrajenem pospeševalniku SuperKEKB v naslednjih osmih letih zajeli petdesetkrat več parov mezonov B. Zaradi načrtovane večje pogostosti trkov in pa zaradi dosti večjega ozadja je bilo potrebno v ohranjenem starem magnetu zamenjati večino sistemov. Spektrometer je po letih razvoja in vgradnje s polnim obratovanjem začel letos spomladi.

Za povečanje natančnosti meritev je bistvenega pomena izboljšati identifikacijo delcev v končnem stanju. V smeri elektronskega curka smo zato razvili pragovni števec Čerenkova z detektorjem obročev Čerenkova brez fokusirnega sistema, ki za sevalno sredstvo uporablja kremenov aerogel. Detektor, ki se nahaja v močnem magnetnem olju 1.5T, sestavlja dvoplastni sevalec fotonov Čerenkova iz aerogela, prostor za razširjanje in detektor s 420 pozicijsko občutljivimi senzorji posameznih fotonov. Med razvojem detektorja sem raziskovali tri tipe senzorjev: fotopomnoževalko z mikrokanalnimi ploščami, silicijevo fotopomnoževalko in hibridno plazovno fotodiodo, ki smo jo na koncu vgradili. Njihov odziv sem študiral pri osvetljevanju s posameznimi fotoni iz laserja, v prototipih v več testih s curki visoko energijskih delcev na inštitutih DESY v Hamburgu, CERN v Ženevi in KEK v Cukubi. Za zajem signalov smo študirali in razvili posebno čitalno elektroniko, kjer signale v posebnih integriranih vezjih pretvorimo v digitalno obliko, informacijo o zadetkih pa s pomočjo programabilnega vezja pošljemo v sistem za zajem podatkov.

Raziskoval sem identifikacijske metode in razvil algoritem za ločevanje delcev. Zaradi majhnega števila detektiranih fotonov predstavlja identifikacijski algoritem še poseben izziv. .Učinkovitost delovanja detektorja sem najprej študiral na simulaciji odziva, kasneje na podatkih s prototipov, po začetku delovanja pa na podatkih z detektorja. Pričakujemo, da bo sistem RICH omogočil zanesljivo identifikacijo kaonov in pionov v območju gibalnih količin do okoli 4 GeV/c, nepokrito do sedaj v spektrometru Belle. Izboljšana identifikacija delcev v končnem stanju omogoča znižanje pogostosti dogodkov iz ozadja, kar dodatno poveča občutljivost spektrometra za izredno redke procese.

Lani sem raziskave razširil z vstopom v mednarodno raziskovalne skupine LHCb (http://lhcb.web.cern.ch/lhcb/), kjer v Ženevi na Velikem hadronskem trkalniku študiramo redke razpade mezonov B in D, ki nastanejo pri trku protonov z mirujočo tarčo. V okviru raziskav študiram nadgradnjo detektorja obročev Čerenkova s plinskim sevalcem, ki v spektrometru LHCb skrbi za identifikacijo hadronov. Z nadgradnjo trkalnika na visoko luminoznost (HL-LHC), se bo zaradi povečanega števila interakcij pri trku gruč protonov močno povečala gostota posameznih fotonov na fotonskem detektorju. Zaradi tega načrtujemo okrog 2030 zamenjavo osrednjega dela fotonskega detektorja s senzorji posameznih fotonov, ki bodo imeli zelo veliko granulacijo, hkrati pa bodo sposobni delovati pod močno sevalno obremenitvijo. V sodelovanju z inštitutom Fondazione Brunno Kessler v Trentu raziskujem silicijeve fotopomnoževalke, obsevane z nevtroni in študiram možnosti za izboljšanje delovanja. Kot vodja raziskovalcev z IJS koordiniram znanstveno raziskovalno dejavnost v okviru LHCb.

Detektorski sistemi v spektrometru Belle II bodo delovali do 2027, ko bomo predvidoma zajeli pričakovani vzorec podatkov. Za nadaljevanje delovanja želimo povečati število interakcij za faktor 5. Zato bo potrebna še ena nadgradnja pospeševalnika, potrebno pa zamenjati in nadgraditi tudi dele detektorja. Zato smo jeseni 2018 začeli s projektom nadgradnje detektorja. Kot koordinatorjev nadgradnje detektorja ARICH usklajujem raziskovanje znotraj skupine ARICH. Eden od prvih korakov je študij fotonskih senzorjev. Pod okriljem evropskega projekta JENNIFER II (H2020, MSCA-RISE, Grant n.822070 , sem vodja projekta na IJS) vodim delovni sklop Novi fotonski detektorji, znotraj katerega bomo študirali senzor, sestavljen iz silicijevih fotopomnoževalk. Kot vodja delovnega sklopa koordiniram delo več različnih raziskovalnih skupin s sedmih

evropskih in japonskih inštitucij.

Izkušnje sem uporabil tudi pri raziskovanju detekcije radio toksičnega stroncija Sr-90 v okolju. Študiral sem detektor z aerogelom in fotopomnoževalko,ki temelji na detekciji svetlobe Čerenkova. Raziskujem tudi na področju medicinske fizike, kjer študiram nove detekcijske metode v pozitronski tomografiji, eni izmed najbolj pomembnih neinvazivnih metod za slikanje življenjskih procesov v živih organizmih. Raziskujem možnost uporabe fotonov Čerenkova skupaj z uporabo hitrih detektorjev posameznih fotonov za detekcijo anihilacijskih žarkov gama in posledično za izboljšanje časovne ločljivosti meritve. Predlagana metoda je z objavo našega pionirskega dela spodbudila dejavnost več raziskovalnih skupin po svetu. Pričakujemo, da bi bil predlagan detektor Čerenkova s sevalcem PbF2 in silicijevo fotopomnoževalko kot senzorjem fotonov uporaben v cenovno dostopnem pozitronskem tomografu, bi omogočal dosti manjšo sevalno obremenitev pacientov, hkrati pa bi ga bilo mogoče uporabiti v aparaturah, kjer je poleg polega slikanja PET omogočeno še slikanje z magnetno resonanco.

Izkušnje uporabljam pri aplikativnih raziskavah na področju meritve življenjskega časa fluorescence. Komisija za industrijsko lastnino IJS je konec lanskega leta prevzela službeni izum (Meritev življenjskega časa fluorescence v realnem času), po sprejetju na izuma na Univerzi v Ljubljani, ga načrtujemo zaščititi s patentom.

Znanje in izkušnje uporabljam kot mentor pri doktoratih, magisterijih in dijaških raziskovalnih nalogah, posvečam pa se tudi ozaveščanju javnosti o naših raziskavah in rezultatih. Raziskujem pedagoške pristope in orodja za poučevanje metod, uporabljanih znotraj kolaboracij v eksperimentalni fiziki osnovnih delcev. V okviru Belle II vodim delovno skupino Masterclasses, sodelujem pa tudi v IPPOG (International Particle Physics Outreach Group) http://ippog.org/ . Raziskujem orodja za enostavno analizo podatkov Belle II v prostem dostopu. Razvil sem aplikacijo, ki jo uporabljamo na dijaških delavnicah in na mednarodnih dogodkih International Masterclasses. Orodje je naletelo na izredno pozitiven sprejem in na široko uporabo po univerzah in inštitutih, ki sodelujejo v raziskovalni skupini Belle II in skupini IPPOG (https://physicsmasterclasses.org/).

5 Pomembne objave, citiranost del in h-indeks

Prvi avtor

PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 270-273, doi: **10.1016/j.nima.2014.06.064**. [COBISS.SI-ID **28336679**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, **Scopus** do 27. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
JCR IF: 1.216, SNIP IF: 1.303

PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, VERHEYDEN, Ruben, et al. Aerogel RICH for forward PID at Belle II. V: *Proceedings of the 13th Vienna Conference on Instrumentation, VCI2013, 11-15 February 2013, Vienna, Ausria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 732, 2013). Amsterdam: Elsevier. 2013, vol. 732, str. 371-374, doi: **10.1016/j.nima.2013.06.080**. [COBISS.SI-ID **27259687**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, **Scopus** do 26. 6. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE,

PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.316, SNIP IF: 1.398

PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET. V: *Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, 12-17 March 2009, Tsukuba, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 623, no. 1, 2010). Amsterdam: Elsevier. 2010, vol. 623, no. 1, str. 594-596. [COBISS.SI-ID **24017703**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 14. 2. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, **Scopus** do 23. 7. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.142, SNIP IF: 1.113

PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, IIJIMA, Toru. Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using a maximum-likelihood analysis of Cherenkov rings. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 256-259. [COBISS.SI-ID **22074919**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, **Scopus** do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.019, SNIP IF: 1.073

PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, DOLENEC, Rok. Cherenkov detector of ^{90}Sr90Sr based on aerogel as radiator. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 278-280, doi: **10.1016/j.nima.2008.07.069**. [COBISS.SI-ID **22075175**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 25. 6. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, **Scopus** do 21. 2. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.019, SNIP IF: 1.073

PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PETELIN, Andrej. Silicon photomultiplier as a position sensitive decetor of Cherenkov photons. V: *Proceedings of the Eleventh International Vienna Conference on Instrumentation, Vienna, Austria, February 19-24, 2007*, (Nuclear instruments and methods in physics research A, ISSN 0168-9002, vol. 581). Amsterdam: Elsevier. 2007, vol. 581, str. 457-460. [COBISS.SI-ID**21262375**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25, **Scopus** do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.114, SNIP IF: 1.383

PESTOTNIK, Rok, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, et al. Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator. V: CARLSON, Per (ur.). *Proceedings of the International Conference on Imaging Techniques in SubatomicPhysics, Astrophysics, Medicine, Biology and Industry = Stockholm, Sweden, 24 - 27 June 2003*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 525, Issues 1-2, 2004). Amsterdam: Elsevier. 2004, vol. 525, str. 158-162. [COBISS.SI-ID **18327847**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 10. 12.

2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, **Scopus** do 18. 2. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.349, SNIP IF: 1.489

PESTOTNIK, Rok, BIZJAK, Ilija, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Lens-based collection system for a proximity focusing RICH : presented Beaune 2002, Third Internation Conference on New Developments in Photon Detector, Beaune, France, June 17-21, 2002. V: BOURGEOIS, Philippe (ur.). *Proceedings of the 3rd International Conference on New Developments in Photodetection : Beaune, France, 17 - 21 June 2002*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 504, issues 1-3, 2003). Amsterdam: Elsevier. 2003, vol. 504, str. 237-239. [COBISS.SI-ID **17644071**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, **Scopus** do 2. 11. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.166, SNIP IF: 1.226

PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, ŠANTELJ, Luka, et al. The aerogel Ring Imaging Cherenkov system at the Belle II spectrometer. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 265-268, ilustr.**http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.043**, doi: **10.1016/j.nima.2017.04.043**. [COBISS.SI-ID **18101593**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, **Scopus** do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
JCR IF: 1.336, SNIP IF: 1.333

PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons. V: HALLEWELL, G. (ur.). *Proceedings of the Seventh International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 03-07 May 2010, Cassis, France*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 639, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier, vol. 639, no. 1, str. 99-102, doi: **10.1016/j.nima.2010.09.122**. [COBISS.SI-ID **24686631**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, **Scopus** do 25. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
JCR IF: 1.207, SNIP IF: 1.424

PESTOTNIK, Rok. The SuperBelle project. V: TSERRUYA, I. (ur.), GAL, A. (ur.), ASHERY, D. (ur.). *Proceedings of the 18th Particles and Nuclei International Conference, PANIC08, Eilat, Israel 09-14 November, 2008*, (Nuclear physics, ISSN 0375-9474, section A, vol. 827, no. 1/4, 2009). Amsterdam: North-Holland. 2009, vol. 827, no. 1/4, str. 608c-613c. [COBISS.SI-ID **22775079**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 18. 9. 2009: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, **Scopus** do 26. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
JCR IF: 1.706, SNIP IF: 1.055

PESTOTNIK, Rok. Particle identification devices at the Belle II experiment. V: *The European Physical Society Conference on High Energy Physics, 22-29 July, 2015, Vienna, Austria*, (Proceedings of science, ISSN 1824-

8039, vol. 2014). Trieste: Sissa. 2015, vol. 2015, str. 256-1-256-7. **https://pos.sissa.it/234/256/pdf**. [COBISS.SI-ID **30765351**], [**SNIP**]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): Scopus, COMPENDEX]
SNIP IF: 0.035

R.Pestotnik, R.Dolenec, S. Korpar, P. Križan et al., Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector , *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, Accepted for publication , In press, https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
JCR IF: 1.2, SNIP IF: 1.284

R.Pestotnik, R.Dolenec, S. Korpar, P. Križan et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, Accepted for publication , In press, https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
JCR IF: 1.2, SNIP IF: 1.284

Vodilni avtor

TAHIROVIĆ, Elvedin, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2015, vol. 787, str. 203-206, doi: **10.1016/j.nima.2014.11.117**. [COBISS.SI-ID **28333863**], [**JCR**, **SNIP**, **WoS** do 13. 6. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, **Scopus** do 5. 9. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
JCR IF: 1.2, SNIP IF: 1.284

Ostalo (soavtor)

- Priložena bibliografija

Čisti citati po letih

Vir : http://www.sicris.si/search/rsr_biblio_citations.aspx?lang=slv&id=9410&type=year

Leto citiranja	Število čistih citatov CI v bazi WoS
1997	0
1998	2
1999	7
2000	5
2001	4
2002	8
2003	6
2004	9
2005	92
2006	243

2007	394
2008	511
2009	622
2010	681
2011	632
2012	735
2013	732
2014	858
2015	960
2016	1242
2017	1288
2018	1150
2019	351
Skupaj	10532

Najbolj citirana dela

	COBISS.SI-ID	Naslov dela	Tip	Vir	Leto	Baza	TC	CI
1.	27040295	Study of $e^+e^- \to \pi^+\pi^- J/\psi$ $e^+e^- \to \pi^+\pi^- J/\psi$ and observation of a charged charmonium-like state at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2013	WoS	**396**	**386**
						Scopus	**394**	**381**
2.	21669671	Observation of a resonancelike structure in the $\pi^\pm\psi'$ $\pi^\pm\psi'$ mass distribution in exclusive $B \to K\pi^\pm\psi'$ $B \to K\pi^\pm\psi'$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	**312**	**296**
						Scopus	**402**	**383**
3.	29638951	Measurement of the branching ratio of $\bar{B} \to D^{(*)}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ $\bar{B} \to D^{(*)}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ relative to $\bar{B} \to D^{(*)}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ $\bar{B} \to D^{(*)}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays with hadronic tagging at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	**265**	**260**
						Scopus	**292**	**287**

Normirani H-index (SICRIS): 54

6 Nagrade in priznanja

1996: študentska Prešernova nagrada za diplomsko delo Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani

2018: Bronasto priznanje za mentorstvo pri raziskovalni nalogi na 52. Srečanju mladih raziskovalcev Slovenije 2018, Murska Sobota

2019: Srebrno priznanje za mentorstvo pri raziskovalni nalogi na 53. Srečanju mladih raziskovalcev Slovenije 2019 , Murska Sobota

7 Vodenje projektov

Naziv projekta	Trajanje	Financer	Obseg (skupen)
JENNIFER2, Japan and Europe network for neutrino and Intensity fronter research 2(H2020, MSCA-RISE, Grant n.822070) – vodja skupine na	1.4. 2019–31.3. 2022	Evropska komisija	2.5 FTE

IJS, vodja delovnega sklopa WP4			
Števec Čerenkovih fotonov z aerogelom kot sevalcem, Z1-3301 – temeljni raziskovalni projekt, vodja projekta	1.7.2001 – 30.6.2004	ARRS	1.5 FTE

8 Pedagoško delo

Izvajanje neposrednega pedagoškega dela

Leto	Predmet
1998	Fizika (1. letnik univerzitetnega študijskega programa Kemija) - Fakulteta za kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani – vodenje vaj
2001	Fizikalni praktikum II (2. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2003	Fizikalni praktikum III (3. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2003	Fizikalni praktikum IV (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2004	Fizikalna merjenja II (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje vaj
2004	Fizikalni praktikum III (3. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2004	Fizikalni praktikum IV (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2005	Fizika II, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru (1. letnik univerzitetnega študijskega programa Kemija) – vodenje vaj
2006	Fizikalni praktikum III (3. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2007	Fizikalni praktikum IV (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2008	Fizikalni praktikum III (3. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2008	Fizikalni praktikum IV (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2005	Fizika II, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru (1. letnik univerzitetnega študijskega programa Kemija) – vodenje vaj in laboratorijskih vaj
2009	Fizikalni praktikum III (univerzitetni študijski program Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2009	*Ring Imaging Cherenkov Detectors , Ring Imaging Cherenkov Detectors ,* XII. ICFA School on instrumentation in Elementary Particle Physics, Centro Atomico Bariloche, St. Carlos de Bariloche, Argentina (podiplomski program) – predavatelj in vodja laboratorijskih vaj
2010	Fizikalni praktikum V (3. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika I. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2010	Fizikalni praktikum IV , (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2010	Fizikalni eksperimenti I (Magistrski študijski program Fizika II. stopnja)) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2011	Fizikalni praktikum VI (3 .letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika I. stopnja)) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2011	Eksperimentalna medicinska fizika (1. in 2. letnik študijskega programa Medicinska fizika II. stopnja)) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2011	Fizikalni Praktikum IV (4. letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2012	Eksperimentalna medicinska fizika (1. in 2. letnik študijskega programa Medicinska fizika II. stopnja) – vodenje laboratorijskih vaj

2012	Fizikalni praktikum VI (3 .letnik univerzitetnega študijskega programa Fizika I. stopnja) – vodenje laboratorijskih vaj
2012	Fizikalni eksperimenti I. in Fizikalni eksperimenti II. (Magistrski študijska programa Medicinska fizika II. stopnja in Fizika II.stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani
2012	Fizikalni praktikum VI (univerzitetni študijski program Fizika) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2012	Fizikalni eksperimenti (Magistrski študijski program Medicinska fizika II. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2013	*Ring Imaging Cherenkov Detectors ,* XIII. ICFA School on instrumentation in Elementary Particle Physics, Universidad de los Andes,Bogota, Colombo (podiplomski program) – predavatelj in vodja laboratorijskih vaj
2013	Vodenje in priprava ekipe na kvalifikacije in državno tekmovanju First LEGO League
2014	*Ring Imaging Cherenkov Detectors,* Danube school on instrumentation in Elementary Particle Physics, Univerza v Novem Sadu, Srbija – predavatelj in vodja laboratorijskih vaj
2014	Fizikalni praktikum VI (Univerzitetni študijski program Fizika, I. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2014	Fizikalni eksperimenti (Magistrski študijski program Medicinska fizika II. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2014	Fizikalni eksperimenti I (Magistrski študijski program Medicinska fizika II. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2014	Vodenje ekipe na kvalifikacijah, državnem tekmovanju First LEGO League in mednarodnem tekmovanju FLL Razorback Invitational, University of Arkansas
2015	Fizikalni praktikum VI (Univerzitetni študijski program Fizika, I. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2015	Eksperimentalna medicinska fizika (Magistrski študijski program Medicinska fizika, II. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2015	Vodenje in priprava ekipe na kvalifikacije, državno tekmovanje in svetovno prvenstvu First Lego League, St. Louis, ZDA
2016	Fizikalni praktikum VI (Univerzitetni študijski program Fizika, I. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2016	Fizikalni praktikum V (Univerzitetni študijski program Fizika, I. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2017	Particle Identification , Trans European School of High Energy Physics, Slovenia (doktorski program) - predavatelj
2017	*Ring Imaging Cherenkov Detectors , XIV. ICFA* School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Habana, Kuba (podiplomski program) – predavatelj in vodja laboratorijskih vaj
2018	Fizikalni eksperimenti I (Magistrski študijska programa Medicinska fizika II. stopnja in Fizika II.stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2018	Fizikalni praktikum V (Univerzitetni študijski program Fizika, I. stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj
2018	Fizikalni eksperimenti II (Magistrski študijska programa Medicinska fizika II. stopnja in Fizika II.stopnja) – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani – vodenje laboratorijskih vaj

Mentorstva

Mentor pri končanih doktorskih delih: 4

- dr. Eva Ribežl, dr. Andrej Seljak – delovni mentor na IJS, dr. Elvedin Tahirović, dr. Manca Mrvar

Mentor pri končanih bolonjskih magistrskih delih: 3

- mag. Anže Medved, mag. Aleš Majdič, mag. Mitja Predikaka

Mentorstva pri študentskih nagradah

Mitja Predikaka (Prešernova nagrada, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani, 2015)

9 Gostovanja na tujih institucijah

- 1.9.2005 – 31.8.2006 *Research Fellow*, CERN - Evropski laboratorij za fiziko osnovnih delcev, Ženeva (dr. Joachim Baechler) – Konstrukcija Time Projection Chamber spektrometra ALICE – brez skupnih objav

- 27.5.2005 - 17.6.2005 *short term Fellowship*, Japan Society for the promotion of Science , KEK, Cukuba, Japonska (prof. Fumihiko Takasaki –vodja odseka – sicer delal skupaj s prof. Ichiro Adachi)

T. Iijima, I. Adachi, R. Dolenec, A. Petelin, K. Fujita, A. Gorišek, K. Hara, D. Hayashi, T. Ikado, H. Kawai, S. Korpar, Y. Kozakai, P. Križan, A. Kuratani, Y. Mazuka, Y. Miyazawa, S. Nishida, I. Nishizawa, S. Ogawa, R. Pestotnik, T. Sumiyoshi, M. Tabata, M. Yamaoka, Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator for future Belle upgrade, Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel., Vol. 595 (2008) str. 92-95, https://doi.org/10.1016/j.nima.2008.07.095

- 8.11.-30.11.2011 *Visiting scientist*, KEK, Cukuba, Japonska, (prof. Ichiro Adachi)

R.Pestotnik, I.Adachi, N.Hamada, M.Higuchi, T.Iijima, S.Iwata, H.Kakuno, H.Kawai, S.Korpara, P.Križana, S.Nishida, S.Ogawa, L.Šantelj, A.Seljak, T.Sumiyoshi, M.Tabata, E.Tahirović, K.Yoshida, Y.Yusa, Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator, Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel., Vol. 766 (2014) str. 270-273, https://doi.org/10.1016/j.nima.2014.06.064

- 17.12.2014 – 6.2.2015 *Visiting scientist*, High energy Accelerator Research organization KEK, Cukuba, Japonska (prof. Ichiro Adachi)

R. Pestotnik, I. Adachi, R. Dolenec, K. Hataya, S. Iori, S. Iwata, H. Kakuno, R. Kataura, H. Kawai, H. Kindo, T. Kobayashi, S. Korpar, P. Križan, T. Kumita, M. Mrvar, S. Nishida, K. Ogawa, S. Ogawa, L. Šantelj, T. Sumiyoshi, M. Tabata, M. Yonenaga, Y. Yusa,. The aerogel Ring Imaging Cherenkov system at the Belle II spectrometer, Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel., Vol. 876 (2017) str. 265-268, https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.043

10 Vabljena predavanja

- Aerogel RICH for the upgrade of the BELLE spectrometer , European Organisation for Nuclear Resarch, Ženeva, 10.12.2004, https://indico.cern.ch/event/420421/
- Timing with silicon photomultipliers, International workshop on vertex detectors, Vertex 21.-26-10.2018, Chennai, Indija, https://indico.cern.ch/event/710050/

11 Strokovno delo

Vodstvene funkcije

2019 –	*vodja delovnega sklopa WP4 Fotonski detektorji* JENNIFER2, Japan and Europe network for neutrino and Intensity frontier research 2 (H2020, MSCA-RISE, Grant n.822070)
2019 –	*koordinator skupine,* Nadgradnja detektorja obročev Čerenkova z aerogelskim sevalcem Mednarodna raziskovalna skupina Belle II, KEK, Japonska
2018 –	*vodja skupine IJS,* LHCb Collaboration, CERN, Geneva
2017 –	*vodja delovne skupine* Belle II Masterclass, Mednarodna raziskovalna skupina Belle II, KEK, Japonska
2012 –	*namestnik vodje skupine IJS pri eksperimentu* RE-20, BelleII, The next generation B factory, CERN. Ženeva
2006 –	*koordinator Laboratorija za razvoj fotonskih detektorjev,* Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev, Inštitut Jožef Stefan, Ljubljana
2001 – 2004	*vodja projekta* Števec Čerenkovih fotonov z aerogelom kot sevalcem, Z1-3301, MIZŠ
2001 – 2017	vodja zajemanja podatkov na eksperimentih na testnih žarkovnih linijah, High energy Accelerator Research organization KEK, Japonska, CERN, Ženeva , Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg

Članstvo v mednarodnih delovnih telesih

2018 član svetovalne skupine
Future Experimental Physics R&D programme, CERN, EP

Članstva v mednarodnih raziskovalnih skupinah

2018 – LHCb, CERN, Ženeva, več kot 1500 članov z 97 institutucij iz 23 držav
2012 – Belle II, KEK, Cukuba, Japonska, več kot 500 članov iz 97 inštitucij iz 23 držav
2005 – 2006 ALICE, CERN, Ženeva, 2823 članov z 147 institucij iz 36 držav
2004 – Belle, KEK, Cukuba, Japonska, 521 članov z 29 institucij iz 18 držav
1996 – 2006 HERA-B, DESY, Hamburg, Nemčija, 192 članov z 29 institucij iz 18 držav

Članstva v znanstvenih združenjih
2000 - DMFA Slovenije, Slovenija
2000 - European Physical Society, Francija
2001 - IEEE, Združene države Amerike

Članstvo v odborih in vodenje plenarnih sekcij mednarodnih konferenc v zadnji elekcijski dobi

2019 vodja plenarne sekcije na 4th Workshop on LHCb Upgrade II, 8-10 April 2019, 100 udeležencev, Vondelkerk, Amsterdam
2018 član lokalnega organizacijskega odbora delovnega sestanka TD1401 - Fast advanced Scintillator Timing (FAST), 45 udeležencev, Ljubljana
2016 član lokalnega organizacijskega odbora *9th* Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors RICH 2016, 100 udeležencev, Bled
2016 vodja sekcije na *9th* Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors RICH 2016, 5-9.9.2016 , 100 udeležencev, Bled, 100 udeležencev
2012 – 2019 vodja plenarne sekcije na 11 delovnih sestankih mednarodne raziskovalne skupine Belle II
2011 član organizacijskega odbora 4th Belle II Computing Workshop, 40 udeležencev

Priprava poletnih šol, seminarjev in delavnic v zadnji elekcijski dobi

Leto	Aktivnost
2014	Seminar, Fizika osnovnih delcev, Gimnazija Poljane, Ljubljana, 29.9.2014 (predavatelj)
2014	*Ring Imaging Cherenkov Detectors,* Danube school on instrumentation in Elementary Particle Physics, Univerza v Novem Sadu, Srbija (predavatelj , soorganizator)
2016	Raziskovalni dnevi iz fizike 2016, Bled, 6.9.-9.9.2016 (predavatelj)
2016	Seminar, Fizika osnovnih delcev, Vegova gimnazija, Ljubljana, 21.4.2016 (predavatelj)
2016	FIRST® LEGO@ League , sezona 2016/2017 Izziv Živalski zavezniki (Animal Allies), (ocenjevalec , soorganizator na kvalifikacijskih tekmovanjih in finalu državnega prvenstva)
2017	Poletna matematično-fizikalne šole 2017**,** FMF, 21.-25.8.2017 (priprava gradiv, soorganizatior)
2017	Particle Identification , Trans European School of High Energy Physics, Slovenia (predavatelj)
2017	FIRST® LEGO@ League , sezona 2017/2018 Izziv Živa Voda (Hydrodynamics), (ocenjevalec , soorganizatior na kvalifikacijskih tekmovanjih in finalu državnega prvenstva)
2017	Delavnice in predavanja *Ring Imaging Cherenkov Detectors , XIV. ICFA* School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Habana, Kuba– predavatelj in vodja laboratorijskih vaj
2018	Poletna matematično-fizikalne šole 2018**,** FMF, 27.-31.8.2018 (priprava gradiv, soorganizator)
2018	Seminar, Fizika osnovnih delcev, Gimnazija Poljane, Ljubljana, 10.9.2018 (predavatelj)
2018	FIRST® LEGO@ League , sezona 2018/2019 Izziv V Vesolje (Into Orbit), (ocenjevalec , soorganizatior na kvalifikacijskih tekmovanjih in finalu državnega prvenstva)
2018	razstava nagrajenih fotografij kolaboracije Belle II, 19.3.-26.3.2018 – soavtor

2018	Universal science, Public analysis of Belle II data, 8.7.2018 , Sofia, Bolgaria, priprava gradiv in vodenje delavnic
2018	Evropska noč raziskovalcev 2018, Pogledu od blizu in še bližje, stekleni atrij Mestne Hiše Ljubljana, razstava nagrajenih fotografij kolaboracije Belle II, 27.9.-10.10.2018 – soavtor in organizator razstave
2018	Evropska noč raziskovalcev 2018, Virtualna resničnost Belle II,Institut Jožef Stefan, Ljubljana, 28.9.2018, priprava gradiv. Vodenje delavnic, soorganizator
2019	International Masterclasses 2019**,** International Particle Physics Outreach Group, FMF, Ljubljana, 18.3.2019 (priprava gradiv, vodenje delavnic, soorganizator)
2019	International Masterclasses 2019**,** International Particle Physics Outreach Group, II. gimnazija Maribor, 22.3.2019 (priprava gradiv, vodenje delavnic, soorganizator)
2019	3. srečanje SAZU in mladi, 14.3.2019, Slovenska akademija znanosti in metnosti, Ljubljana – (soorganizator, priprava gradiv in vodenje delavnic)
2019	Tabor za nadarjene dijake in osnovnošolce, Most na Nadiži, 18.-20.5.2019

Recenzentsko delo (mednarodne revije, projektne agencije) v zadnji elekcijski dobi

2012 – Journal of Instrumentation IOP Science (1 recenzija)
2009 – Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Elsevier (19 recenzij)

12 Patenti

Meritev življenjskega časa fluorescence v realnem času, R.Dolenec, M.Milanič, S.Korpar, P.Križan,, R.Pestotnik,- v postopku prevzema intelektualne lastnine na UL, pripravljeno za patentiranje, 2018

13 Najpomembnejši dosežki

1. I. Arino et al., The HERA-B ring imaging Cherenkov counter. Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel..,2004, vol. 516, str. 445-461. [COBISS.SI-ID 17999911] – razvoj in delovanje detektorja obročev Čerenkova pri eksperimentu HERA-B

2. **R. Pestotnik, P. Križan, S. Korpar and T. Iijima,** Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using amaximum-likelihood analysis of Cherenkov rings, Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel., (2008) vo 595, str. 256-259, doi:10.1016/j.nima.2008.07.019; - razvoj identifikacijskih metod za identifikacijski detektor pri eksperimentu Belle II

3. Belle Collaboration,, M. Starič et al., Evidence for D0-D 0 mixing. Phys. rev. lett., 2007, vol. 98, no. 21, str. 211803-1-211803-6. [COBISS.SI-ID 20795943], A Bevan et al., *The Physics of the B factories*, (The European physical journal C, Vol. 74, art. no. 3026, 2014). Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2015. XXII, 910 str. , doi: **10.1140/epjc/s10052-014-3026-9**. [COBISS.SI-ID **2800228**] [Znanstvena monografija] – plodno raziskovalno delo v oviru kolaboracije Belle, npr odkritje mešanja nevtralnih mezonov D

4. R. Pestotnik et al., Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons, Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.., 2011, vol. 639, str. 99-102., https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.09.122 - prva uporaba silicijevih fotopomnoževalk za RICH

5. S.Korpar et al. Study of TOF PET using Cherenkov light, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Volume 654 (2011), str. 532-538 Volume, https://doi.org/10.1016/j.nima.2011.06.035 -uporaba fotonov Čerenkova za meritev časa preleta pri pozitronski tomografiji

14 Kvantitativno izpolnjevanje habilitacijskih pogojev

Tabela 1: Habilitacijski pogoji za naziv izredni profesor, višji znanstveni

Pogoj	Reference	Normativ	Št. enot kandidata
Gostovanje na tuji instituciji po opravljenem doktoratu	CERN, Ženeva (12 mesecev) [3] Japonska (1,5 meseca) [4]	Najmanj 3 mesece, vsakič po vsaj en mesec	13,5 mesecev
Članki objavljeni v revijah iz skupin I.-III. ali revijah navedenimi v seznamu primerljivih revij (prvi ali vodilni avtor; skupno)	[5-18,22-24]	7 enot	14
Članki objavljeni v revijah iz skupin I.-II. ali revijah navedenimi v seznamu primerljivih revij (prvi ali vodilni avtor; skupno)	[5-18,22-24]	2 enoti	14
Članki objavljeni v revijah iz skupin I.-III. ali revijah navedenimi v seznamu primerljivih revij (prvi ali vodilni avtor; od prve izvolitve v naziv docenta)	[5,13,16-18,22-24]	4 enote	5
Članki objavljeni v revijah iz skupin I.-III. ali revijah navedenimi v seznamu primerljivih revij (prvi ali vodilni avtor; objavljeno v preteklih petih koledarskih letih, prištevajoč tekoče leto)	[13,16-18, 22-24]	2 enoti	4
Citati v WoS	seznam citatov (točka 5) [2]	20	11863
Članek, monografija ali učbenik v slovenskem jeziku, objavljen v preteklih koledarskih petih letih, prištevajoč tekoče leto (soavtorstvo)	[19-21]	2 enoti	3
Nosilstvo projektov	seznam projektov (točka 7) [25-26]		4 FTE
Mentorstvo doktorskemu študentu, dobitniku Univerzitetne Prešernove nagrade ali podiplomskemu študentu, ki mu je bil dovoljen neposredni prehod z mag.na dokt.študij	[27-29]	1	3
Kumulativno število točk (skupno)	TOČKOVNIK [1]	60 točk	428.76
Kumulativno število točk (zadnje volilno obdobje)	TOČKOVNIK [1]	25 točk	128.98
Znanstvena dejavnost (skupno)	TOČKOVNIK [1]	35 točk	388,30
Znanstvena dejavnost (dela objavljena v znanstvenih revijah)	TOČKOVNIK [1]	24,5 točk	377.82
Znanstvena dejavnost (zadnje volilno obdobje)	TOČKOVNIK [1]	15 točk	101.48
Pedagoška dejavnost (skupno)	TOČKOVNIK [1]	15 točk	26.40
Pedagoška dejavnost (zadnje volilno obdobje)	TOČKOVNIK [1]	7,5 točk	22

Rok Pestotnik

V Ljubljani, 24. 6. 2019

Priloge

1. Pregled dela in točkovnik
2. Pregled čistih citatov iz baze WoS po letih (1996-2019)
3. Dokazilo o gostovanju na tuji instituciji – pogodba o zaposlitvi CERN in izpis zavarovanj ZZZS
4. Dokazilo o gostovanju na tuji instituciji – povabilo na obisk v KEK
5. PESTOTNIK, Rok , et al., Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator, Nuclear instruments and methods in physics research, A 2014, vol. 766, str. 270-273, [COBISS.SI-ID **28336679**]
6. PESTOTNIK, Rok, et al. Aerogel RICH for forward PID at Belle II. Nuclear instruments and methods in physics research, A 2013, vol. 732, str. 371-374. [COBISS.SI-ID **27259687]**
7. PESTOTNIK, Rok, et al.. Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET. Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, . 2010, vol. 623, no. 1, str. 594-596. [COBISS.SI-ID **24017703**]
8. PESTOTNIK, Rok, et al. Toru. Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using a maximum-likelihood analysis of Cherenkov rings (Nuclear instruments & methods in physics research, 2008, vol. 595, no. 1, str. 256-259. [COBISS.SI-ID **22074919**]
9. PESTOTNIK, Rok et al., Cherenkov detector of 90Sr90Sr based on aerogel as radiator. Nuclear instruments & methods in physics research,, section A vol. 595, no. 1, str. 278-280, [COBISS.SI-ID **22075175]**
10. PESTOTNIK, Rok, et al.. Silicon photomultiplier as a position sensitive decetor of Cherenkov photons. Nuclear instruments and methods in physics research A, 2007, vol. 581, str. 457-460. [COBISS.SI-ID**21262375]**
11. PESTOTNIK, Rok, , et al. Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator. Nuclear instruments and methods in physics research A 2004, vol. 525, str. 158-162. [COBISS.SI-ID **18327847**
12. PESTOTNIK, Rok, et al., Lens-based collection system for a proximity focusing RICH Nuclear instruments and methods in physics research, A 2003, vol. 504, str. 237-239. [COBISS.SI-ID **17644071**]
13. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, ŠANTELJ, Luka, et al. The aerogel Ring Imaging Cherenkov system at the Belle II spectrometer. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A,*, 2017, vol. 876, str. 265-268. [COBISS.SI-ID **18101593**]
14. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons, Nuclear instruments and methods in physics research A, vol. 639, no. 1, str. 99-102, [COBISS.SI-ID **24686631]**
15. PESTOTNIK, Rok. The SuperBelle project. Nuclear physics, section A, vol. 827, no. 1/4, 2009, vol. 827, no. 1/4, str. 608c-613c. [COBISS.SI-ID **22775079]**
16. TAHIROVIĆ, Elvedin, et al., Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A,* 2015, vol. 787, str. 203-206, [COBISS.SI-ID **28333863]**
17. R.Pestotnik, et al., Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector , *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A,* Accepted for publication , In press, https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026

18. R.Pestotnik et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A,* Accepted for publication , In press, https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027
19. PESTOTNIK, Rok. *Analiza podatkov v fiziki osnovnih delcev : iskanje novih delcev z detektorjem Belle II : Belle II International Masterclasses*. Maribor: Druga gimnazija Maribor, 2019. http://indico.ijs.si/getFile.py/access?contribId=5&resId=1&materialId=slides&confId=1034. [COBISS.SI-ID 32251943]
20. GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok. Delavnica: kako potekajo analize podatkov pri eksperimentih v visoko enrgijski fiziki. V: KOBAL, Edvard (ur.). *Prebujanje plemenitosti in modrosti, Fizika osnovnih delcev*. Ljubljana: Slovenska akademija znanosti in umetnosti: Slovenska znanstvena fundacija. 2019, str. 31-35. [COBISS.SI-ID **32251431**]
21. PESTOTNIK, Rok. *Interaktivno orodje za javno analizo podatkov Belle II*, (IJS delovno poročilo, 12760). 2019. [COBISS.SI-ID **32121127**]
22. Dokazilo o sprejetju članka v objavo: https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026
23. Dokazilo o sprejetju članka v objavo: https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027
24. Izjava o vodilnem avtorstvu
25. Dokazilo o vodenju projekta JENNIFER2
26. Dokazilo o vodenju projekta Števec Čerenkovih fotonov z aerogelom kot sevalcem
27. MRVAR, Manca. *Calibration of aerogel ring-imaging Cherenkov detector in Belle II : doctoral thesis*. Ljubljana: [M. Mrvar], 2018. XXXIV, 266 str.. [COBISS.SI-ID **298460672**]
    [Mentor] [3.4.10 Mentorstvo in somentorstvo - pri doktoratih]
28. TAHIROVIĆ, Elvedin. *Aerogel ring imaging Cherenkov detector with silicon photomultipliers : doctoral thesis*. Ljubljana: [E. Tahirović], 2016. 161 str. [COBISS.SI-ID **2938212**]
    [Mentor] [3.4.10 Mentorstvo in somentorstvo - pri doktoratih]
29. RIBEŽL, Eva. *Search for X(3872) production in* e+e−e+e− *collisions with Belle : doctoral thesis*. Ljubljana: [E. Ribežl], 2015. XXVII, 145 str., ilustr. [COBISS.SI-ID **2820964**] [Mentor] [3.4.10 Mentorstvo in somentorstvo - pri doktoratih]
30. Dokazilo o organizaciji mednarodnih šol ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics,
31. Dokazilo o organizaciji tekmovanj First LEGO League

V primeru, da kandidat zavestno navede netočne podatke, se o tem seznani disciplinsko komisijo UL.

Priloga 1

Univerza v Ljubljani

Pomoč

PREGLED DELA IN TOČKOVNIK

za izvolitev v naziv na Univerzi v Ljubljani

Fakulteta za matematiko in fiziko - fizika

Ime in priimek: Dr. Rok Pestotnik [16354]

Naziv: docent za področje fizike

Zaprošeni naziv: izredni profesor za področje fizike

Datum: 5.6.2019

			Število del		Točke	
			Skupaj	Zadnje obd. izvol.	Skupaj	Zadnje obd. izvol.
1	ZNANSTVENORAZISKOVALNA DEJAVNOST	*	495	127	388.30	101.48
1.0	**Izjemni dosežek v skladu z 80. členom Meril** (do 25 točk) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
1.1	**Članek z recenzijo** (domače in tuje revije, ki imajo recenzijo, mednarodno izmenjavo in povzetek v tujem jeziku) (tip COBISS: 1.01, 1.02, 1.03)	*	460	122	377.82	98.43
1.1.1	**I. skupina**		0	0	0.00	0.00
1.1.1.1	- I. skupina: revije v SSCI, SCIE – zgornjih 5%, prva in druga revija (vse članice razen FA, FMF-f: do 12 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.1.2	- I. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva > 5 (MF, ZF: do 12 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.1.3	- I. skupina: najvišje vrednotene revije (FA, FMF-f: do 12 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.1.2.3, 1.1.2.12)		0	0	0.00	0.00
1.1.2	**II. skupina**	*	451	121	373.35	96.43
1.1.2.1	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE, A&HCI (AG, AGRFT, ALUO, EF, FDV, FF, FSD, FU, PF, TEOF: do 8 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.2	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 1. četrtina (BF, FE, FFA, FGG, FKKT, FMF-m, FPP, FRI, FS, FŠ, NTF, PEF, ZF: do 8 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.3	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 1. četrtina (FMF-f: do 8 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.1.1.3) in sprememba točk)	*	417	105	346.28	85.20
1.1.2.4	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 2. četrtina (FGG, FMF-f, FPP, FRI, PEF: do 8 točk, BF, FE, FFA, FKKT, FMF-m, FS, FŠ, NTF, ZF: do 7 točk)		34	16	27.07	11.23
1.1.2.5	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 3. četrtina (FGG, FPP: do 8 točk, PEF: do 7 točk, FFA, FKKT, FS, FŠ, NTF, ZF: do 6 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.6	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 4. četrtina (FPP, PEF: do 7 točk, FS, FŠ, NTF, ZF: do 5 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.7	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 4. četrtina - brez spodnjih 10% (FKKT: do 5 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.8	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 4. četrtina - spodnjih 10% (FKKT: do 3 točke)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.9	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – 4. četrtina – faktor vpliva > 0 (FFA, FGG: do 5 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.10	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva > 1 (VF: do 8 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.11	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva > 0,5 (MF: do 8 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.12	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE, A&HCI (FA: do 8 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.1.1.3) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.13	- II. skupina: revije v A&HCI (FGG, NTF: do 8 točk, ZF: do 5 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (sprememba točk) za NTF		0	0	0.00	0.00
1.1.2.14	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva 2 do 5 (ZF: do 8 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.15	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva 1 do 2 (ZF: do 7 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.2.16	- II. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva 0,5 do 1 (ZF: do 6 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.3	**III. skupina**		1	0	0.14	0.00
1.1.3.1	- III. skupina: revije, ki nadomeščajo SSCI, SCIE, A&HCI (AG, AGRFT, ALUO, EF, FA, FDV, FE, FF, FKKT, FMF, FPP, FSD, FU, NTF, PEF, PF, TEOF: do 6 točk, BF, FGG, FS, MF, VF, ZF: do 4 točke, FFA, FŠ: do 3 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.1.4.1, 1.1.4.2, 1.1.5.2)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.2	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – 3. četrtina (BF, FE, FMF, FRI: do 6 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.3	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – 4. četrtina (FRI: do 6 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.4	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – 4. četrtina – faktor vpliva > 0 (BF, FE: do 5 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.5	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – brez spodnjih 5% (FMF-f: do 6 točk, FMF-m: do 5 točk)		1	0	0.14	0.00
1.1.3.6	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva < 1 (VF: do 6 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.7	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva > 0,1 (MF: do 6 točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.8	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva < 0,1 (MF: do 4 točke)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.9	- III. skupina: revije v SSCI, SCIE – faktor vpliva = 0 (BF, FGG: do 4 točke, FFA: do 3 točke, FE: do 2 točki)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.10	- III. skupina: prispevki s konferenc (1.08 v 1.01) (FE: do 2 točki)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.11	- III. skupina: revije v A&HCI (FRI: do 6 točk, BF: do 4 točke)		0	0	0.00	0.00
1.1.3.12	- III. skupina: ostale recenzirane revije – MBP (VF: do 4 točke)		0	0	0.00	0.00
1.1.4	**IV. skupina**	*	8	1	4.33	2.00
1.1.4.1	- IV. skupina: ostale recenzirane revije – MBP (vse članice razen FE, FFA, FRI, VF: do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.1.3.1) in sprememba točk)	*	7	1	4.20	2.00
1.1.4.2	- IV. skupina: ostale recenzirane revije – MBP (FE, FFA: do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.1.3.1, 1.1.5.3) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.4.3	- IV. skupina: ostale recenzirane revije – MBP (FRI: do 4 točke)		0	0	0.00	0.00
1.1.4.4	- IV. skupina: revije v SSCI, SCIE – spodnjih 5% (FMF: do 3 točke)		1	0	0.13	0.00
1.1.4.5	- IV. skupina: revije z eksterno recenzijo (MF, VF, ZF: do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.1.5.4)		0	0	0.00	0.00
1.1.5	**V. skupina**		0	0	0.00	0.00

1.1.5.1	- V. skupina: ostale revije (FRI: do 2 točki, BF, FGG, FKKT, FMF, FPP, FS, FŠ, FSD, TEOF: do 1 točke)		0	0	0.00	0.00
1.1.5.2	- V. skupina: ostale revije (AG, AGRFT, ALUO, EF, FA, FDV, FF, FU, NTF, PEF, PF: do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.1.3.1) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.1.5.3	- V. skupina: ostale revije (FE, FFA: do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.1.4.3)		0	0	0.00	0.00
1.1.5.4	- V. skupina: revije z uredniško recenzijo (MF, VF, ZF: do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.1.4.5) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.2	**Monografija** (tip COBISS: 2.01)	*	**2**	**1**	**5.00**	**2.50**
1.2.1	- izdana pri tuji založbi (do 25 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (sprememba točk)	*	2	1	5.00	2.50
1.2.2	- izdana pri domači založbi (do 20 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.3	**Sestavni del monografije** (tip COBISS: 1.16 v 2.01)		**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
1.3.1	- izdana pri tuji založbi (do 8, 6, 4 ali 1 točke glede na število strani - pojasnilo) – ročni vnos pri bibliografski enoti (sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.3.2	- izdana pri domači založbi (do 4, 3, 2 ali 0,5 točke glede na število strani - pojasnilo) – ročni vnos pri bibliografski enoti (sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4	**Objavljeno vabljeno plenarno predavanje** (s priloženim dokazilom) (tip COBISS: 1.06, 1.10)		**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
1.4.1	- na domačih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.06) (do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.4.2, 1.5.1, 1.5.2) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4.2	- na mednarodnih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.06) (do 5 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.4.1, 1.5.2) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4.3	- na domačih znanstvenih konferencah z recenziranimi prispevki (tip COBISS: 1.06 v 2.32) (FE: do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.3) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4.4	- na mednarodnih znanstvenih konferencah z recenziranimi prispevki (tip COBISS: 1.06 v 2.31) (FE: do 5 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.4) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4.5	- na znanstvenih konferencah z nerecenziranimi prispevki (tip COBISS: 1.06) (FE: do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.5) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4.6	- objavljeni povzetek na domačih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.10) (ALUO, FFA, FKKT, MF, VF: do 2 točki, EF, FDV: do 1 točke, ZF: do 0,2 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.4.7, 1.5.6, 1.5.7) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.4.7	- objavljeni povzetek na mednarodnih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.10) (ALUO, FFA, FKKT, MF, VF: do 5 točk, EF, FDV: do 2,5 točke, ZF: do 0,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.7) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.5	**Objavljeno vabljeno sekcijsko predavanje** (s priloženim dokazilom)		**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
1.5.1	- na domačih znanstvenih konferencah (do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.1, 1.6.1)		0	0	0.00	0.00
1.5.2	- na mednarodnih znanstvenih konferencah (do 3 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.1, 1.4.2, 1.6.1, 1.6.2)		0	0	0.00	0.00
1.5.3	- na domačih znanstvenih konferencah z recenziranimi prispevki (FE: do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.3, 1.6.3)		0	0	0.00	0.00
1.5.4	- na mednarodnih znanstvenih konferencah z recenziranimi prispevki (FE: do 3 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.4, 1.6.4)		0	0	0.00	0.00
1.5.5	- na znanstvenih konferencah z nerecenziranimi prispevki (FE: do 0,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.5, 1.6.5)		0	0	0.00	0.00
1.5.6	- povzetek na domačih znanstvenih konferencah (ALUO, FFA, FKKT: do 1 točke, EF, FDV: do 0,5 točke, MF, VF, ZF: do 0,1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.6, 1.4.7, 1.6.6, 1.6.7)		0	0	0.00	0.00
1.5.7	- objavljeni povzetek na mednarodnih znanstvenih konferencah (ALUO, FFA, FKKT: do 3 točke, EF, FDV: do 1,5 točke, MF, VF, ZF: do 0,3 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (1.4.7, 1.6.7)		0	0	0.00	0.00
1.6	**Dokumentirani objavljeni referat** (tip COBISS: 1.08, 1.12)	*	**33**	**4**	**5.48**	**0.55**
1.6.1	- na domačih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.08) (do 0,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.1, 1.5.2, 1.6.2) in sprememba točk)		1	0	0.50	0.00
1.6.2	- na mednarodnih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.08) (do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.6.1, 1.5.2) in sprememba točk)	*	32	4	4.98	0.55
1.6.3	- na domačih znanstvenih konferencah z recenziranimi prispevki (tip COBISS: 1.08 v 2.32) (FE: do 0,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.3) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.6.4	- na mednarodnih znanstvenih konferencah z recenziranimi prispevki (tip COBISS: 1.08 v 2.31) (FE: do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.4) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.6.5	- na znanstvenih konferencah z nerecenziranimi prispevki (tip COBISS: 1.08) (FE: do 0,25 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.5) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.6.6	- povzetek na domačih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.12) (ALUO, FFA, FKKT: do 0,5 točke, EF, FDV: do 0,25 točke, MF, VF, ZF: do 0,05 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.6, 1.5.7, 1.6.7) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.6.7	- objavljeni povzetek na mednarodnih znanstvenih konferencah (tip COBISS: 1.12) (ALUO, FFA, FKKT: do 1 točke, EF, FDV: do 0,5 točke, MF, VF, ZF: do 0,1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (1.5.7) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
1.7	**Objavljena recenzija v obliki članka** (tip COBISS: 1.19) (do 2 točki)		**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
1.8	**Dela, ki niso dokumentirana v sistemu COBISS, a so priložena vlogi** – ročni vnos števila del in točk v tabeli ter navedba del na spodnje vnosne črte - navodilo)		0	0	0.00	0.00

		Število del		Točke	
		Skupaj	**Zadnje obd. izvol.**	**Skupaj**	**Zadnje obd. izvol.**
2	**UMETNIŠKA DEJAVNOST**	**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
2.1	**Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela** (tip COBISS: 1.23, 2.16, 2.17, 2.18, 3.10, 3.12) (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 0,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (2.2-2.6) in sprememba točk)	0	0	0.00	0.00
2.2	**Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela z objavljeno kritiko** (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (2.1)	0	0	0.00	0.00
2.3	**Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela na pomembnih predstavitvah nacionalnega pomena** (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 4 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (2.1)	0	0	0.00	0.00
2.4	**Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela na mednarodni ravni** (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 5 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (2.1)	0	0	0.00	0.00

2.5	**Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot vrhunski dosežek nacionalnega pomena** (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 8 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (2.1)	0	0	0.00	0.00
2.6	**Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot vrhunski dosežek v mednarodnem prostoru** (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 20 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (2.1)	0	0	0.00	0.00
2.7	**Druga dokumentirana umetniška dejavnost po presoji strokovnih komisij** (AG, AGRFT, ALUO, BF, FA, FF, PEF: do 10 točk) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	0	0	0.00	0.00
2.8	**Dela, ki niso dokumentirana v sistemu COBISS, a so priložena vlogi** – ročni vnos števila del in točk v tabeli ter navedba del na spodnje vnosne črte - navodilo)	0	0	0.00	0.00

			Število del		Točke	
			Skupaj	Zadnje obd. izvol.	Skupaj	Zadnje obd. izvol.
3	**PEDAGOŠKA DEJAVNOST**	*	**18**	**14**	**26.40**	**22.00**
3.1	**Učbenik** (tip COBISS: 2.03, 2.04, 2.05, 1.16, 1.17)	*	**2**	**1**	**2.40**	**2.00**
3.1.1	- univerzitetni učbenik z recenzijo (tip COBISS: 2.03) (do 10 točk)		0	0	0.00	0.00
3.1.1.1	- sestavni del univerzitetnega recenziranega učbenika (tip COBISS: 1.16, 1.17 v 2.03) (skupaj do največ 10 točk - pojasnilo) – ročni vnos pri bibliografski enoti (vnos točk)		0	0	0.00	0.00
3.1.2	- nova, dopolnjena izdaja učbenika (tip COBISS: 2.03) (do 5 točk)		0	0	0.00	0.00
3.1.3	- drugi neuniverzitetni recenzirani učbeniki (tip COBISS: 2.04) (do 5 točk)		0	0	0.00	0.00
3.1.3.1	- sestavni del neuniverzitetnega recenziranega učbenika (tip COBISS: 1.16, 1.17 v 2.04) (skupaj do največ 5 točk - pojasnilo) – ročni vnos pri bibliografski enoti (vnos točk)		0	0	0.00	0.00
3.1.4	- učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo (tip COBISS: 2.05) (do 2 točki)	*	2	1	2.40	2.00
3.2	**Mednarodni projekt na področju razvoja kurikulov študijskih programov, pedagoških metod, itd.** (do 3 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.3	**Delovanje v tujini** – s potrdilom	*	**1**	**0**	**0.00**	**0.00**
3.3.1	- pedagoško delovanje na tuji univerzi (skupno do 8 točk) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.3.2	- raziskovalno delo ali umetniško delovanje v tujini (0 točk) – ročni vnos števila del v tabeli	*	1	0	0.00	0.00
3.4	**Mentorstvo in somentorstvo** (somentorstvo se točkuje polovično)	*	**7**	**7**	**12.00**	**12.00**
3.4.1	- pri diplomah UNI oz. na 2. bolonjski stopnji (do 1 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (3.4.2, 3.4.7, 3.4.8) in sprememba točk)		3	3	3.00	3.00
3.4.2	- pri diplomah VŠ oz. na 1. bolonjski stopnji (do 0,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (3.4.1, možna izbira druge kategorije (3.4.7, 3.4.8) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
3.4.3	- pri študentskih raziskovalnih nalogah (do 1 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.4.4	- pri študentskih umetniških nalogah (do 1 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.4.5	- pri nacionalnih uvrstitvah po zahtevnih selekcijah (do 1,5 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.4.6	- pri mednarodnih uvrstitvah po zahtevnih selekcijah (do 2 točki) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.4.7	- pri fakultetnih Prešernovih nagradah (do 1,5 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (3.4.1, 3.4.2, 3.4.9, 3.4.10); ročni vnos števila del in točk v tabeli	*	1	1	1.50	1.50
3.4.8	- pri univerzitetnih Prešernovih nagradah (do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (3.4.1, 3.4.2, 3.4.9, 3.4.10); ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.4.9	- pri magisterijih po programih pred uvedbo bolonjskih programov (do 2 točki) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (3.4.7, 3.4.8) in sprememba točk)		0	0	0.00	0.00
3.4.10	- pri doktoratih (do 3 točke) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (3.4.7, 3.4.8) in sprememba točk)		3	3	7.50	7.50
3.4.11	- pri specialističnih delih (MF: do 0,5 točke)		0	0	0.00	0.00
3.4.12	- pri specializaciji – s potrdilom (MF: do 2 točki) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.5	**Študentska ocena** – povprečna anketna ocena v zgornjih 10 % ocenjevalne lestvice na fakulteti, ocena se upošteva pri največ enem predmetu letno (največ 0,5 točke letno in za vsa obdobja skupaj največ do 3 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.6	**Študentska nagrada za pedagoško delo** (nagrado opredeli fakulteta s posebnim pravilnikom) (do 3 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.7	**Organizacija poletne šole, seminarja, tekmovanja**	*	**8**	**6**	**12.00**	**8.00**
3.7.1	- pretežno mednarodna udeležba (do 2 točki) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	*	4	2	8.00	4.00
3.7.2	- pretežno domača udeležba (do 1 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	*	4	4	4.00	4.00
3.8	**Udeležba na organiziranem pedagoškem usposabljanju** (na ravni univerze ali v mednarodnem prostoru) – s potrdilom (za vse udeležbe skupaj največ do 1 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli		0	0	0.00	0.00
3.9	**Dela, ki niso dokumentirana v sistemu COBISS, a so priložena vlogi** – ročni vnos števila del in točk v tabeli ter navedba del na spodnje vnosne črte - navodilo)		0	0	0.00	0.00

	Število del	Točke
	Zadnje	Zadnje

		Skupaj	obd. izvol.	Skupaj	obd. izvol.
4	**STROKOVNA DEJAVNOST**	**15**	**1**	**3.06**	**0.50**
4.1	**Poljudno-znanstvena knjiga, strokovna monografija** (tip COBISS: 2.02, 1.16, 1.17)	**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
4.1.1	- izdana pri domači založbi (tip COBISS: 2.02) (do 3 točke)	0	0	0.00	0.00
4.1.1.1	- sestavni del monografije izdane pri domači založbi (tip COBISS: 1.16, 1.17 v 2.02) (skupaj do največ 3 točke - pojasnilo) – ročni vnos pri bibliografski enoti (vnos točk)	0	0	0.00	0.00
4.1.2	- izdana pri tuji založbi (tip COBISS: 2.02) (do 6 točk)	0	0	0.00	0.00
4.1.2.1	- sestavni del monografije izdane pri tuji založbi (tip COBISS: 1.16, 1.17 v 2.02) (skupaj do največ 6 točk - pojasnilo) – ročni vnos pri bibliografski enoti (vnos točk)	0	0	0.00	0.00
4.2	**Urednik ali sourednik revije, knjige, zbornika konference**	**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
4.2.1	- domače publikacije (do 3 točke)	0	0	0.00	0.00
4.2.2	- tuje publikacije (do 6 točk)	0	0	0.00	0.00
4.3	**Strokovni članek, strokovni prispevek na konferenci, programska oprema, sodelovanje pri raziskavah** (tip COBISS: 1.04, 1.07, 1.09, 2.21, sodelavec pri raziskavi pri 1.01, 1.02, 1.03)	**1**	**0**	**0.06**	**0.00**
4.3.1	**Strokovni članek** (tip COBISS: 1.04)	0	0	0.00	0.00
4.3.1.1	- v domači reviji (do 0,5 točke)	0	0	0.00	0.00
4.3.1.2	- v tuji reviji (do 1 točke)	0	0	0.00	0.00
4.3.2	**Objavljeni strokovni prispevek na konferenci** (tip COBISS: 1.07, 1.09)	1	0	0.06	0.00
4.3.2.1	- vabljeno predavanje – s potrdilom (tip COBISS: 1.07) (do 1 točke)	0	0	0.00	0.00
4.3.2.2	- predavanje, referat, poster na mednarodni konferenci (tip COBISS: 1.09) (do 0,5 točke)	0	0	0.00	0.00
4.3.2.3	- predavanje, referat, poster na domači konferenci (tip COBISS: 1.09) (do 0,25 točke)	1	0	0.06	0.00
4.3.3	**Programska oprema** (tip COBISS: 2.21)	0	0	0.00	0.00
4.3.3.1	- v domačem prostoru (do 0,5 točke)	0	0	0.00	0.00
4.3.3.2	- v mednarodnem prostoru (do 1 točke)	0	0	0.00	0.00
4.3.4	**Sodelovanje pri raziskavah** (tip COBISS: sodelavec pri raziskavi pri 1.01, 1.02, 1.03) (do 12 točk)	0	0	0.00	0.00
4.4	**Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza** (tip COBISS: 2.12, 2.13, 2.14, 2.15) (do 0,5 točke)	**14**	**1**	**3.00**	**0.50**
4.5	**Poljudni članek** (tip COBISS: 1.05) (do 0,1 točke)	**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
4.6	**Patent – (so)avtorstvo prevzetega ali prostega izuma** (tip COBISS: 2.24)	**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
4.6.1	- podeljeni patent pri nacionalnem ali tujem patentnem uradu (do 3 točke)	0	0	0.00	0.00
4.6.2	- podeljeni patent pri evropskem, ameriškem ali japonskem patentnem uradu (do 6 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (možna izbira druge kategorije (4.6.3) in sprememba točk)	0	0	0.00	0.00
4.6.3	- podeljeni triadni patent pri evropskem, ameriškem in japonskem patentnem uradu (do 12 točk) – ročni vnos pri bibliografski enoti (4.6.2)	0	0	0.00	0.00
4.7	**(So)ustvarjanje vrhunskega špornega dosežka**	**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
4.7.1	- medalja na evropskem prvenstvu (do 3 točke) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	0	0	0.00	0.00
4.7.2	- medalja na svetovnem prvenstvu (do 5 točk) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	0	0	0.00	0.00
4.7.3	- medalja na olimpijskih igrah (do 10 točk) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	0	0	0.00	0.00
4.8	**Druga dokumentirana strokovna dejavnost po presoji strokovnih komisij** (skupno do 12 točk) – ročni vnos števila del in točk v tabeli	0	0	0.00	0.00
4.9	**Dela, ki niso dokumentirana v sistemu COBISS, a so priložena vlogi** – ročni vnos števila del in točk v tabeli ter navedba del na spodnje vnosne črte - navodilo)	0	0	0.00	0.00

ZBIRNIK: DELA IN TOČKE

		Število del		Točke	
		Skupaj	Zadnje obd. izvol.	Skupaj	Zadnje obd. izvol.
ZNANSTVENORAZISKOVALNA DEJAVNOST	*	**495**	**127**	**388.30**	**101.48**
UMETNIŠKA DEJAVNOST		**0**	**0**	**0.00**	**0.00**
PEDAGOŠKA DEJAVNOST	*	**18**	**14**	**26.40**	**22.00**
STROKOVNA DEJAVNOST		**15**	**1**	**3.06**	**0.50**
SKUPAJ	*	**528**	**142**	**417.76**	**123.98**

MEDNARODNA ODMEVNOST

	Vsi citati		Čisti citati	
	WoS	Scopus	WoS	Scopus
Število citatov	**11863**	**15354**	**10474**	**13899**
***h*-index: 54**				

Dr. Rok Pestotnik [16354]

IZBRANA NAJPOMEMBNEJŠA DELA

COBISS.SI-ID	Zadnje obd. izvol.	Delo	Kategorizacija dela	Št. avtorjev	Avtorstvo
28336679	✓	PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 270-273, doi: 10.1016/j.nima.2014.06.064. [COBISS.SI-ID 28336679], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED] JCR IF: 1.216, SNIP IF: 1.303	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	19	prvo
27259687		PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, VERHEYDEN, Ruben, et al. Aerogel RICH for forward PID at Belle II. V: *Proceedings of the 13th Vienna Conference on Instrumentation, VCI2013, 11-15 February 2013, Vienna, Austria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 732, 2013). Amsterdam: Elsevier. 2013, vol. 732, str. 371-374, doi: 10.1016/j.nima.2013.06.080. [COBISS.SI-ID 27259687], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 26. 6. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.316, SNIP IF: 1.398	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	23	prvo
24017703		PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET. V: *Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, 12-17 March 2009, Tsukuba, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 623, no. 1, 2010). Amsterdam: Elsevier. 2010, vol. 623, no. 1, str. 594-596. [COBISS.SI-ID 24017703], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 23. 7. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.142, SNIP IF: 1.113	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	6	prvo
22074919		PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, IIJIMA, Toru. Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using a maximum-likelihood analysis of Cherenkov rings. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 256-259. [COBISS.SI-ID 22074919], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.019, SNIP IF: 1.073	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	4	prvo
22075175		PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, DOLENEC, Rok. Cherenkov detector of based on aerogel as radiator. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 278-280, doi: 10.1016/j.nima.2008.07.069. [COBISS.SI-ID 22075175], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 21. 2. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.019, SNIP IF: 1.073	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	4	prvo
21262375		PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PETELIN, Andrej. Silicon photomultiplier as a position sensitive decetor of Cherenkov photons. V: *Proceedings of the Eleventh International Vienna Conference on Instrumentation, Vienna, Austria, February 19-24, 2007*, (Nuclear instruments and methods in physics research A, ISSN 0168-9002, vol. 581). Amsterdam: Elsevier. 2007, vol. 581, str. 457-460. [COBISS.SI-ID 21262375], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25, Scopus do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.114, SNIP IF: 1.383	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	4	prvo
18327847		PESTOTNIK, Rok, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, et al. Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator. V: CARLSON, Per (ur.). *Proceedings of the International Conference on Imaging Techniques in SubatomicPhysics, Astrophysics, Medicine, Biology and Industry = Stockholm, Sweden, 24 - 27 June 2003*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 525, Issues 1-2, 2004). Amsterdam: Elsevier. 2004, vol. 525, str. 158-162. [COBISS.SI-ID 18327847], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 18. 2. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.349, SNIP IF: 1.489	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	19	prvo
17644071		PESTOTNIK, Rok, BIZJAK, Ilija, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Lens-based collection system for a proximity focusing RICH : presented Beaune 2002, Third Internation Conference on New Developments in Photon Detector, Beaune, France, June 17-21, 2002. V: BOURGEOIS, Philippe (ur.). *Proceedings of the 3rd International Conference on New Developments in Photodetection : Beaune, France, 17 - 21 June 2002*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 504, issues 1-3, 2003). Amsterdam: Elsevier. 2003, vol. 504, str. 237-239. [COBISS.SI-ID 17644071], [JCR, SNIP, WoS do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 2. 11. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.166, SNIP IF: 1.226	1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina	7	prvo
18101593	✓	PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, ŠANTELJ, Luka, et al. The aerogel Ring Imaging Cherenkov system at the Belle II spectrometer. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 265-268, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.043, doi: 10.1016/j.nima.2017.04.043. [COBISS.SI-ID 18101593], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09] [tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED] JCR IF: 1.336, SNIP IF: 1.333	1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina	23	prvo
24686631		PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons. V: HALLEWELL, G. (ur.). *Proceedings of the Seventh International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 03-07 May 2010, Cassis, France*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 639, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier, vol. 639, no. 1, str. 99-102, doi: 10.1016/j.nima.2010.09.122. [COBISS.SI-ID 24686631], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 25. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA] JCR IF: 1.207, SNIP IF: 1.424	1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina	5	prvo
22775079		PESTOTNIK, Rok. The SuperBelle project. V: TSERRUYA, I. (ur.), GAL, A. (ur.), ASHERY, D. (ur.). *Proceedings of the 18th Particles and Nuclei International Conference, PANIC08, Eilat, Israel 09-14 November, 2008*, (Nuclear physics, ISSN 0375-9474, section A, vol. 827, no. 1/4, 2009). Amsterdam: North-Holland. 2009, vol. 827, no. 1/4, str. 608c-613c. [COBISS.SI-ID 22775079], [JCR, SNIP, WoS do 18. 9. 2009: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, PUBMED] JCR IF: 1.706, SNIP IF: 1.055	1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina	1	prvo
30765351	✓	PESTOTNIK, Rok. Particle identification devices at the Belle II experiment. V: *The European Physical Society Conference on High Energy Physics, 22-29 July, 2015, Vienna, Austria*, (Proceedings of science, ISSN 1824-8039, vol. 2014). Trieste: Sissa. 2015, vol. 2015, str. 256-1-256-7. https://pos.sissa.it/234/256/pdf. [COBISS.SI-ID 30765351], [SNIP] [tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (2015): Scopus, COMPENDEX] SNIP IF: 0.035	1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP	1	prvo
28333863	✓	TAHIROVIĆ, Elvedin, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2015, vol. 787, str. 203-206, doi: 10.1016/j.nima.2014.11.117. [COBISS.SI-ID 28333863], [JCR, SNIP, WoS do 13. 6. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 9. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0] [tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek] [uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED] JCR IF: 1.2, SNIP IF: 1.284	1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina	4	vodilno (izjava)
še ni vnešeno	✓	R.Pestotnik, R.Dolenec, S. Korpar, P. Križan et al., Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector , *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, Accepted for publication , In press, https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026 [uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED] JCR IF: 1.2, SNIP IF: 1.284	1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina	4	prvo
še ni vnešeno	✓	R.Pestotnik, R.Dolenec, S. Korpar, P. Križan et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, Accepted for publication , In press, https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027 [uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED] JCR IF: 1.2, SNIP IF: 1.284	1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina	4	prvo

1. ZNANSTVENORAZISKOVALNA DEJAVNOST

1.1 Članek z recenzijo

1.1.2 II. skupina

1.1.2.3 II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina

1. SEONG, I. S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for a light CP-odd Higgs boson and low-mass dark matter at the Belle experiment. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2019, vol. 122, no. 1, str. 011801-1-011801-8, doi: 10.1103/PhysRevLett.122.011801. [COBISS.SI-ID 32273703], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 193; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

2. GUAN, Y., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of transverse $\Lambda/\bar{\Lambda}$ hyperon polarization in e^+e^- annihilation at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2019, vol. 122, no. 4, str. 042001-1-042001-8, doi: 10.1103/PhysRevLett.122.042001. [COBISS.SI-ID 32273447], [JCR, SNIP, WoS do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 207; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

3. SUMIHAMA, M., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of $\Xi(1620)^0$ and evidence for $\Xi(1690)^0$ in $\Xi_c^+ \to \Xi^-\pi^+\pi^+$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2019, vol. 122, no. 7, str. 072501-1-072501-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.122.072501. [COBISS.SI-ID 32273959], [JCR, SNIP, WoS do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 12. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 186; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

4. LI, Y. B., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. First measurements of absolute branching fractions of the Ξ_c^0 baryon at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2019, vol. 122, no. 8, str. 082001-1-082001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.122.082001. [COBISS.SI-ID 32274215], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

5. YUSA, Y., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \to K_S^0\pi^0\pi^0$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 1, str. 011102-1-011102-7, doi: 10.1103/PhysRevD.99.011102. [COBISS.SI-ID 32297767], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 161; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

6. LU, P.-C., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \to p\bar{\Lambda}K^+K^-$ and $B^+ \to \bar{p}\Lambda K^+K^+$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 3, str. 032003-1-032003-9, doi: 10.1103/PhysRevD.99.032003. [COBISS.SI-ID 32279847], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 12. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 204; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

7. WATANUKI, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of isospin asymmetry and difference of direct CP asymmetries in inclusive $B \to X_s\gamma$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 3, str. 032012-1-032012-13, doi: 10.1103/PhysRevD.99.032012. [COBISS.SI-ID 32297255], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 177; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

8. LI, Y. B., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, MRVAR, Manca, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of $\Xi_c(2930)^0$ and updated measurement of $B^- \to K^-\Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-$ at Belle. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2018, vol. 78, no. 3, str.

252-1-252-8, doi: 10.1140/epjc/s10052-018-5720-5. [COBISS.SI-ID 32254759], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 180; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

9. TAMPONI, U., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Inclusive study of bottomonium production in association with an η meson in e^+e^- annihilations near $\Upsilon(5S)$. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2018, vol. 78, no. 8, str. 633-1-633-10, doi: 10.1140/epjc/s10052-018-6086-4. [COBISS.SI-ID 32255015], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

10. LI, Y. B., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Evidence of a structure in $\bar{K}^0\Lambda_c^+$ consistent with a charged $\Xi_c(2930)^+$, and updated measurement of $\bar{B}^0 \to \bar{K}^0\Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-$ at Belle. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2018, vol. 78, no. 11, str. 928-1-928-8, doi: 10.1140/epjc/s10052-018-6425-5. [COBISS.SI-ID 32255271], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 177; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

11. SIBIDANOV, A., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B^- \to \mu^-\bar{\nu}_\mu$ decays at the Belle experiment. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2018, vol. 121, no. 3, str. 031801-1-031801-8, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.031801. [COBISS.SI-ID 31746599], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 188; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

12. YELTON, J., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of an excited Ω^- baryon. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2018, vol. 121, no. 5, str. 052003-1-052003-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.052003. [COBISS.SI-ID 31747111], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 192; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

13. GUIDO, E., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $\Upsilon(4S) \to \eta'\Upsilon(1S)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2018, vol. 121, no. 6, str. 062001-1-062001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.062001. [COBISS.SI-ID 31746855], [JCR, SNIP, WoS do 27. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 170; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

14. ADACHI, Ichiro, BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., BABAR and Belle Collaboration. First evidence for cos(2β) >0 and resolution of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa quark-mixing unitarity triangle ambiguity. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2018, vol. 121, no. 26, str. 261801-1-261801-11, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.261801. [COBISS.SI-ID 32278567], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.02 ; št. avtorjev: 423; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

15. BABU, V., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, MRVAR, Manca, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for CP violation in the $D^+ \to \pi^+\pi^0$ decay at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 1, str. 011101-1-011101-8, doi: 10.1103/PhysRevD.97.011101. [COBISS.SI-ID 31729191], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 199; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

16. ZHUKOVA, V., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Angular analysis of the $e^+e^- \to D^{(*)\pm}D^{*\mp}$ process near the open charm threshold using initial-state radiation. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 1, str. 012002-1-012002-21, doi: 10.1103/PhysRevD.97.012002. [COBISS.SI-ID 31722023], [JCR, SNIP, WoS do 4. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 10. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

17. HIROSE, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the τ lepton polarization and $R(D^*)$ in the decay $\bar{B} \to D^*\tau^-\bar{\nu}_\tau$ with one-prong hadronic τ decays at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 1, str. 012004-1-012004-17, doi: 10.1103/PhysRevD.97.012004. [COBISS.SI-ID 31723559], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 29, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 184; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

18. KATO, Y., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of the absolute branching fractions of $B^+ \to X_{c\bar{c}}K^+$ and $B^+ \to \bar{D}^{(*)0}\pi^+$ at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 1, str. 012005-1-012005-10, doi: 10.1103/PhysRevD.97.012005. [COBISS.SI-ID 31723815], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 189; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

19. YELTON, J., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fractions of hadronic decays of the Ω_c^0 baryon. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 3, str. 032001-1-032001-8, doi: 10.1103/PhysRevD.97.032001. [COBISS.SI-ID 31728935], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 189; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

20. YELTON, J., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of excited Ω_c charmed baryons in e^+e^- collisions. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 5, str. 051102-1-051102-6, doi: 10.1103/PhysRevD.97.051102. [COBISS.SI-ID 31724327], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 179; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

21. MASUDA, M., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of K_S^0 pair production in single-tag two-photon collisions. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 5, str. 052003-1-052003-20, doi: 10.1103/PhysRevD.97.052003. [COBISS.SI-ID 31729447], [JCR, SNIP, WoS do 16. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 187; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

22. NAKANO, H., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of time-dependent CP asymmetries in $B^0 \to K_S^0\eta\gamma$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 9, str. 092003-1-092003-10, doi: 10.1103/PhysRevD.97.092003. [COBISS.SI-ID 31734823], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

23. JIA, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $\Upsilon(1S,2S) \to Z_c^+Z_c^{(\prime)-}$ and $e^+e^- \to Z_c^+Z_c^{(\prime)-}$ at $\sqrt{s}$ = 10.52, 10.58, and 10.867 GeV,\\. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 11, str. 112004-1-112004-16, doi: 10.1103/PhysRevD.97.112004. [COBISS.SI-ID 31735079], [JCR, SNIP, WoS do 5. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 3. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 181; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

24. VOSSEN, A., BISWAL, Jyoti Prakash, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction of $B \to D^{(*)}\pi\ell\nu$ at Belle using hadronic tagging in fully reconstructed events. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 1, str. 012005-1-012005-9, doi: 10.1103/PhysRevD.98.012005. [COBISS.SI-ID 31734567], [JCR, SNIP, WoS do 3. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 166; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

25. SANDILYA, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the lepton-flavor-violating decay $B^0 \to K^{*0}\mu^{\pm}e^{\mp}$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 7, str. 071101-1-071101-8, doi: 10.1103/PhysRevD.98.071101. [COBISS.SI-ID 32279591], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 213; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

26. XU, Q. N., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $\eta_c(1S)$, $\eta_c(2S)$ and non-resonant $\eta'\pi^+\pi^-$ production via two-photon collisions. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 7, str. 072001-1-072001-17, doi: 10.1103/PhysRevD.98.072001. [COBISS.SI-ID 31811623], [JCR, SNIP, WoS do 24. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 178; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

27. YIN, Jan, BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of $e^+e^- \to \pi^+\pi^-\pi^0\chi_{b1,2}(1P)$ and search for $e^+e^- \to \phi\chi_{b1,2}(1P)$ at $\sqrt{s}$ = 10.96-11.05~GeV. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 9, str. 091102-1-091102-9, doi: 10.1103/PhysRevD.98.091102. [COBISS.SI-ID 32279335], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

28. JIA, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of $e^+e^- \to \gamma\chi_{c1}$ and search for $e^+e^- \to \gamma\chi_{c0}$, $\gamma\chi_{c2}$, and $\gamma\eta_c$ at $\sqrt{s}$ near 10.6 GeV at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 9, str. 092015-1-092015-8, doi: 10.1103/PhysRevD.98.092015. [COBISS.SI-ID 32309287], [JCR, SNIP, WoS do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 193; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

29. BERGER, M., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the decays $\Lambda_c \to \Sigma\pi\pi$ at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 11, str. 112006-1-112006-10, doi: 10.1103/PhysRevD.98.112006. [COBISS.SI-ID 32278823], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 199; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

30. PAL, B., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction and time-dependent CP asymmetry for $B^0 \to J/\psi\pi^0$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 11, str. 112008-1-112008-8, doi: 10.1103/PhysRevD.98.112008. [COBISS.SI-ID 32297511], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 160; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

31. GELB, M., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Search for the rare decay of $B^+ \to \ell^+\nu_\ell\gamma$ with improved hadronic tagging. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 11, str. 112016-1-112016-13, doi: 10.1103/PhysRevD.98.112016. [COBISS.SI-ID 32309031], [JCR, SNIP, WoS do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 187; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]

Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

32. NANUT, Tara, ZUPANC, Anže, BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, LUBEJ, Matic, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $D^0 \to \rho^0\gamma$ and search for the CP violation in radiative charm decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2017, vol. 118, no. 5, str. 051801-1-051801-8, doi: 10.1103/PhysRevLett.118.051801. [COBISS.SI-ID 30335271], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

33. HIROSE, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the τ lepton polarization and $R(D^*)$ in the decay $\bar{B} \to D^*\tau^-\nu_\tau$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2017, vol. 118, no. 21, str. 211801-1-211801-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.118.211801. [COBISS.SI-ID 31189031], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 120, čistih citatov (CI): 118, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.61, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 129, čistih citatov (CI): 127, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.65]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 194; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

34. DASH, N., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for CP violation and measurement of the branching fraction in $D^0 \to K_S^0 K_S^0$ decay. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2017, vol. 119, no. 17, str. 171801-1-171801-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.119.171801. [COBISS.SI-ID 31189287], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 200; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

35. HORIGUCHI, Takeo, BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for Isospin violation and measurement of CP asymmetries in $B \to K^*(892)\gamma$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2017, vol. 119, no. 19, str. 191802-1-191802-8, doi: 10.1103/PhysRevLett.119.191802. [COBISS.SI-ID 31189543], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 193; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

36. JIA, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the 0^{--} Glueball in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 95, no. 1, str. 012001-1-012001-13, doi: 10.1103/PhysRevD.95.012001. [COBISS.SI-ID 30497063], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 172; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

37. PRASANTH, K., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First measurement of T-odd moments in $D^0 \to K_S^0\pi^+\pi^-\pi^0$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 95, no. 9, str. 091101-1-091101-8, doi: 10.1103/PhysRevD.95.091101. [COBISS.SI-ID 31198759], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 29. 8. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 196; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

38. CHILIKIN, K., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of an alternative $\chi_{c0}(2P)$ candidate in $e^+e^- \to J/\psi D\bar{D}$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 95, no. 11, str. 112003-1-112003-17, doi: 10.1103/PhysRevD.95.112003. [COBISS.SI-ID 31197735], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

39. SEIDL, R., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Invariant-mass and fractional-energy dependence of inclusive production of dihadrons in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s}$=10.58 GeV. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 96, no. 3, str. 032005-1-032005-21, doi: 10.1103/PhysRevD.96.032005. [COBISS.SI-ID 31196967], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 162; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

40. JULIUS, T., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction and CP asymmetry in $B^0 \to \pi^0\pi^0$ decays, and an improved constraint on ϕ_2. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 96, no. 3, str. 032007-1-032007-8, doi: 10.1103/PhysRevD.96.032007. [COBISS.SI-ID 31197479], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 185; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

41. PAL, B., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $\Lambda_c^+ \to \phi p \pi^0$ and branching fraction measurement of $\Lambda_c^+ \to K^-\pi^+p\pi^0$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 96, no. 5, str. 051102-1-051102-8, doi: 10.1103/PhysRevD.96.051102. [COBISS.SI-ID 31196711], [JCR, SNIP, WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

42. GUIDO, E., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of η and dipion transitions in $\Upsilon(4S)$ decays to lower bottomonia. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 96, no. 5, str. 052005-1-052005-11, doi: 10.1103/PhysRevD.96.052005. [COBISS.SI-ID 31809319], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 182; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

43. BELENO, C., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the Decays $B \to \eta \ell \nu_\ell$ and $B \to \eta' \ell \nu_\ell$ in fully reconstructed events at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 96, no. 9, str. 091102-1-091102-8, doi: 10.1103/PhysRevD.96.091102. [COBISS.SI-ID 31198503], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

44. JIA, S., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for light tetraquark states in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2017, vol. 96, no. 11, str. 112002-1-112002-14, doi: 10.1103/PhysRevD.96.112002. [COBISS.SI-ID 31811367], [JCR, SNIP, WoS do 24. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 11. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 195; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

45. PAL, B., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of the decay $B_s^0 \to K^0\bar{K}^0$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2016, vol. 116, no. 16, str. 161801-1-161801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.116.161801. [COBISS.SI-ID 29840935], [JCR, SNIP, WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 184; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

46. GARMASH, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $Z_b(10610)$ and $Z_b(10650)$ decaying to B mesons. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2016, vol. 116, no. 21, str. 212001-1-212001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.116.212001. [COBISS.SI-ID 29841959], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 36, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 162; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

47. YANG, Shi-Bing, BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of doubly Cabibbo-suppressed decay of a charmed baryon : $\Lambda_c^+ \to pK^+\pi^-$. *Physical review letters*, ISSN

0031-9007. [Print ed.], 2016, vol. 117, no. 1, str. 011801-1-011801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.117.011801. [COBISS.SI-ID 29841703], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 193; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

48. MIZUK, R., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Energy scan of the$e^+e^- \to h_b(nP)\pi^+\pi^-$ $(n = 1, 2)$ cross sections and evidence for $\Upsilon(11020)$ decays into charged bottomonium-like states. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2016, vol. 117, no. 14, str. 142001-1-142001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.117.142001. [COBISS.SI-ID 31188775], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 168; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

49. CHOBANOVA, V., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of the decay $B^0 \to \psi(2S)\pi^0$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 3, str. 031101-1-031101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.93.031101. [COBISS.SI-ID 29841447], [JCR, SNIP, WoS do 24. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 29. 8. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 185; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

50. MASUDA, M., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of π^0 pair production in single-tag two-photon collisions. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 3, str. 032003-1-032003-34, doi: 10.1103/PhysRevD.93.032003. [COBISS.SI-ID 29823271], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 180; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

51. GLATTAUER, R., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the decay $B \to D\ell\nu_\ell$ in fully reconstructed events and determination of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa matrix element $|V_{cb}|$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 3, str. 032006-1-032006-14, doi: 10.1103/PhysRevD.93.032006. [COBISS.SI-ID 29833767], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 181; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

52. HAMER, P., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B^0 \to \pi^-\tau^+\nu_\tau$ with hadronic tagging at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 3, str. 032007-1-032007-10, doi: 10.1103/PhysRevD.93.032007. [COBISS.SI-ID 29833511], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 183; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

53. SATO, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, ŠANTELJ, Luka, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the lepton forward-backward asymmetry in $B \to X_s\ell^+\ell^-$ decays with a sum of exclusive modes. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 3, str. 032008-1-032008-11, doi: 10.1103/PhysRevD.93.032008. [COBISS.SI-ID 29822759], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 29. 8. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

54. VANHOEFER, P., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, ŠANTELJ, Luka, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $B^0 \to \rho^+\rho^-$ decays and implications for the CKM angle ϕ_2. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, iss. 3, str. 032010-1-032010-20, ilustr., doi: 10.1103/PhysRevD.93.032010. [COBISS.SI-ID 2941796], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 187; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

55. NISAR, N. K., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the rare decay $D^0 \to \gamma\gamma$ at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, iss. 5, str. 051102-1-051102-7, graf. prikazi, doi: 10.1103/PhysRevD.93.051102. [COBISS.SI-ID 2940772], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 184; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

56. BHARDWAJ, V., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Inclusive and exclusive measurements of B decays to χ_{c1} and χ_{c2} at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 5, str. 052016-1-052016-13, doi: 10.1103/PhysRevD.93.052016. [COBISS.SI-ID 29841191], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 199; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

57. KING, Z., BISWAL, Jyoti Prakash, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the decay $B^0 \to \phi\gamma$. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 11, str. 111101-1-111101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.93.111101. [COBISS.SI-ID 29843751], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 170; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

58. SHEN, C. P., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for XYZ states in $\Upsilon(1S)$ inclusive decays. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 11, str. 112013-1-112013-11, doi: 10.1103/PhysRevD.93.112013. [COBISS.SI-ID 31192359], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

59. SHEN, C. P., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of $\gamma\gamma \to p\bar{p}K^+K^-$ and search for exotic baryons in pK systems. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 93, no. 11, str. 112017-1-112017-9, doi: 10.1103/PhysRevD.93.112017. [COBISS.SI-ID 29844007], [JCR, SNIP, WoS do 26. 2. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 12. 2016: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 179; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

60. KATO, Y., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Studies of charmed strange baryons in the ΛD final state at Belle. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 94, no. 3, str. 032002-1-032002-10, doi: 10.1103/PhysRevD.94.032002. [COBISS.SI-ID 31193383], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 177; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

61. VOBORYEV, V., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the CKM angle φ_1 in $B^0 \to \bar{D}^{(*)0}h^0$, $\bar{D}^0 \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decays with time-dependent binned Dalitz plot analysis. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 94, no. 5, str. . 052004-1-052004-15, doi: 10.1103/PhysRevD.94.052004. [COBISS.SI-ID 31193127], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

62. YELTON, J., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, LUBEJ, Matic, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of excited Ξ_c states decaying into Ξ_c^0 and Ξ_c^+ baryons. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 94, no. 5, str. 052011-1-052011-14, doi: 10.1103/PhysRevD.94.052011. [COBISS.SI-ID 31193639], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

63. SATO, Y., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching ratio of $\bar{B}^0 \to D^{*+}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ relative to $\bar{B}^0 \to D^{*+}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays with a semileptonic tagging method. *Physical review. D*, ISSN 2470-0010, 2016, vol. 94, no. 7, str. 072007-1-072007-12, doi: 10.1103/PhysRevD.94.072007. [COBISS.SI-ID 31195943], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 109, čistih citatov (CI): 105, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.58, Scopus do 29. 5. 2019: št. citatov (TC): 126, čistih citatov (CI): 123, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.68]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 182; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

64. STARIČ, Marko, BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $D^0 - \bar{D}^0$ mixing and search for CP violation in $D^0 \to K^+K^-$, $\pi^+\pi^-$ decays with the full Belle data set. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2016, vol. 753, str. 412-418, doi: 10.1016/j.physletb.2015.12.025. [COBISS.SI-ID 29823783], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 174; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

65. VINOKUROVA, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for B decays to final states with the η_c meson. *The journal of high energy physics*, ISSN 1029-8479, 2015, vol. 2015, no. 06, str. 132-1-132-23, doi: 10.1007/JHEP06(2015)132. [COBISS.SI-ID 29001255], [JCR, SNIP, WoS do 2. 4. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 28. 3. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

66. PESÁNTEZ, L., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the direct CP asymmetry in $\bar{B} \to X_{s+d}\gamma$ decays with a lepton tag. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2015, vol. 114, no. 15, str. 151601-1-151601-7, doi: 10.1103/PhysRevlett.114.151601. [COBISS.SI-ID 29001767], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 29. 1. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 184; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

67. ABDESSELAM, A., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., BABAR and Belle Collaboration. First observation of CP violation in $\bar{B}^0 \to D^{(*}_{CP}h^0$ decays by a combined time-dependent analysis of BABAR and Belle data. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2015, vol. 115, no. 12, str. 121604-1- 121604-10, doi: 10.1103/PhysRevlett.115.121604. [COBISS.SI-ID 29002023], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.02 ; št. avtorjev: 474; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

68. TAMPONI, U., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of the hadronic transition $\Upsilon(4S) \to \eta h_b(1P)$ and new measurement of the $h_b(1P) and$\eta_b (1S)$ parameters. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2015, vol. 115, no. 14, str. 142001-1-142001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.115.142001. [COBISS.SI-ID 29639207], [JCR, SNIP, WoS do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

69. CHANG, Y. -Y., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $$B^0 \to p \bar{\Lambda} D^{(\ast) -}$$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2015, vol. 115, no. 22, str. 221803-1-221803-8, doi: 10.1103/PhysRevLett.115.221803. [COBISS.SI-ID 29638439], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 172; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

70. DUTTA, D., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Search for $B_s^0 \to \gamma\gamma$ and a measurement of the branching fraction for $B_s^0 \to \phi\gamma$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 1, str. 011101-1-011101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.91.011101. [COBISS.SI-ID 28998183], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 28. 2. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 150; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

71. BALA, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Observation of X(3872) in $B \to X(3872)K\pi$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 5, str. 051101-1- 051101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.91.051101. [COBISS.SI-ID 28996647], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 29. 1. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

72. SAITO, T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, ŠANTELJ, Luka, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the $\bar{B} \to X_s\gamma$ branching fraction with a sum of exclusive decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 5, str. 052004-1-052004-13, doi: 10.1103/PhysRevD.91.052004. [COBISS.SI-ID 28997671], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 25, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 181; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

73. YOOK, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the $B^+ \to e^+\nu_e$ and $B^+ \to \mu^+\nu_\mu$ decays using hadronic tagging. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 5, str. 052016-1-052016-8, doi: 10.1103/PhysRevD.91.052016. [COBISS.SI-ID 29240615], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 28. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 174; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

74. GARMASH, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Amplitude analysis of $e^+e^- \to \Upsilon(nS)\pi^+\pi^-$ at $\sqrt{s}$=10.866 GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 7, str. 072003-1-072003-16, doi: 10.1103/PhysRevD.91.072003. [COBISS.SI-ID 28996391], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 35, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 28. 5. 2019: št. citatov (TC): 44, čistih citatov (CI): 41, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 179; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

75. CHOI, S.-K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of the $B \to \bar{D}D_{s0}^{*+}(2317)$ decay rates and a search for isospin partners of the $D_{s0}^{*+}(2317)$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 9, str. 092011-1-092011-12, doi: 10.1103/PhysRevD.91.092011. [COBISS.SI-ID 29268519], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 28. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

76. WANG, X. L., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, ŠANTELJ, Luka, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $e^+e- \to \pi^+\pi^-\psi$ (2S) via initial state radiation at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 11, str. 112007-1-112007-15, doi: 10.1103/PhysRevD.91.112007. [COBISS.SI-ID 29000999], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 57, čistih citatov (CI): 52, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.34, Scopus do 28. 5. 2019: št. citatov (TC): 66, čistih citatov (CI): 60, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.39]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 155; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

77. HELLER, A., BISWAL, Jyoti Prakash, ZUPANC, Anže, BRAČKO, Marko, BISWAL, Jyoti Prakash, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Search for $B^+ \to \ell^+ \nu_\ell \gamma$ decays with hadronic tagging using the full Belle data sample. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 91, no. 11, str. 112009-1- 112009-11, doi: 10.1103/PhysRevD.91.112009. [COBISS.SI-ID 28996903], [JCR, SNIP, WoS do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

78. HAN, Y. L., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $e^+e^- \to \gamma\chi_{cJ}$ via initial state radiation at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015,

vol. 92, no. 1, str. 012011-1-012011-9, doi: 10.1103/PhysRevD.92.012011. [COBISS.SI-ID 28997927], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 28. 6. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 144; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

79. MATVIENKO, D., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of D^{**} production and light hadronic states in the $\bar{B}^0 \to D^{*+}\omega\pi^-$ decay. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 92, no. 1, str. 012013-1-012013-28. [COBISS.SI-ID 28998439], [JCR, SNIP, WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 28. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

80. KRONENBITTER, B., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction of $B^+ \to \tau^+\nu_\tau$ decays with the semileptonic tagging method. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 92, no. 5, str. 051102-1-051102-8, doi: 10.1103/PhysRevD.92.051102. [COBISS.SI-ID 29268263], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 33, čistih citatov (CI): 30, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 30, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 183; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

81. OSWALD, C., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Semi-inclusive studies of semileptonic B_s decays at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 92, no. 7, str. 072013-1-072013-13, doi: 10.1103/PhysRevD.92.072013. [COBISS.SI-ID 29001511], [JCR, SNIP, WoS do 9. 12. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 29. 1. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 179; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

82. HUSCHLE, M., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching ratio of $\bar{B} \to D^{(*)}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ relative to $\bar{B} \to D^{(*)}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays with hadronic tagging at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 92, no. 7, str. 072014-1-072014-14, doi: 10.1103/PhysRevD.92.072014. [COBISS.SI-ID 29638951], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 259, čistih citatov (CI): 254, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25, Scopus do 28. 5. 2019: št. citatov (TC): 292, čistih citatov (CI): 287, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.41]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 203; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

83. SEIDL, R., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Inclusive cross sections for pairs of identified light charged hadrons and for single protons in e^+e^- at $\sqrt{s}$=10.58 GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 92, no. 9, str. 092007-1-092007-25, doi: 10.1103/PhysRevD.92.092007. [COBISS.SI-ID 29638695], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 28. 11. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

84. ŠANTELJ, Luka, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \to \eta' K^0$ decays. *The journal of high energy physics*, ISSN 1029-8479, 2014, vol. 2014, str. 165-1-165-20, doi: 10.1007/JHEP10(2014)165. [COBISS.SI-ID 28166695], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve:
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

85. BELOUS, K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the τ-lepton lifetime at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2014, vol. 112, no. 3, str. 031801-1-031801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.112.031801. [COBISS.SI-ID 28162087], [JCR, SNIP, WoS do 2. 7. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

86. NISAR, N. K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MAČEK, Boštjan, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for CP violation in $D^0 \to \pi^0\pi^0$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2014, vol. 112, no. 21, str. 211601-1-211601-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.112.211601. [COBISS.SI-ID 28164647], [JCR, SNIP, WoS do 27. 10. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

87. ZUPANC, Anže, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction $\mathcal{B}(\Lambda_c^+ \to pK^-\pi^+)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2014, vol. 113, no. 4, str. 042002-1-042002-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.113.042002. [COBISS.SI-ID 28163623], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 43, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23, Scopus do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 43, čistih citatov (CI): 40, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 187; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

88. HE, X. H., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $e^+e^- \to \pi^+\pi^-\pi^0\chi_{bJ}$ and search for $X_b \to \omega\Upsilon(1S)$ at $\sqrt{s}$=10.867 GeV. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2014, vol. 113, no. 14, str. 142001-1-142001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.113.142001. [COBISS.SI-ID 28166439], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

89. TIEN, K.-J., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for semileptonic $B^- \to p\bar{p}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 1, str. 011101-1-011101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.89.011101. [COBISS.SI-ID 28130599], [JCR, SNIP, WoS do 2. 7. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

90. HE, X. H., GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the process $e^+e^- \to J/\psi X(1835)$ at $\sqrt{s} \approx 10.6$~GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 3, str. 032003-1-032003-6, doi: 10.1103/PhysRevD.89.032003. [COBISS.SI-ID 28162855], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 27. 9. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 120; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

91. LAI, Y.-T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B^0 \to p\bar{\Lambda}\pi^-\gamma$ ◦. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 5, str. 051103-1-051103-6, doi: 10.1103/PhysRevD.89.051103. [COBISS.SI-ID 28163367], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 152; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

92. KATO, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for doubly charmed baryons and study of charmed strange baryons at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 5, str. 052003-1-052003-14, doi: 10.1103/PhysRevD.89.052003. [COBISS.SI-ID 28163111], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 43, čistih citatov (CI): 41, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24, Scopus do 27. 3. 2019: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 45, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 171; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

93. VANHOEFER, P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $B^0 \to \rho^0\rho^0$ decays, implications for the CKM angle ϕ_2 and search for other B^0 decay modes with a four-pion final state. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 7, str. 072008-1-072008-16, doi: 10.1103/PhysRevD.89.072008. [COBISS.SI-ID 28161831], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 173; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

94. SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Updated cross section measurement of $e^+e^- \to K^+K^-J/\psi$ and $K_S^0K_S^0J/\psi$ via initial state radiation at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 7, str. 072015 -1-072015 -9, doi: 10.1103/PhysRevD.89.072015. [COBISS.SI-ID 28164391], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 161; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

95. LEE, S.-H., GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of the masses and widths of the $\Sigma_c(2455)^{0/++}$ and $\Sigma_c(2520)^{0/++}$ baryons. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 9, str. 091102-1-091102-8, doi: 10.1103/PhysRevD.89.091102. [COBISS.SI-ID 28166183], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

96. PENG, T., GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of D^0-$\bar{D}^0$ mixing and search for indirect CP violation using $D^0 \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 9, str. 091103-1-091103-8, doi: 10.1103/PhysRevD.89.091103. [COBISS.SI-ID 28165927], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 185; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

97. CHOBANOVA, V., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fractions and CP violation parameters in $B \to \omega K$ decays with first evidence of CP violation in $B^0 \to \omega K_S^0$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 90, no. 1, str. 012002-1-012002-16, doi: 10.1103/PhysRevD.90.012002. [COBISS.SI-ID 28162599], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 174; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

98. YANG, S. D., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Evidence of $\Upsilon(1S) \to J/\psi + \chi_{c1}$ and search for double-charmonium production in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 90, no. 11, str. 112008-1-112008-9, doi: 10.1103/PhysRevD.90.112008. [COBISS.SI-ID 28467495], [JCR, SNIP, WoS do 3. 12. 2015: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

99. IWASHITA, T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fractions for $B \to J/\psi\eta K$ decays and search for a narrow resonance in the $J/\psi\eta$ final state. *Progress of theoretical and experimental physics : PTEP*, ISSN 2050-3911, 2014, vol. 2014, str. 043C01-1-043C01-11, doi: 10.1093/ptep/ptu043. [COBISS.SI-ID 28162343], [JCR, SNIP, WoS do 2. 7. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 27. 2. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 180; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

100. NISHIDA, Shohei, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Aerogel RICH for the Belle II forward PID. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 28-31, doi: 10.1016/j.nima.2014.06.061. [COBISS.SI-ID 28336935], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.42, Scopus do 27. 11. 2018: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.53]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.42 ; št. avtorjev: 19; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

101. KORPAR, Samo, TAHIROVIĆ, Elvedin, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Test of the Hamamatsu MPPC module S11834 as a RICH photon detector. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 107-109, doi: 10.1016/j.nima.2014.05.074. [COBISS.SI-ID 28335911], [JCR, SNIP, WoS do 2. 7. 2015: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 27. 9. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2 ; št. avtorjev: 4; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 2**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

102. KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, STANOVNIK, Aleš, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. A 144-channel HAPD for the Aerogel RICH at Belle II. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 145-147, doi: 10.1016/j.nima.2014.05.060. [COBISS.SI-ID 28336167], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 27. 12. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.4 ; št. avtorjev: 20; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

103. TABATA, Makoto, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Silica aerogel radiator for use in the A-RICH system utilized in the Belle II experiment. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 212-216, doi: 10.1016/j.nima.2014.04.030. [COBISS.SI-ID 28335143], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 27. 5. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.4 ; št. avtorjev: 20; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

104. KAKUNO, H., KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, SELJAK, Andrej, et al. Readout ASIC and electronics for the 144ch HAPD for Aerogel RICH at Belle II. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 225-227, doi: 10.1016/j.nima.2014.04.053. [COBISS.SI-ID 28336423], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 6. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.53 ; št. avtorjev: 15; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

105. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator. V: *RICH2013, Proceedings of the 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors Shonan, December 2-6, 2013, Kanagawa, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 766, 2014). Amsterdam: Elsevier. 2014, vol. 766, str. 270-273, doi: 10.1016/j.nima.2014.06.064. [COBISS.SI-ID 28336679], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 27. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2014): SCIE, Scopus, ASFA, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.42 ; št. avtorjev: 19; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

Prejšnja izvolitvena obdobja

106. KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for CP violation in the decay $D^+ \to K_S^0 K^+$. *The journal of high energy physics*, ISSN 1029-8479, 2013, vol. 2013, no. 2, str. 098-1-098-15, doi: 10.1007/JHEP02(2013)098. [COBISS.SI-ID 27037991], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>

* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

107. ZUPANC, Anže, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Measurements of branching fractions of leptonic and hadronic D_s^+ meson decays and extraction of the D_s^+ meson decay constant. *The journal of high energy physics*, ISSN 1029-8479, 2013, vol. 2013, no. 9, str. 139-1-139-35, doi: 10.1007/JHEP09(2013)139. [COBISS.SI-ID 27099175], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 172; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

108. HARA, K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B^- \to \tau^- \bar{\nu}_\tau$ with a hadronic tagging method using the full data sample of Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2013, vol. 110, no. 13, str. 131801-1-131801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.110.131801. [COBISS.SI-ID 27055911], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 86, čistih citatov (CI): 82, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.45]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 181; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

109. LIU, Z. Q., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $e^+e^- \to \pi^+\pi^- J/\psi$ and observation of a charged charmonium-like state at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2013, vol. 110, no. 25, str. 252002-1-252002-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.110.252002. [COBISS.SI-ID 27040295], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 388, čistih citatov (CI): 378, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.98, Scopus do 26. 4. 2019: št. citatov (TC): 394, čistih citatov (CI): 381, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 191; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

110. BHARDWAJ, V., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence of a new narrow resonance decaying to $\chi_{c1}\gamma$ in $B \to \chi_{c1}\gamma K$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2013, vol. 111, no. 3, str. 032001-1-032001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.111.032001. [COBISS.SI-ID 27040551], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 47, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 55, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

111. LEITGAB, M., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Precision measurement of charged pion and kaon differential cross sections in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s} = 10.52$ GeV. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2013, vol. 111, no. 6, str. 062002-1-062002-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.111.062002. [COBISS.SI-ID 27038759], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 40, čistih citatov (CI): 38, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 150; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

112. SANDILYA, S., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for bottomonium states in exclusive radiative $\Upsilon(2S)$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2013, vol. 111, no. 11, str. 112001-1-112001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.111.112001. [COBISS.SI-ID 27041575], [JCR, SNIP, WoS do 28. 5. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 26. 8. 2017: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

113. ESEN, S., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Precise measurement of the branching fractions for $B_s^0 \to D_s^{*+} D_s^{*-}$ and first measurement of the $Ds^{*+} D_s^{*-}$ polarization using e^+e^- collisions. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, 3, str. 031101-1-031101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.87.031101. [COBISS.SI-ID 27034663], [JCR, SNIP, WoS do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 140; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

114. TAMPONI, U., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of the hadronic transitions $\Upsilon(2S) \to (\eta, \pi^0)\Upsilon(1S)$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 1, str. 011104-1-011104-6, doi: 10.1103/PhysRevD.87.011104. [COBISS.SI-ID 26537255], [JCR, SNIP, WoS do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 133; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

115. DUH, Y. -T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of branching fractions and direct CP asymmetries for $B \to K\pi$, $B \to \pi\pi$ and $B \to KK$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 3, str. 031103-1-031103-8, doi: 10.1103/PhysRevD.87.031103. [COBISS.SI-ID 27055399], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

116. WANG, X. L., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $\psi(4040)$ and $\psi(4160)$ decay into$\eta J/\psi$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 5, str. 051101-1-051101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.87.051101. [COBISS.SI-ID 27055655], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 40, čistih citatov (CI): 36, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 44, čistih citatov (CI): 40, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.31]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 128; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

117. LIVENTSEV, D., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for heavy neutrinos at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 7, str. 071102-1-071102-7, doi: 10.1103/PhysRevD.87.071102. [COBISS.SI-ID 27038503], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 42, čistih citatov (CI): 42, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 44, čistih citatov (CI): 44, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 175; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

118. OSWALD, C., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the inclusive semileptonic branching fraction measurement of the inclusive semileptonic branching fraction $\mathcal{B}(B_s^0 \to X^- \ell^+ \nu_\ell)$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 7, str. 072008-1-072008-10, doi: 10.1103/PhysRevD.87.072008. [COBISS.SI-ID 27038247], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 174; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

119. GAUR, V., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for the decay $B^0 \to K^+K^-\pi^0$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 9, str. 091101-1-091101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.87.091101. [COBISS.SI-ID 27040807], [JCR, SNIP, WoS do 2. 7. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 26. 2. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 170; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

120. LUTZ, O., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B \to h^{(*)}\nu\bar{\nu}$ with the full Belle $\Upsilon(4S)$ data sample. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 87, no. 11, str. 111103-1-111103-7, doi: 10.1103/PhysRevD.87.111103. [COBISS.SI-ID 27039271], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 48, čistih citatov (CI): 47, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 52, čistih citatov (CI): 52, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

121. SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of exclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays into vector-pseudoscalar final states. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 1, str. 011102-1-011102-8, doi: 10.1103/PhysRevD.88.011102. [COBISS.SI-ID 27041063], [JCR, SNIP, WoS do 24. 10. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 11. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 182; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

122. SIBIDANOV, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of exclusive $B \to X_u \ell \nu$ decays and extraction of $|V_{ub}|$ using full reconstruction tagging at the Belle experiment. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 3, str. 032005-1-032005-25, doi: 10.1103/PhysRevD.88.032005. [COBISS.SI-ID 27041319], [JCR, SNIP, WoS do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 68, čistih citatov (CI): 54, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 76, čistih citatov (CI): 61, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.36]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 168; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

123. WHITE, E., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the wrong-sign decay $D^0 \to K^+\pi^-\pi^+\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 5, str. 051101-1-051101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.88.051101. [COBISS.SI-ID 27463463], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 173; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

124. KROKOVNY, P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of the $Z_b^0(10610)$ in a Dalitz analysis of $\Upsilon(10860) \to \Upsilon(nS)\pi^0\pi^0$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 5, str. 052016-1-052016-11, doi: 10.1103/PhysRevD.88.052016. [COBISS.SI-ID 27093543], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 42, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 54, čistih citatov (CI): 49, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 191; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

125. SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, et al., Belle Collaboration. Measurement of $e^+e^- \to \omega\pi^0$, $K^*(892)\bar{K}$ and $K_2^*(1430)\bar{K}$ at $\sqrt{s}$ near 10.6 GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 5, str. 052019-1-052019-9, doi: 10.1103/PhysRevD.88.052019. [COBISS.SI-ID 27093287], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

126. CHISTOV, R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of Cabibbo-suppressed Ξ_c^0 decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 7, str. 071103-1-071103-7, doi: 10.1103/PhysRevD.88.071103. [COBISS.SI-ID 27463719], [JCR, SNIP, WoS do 25. 12. 2016: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 26. 9. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 181; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

127. PRIM, M., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Angular analysis of $B^0 \to \phi K^*$ decays and search for CP violation at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 7, str. 072004-1-072004-15, doi: 10.1103/PhysRevD.88.072004. [COBISS.SI-ID 27459111], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

128. CHILIKIN, K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Experimental constraints on the spin and parity of the $Z(4430)^+$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013,

vol. 88, no. 7, str. 074026-1-074026-12, doi: 10.1103/PhysRevD.88.074026. [COBISS.SI-ID 27463975], [JCR, SNIP, WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 95, čistih citatov (CI): 93, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.49, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 105, čistih citatov (CI): 103, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.54]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

129. DALSENO, J., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the CP violation parameters in $B^0 \to \pi^+\pi^-$ Decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 9, str. 092003-1-092003-11, doi: 10.1103/PhysRevD.88.092003. [COBISS.SI-ID 27463207], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 26. 3. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

130. THORNE, F., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the Decays $B_s^0 \to J/\psi\phi(1020)$, $B_s^0/toJ/\psi f_2'(1525)$ and $B_s^0 \to J/\psi K^+K^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2013, vol. 88, no. 11, str. 114006-1-114006-8, doi: 10.1103/PhysRevD.88.114006. [COBISS.SI-ID 27458855], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 152; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

131. SOLOVIEVA, E., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B_s^0 \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}\pi^-$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2013, vol. 726, no. 1/3, str. 206-210, doi: 10.1016/j.physletb.2013.08.057. [COBISS.SI-ID 27464231], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

132. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, VERHEYDEN, Ruben, et al. Aerogel RICH for forward PID at Belle II. V: *Proceedings of the 13th Vienna Conference on Instrumentation, VCI2013, 11-15 February 2013, Vienna, Ausria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 732, 2013). Amsterdam: Elsevier. 2013, vol. 732, str. 371-374, doi: 10.1016/j.nima.2013.06.080. [COBISS.SI-ID 27259687], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 26. 6. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35 ; št. avtorjev: 23; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

133. KORPAR, Samo, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Study of a Cherenkov TOF-PET module. V: *Proceedings of the 13th Vienna Conference on Instrumentation, VCI2013, 11-15 February 2013, Vienna, Ausria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, Vol. 732, 2013). Amsterdam: Elsevier. 2013, vol. 732, str. 595-598, doi: 10.1016/j.nima.2013.05.137. [COBISS.SI-ID 27425575], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 26. 12. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.6 ; št. avtorjev: 5; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.6**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

134. UEHARA, S., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. High-statistics study of K_S^0 pair production in two-photon collisions. *Progress of theoretical and experimental physics : PTEP*, ISSN 2050-3911, 2013, vol. 2013, no. 12, str. 123C01-1-123C01-45, doi: 10.1093/ptep/ptt097. [COBISS.SI-ID 27459367], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 26. 12. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 166; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

135. HOI, C.-T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for direct CP violation in $B^\pm \to \eta h^\pm$ and observation of $B^0 \to \eta K^0$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 108, no. 3, str. 031801-1-031801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.031801. [COBISS.SI-ID 25645863], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 25. 2. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 127; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

136. ADACHI, Ichiro, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of the P-wave spin-singlet bottomonium states $h_b(1P)$ and $h_b(2P)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 108, no. 3, str. 032001-1-032001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.032001. [COBISS.SI-ID 25645351], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 85, čistih citatov (CI): 75, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.48, Scopus do 25. 4. 2019: št. citatov (TC): 110, čistih citatov (CI): 97, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.62]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

137. STARIČ, Marko, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for CP violation in $D^{\pm}$ meson decays to $\phi\pi^{\pm}$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 108, no. 7, str. 071801-1-071801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.071801. [COBISS.SI-ID 25645607], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 25. 3. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 134; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

138. ADACHI, Ichiro, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Precise measurement of the CP violation parameter $sin2\phi_1$ in $B^0 \rightarrow (c\bar{c})K^0$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 108, no. 17, str. 171802-1-171802-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.171802. [COBISS.SI-ID 25989415], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 68, čistih citatov (CI): 51, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 25. 4. 2019: št. citatov (TC): 82, čistih citatov (CI): 63, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.36]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

139. LI, J., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of $B_s^0 \rightarrow J/\psi\eta$ and $B_s^0 \rightarrow J/\psi\eta'$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 108, no. 18, str. 181808-1-181808-5, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.181808. [COBISS.SI-ID 25989671], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

140. LIU, Z. Q., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of new resonant structures in $\gamma\gamma \rightarrow \omega\phi$, $\phi\phi$, and $\omega\omega$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 108, no. 23, str. 232001-1-232001-7, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.232001. [COBISS.SI-ID 25989927], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2017: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 25. 9. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

141. KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for CP violation in the decay $D^+ \rightarrow K_S^0\pi^+$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 109, no. 2, str. 021601-1-021601-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.021601. [COBISS.SI-ID 25990183], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 25. 4. 2019: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

142. MIZUK, R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Evidence for the $\eta_b(2S)$ and observation of $h_b(1P) \rightarrow \eta_b(1S)\gamma$ and $h_b(2P) \rightarrow \eta_b(1S)\gamma$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 109, no. 23, str. 232002-1-232002-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.232002. [COBISS.SI-ID 26535975], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 43, čistih citatov (CI): 38, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 59, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 174; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

143. HIGUCHI, T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for time-dependent CPT violation in hadronic and semileptonic B decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012,

vol. 85, no. 7, str. 071105-1-071105-7, doi: 10.1103/PhysRevD.85.071105. [COBISS.SI-ID 25991975], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 25, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 25. 4. 2019: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 179; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

144. CHANG, M.-C., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $B^0 \to J/\psi\eta^{(\prime)}$ and constraint on the $\eta - \eta'$ mixing angle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 85, no. 9, str. 091102-1-091102-6, doi: 10.1103/PhysRevD.85.091102. [COBISS.SI-ID 25992231], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

145. RÖHRKEN, M., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of branching fractions and time-dependent CP violating asymmetries in $B^0 \to D^{(*)\pm}D^{\mp}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 85, no. 9, str. 091106-1-091106-7, doi: 10.1103/PhysRevD.85.091106. [COBISS.SI-ID 25992487], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 25. 2. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

146. AIHARA, H., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First measurement of ϕ_3 with a model-independent Dalitz plot analysis of $B^{\pm} \to DK^{\pm}$, $D \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decay. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 85, no. 11, str. 112014-1-112014-17, doi: 10.1103/PhysRevD.85.112014. [COBISS.SI-ID 25994535], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 29, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 161; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

147. NEGISHI, K., KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the decay $B^0 \to DK^{*0}$ followed by $D \to K^-\pi^+$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 1, str. 011101-1-011101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.86.011101. [COBISS.SI-ID 25994791], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 138; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

148. KIM, J. H., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B \to \phi\pi$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 3, str. 031101-1-031101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.86.031101. [COBISS.SI-ID 25995047], [JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

149. SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of exclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays into light hadrons. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 3, str. 031102-1-031102-7, doi: 10.1103/PhysRevD.86.031102. [COBISS.SI-ID 26017575], [JCR, SNIP, WoS do 5. 10. 2016: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 25. 9. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 155; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

150. HSU, C. - L., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for B^0 decays to invisible final states at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 3, str. 032002-1-032002-6, doi: 10.1103/PhysRevD.86.032002. [COBISS.SI-ID 25995303], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

151. ZHANG, C. C., KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Evidence for the $\eta_b(2S)$ and observation of $h_b(1P) \to \eta_b(1S)\gamma$ and $h_b(2P) \to \eta_b(1S)\gamma$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 5, str. 052002-1-052002-12, doi: 10.1103/PhysRevD.86.052002. [COBISS.SI-ID 26536231], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 26. 11. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.08 ; št. avtorjev: 103; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

152. KRONENBITTER, B., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of CP violation and improved measurement of the branching fraction and polarization of $B^0 \to D^{*+}D^{*-}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 7, str. 071103-1-071103-7, doi: 10.1103/PhysRevD.86.071103. [COBISS.SI-ID 26536487], [JCR, SNIP, WoS do 11. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 25. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 162; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

153. STYPULA, J., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B^- \to D_s^+ K^- \ell^- \bar{\nu}_\ell$ and search for $B^- \to D_s^{*+} K^- \ell^- \bar{\nu}_\ell$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 7, str. 072007-1-072007-7, doi: 10.1103/PhysRevD.86.072007. [COBISS.SI-ID 26536743], [JCR, SNIP, WoS do 5. 12. 2015: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 25. 9. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

154. DALSENO, J., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fraction and first evidence of CP violation in $B^0 \to a_1^{\pm}(1260)\pi^{\mp}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 9, 092012-1-092012-15, doi: 10.1103/PhysRevD.86.092012. [COBISS.SI-ID 26535719], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 25. 2. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 144; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

155. UEHARA, S., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $\gamma\gamma^* \to \pi^0$ transition form factor at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2012, vol. 86, no. 9, str. 092007-1-092007-27, doi: 10.1103/PhysRevD.86.092007. [COBISS.SI-ID 26535463], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2019: št. citatov (TC): 129, čistih citatov (CI): 127, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.79, Scopus do 25. 4. 2019: št. citatov (TC): 139, čistih citatov (CI): 137, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.86]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 160; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

156. LI, J., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B_s^0 \to J/\psi f_0(980)$ and evidence for $B_s^0 \to J/\psi f_0(1370)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2011, vol. 106, no. 12, str. 121802-1-121802-5, doi: 10.1103/PhysRevLett.106.121802. [COBISS.SI-ID 24959783], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 47, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 59, čistih citatov (CI): 57, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.34]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 167; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

157. KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Search for CP violation in the decays $D^0 \to K_S^0 P^0$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2011, vol. 106, no. 21, str. 211801-1-211801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.106.211801. [COBISS.SI-ID 24954919], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 131; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

158. HORII, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for the suppressed decay $B^- \to DK^-, D \to K^+\pi^-$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2011, vol. 106, no. 23, str. 231803-1-231803-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.106.231803. [COBISS.SI-ID 24960039], [JCR, SNIP, WoS do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 37, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23, Scopus do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 45, čistih citatov (CI): 41, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>

* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

159. BHARDWAJ, V., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $X(3872) \to J/\psi\gamma$ and search for $X(3872) \to \psi'\gamma$ in B decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2011, vol. 107, no. 9, str. 091803-1-091803-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.107.091803. [COBISS.SI-ID 25312295], [JCR, SNIP, WoS do 18. 11. 2018: št. citatov (TC): 80, čistih citatov (CI): 73, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.51, Scopus do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 89, čistih citatov (CI): 81, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

160. WON, E., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $D^+ \to K^+\eta^{(\prime)}$ and search for CP violation in $D^+ \to \pi^+\eta^{(\prime)}$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2011, vol. 107, no. 22, str. 221801-1-221801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.107.221801. [COBISS.SI-ID 25313063], [JCR, SNIP, WoS do 17. 3. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 24. 4. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

161. PAKHLOVA, Galina, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Measurement of the $e^+e^- \to D_s^{(*)+}D_s^{(*)-}$ cross sections near threshold using initial-state radiation. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 83, no. 1, str. 011101-1-011101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.83.011101. [COBISS.SI-ID 24953895], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 24. 4. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 153; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

162. GULER, H., BRAČKO, Marko, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of the $K^+\pi^+\pi^-$ final state in $B^+ \to J/\psi K^+\pi^+\pi^-$ and $B^+ \to \psi' K^+\pi^+\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 83, no. 3, str. 032005-1-032005-29, doi: 10.1103/PhysRevD.83.032005. [COBISS.SI-ID 1946875], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 121; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

163. AUSHEV, T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of the decays $B \to D_{s1}(2536)^+\bar{D}^{(*)}$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 83, no. 5, str. 051102-1-051102-6, doi: 10.1103/PhysRevD.83.051102. [COBISS.SI-ID 24959527], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 24. 7. 2017: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

164. HA, H., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Measurement of the decay $B^0 \to \pi^-\ell^+\nu$ and determination of $|V_{ub}|$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 83, no. 7, str. 071101-1-071101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.83.071101. [COBISS.SI-ID 24954407], [JCR, SNIP, WoS do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 65, čistih citatov (CI): 60, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.42, Scopus do 24. 4. 2019: št. citatov (TC): 84, čistih citatov (CI): 80, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.56]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

165. CHOI, S.-K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Bounds on the width, mass difference and other properties of $X(3872) \to \pi^+\pi^-J/\psi$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 84, no. 5, str. 052004-1-052004-16, doi: 10.1103/PhysRevD.84.052004. [COBISS.SI-ID 25312551], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 108, čistih citatov (CI): 102, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.58, Scopus do 24. 4. 2019: št. citatov (TC): 133, čistih citatov (CI): 124, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.70]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 177; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

166. SAHOO, H., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First observation of radiative $B^0 \to \phi K^0\gamma$ decays and measurements of their time-dependent CP violation. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 84, no. 7, str. 071101-1-071101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.84.071101. [COBISS.SI-ID 25312039], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]

ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

167. SEON, O., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton-number-violating $B^+ \to D^- \ell^+ \ell'^+$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 84, no. 7, str. 071106-1-071106-7, doi: 10.1103/PhysRevD.84.071106. [COBISS.SI-ID 25312807], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 36, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21, Scopus do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 40, čistih citatov (CI): 40, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 173; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

168. WANG, X. L., BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for charmonium and charmoniumlike states in $\Upsilon(2S)$ radiative decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 84, no. 7, str. 071107-1-071107-7, doi: 10.1103/PhysRevD.84.071107. [COBISS.SI-ID 25313575], [JCR, SNIP, WoS do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 24. 12. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 138; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

169. CHEN, P., BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^- \to \bar{p}\Lambda D^0$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2011, vol. 84, no. 7, str. 071501-1-071501-7, doi: 10.1103/PhysRevD.84.071501. [COBISS.SI-ID 25313319], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 140; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

170. MIYAZAKI, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton-flavor-violating τ decays into a lepton and a vector meson. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2011, vol. 699, no. 4, str. 251-257, doi: 10.1016/j.physletb.2011.04.011. [COBISS.SI-ID 24954663], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

171. VINOKUROVA, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $B^\pm \to K^\pm (K_S K\pi)^0$ decay and determination of η_c and $\eta_c(2S)$ parameters. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2011, vol. 706, no. 2/3, str. 139-149, doi: 10.1016/j.physletb.2011.11.014. [COBISS.SI-ID 25326375], [JCR, SNIP, WoS do 24. 10. 2018: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

172. SELJAK, Andrej, ADACHI, Ichiro, IKEDA, H., HARA, K., IIJIMA, Toru, IWATA, S., KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KURODA, E., PESTOTNIK, Rok, NISHIDA, Shohei, SUMIYOSHI, T., TAKAGAKI, H. Readout electronics for a Hybrid Avalanche Photon Detector. V: *Proceedings of the Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2011, 26-30 September 2011, Vienna, Austria*, (Journal of instrumentation, ISSN 1748-0221, vol. 6, no. 12, 2011). Bristol: Institute of Physics Publishing. 2011, vol. 6, no. 12, str. C12051-1-C12051-9, doi: 10.1088/1748-0221/6/12/C12051. [COBISS.SI-ID 25652519], [JCR, SNIP, WoS do 6. 6. 2016: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 7. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.62 ; št. avtorjev: 13; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

173. SELJAK, Andrej, IKEDA, H., IWATA, S., KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, NISHIDA, Shohei, SUMIYOSHI, T. Readout electronics for an HAPD detector. V: *Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2010 (TWEPP-10)*, (Journal of instrumentation, ISSN 1748-0221, vol. 5, no. 12, 2010, vol. 6, no. 1, 2011). Bristol: Institute of Physics Publishing, 2011, vol. 6, no. 1, str. C01083-1-C01083-6, doi: 10.1088/1748-0221/6/01/C01083. [COBISS.SI-ID 24453159], [JCR, SNIP, WoS do 5. 7. 2015: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 25. 6. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.38]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1 ; št. avtorjev: 8; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

174. KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan (pisar), DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. A module of silicon photo-multipliers for detection of Cherenkov radiation. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2010, vol. 613, no. 2, str. 195-199. [COBISS.SI-ID 23339559], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, Scopus do 24. 12. 2018: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33 ; št. avtorjev: 6; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

175. URQUIJO, P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Measurement of $|V_{ub}|$ from inclusive charmless semileptonic B decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 104, no. 2, str. 021801-1-021801-5, doi: 10.1103/PhysRevLett.104.021801. [COBISS.SI-ID 23665959], [JCR, SNIP, WoS do 18. 11. 2018: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21, Scopus do 23. 4. 2019: št. citatov (TC): 48, čistih citatov (CI): 46, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.35]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 131; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

176. UEHARA, S., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. Observation of a charmoniumlike enhancement in the $\gamma\gamma \to \omega J/\psi$ process. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 104, no. 9, str. 092001-1-092001-6. [COBISS.SI-ID 23673127], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 91, čistih citatov (CI): 84, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 23. 2. 2019: št. citatov (TC): 107, čistih citatov (CI): 101, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.86]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 118; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

177. SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. Evidence for a new resonance and search for the $Y(4140)$ in the $\gamma\gamma \to \phi J/\psi$ process. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 104, no. 11, str. 112004-1-112004-5. [COBISS.SI-ID 23670055], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 88, čistih citatov (CI): 84, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.63, Scopus do 23. 5. 2019: št. citatov (TC): 100, čistih citatov (CI): 96, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.72]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 134; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

178. KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok (pisar), PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Search for CP violation in the decays $D^+_{(s)} \to K^0_S\pi^+$ and $D^+_{(s)} \to K^0_S K^+$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 104, no. 18, str. 181602-1-181602-6. [COBISS.SI-ID 23678247], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 42, čistih citatov (CI): 31, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 131; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

179. LOUVOT, R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^0_s \to D^{*-}_s\pi^+$ and $B^0_s \to D^{(*)-}_s\rho^+$ and measurement of the $B^0_s \to D^{*-}_s\rho^+$ polarization fraction. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 104, no. 23, str. 231801-1-231801-6. [COBISS.SI-ID 24332839], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 23. 2. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 130; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

180. HYUN, H. J., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for a low mass particle decaying into $\mu^+\mu^-$ in $B^0 \to K^{*0}X$ and $B^0 \to \rho^0 X$ at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 105, no. 9, str. 091801-1-091801-5. [COBISS.SI-ID 24333607], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19, Scopus do 23. 7. 2018: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 110; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

181. NISHIMURA, K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First measurement of inclusive $B \to X_s\eta$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2010, vol. 105, no. 19, str. 191803-1-191803-6. [COBISS.SI-ID 24345127], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

182. FUJIKAWA, M., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al. Measurement of CP asymmetries in $B^0 \to K^0\pi^0$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 1, str. 011101-1-011101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.81.011101. [COBISS.SI-ID

23666215], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 128; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

183. AUSHEV, T., KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Study of the $B \to X(3872)(\to D^{*0}\bar{D}^0)K$ decay. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 3, str. 031103-1-031103-7, doi: 10.1103/PhysRevD.81.031103. [COBISS.SI-ID 23669799], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 61, čistih citatov (CI): 58, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, Scopus do 23. 4. 2019: št. citatov (TC): 56, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 134; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

184. CHIANG, C. -C., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Search for $B^0 \to K^{*0}\overline{K}^{*0}$, $B^0 \to K^{*0}K^{*0}$ and $B^0 \to K^+\pi^-K^\mp\pi^\pm$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 7, str. 071101-1-071101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.81.071101. [COBISS.SI-ID 23678759], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 126; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

185. PETRIČ, Marko, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter (pisar), PESTOTNIK, Rok, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Search for leptonic decays of D^0 mesons. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 9, str. 091102-1-091102-6. [COBISS.SI-ID 23679015], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 23. 2. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 30, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 124; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

186. WEDD, R., BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B \to K\eta'\gamma$ decays at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 11, str. 111104-1-111104-7. [COBISS.SI-ID 24329511], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 94, čistih citatov (CI): 89, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.69]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 129; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

187. DRUTSKOY, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $\Upsilon(5S)$ decays to B^0 and B^+ mesons. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 11, str. 112003-1-112003-7. [COBISS.SI-ID 24333351], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 55, čistih citatov (CI): 51, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.42]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 122; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

188. LEE, M. J., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fractions and the invariant mass distributions for $\tau^- \to h^-h^+h^-\nu_\tau$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 81, no. 11, str. 113007-1-113007-13. [COBISS.SI-ID 24329767], [JCR, SNIP, WoS do 17. 3. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 23. 2. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 25, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 147; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

189. DAS, A., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of branching fractions for $B^0 \to D_s^+\pi^-$ and $\bar{B}^0 \to D_s^+K^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 5, str. 051103-1-051103-7. [COBISS.SI-ID 24336935], [JCR, SNIP, WoS do 29. 7. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 23. 2. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

190. SHEN, C. P., BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for charmonium and charmoniumlike states in $\Upsilon(1S)$ radiative decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 5, str. 051504-1-051504-6. [COBISS.SI-ID 24344615], [JCR, SNIP, WoS do 13. 2. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 24. 1. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 109; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

191. HARA, K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B^- \to \tau^- \bar{\nu}_\tau$ with a semileptonic tagging method. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 7, str. 071101-1-071101-7. [COBISS.SI-ID 24336167], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 76, čistih citatov (CI): 71, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.49]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 144; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

192. BOZEK, A., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \to \bar{D}^{*0}\tau^+\nu_\tau$ and evidence for $B^+ \to \bar{D}^0\tau^+\nu_\tau$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 7, str. 072005-1-072005-6. [COBISS.SI-ID 24334119], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 98, čistih citatov (CI): 91, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 23. 5. 2019: št. citatov (TC): 121, čistih citatov (CI): 113, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.88]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 129; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

193. PENG, C. C., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Search for $B_s^0 \to hh$ decays at the Υ (5S) resonance. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 7, str. 072007-1-072007-6. [COBISS.SI-ID 24336423], [JCR, SNIP, WoS do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 141; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

194. NAKAHAMA, Y., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of CP violating asymmetries in $B^0 \to K^+K^-K_S^0$ decays with a time-dependent Dalitz approach. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 7, str. 073011-1-073011-12, doi: 10.1103/PhysRevD.82.073011. [COBISS.SI-ID 24970535], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 136; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

195. SAKAI, K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for CP-violating charge asymmetry in $B^\pm \to J/\psi K^\pm$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 9, str. 091104-1-091104-7. [COBISS.SI-ID 24344871], [JCR, SNIP, WoS do 18. 11. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 139; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

196. CHEN, K.-F., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of an enhancement in $e^+e^- \to \Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$, $\Upsilon(2S)\pi^+\pi^-$, and $\Upsilon(3S)\pi^+\pi^-$ production near $\sqrt{s} = 10.89$ GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 9, str. 091106-1-091106-6. [COBISS.SI-ID 24330279], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 50, čistih citatov (CI): 45, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 23. 5. 2019: št. citatov (TC): 72, čistih citatov (CI): 65, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.48]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 135; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

197. UEHARA, S., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $\eta\eta$ production in two-photon collisions. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2010, vol. 82, no. 11, str. 114031-1-114031-21. [COBISS.SI-ID 24336679], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 127; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

198. MIYAZAKI, Y., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton flavor and lepton number violating τ decays into a lepton and two charged mesons. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2010, vol. 682, no. 4/5, str. 355-362. [COBISS.SI-ID 23287079], [JCR, SNIP, WoS do 19. 11. 2017: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 23. 11. 2017: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 129; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

199. HAYASAKA, K. (pisar), BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Search for lepton-flavor-violating τ decays into three leptons with 719 million produced $\tau^+\tau^-$ pairs. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2010, vol. 687, no. 2/3, str. 139-143. [COBISS.SI-ID 23678503], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 174, čistih citatov (CI): 173, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.28, Scopus do 23. 5. 2019: št. citatov (TC): 192, čistih citatov (CI): 191, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.42]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 135; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

200. ADACHI, Ichiro, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Study of 144-channel multi-anode hybrid avalanche photo-detector for the Belle RICH counter. V: *Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, 12-17 March 2009, Tsukuba, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 623, no. 1, 2010). Amsterdam: Elsevier. 2010, vol. 623, no. 1, str. 285-287. [COBISS.SI-ID 24016423], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 23. 12. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.38 ; št. avtorjev: 21; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

201. KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Silicon photomultiplier based photon detector module as a detector of Cherenkov photons. V: *Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, 12-17 March 2009, Tsukuba, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 623, no. 1, 2010). Amsterdam: Elsevier. 2010, vol. 623, no. 1, str. 333-335. [COBISS.SI-ID 24017191], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 17. 4. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33 ; št. avtorjev: 6; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

202. NISHIDA, Shin-Ichi, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, et al. Development of the readout ASIC for the 144ch HAPD for aerogel RICH. V: *Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, 12-17 March 2009, Tsukuba, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 623, no. 1, 2010). Amsterdam: Elsevier. 2010, vol. 623, no. 1, str. 504-506. [COBISS.SI-ID 24017447], [JCR, SNIP, WoS do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.45, Scopus do 23. 10. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.55]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.73 ; št. avtorjev: 11; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

203. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET. V: *Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, 12-17 March 2009, Tsukuba, Japan*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 623, no. 1, 2010). Amsterdam: Elsevier. 2010, vol. 623, no. 1, str. 594-596. [COBISS.SI-ID 24017703], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 23. 7. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33 ; št. avtorjev: 6; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

204. LOUVOT, R., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the decay $B_s^0 \to D_s^- \pi^+$ and evidence for $B_s^0 \to D_s^{\mp} K^{\pm}$ in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s} \approx 10.87$ GeV. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2009, vol. 102, no. 2, str. 021801-1-021801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.102.021801. [COBISS.SI-ID 22564391], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 40, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 48, čistih citatov (CI): 43, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.31]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 139; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

205. KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of the doubly Cabibbo-suppressed decay $D_s^+ \to K^+K^+\pi^-$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2009, vol. 102, no. 22, str. 221802-1-221802-5. [COBISS.SI-ID 23037223], [JCR, SNIP, WoS do 18. 12. 2016: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 22. 8. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 123; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]

Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

206. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Production of the charmonium states χ_{c1} and χ_{c2} in proton nucleus interactions at $\sqrt{s}$ = 41.6 GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 1, str. 012001-012001-18. [COBISS.SI-ID 22370599], [JCR, SNIP, WoS do 18. 6. 2017: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 22. 8. 2017: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 193; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

207. SOKOLOV, A., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction for the decay $\Upsilon(4S) \rightarrow \Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 5, str. 051103-1-051103-5. [COBISS.SI-ID 22565159], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

208. CHANG, Y. -W., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^0 \rightarrow \Lambda\bar{\Lambda}K^0$ and $B^0 \rightarrow \Lambda\bar{\Lambda}K^{*0}$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 5, str. 052006-1-052006-13, doi: 10.1103/PhysRevD.79.052006. [COBISS.SI-ID 23036455], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 22. 2. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 123; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

209. UEHARA, S., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. High-statistics study of neutral-pion pair production in two-photon collisions. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 5, str. 052009-1-052009-13. [COBISS.SI-ID 22565415], [JCR, SNIP, WoS do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.08 ; št. avtorjev: 104; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

210. PAKHLOV, P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the $e^+e^- \rightarrow J/\psi c\bar{c}$ cross section at $\sqrt{s} \approx 10.6$ GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 7, str. 071101-1-071101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.79.071101. [COBISS.SI-ID 22610727], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2018: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27, Scopus do 22. 2. 2019: št. citatov (TC): 45, čistih citatov (CI): 42, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.31]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 136; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

211. LIU, C., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the $X(1812)$ in $B^\pm \rightarrow K^\pm\omega\phi$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 7, str. 071102-1-071102-6, doi: 10.1103/PhysRevD.79.071102. [COBISS.SI-ID 23036711], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 126; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

212. DALSENO, J., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Time-dependent Dalitz plot measurement of CP parameters in $B^0 \rightarrow K^0_S\pi^+\pi^-$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 79, no. 7, str. 072004-1-072004-17. [COBISS.SI-ID 22610471], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 33, čistih citatov (CI): 29, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 40, čistih citatov (CI): 36, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 131; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

213. MIZUK, R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Dalitz analysis of $B \rightarrow K\pi^+\Psi'$ decays and the $Z(4430)^+$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 3, str. 031104-1-031104-7, doi: 10.1103/PhysRevD.80.031104. [COBISS.SI-ID 23037991], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 104, čistih citatov (CI): 100, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 22. 3. 2019: št. citatov (TC): 141, čistih citatov (CI): 134, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 134; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

214. KYEONG, S. -H., BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of charmless hadronic $b \to s$ penguin decays in the $\pi^+\pi^-K^+\pi^-$ final state and first observation of $B^0 \to \rho^0 K^+\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 5, str. 051103-1-051103-6, doi: 10.1103/PhysRevD.80.051103. [COBISS.SI-ID 23037479], [JCR, SNIP, WoS do 16. 12. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 131; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

215. WIECHCZYNSKI, J., BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $B \to D_s^{(*)} K\pi$ branching fractions. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 5, str. 052005-1-052005-7, doi: 10.1103/PhysRevD.80.052005. [COBISS.SI-ID 23036967], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 128; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

216. ZUPANC, Anže, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Measurement of y_{CP} in D^0 meson decays to the $K_S^0 K^+K^-$ final state. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 5, str. 052006-1-052006-11, doi: 10.1103/PhysRevD.80.052006. [COBISS.SI-ID 23038247], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 135; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

217. PAKHLOVA, Galina, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the $e^+e^- \to D^0 D^{*-}\pi^+$ cross section using initial-state radiation. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 9, str. 091101-1-091101-7, doi: 10.1103/PhysRevD.80.091101. [COBISS.SI-ID 23286311], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 58, čistih citatov (CI): 55, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.38, Scopus do 22. 5. 2019: št. citatov (TC): 63, čistih citatov (CI): 60, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.41]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 146; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

218. WON, E., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $D^+ \to K_S^0 K^+$ and $D_s^+ \to K_S^0 \pi^+$ branching ratios. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 11, str. 111101-1-111101-5, doi: 10.1103/PhysRevD.80.111101. [COBISS.SI-ID 23286567], [JCR, SNIP, WoS do 13. 2. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 13. 2. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 140; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

219. CHEN, P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \to p\bar{\Lambda}\pi^+\pi^-$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 11, str. 111103-1-111103-6, doi: 10.1103/PhysRevD.80.111103. [COBISS.SI-ID 23286823], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 12. 4. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 112; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

220. VERVINK, K., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al. Evidence of time-dependent CP violation in the decay $B^0 \to D^{*+}D^{*-}$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, no. 11, str. 111104-1-111104-6. [COBISS.SI-ID 23664935], [JCR, SNIP, WoS do 8. 3. 2016: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 128; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

221. MIYAZAKI, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton-flavor-violating τ decay into a lepton and an $f_0(980)$ meson. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2009, vol. 672, no. 4/5, str. 317-322. [COBISS.SI-ID 22564647], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 22. 3. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih

citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 111; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

222. BELOUS, K., BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of cross sections of exclusive $e^+e^- \to VP$ processes at $\sqrt{s} = 10.58$ GeV. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2009, vol. 681, no. 5, str. 400-405. [COBISS.SI-ID 23094311], [JCR, SNIP, WoS do 27. 5. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 22. 5. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 119; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

223. NISHIDA, Shohei, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Study of an HAPD with 144 channels for the Aerogel RICH of the Belle upgrade. V: BOURGEOIS, P. (ur.). *Proceedings of the 5th International Conference on New Developments In Photodetection, NDIP08, Aix-les-Bains, France, June 15-20, 2008*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 610, issue 1, 2009). Amsterdam: Elsevier. 2009, vol. 610, no. 1, str. 65-67. [COBISS.SI-ID 23400487], [JCR, SNIP, WoS do 7. 2. 2015: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15, Scopus do 22. 9. 2017: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.4 ; št. avtorjev: 20; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.4**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

224. KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, HARA, K., IIJIMA, Toru, KRIŽAN, Peter, MAZUKA, Y., PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, YAMAOKA, M. Measurement of Cherenkov photons by SiPMs with light guides. V: BOURGEOIS, P. (ur.). *Proceedings of the 5th International Conference on New Developments In Photodetection, NDIP08, Aix-les-Bains, France, June 15-20, 2008*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 610, issue 1, 2009). Amsterdam: Elsevier. 2009, vol. 610, issue 1, str. 427-430, doi: 10.1016/j.nima.2009.05.102. [COBISS.SI-ID 516243225], [JCR, SNIP, WoS do 7. 7. 2015: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 7. 6. 2015: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8 ; št. avtorjev: 10; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

225. LIN, S.-W., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Difference in direct charge-parity violation between charged and neutral B meson decays. *Nature : the international weekly journal of science*, ISSN 0028-0836. [Print ed.], 2008, vol. 452, str. 332-335. [COBISS.SI-ID 21553703], [JCR, SNIP, WoS do 16. 12. 2018: št. citatov (TC): 79, čistih citatov (CI): 72, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.39, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 125, čistih citatov (CI): 118, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.63]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus (d), Scopus, ASFA, BIOPREW, CAB, CAPLUS, COMPENDEX, DBA, FSTA, GEOREF, IBSS, IBZ, INSPEC, MABC, MEDLINE, METADEX, PHIN, PSYCINFO, PUBMED, RILM, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 187; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

226. KORPAR, Samo, DOLENEC, Rok, HARA, K., IIJIMA, Toru, KRIŽAN, Peter, MAZUKA, Y., PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, YAMAOKA, M. Measurement of Cherenkov photons with silicon photomultipliers. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2008, vol. 594, no. 1, str. 13-17. [COBISS.SI-ID 22075431], [JCR, SNIP, WoS do 17. 3. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.89, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89 ; št. avtorjev: 9; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

227. PAKHLOVA, Galina, BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $\psi(4415) \to D\bar{D}_2^*(2460)$ decay using initial-state radiation. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 6, str. 062001-1-062001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.062001. [COBISS.SI-ID 21484327], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 59, čistih citatov (CI): 54, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.39, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 67, čistih citatov (CI): 62, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.45]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 139; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

228. BRODZICKA, J., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of a new D_{sJ} meson in $B^+ \to \bar{D}^0 D^0 K^+$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 9, str. 092001-1-092001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.092001. [COBISS.SI-ID 21552935], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 104, čistih citatov (CI): 101, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.66, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 122, čistih citatov (CI): 118, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.77]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 153; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

229. CHEN, K.-F., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of anomalous $\Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$ and $\Upsilon(2S)\pi^+\pi^-$ production near the $\Upsilon(5S)$ resonance. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 11, str. 112001-1-112001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.112001. [COBISS.SI-ID 21553447], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 121, čistih citatov (CI): 108, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 170, čistih citatov (CI): 158, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

230. NAKAHAMA, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo (avtor dodatnega besedila), KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of time-dependent CP-violating parameters in $B^0 \to K_S^0 K_S^0$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 12, str. 121601-1-121605-5. [COBISS.SI-ID 21671207], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

231. WICHT, J., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo (avtor dodatnega besedila), KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B_s^0 \to \phi\gamma$ and search for $B_s^0 \to \gamma\gamma$ decays at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 12, str. 121801-1-121801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.121801. [COBISS.SI-ID 21670951], [JCR, SNIP, WoS do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 25, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 44, čistih citatov (CI): 41, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

232. CHOI, S.-K., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of a resonancelike structure in the $\pi^\pm\psi'$ mass distribution in exclusive $B \to K\pi^\pm\psi'$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 14, str. 142001-1-142001-6. [COBISS.SI-ID 21669671], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 312, čistih citatov (CI): 296, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.11, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 402, čistih citatov (CI): 383, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.73]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 140; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

233. PAKHLOV, P., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Production of new charmoniumlike states in $e^+e^- \to J/\psi D^{(*)}\bar{D}^{(*)}$ at $\sqrt{s} \approx 10.6$ GeV. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 20, str. 202001-1-202001-5. [COBISS.SI-ID 21842471], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 108, čistih citatov (CI): 101, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.72, Scopus do 21. 3. 2019: št. citatov (TC): 143, čistih citatov (CI): 135, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.96]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 141; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

234. WIDHALM, L., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $B(D_s^+ \to \mu^+\nu_\mu)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 24, str. 241801-1-241801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.241801. [COBISS.SI-ID 21844775], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 54, čistih citatov (CI): 52, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.36]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

235. CHEN, J. - H., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^0 \to p\bar{p}K^{*0}$ with a large K^{*0} polarization. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 100, no. 25, str. 251801-1-251801-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.251801. [COBISS.SI-ID 21843239], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

236. IWABUCHI, M., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B^+ \to D^{*+}\pi^0$ decay. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 101, no. 4, str. 041601-1-041601-5, doi: 10.1103/PhysRevLett.101.041601. [COBISS.SI-ID 22109223], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 135; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

237. GOLDENZWEIG, P., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for neutral B meson decays to ωK^{*0}. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 101, vol. 23, str. 231801-1-231801-6. [COBISS.SI-ID 22373415], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

238. LI, J., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the time-dependent CP asymmetry in $B^0 \to K_S^0 \rho^0 \gamma$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2008, vol. 101, no. 25, str. 251601-1-251601-6. [COBISS.SI-ID 22313255], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 123; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

239. PAKHLOVA, Galina, BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the near-threshold $e^+e^- \to D\bar{D}$ cross section using initial-state radiation. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 1, str. 011103-1-011103-5, doi: 10.1103/PhysRevD.77.011103. [COBISS.SI-ID 21407271], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 73, čistih citatov (CI): 68, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 57, čistih citatov (CI): 55, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 136; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

240. BALAGURA, V., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $D_{s1}(2536)^+ \to D^+\pi^-K^+$ and angular decomposition of $D_{s1}(2536)^+ \to D^{*+}K_S^0$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 3, str. 032001-1-032001-10, doi: 10.1103/PhysRevD.77.032001. [COBISS.SI-ID 21484583], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 147; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

241. UCHIDA, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $\bar{B}^0 \to \Lambda_c^+ \bar{\Lambda}_c^-$ decay at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 5, str. 051101-1-051101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.77.051101. [COBISS.SI-ID 21553191], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 138; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

242. LEE, S. E., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Improved measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \to J/\psi\pi^0$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 7, str. 071101-1-071101-6. [COBISS.SI-ID 21668903], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 148; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

243. KUSAKA, A., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of CP asymmetries and branching fractions in a time-dependent Dalitz analysis of $B^0 \to (\rho\pi)^0$ and a constraint on the quark mixing angle ϕ_2. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 7, str. 072001-1-072001-25. [COBISS.SI-ID 21670439], [JCR, SNIP, WoS do 29. 7. 2018: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 30, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

244. SAHOO, H., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of time-dependent CP violation in $B^0 \to \psi(2S)K_S^0$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 9, str. 091103-1-091103-6. [COBISS.SI-ID 21844263], [JCR, SNIP, WoS do 17. 12. 2017: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]

ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 144; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

245. LIVENTSEV, D., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $B \to D^{**} l\nu$ with full reconstruction tagging. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 9, str. 091503-1-091503-7, doi: 10.1103/PhysRevD.77.091503. [COBISS.SI-ID 21842727], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 43, čistih citatov (CI): 39, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

246. BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Improved search for $D^0 - \bar{D}^0$ mixing using semileptonic decays at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 77, no. 11, str. 112003-1-112003-20, doi: 10.1103/PhysRevD.77.11200310.1103/PhysRevD.77.112003. [COBISS.SI-ID 21844519], [JCR, SNIP, WoS do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 142; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

247. WEI, J.-T., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Search for $B \to \pi \ell^+ \ell^-$ decays at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 1, str. 011101-1-011101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.78.011101. [COBISS.SI-ID 22193959], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 117; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

248. LIU, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Search for $B^0 \to J/\psi\phi$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 1, str. 011106-1-011106-5, doi: 10.1103/PhysRevD.78.011106. [COBISS.SI-ID 22109991], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 140; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

249. SCHWANDA, C., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colabboration. Measurement of the moments of the photon energy spectrum in $B \to X_s \gamma$ decays and determination of $|V_{cb}|$ and m_b at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 3, str. 032016-1-032016-13. [COBISS.SI-ID 22108967], [JCR, SNIP, WoS do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 136; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

250. BHARDWAJ, V., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^\pm \to \psi(2S)\pi^\pm$ and search for direct CP violation. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 5, str. 051104-1-051104-6, doi: 10.1103/PhysRevD.78.051104. [COBISS.SI-ID 22112551], [JCR, SNIP, WoS do 19. 11. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 21. 6. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

251. HORII, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of the suppressed B meson decay $B^- \to DK^-$, $D \to K^+\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 7, str. 071901-1-071901-7. [COBISS.SI-ID 22193703], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 142; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

252. MIZUK, R., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Observation of two resonancelike structures in the $\pi^+\chi_{c1}$ mass distribution in exclusive $\bar{B}^0 \to K^-\pi^+\chi_{c1}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 7, str. 072004-1-072004-14. [COBISS.SI-ID 22112295], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 169, čistih citatov (CI): 158, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.11, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 199, čistih citatov (CI): 186, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.31]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 142; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

253. FUJIKAWA, M., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. High-statistics study of the $\tau^- \to \pi^-\pi^0\nu_\tau$ decay. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 7, str. 072006-1-072006-22, doi: 10.1103/PhysRevD.78.072006. [COBISS.SI-ID 22194215], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 120, čistih citatov (CI): 117, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.76, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 139, čistih citatov (CI): 136, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.88]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 154; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

254. KUMAR, R., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B^0 \to \chi_{c1}\pi^0$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 9, str. 091104-1-091104-6, doi: 10.1103/PhysRevD.78.091104. [COBISS.SI-ID 22373671], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 130; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

255. CHIANG, C. -C., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of $B^0 \to \pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$ decays and search for $B^0 \to \rho^0\rho^0$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2008, vol. 78, no. 11, str. 111102-1-111102-7, doi: 10.1103/PhysRevD.78.111102. [COBISS.SI-ID 22563879], [JCR, SNIP, WoS do 15. 1. 2017: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 21. 9. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 147; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

256. WEI, J.-T., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of the decay mechanism for $B^+ \to p\bar{p}K^+$ and $B^+ \to p\bar{p}\pi^+$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 659, no. 1/2, str. 80-86, doi: 10.1016/j.physletb.2007.11.063. [COBISS.SI-ID 21407015], [JCR, SNIP, WoS do 11. 4. 2019: št. citatov (TC): 38, čistih citatov (CI): 30, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 12. 4. 2019: št. citatov (TC): 41, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 149; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

257. MIYAZAKI, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton flavor violating τ decays into three leptons. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 660, no. 3, str. 154-160. [COBISS.SI-ID 21484071], [JCR, SNIP, WoS do 8. 8. 2015: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 34, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 56, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 134; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

258. ARINSTEIN, K., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo (avtor dodatnega besedila), KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the ratio $\mathcal{B}(D^0 \to \pi^+\pi^-\pi^0)/\mathcal{B}(D^0 \to K^-\pi^+\pi^0)$ and the time-integrated CP asymmetry in $D^0 \to \pi^+\pi^-\pi^0$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 662, no. 2, str. 102-110, doi: 10.1016/j.physletb.2008.02.054. [COBISS.SI-ID 21671463], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

259. WICHT, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo (avtor dodatnega besedila), KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for resonant $B^\pm \to K^\pm h \to K^\pm\gamma\gamma$ decays at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 662, no. 4, str. 323-329. [COBISS.SI-ID 21670695], [JCR, SNIP, WoS do 17. 3. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 147; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

260. NISHIO, Y., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton-flavor-violating $\tau \to \ell V^0$ decays at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 664, no. 1/2, str. 35-40, doi: 10.1016/j.physletb.2008.05.012. [COBISS.SI-ID 21842983], [JCR, SNIP, WoS do 9. 3. 2016: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 21. 10.

2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 135; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

261. LESIAK, T., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of masses of the $\Xi_c(2645)$ and $\Xi_c(2815)$ baryons and observation of $\Xi_c(2980) \to \Xi_c(2645)\pi$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 665, no. 1, str. 9-15, doi: 10.1016/j.physletb.2008.05.055. [COBISS.SI-ID 21845287], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 138; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

262. HAYASAKA, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colabboration. New search for $\tau \to \mu\gamma$ and $\tau \to e\gamma$ decays at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 666, no. 1, str. 16-22, doi: 10.1016/j.physletb.2008.06.056. [COBISS.SI-ID 22108711], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 118, čistih citatov (CI): 117, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.74, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 122, čistih citatov (CI): 121, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.77]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

263. KIM, H. -O., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, ŽIVKO, Tomi, et al., Belle Collaboration. Study of intermediate two-body decays in $\bar{B}^0 \to \Sigma_c(2455)^0\bar{p}\pi^+$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 669, no. 5, str. 287-293. [COBISS.SI-ID 22194727], [JCR, SNIP, WoS do 11. 2. 2014: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 3. 2014: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 140; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

264. STARIČ, Marko, BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for a CP asymmetry in Cabibbo-suppressed D^0 decays. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2008, vol. 670, no. 3, str. 190-195. [COBISS.SI-ID 22312999], [JCR, SNIP, WoS do 25. 3. 2018: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 40, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 65, čistih citatov (CI): 58, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.39]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 148; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

265. IIJIMA, Toru, DOLENEC, Rok, PETELIN, Andrej, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator for future Belle upgrade. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 92-95. [COBISS.SI-ID 22074407], [JCR, SNIP, WoS do 17. 12. 2017: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.35, Scopus do 9. 10. 2016: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.61]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35 ; št. avtorjev: 23; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

266. KORPAR, Samo, DOLENEC, Rok, HARA, K., IIJIMA, Toru, KRIŽAN, Peter, MAZUKA, Y., PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, YAMAOKA, M. Silicon photomultiplier as a detector of Cherenkov photons. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 161-164. [COBISS.SI-ID 22005031], [JCR, SNIP, WoS do 9. 3. 2016: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.67, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.33]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89 ; št. avtorjev: 9; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

267. KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Timing and cross-talk properties of BURLE multi-channel MCP PMTs. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 169-172. [COBISS.SI-ID 22074663], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00, Scopus do 21. 3. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3.00]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2 ; št. avtorjev: 4; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

268. PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, IIJIMA, Toru. Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using a maximum-likelihood analysis of Cherenkov rings. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 256-259. [COBISS.SI-ID 22074919], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 22. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2 ; št. avtorjev: 4; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

269. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, DOLENEC, Rok. Cherenkov detector of based on aerogel as radiator. V: BRESSAN, A. (ur.). *RICH 2007, Proceedings of the Sixth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 15-20 October 2007, Trieste, Italy*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, section A, vol. 595, no. 1, 2008). Amsterdam: Elsevier. 2008, vol. 595, no. 1, str. 278-280, doi: 10.1016/j.nima.2008.07.069. [COBISS.SI-ID 22075175], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 21. 2. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2 ; št. avtorjev: 4; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

270. KORPAR, Samo, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. A novel type of proximity focusing RICH counter with multiple refractive index aerogel radiator. V: CERVELLI, Franco (ur.). *Frontier detectors for frontier physics = Proceedings of the 10th Pisa meeting on advanced detectors, La Biodola, Isola dElba, Italy, 21 - 27 May 2006*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 572, Issue 1, 2007). Amsterdam: Elsevier. 2007, vol. 572, no. 1, str. 429-431. [COBISS.SI-ID 21861415], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32, Scopus do 20. 6. 2018: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.36]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

271. KORPAR, Samo, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Proximity focusing RICH with TOF capabilities. V: CERVELLI, Franco (ur.). *Frontier detectors for frontier physics = Proceedings of the 10th Pisa meeting on advanced detectors, La Biodola, Isola dElba, Italy, 21 - 27 May 2006*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 572, Issue 1, 2007). Amsterdam: Elsevier. 2007, vol. 572, no. 1, str. 432-433. [COBISS.SI-ID 21861927], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2017: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.36, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

272. MORI, T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. High statistics measurement of the cross sections of $\gamma\gamma \to \pi^+\pi^-$. *Journal of the Physical Society of Japan*, ISSN 0031-9015, 2007, vol. 76, no. 7, str. 074102-1-074102-11. [COBISS.SI-ID 20896295], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 42, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 54, čistih citatov (CI): 47, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, GEOREF, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

273. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. Luminosity determination at HERA-B. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2007, vol. 582, no. 2, str. 401-412. [COBISS.SI-ID 21423911], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 26. 8. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 196; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

274. CHEN, K.-F., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of time-dependent CP violation in $B^0 \to \eta' K^0$ decays and improved measurements of CP asymmetries in $B^0 \to \phi K^0_S$, $K^0_S K^0_S K^0_S$ and $B^0 \to J/\psi K^0$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 3, str. 031802-1-031802-6. [COBISS.SI-ID 20470055], [JCR, SNIP, WoS do 28. 10. 2018: št. citatov (TC): 95, čistih citatov (CI): 81, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.41, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 155, čistih citatov (CI): 140, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.70]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 200; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

275. DRUTSKOY, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of inclusive D_s, D^0 and J/ψ rates and determination of the $B_s^{(*)}\bar{B}_s^{(*)}$ production fraction in $b\bar{b}$ events at the $\Upsilon(5S)$ resonance. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 5, str. 052001-1-052001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.052001. [COBISS.SI-ID 20518951], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 180; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]

Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

276. PAKHLOVA, Galina, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Measurement of the near-threshold $e^+e^- \to D^{(*)\pm}D^{(*)\mp}$ cross section using initial-state radiation. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 9, str. 092001-1-092001-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.092001. [COBISS.SI-ID 20589863], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 71, čistih citatov (CI): 62, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 136, čistih citatov (CI): 124, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.80]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 155; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

277. CHANG, M.-C., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Observation of the decay $B^0 \to J/\psi\eta$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 13, str. 131803-1-131803-5. [COBISS.SI-ID 20709927], [JCR, SNIP, WoS do 28. 10. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 171; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

278. TAJIMA, O., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Search for invisible decay of the $\Upsilon(1S)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 13, str. 132001-1-132001-6. [COBISS.SI-ID 20710183], [JCR, SNIP, WoS do 22. 4. 2018: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 35, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 166; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

279. LIN, S.-W., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Observation of B decays to two kaons. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 18, str. 181804-1-181804-6. [COBISS.SI-ID 20795175], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

280. ISHINO, H., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Colaboration. Observation of direct CP violation in $B^0 \to \pi^+\pi^-$ decays and model-independent constraints on the quark-mixing angle ϕ_2. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 21, str. 211801-1-211801-6. [COBISS.SI-ID 20794919], [JCR, SNIP, WoS do 28. 10. 2018: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 34, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 74, čistih citatov (CI): 69, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 162; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

281. STARIČ, Marko, GOLOB, Boštjan, BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for D^0-$\bar{D}^0$ mixing. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 21, str. 211803-1-211803-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.211803. [COBISS.SI-ID 20795943], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 170, čistih citatov (CI): 154, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.82, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 262, čistih citatov (CI): 247, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.31]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 188; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

282. KUSAKA, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of CP asymmetry in a time-dependent Dalitz analysis of $B^0 \to (\rho\pi)^0$ and a constraint on the quark mixing matrix angle ϕ_2. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 22, str. 221602-1-221602-6. [COBISS.SI-ID 20796199], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 42, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 172; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

283. FRATINA, Saša, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Evidence for CP Violation in $B^0 \to D^+D^-$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 22, str. 221802-1-221802-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.98.221802. [COBISS.SI-ID 20796455], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

284. MIZUK, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan (pisar), KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Experimental constraints on the spin and parity of the $\Lambda_c(2880)^+$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 98, no. 26, str. 262001-1-262001-6. [COBISS.SI-ID 20859175], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 53, čistih citatov (CI): 50, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 60, čistih citatov (CI): 56, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.37]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

285. SHAPKIN, M., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the τ lepton mass and an upper limit on the mass difference between τ^+ and τ^-. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 1, str. 011801-1-011801-6. [COBISS.SI-ID 20895783], [JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

286. LIN, S.-W., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of branching fractions for $B \to K\pi$ and $B \to \pi\pi$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 12, str. 121601-1-121601-5. [COBISS.SI-ID 21056295], [JCR, SNIP, WoS do 10. 5. 2016: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

287. GO, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of Einstein-Podolsky-Rosen-type flavor entanglement in $\Upsilon(4S) \to B^0\bar{B}^0$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 13, str. 131802-1-131802-6. [COBISS.SI-ID 21109287], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 37, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 51, čistih citatov (CI): 51, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 159; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

288. ZHANG, L. M., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of D^0-$\bar{D}^0$ mixing parameters in $D^0 \to K_S\pi^+\pi^-$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 13, str. 131803-1-131803-6, doi: 10.1103/PhysRevLett.99.131803. [COBISS.SI-ID 21109543], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 58, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 126, čistih citatov (CI): 120, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.68]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

289. WANG, X. L., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of two resonant structures in $e^+e^- \to \pi^+\pi^-\psi(2S)$ via initial-state radiation at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 14, str. 142002-1-142002-5. [COBISS.SI-ID 21143847], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 251, čistih citatov (CI): 234, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.59, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 315, čistih citatov (CI): 296, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 147; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

290. MATYJA, A., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^0 \to D^{*-}\tau^+\nu_\tau$ decay at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 19, str. 191807-1-191807-5, doi: 10.1103/PhysRevLett.99.191807. [COBISS.SI-ID 21236007], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 89, čistih citatov (CI): 80, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.55, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 125, čistih citatov (CI): 115, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.79]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

291. TAJIMA, O., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for the CP-violating decays $\Upsilon(4S) \to B^0\bar{B}^0 \to J/\psi K_S^0 + J/\psi(\eta_c)K_S^0$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 21, str. 211601-1-211601-5. [COBISS.SI-ID 21253415], [JCR, SNIP, WoS do 5. 4. 2009: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 20. 12. 2016: št. citatov (TC): 1,

čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 159; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

292. CHEN, K.-F., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B \to h^{(*)}\nu\bar{\nu}$ decays at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2007, vol. 99, no. 22, str. 221802-1-221802-5, doi: 10.1103/PhysRevLett.99.221802. [COBISS.SI-ID 21296167], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.24, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 62, čistih citatov (CI): 60, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.38]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

293. PARK, K. S., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of the charmed baryonic decays $\bar{B}^0 \to \Sigma_c^{++}\bar{p}\pi^-$ and $\bar{B}^0 \to \Sigma_c^0\bar{p}\pi^+$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 1, str. 011101-1-011101-6. [COBISS.SI-ID 20443431], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 146; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

294. GARMASH, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Dalitz analysis of three-body charmless $B^0 \to K^0\pi^+\pi^-$ decay. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 1, str. 012006-1-012006-10. [COBISS.SI-ID 20589607], [JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 53, čistih citatov (CI): 49, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 57, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.31]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

295. XIE, Q. L., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for $B^+ \to J/\psi\eta' K^+$ and $B^0 \to J/\psi\eta' K_S^0$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 1, str. 017101-1-017101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.75.017101. [COBISS.SI-ID 20497959], [JCR, SNIP, WoS do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 20. 1. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 159; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

296. URQUIJO, P., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Moments of the electron energy spectrum and partial branching fraction of $B \to X_c e\nu$ decays at the Belle detector. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 3, str. 032001-1-032001-16. [COBISS.SI-ID 20585767], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15, Scopus do 20. 3. 2019: št. citatov (TC): 48, čistih citatov (CI): 43, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 170; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

297. SCHWANDA, C., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Moments of the hadronic invariant mass spectrum in $B \to X_c l\nu$ decays at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 3, str. 032005-1-032005-9. [COBISS.SI-ID 20586023], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 20. 3. 2019: št. citatov (TC): 46, čistih citatov (CI): 42, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 146; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

298. MORI, T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. High statistics study of the f_0 (980) resonance in $\gamma\gamma \to \pi^+\pi^-$ production. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 5, str. 051101-1-051101-6, doi: 10.1103/PhysRevD.75.051101. [COBISS.SI-ID 20628519], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 63, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.34, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 82, čistih citatov (CI): 73, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.47]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 154; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

299. SOKOLOV, Anatoly, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collabaoration. Observation of the decay $\Upsilon(4S) \to \Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 7, str. 071103-1-071103-6, doi: 10.1103/PhysRevD.75.071103. [COBISS.SI-ID 20710695], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

300. CHANG, P., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Improved measurements of branching fractions and CP asymmetries in $B \to \eta h$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 7, str. 071104-1-071104-7. [COBISS.SI-ID 20722471], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 20. 2. 2018: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

301. ZUPANC, Anže, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Improved measurement of $\bar{B}^0 \to D_s^- D^+$ and search for $\bar{B}^0 \to D_s^+ D_s^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 9, str. 091102-1-091102-7, doi: 10.1103/PhysRevD.75.091102. [COBISS.SI-ID 20740903], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 148; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

302. SCHÜMANN, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Bele Collaboration. Search for B decays into $\eta'\rho$, $\eta'K^*$, $\eta'\phi$, $\eta'\omega$ and $\eta'\eta^{(\prime)}$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 9, str. 092002-1-092002-8, doi: 10.1103/PhysRevD.75.092002. [COBISS.SI-ID 20795431], [JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

303. WANG, C. H., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of charmless B decays to ηK^* and $\eta\rho$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 75, no. 9, str. 092005-1-092005-10. [COBISS.SI-ID 20795687], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 133; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

304. SOMOV, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Improved mesurement of CP-violating parameters in $B \to \rho^+\rho^-$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 1, str. 011104-1-011104-7, doi: 10.1103/PhysRevD.76.011104. [COBISS.SI-ID 20896807], [JCR, SNIP, WoS do 11. 12. 2016: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 44, čistih citatov (CI): 38, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 141; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

305. DRUTSKOY, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of exclusive B_s^0 decays at the $\Upsilon(5S)$ resonance. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 1, str. 012002-1-012002-9, doi: 10.1103/PhysRevD.76.012002. [COBISS.SI-ID 20896039], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2016: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 20. 12. 2016: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 137; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

306. KUZMIN, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $\bar{B}^0 \to D^0\pi^+\pi^-$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 1, str. 012006-1-012006-11, doi: 10.1103/PhysRevD.76.012006. [COBISS.SI-ID 20988967], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 40, čistih citatov (CI): 38, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

307. MEDVEDEVA, T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of the decay $\bar{B}^0 \to D_s^+ \Lambda \bar{p}$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 5, str. 051102-1-051102-5, doi: 10.1103/PhysRevD.76.051102. [COBISS.SI-ID 21056551], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 148; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

308. WANG, M.-Z., BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $B^+ \to p\bar{\Lambda}\gamma$, $p\bar{\Lambda}\pi^0$ and $B^0 \to p\bar{\Lambda}\pi^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 5, str. 052004-1-052004-8, doi: 10.1103/PhysRevD.76.052004. [COBISS.SI-ID 21091367], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 138; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

309. DALSENO, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fraction and time-dependent CP asymmetry parameters in $B^0 \to D^{*+} D^{*-} K_S^0$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 7, str. 072004-1-072004-9. [COBISS.SI-ID 21168935], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 128; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

310. CHAO, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of time-dependent CP violation in $B^0 \to \omega K_S^0$, $f_0(980) K_S^0$, $K_S^0 \pi^0$ and $K^+ K^- K_S^0$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2007, vol. 76, no. 9, str. 091103-1-091103-7. [COBISS.SI-ID 21295655], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.15]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

311. SATOYAMA, N., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. A search for the rare leptonic decays $B^+ \to \mu^+ \nu_\mu$ and $B^+ \to e^+ \nu_e$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2007, vol. 647, iss. 2/3, str. 67-73, doi: 10.1016/j.physletb.2007.01.068. [COBISS.SI-ID 20740647], [JCR, SNIP, WoS do 24. 12. 2018: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 154; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

312. HOKUUE, T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurements of branching fractions and q^2 distributions for $B \to \pi \ell \nu$ and $B \to \rho \ell \nu$ decays with $B \to D^{(*)} \ell \nu$ decay tagging. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2007, vol. 648, no. 2/3, str. 139-148. [COBISS.SI-ID 20721959], [JCR, SNIP, WoS do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 43, čistih citatov (CI): 41, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26, Scopus do 20. 1. 2019: št. citatov (TC): 54, čistih citatov (CI): 52, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 157; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

313. MIYAZAKI, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Search for lepton flavor violating τ^- decays into $\ell^- \eta$, $\ell^- \eta'$ and $\ell^- \pi^0$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2007, vol. 648, no. 5/6, str. 341-350. [COBISS.SI-ID 20722215], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 45, čistih citatov (CI): 43, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 132; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

314. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. Bottom production cross section from double muonic decays of b-flavoured hadrons in 920 GeV proton-nucleus collisions. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2007, vol. 650, no. 2/3, str. 103-110. [COBISS.SI-ID 23355175], [JCR, SNIP, WoS do 24. 12. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 20. 7. 2018: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]

ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 197; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

315. CHEN, W. T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. A study of $\gamma\gamma \rightarrow K_S^0 K_S^0$ production at energies from 2.4 to 4.0 GeV at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2007, vol. 651, iss. 1, str. 15-21, doi: 10.1016/j.physletb.2007.05.059. [COBISS.SI-ID 20896551], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2016: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 21. 2. 2019: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

316. EPIFANOV, D., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of $\tau^- \rightarrow K_S \pi^- \nu_\tau$ decay at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2007, vol. 654, iss. 3/4, str. 65-73, doi: 10.1016/j.physletb.2007.08.045. [COBISS.SI-ID 21143591], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 87, čistih citatov (CI): 83, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.54, Scopus do 20. 4. 2019: št. citatov (TC): 118, čistih citatov (CI): 114, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.74]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 155; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

317. ADACHI, I., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. A study of proximity focusing RICH with aerogel radiator. V: *Proceedings of the 3rd International Conference on Imaging techniques in Subatomic Physics, Astrophysics, Medicine, Biology and Industry : Stockholm, Sweden, June 27-30,2006*, (Nuclear instruments and methods in physics research A, ISSN 0168-9002, Vol. 580, Issue 2, 2007). Amsterdam: Elsevier. 2007, issue 2, vol. 580, str. 1042-1045. [COBISS.SI-ID 21261351], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 10. 10. 2016: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

318. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PETELIN, Andrej. Silicon photomultiplier as a position sensitive decetor of Cherenkov photons. V: *Proceedings of the Eleventh International Vienna Conference on Instrumentation, Vienna, Austria, February 19-24, 2007*, (Nuclear instruments and methods in physics research A, ISSN 0168-9002, vol. 581). Amsterdam: Elsevier. 2007, vol. 581, str. 457-460. [COBISS.SI-ID 21262375], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25, Scopus do 23. 10. 2017: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.75]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2 ; št. avtorjev: 4; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

319. ADACHI, Ichiro, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. A study of proximity focusing RICH with a silica radiator. V: *Proceedings of the Eleventh International Vienna Conference on Instrumentation, Vienna, Austria, February 19-24,2007*, (Nuclear instruments and methods in physics research A, ISSN 0168-9002, vol. 581). Amsterdam: Elsevier. 2007, vol. 581, issues 1-2, str. 415-418, doi: 10.1016/j.nima.2007.08.017. [COBISS.SI-ID 21262119], [JCR, SNIP, WoS do 11. 2. 2015: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 29. 1. 2015: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

320. STRES, Špela, PESTOTNIK, Rok. Study of possibilities for a spin flip in high energy elecron ring HERA. *IEEE transactions on nuclear science*, ISSN 0018-9499, 2006, vol. 53, str. 484-490. [COBISS.SI-ID 20083495], [JCR, SNIP, WoS do 16. 10. 2006: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 4 ; št. avtorjev: 2; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 4**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

321. UEHARA, S., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok (pisar), STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of a X'_{c2} candidate in $\gamma\gamma \rightarrow D\bar{D}$ production at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 8, str. 082003-1-082003-6. [COBISS.SI-ID 19734567], [JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 153, čistih citatov (CI): 144, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.99, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 221, čistih citatov (CI): 210, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.44]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 146; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

322. ZHANG, L. M., BIZJAK, Ilija (pisar), BRAČKO, Marko (pisar), BITENC, Urban, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Improved constraints on $D^0 - \bar{D}^0$ mixing in $D^0 \rightarrow K^+\pi^-$ decays from the Belle detector. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 15, str. 151801-1-151801-6. [COBISS.SI-ID 19834151], [JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 56, čistih citatov (CI): 49, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 97, čistih citatov (CI): 89, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.52]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 172; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]

Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

323. SOMOV, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction, polarization, and CP asymmetry for $B^\circ \to \rho^+\rho^-$ decays, and determination of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa phase ϕ_2. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 17, str. 171801-1-171801-6. [COBISS.SI-ID 19834407], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 43, čistih citatov (CI): 35, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 71, čistih citatov (CI): 63, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.37]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 172; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

324. MOHAPATRA, Durga Prasad, BIZJAK, Ilija, BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $b \to d\gamma$ and determination of $|V_{td}/V_{ts}|$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 22, str. 221601-1-221601-5. [COBISS.SI-ID 20027687], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 19. 2. 2019: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 45, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 183; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

325. SEIDL, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of azimuthal asymmetries in inclusive production of hadron pairs in e^+e^- annihilation at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 23, str. 232002-1-232002-6. [COBISS.SI-ID 20023847], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 101, čistih citatov (CI): 97, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.65, Scopus do 19. 3. 2019: št. citatov (TC): 220, čistih citatov (CI): 216, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.45]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 149; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

326. ISHIKAWA, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of Forward-Backward asymmetry and Wilson coefficients in $B \to K^* l^+ l^-$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 25, str. 251801-1-251801-6. [COBISS.SI-ID 20024103], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 57, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.34, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 82, čistih citatov (CI): 78, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.49]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

327. GARMASH, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Evidence for large direct CP violation in $B^\pm \to \rho(770)^\circ K^\pm$ from analysis of three-body charmless $B^\pm \to K^\pm\pi^\pm\pi^\pm$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 96, no. 25, str. 251803-1-251803-6. [COBISS.SI-ID 20264231], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 89, čistih citatov (CI): 80, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.51, Scopus do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 108, čistih citatov (CI): 100, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.63]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

328. GABYSHEV, N., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^- K^+$ and $B^\circ \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^- K^\circ$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, 20, str. 202003-1-202003-5. [COBISS.SI-ID 20315687], [JCR, SNIP, WoS do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 130; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

329. WU, C.-H., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Study of $J/\psi \to p\bar{p}$, $\Lambda\bar{\Lambda}$ and observation of a $\eta_c \to \Lambda\bar{\Lambda}$ at Belle. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, str. 162003-1-162003-6. [COBISS.SI-ID 20315175], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 143; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

330. SCHÜMANN, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B \to \eta'\pi$ and improved measurements for $B \to \eta' K$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 6, str. 061802-1-061802-6. [COBISS.SI-ID 20112935], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 19. 2. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]

ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

331. WIDHALM, L., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of $D^0 \to \pi l \nu (K l \nu)$ form factors and absolute branching fractions. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 6, str. 061804-1-061804-6. [COBISS.SI-ID 20989479], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 56, čistih citatov (CI): 50, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 86, čistih citatov (CI): 82, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.55]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 150; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

332. KROKOVNY, P., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of the quark mixing parameter $\cos 2\phi_1$ using time-dependent Dalitz analysis of $\bar{B}^0 \to D[K_s^0 \pi^+ \pi^-] h^0$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 8, str. 081801-1-081801-6. [COBISS.SI-ID 20253223], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 45, čistih citatov (CI): 39, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 148; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

333. CHISTOV, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of new states decaying into $\Lambda_c^+ K^- \pi^+$ and $\Lambda_c^+ K_s^0 \pi^-$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 16, str. 162001-1-162001-6. [COBISS.SI-ID 20251431], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 150, čistih citatov (CI): 144, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.88, Scopus do 19. 3. 2019: št. citatov (TC): 163, čistih citatov (CI): 157, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.96]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 163; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

334. GOKHROO, G., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of a near-threshold $D^0 \bar{D}^0 \pi^0$ enhancement in $B \to D^0 \bar{D}^0 \pi^0 K$ decay. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 16, str. 162002-1-162002-5. [COBISS.SI-ID 20315943], [JCR, SNIP, WoS do 25. 11. 2018: št. citatov (TC): 112, čistih citatov (CI): 107, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.78, Scopus do 19. 2. 2019: št. citatov (TC): 170, čistih citatov (CI): 161, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.17]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 138; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

335. GABYSHEV, N., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Study of decay mechanisms in $B^- \to \Lambda_c^+ \bar{p} \pi^-$ decays and observation of low-mass structure in the $\Lambda_c^+ \bar{p}$ system. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 24, str. 242001-1-242001-6. [COBISS.SI-ID 20410151], [JCR, SNIP, WoS do 25. 11. 2018: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 19. 12. 2018: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 156; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

336. IKADO, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANIČ, Samo, et al., Belle Colaboration. Evidence of the purely leptonic decay $B^- \to \tau^- \bar{\nu}_\tau$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2006, vol. 97, no. 25, str. 251802-1-251802-6. [COBISS.SI-ID 20411175], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 160, čistih citatov (CI): 152, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.83, Scopus do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 249, čistih citatov (CI): 239, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.30]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 184; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

337. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Improved measurement of the $b\bar{b}$ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, str. 052005-1-052005-17. [COBISS.SI-ID 20222759], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 19. 5. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 195; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

338. SEUSTER, Rolf, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej (pisar), KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok (pisar), STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Charm hadrons from fragmentation and B decays in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s} = 10.6$ GeV. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 3, str. 032002-1-032002-22. [COBISS.SI-ID 19682599], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 69, čistih citatov (CI): 68, čistih citatov na

avtorja (CIAu): 0.54, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 80, čistih citatov (CI): 77, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.61]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 126; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

339. ABE, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Study of $B^{\pm} \rightarrow D_{CP}K^{\pm}$ and $D^{*}_{CP}K^{\pm}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 5, str. 051106-1-051106-6, doi: 10.1103/PhysRevD.73.051106. [COBISS.SI-ID 19786279], [JCR, SNIP, WoS do 18. 3. 2018: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 55, čistih citatov (CI): 51, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.31]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

340. VILLA, S., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for the decay $B^{\circ} \rightarrow \gamma\gamma$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 5, str. 051107-1-051107-5. [COBISS.SI-ID 19786023], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 19. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 139; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

341. RONGA, F. J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of CP violation in $B^{\circ} \rightarrow D^{*-}\pi^{+}$ and $B^{\circ} \rightarrow D^{-}\pi^{+}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 9, str. 092003-1-092003-17. [COBISS.SI-ID 19901479], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 31, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 160; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

342. DRAGIĆ, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fraction and direct CP asymmetry in $B^{0} \rightarrow \rho^{0}\pi^{0}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 11, str. 111105-1-111105-6. [COBISS.SI-ID 20026663], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 14. 10. 2015: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 183; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

343. NAKANO, E., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Charge asymmetry of same-sign dileptons in $B^{\circ} - \bar{B}^{\circ}$ mixing. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 11, str. 112002-1-112002-13. [COBISS.SI-ID 20264743], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 39, čistih citatov (CI): 39, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 52, čistih citatov (CI): 52, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.37]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 142; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

344. POLUEKTOV, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of ϕ_3 with a Dalitz plot analysis of $B^{+} \rightarrow D^{(*)}K^{(*)+}$ decay. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 73, no. 11, str. 112009-1-112009-16. [COBISS.SI-ID 20111911], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 59, čistih citatov (CI): 53, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 98, čistih citatov (CI): 92, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.58]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 159; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

345. FANG, F., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for the h_c meson in $B^{\pm} \rightarrow h_c K^{\pm}$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 74, no. 1, str. 012007-1-012007-7. [COBISS.SI-ID 20111655], [JCR, SNIP, WoS do 22. 7. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09, Scopus do 19. 2. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 131; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

346. KUMAR, R., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^{\pm} \rightarrow \chi_{c1}\pi^{\pm}$ and search for direct CP violation. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 74, no. 5, str. 051103-1-051103-6. [COBISS.SI-ID 20251943], [JCR, SNIP, WoS do 22. 7. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 141; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

347. BLYTH, S., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Improved measurements of color-suppressed decays $\bar{B}^0 \rightarrow D^0\pi^0$, $D^0\eta$, $D^0\omega$, $D^{*0}\pi^0$, $D^{*0}\eta$ and $D^{*0}\omega$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 74, no. 9, str. 092002-1-092002-10. [COBISS.SI-ID 20409639], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 162; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

348. JEN, C.-M., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Improved measurements of branching fractions and CP partial rate asymmetries for $B \rightarrow \omega K$ and $B \rightarrow \omega\pi$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 74, no. 11, str. 111101-1-111101-6. [COBISS.SI-ID 20411431], [JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 147; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

349. USHIRODA, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Time-dependent CP asymmetries in $B^0 \rightarrow K_S^0\pi^0\gamma$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 74, no. 11, str. 111104-1-111104-6, doi: 10.1103/PhysRevD.74.111104. [COBISS.SI-ID 20411687], [JCR, SNIP, WoS do 3. 10. 2018: št. citatov (TC): 36, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 55, čistih citatov (CI): 49, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 154; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

350. CHISTOV, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \rightarrow \bar{\Xi}_c^0\Lambda_c^+$ and evidence for $B^0 \rightarrow \bar{X}i_c^-\Lambda_c^+$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2006, vol. 74, no. 11, str. 111105-1-111105-5, doi: 10.1103/PhysRevD.74.111105. [COBISS.SI-ID 20411943], [JCR, SNIP, WoS do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 146; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

351. MIYAZAKI, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for lepton and baryon number violating τ^- decays into $\bar{\Lambda}\pi^-$ and $\Lambda\pi^-$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 632, no. 1, str. 51-57. [COBISS.SI-ID 19551015], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 19. 4. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 167; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

352. MIZUK, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for the $\Theta(1540)^+$ pentaquark using kaon secondary interactions at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 632, no 2/3, str. 173-180. [COBISS.SI-ID 19550759], [JCR, SNIP, WoS do 11. 2. 2016: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 19. 2. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 177; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

353. SONI, N., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of branching fractions for $B \rightarrow \chi_{(c1)(2)}K(K^*)$ at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 634, no. 2/3, str. 155-164. [COBISS.SI-ID 19737895], [JCR, SNIP, WoS do 22. 7. 2018: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 19. 1. 2019: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 151; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

354. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Measurement of the γ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collissions. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 638, str. 13-21. [COBISS.SI-ID 20222503], [JCR, SNIP, WoS do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 19. 3. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 194; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

355. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Coolaboration. Measurement of the J/ψ production cross section in 920 GeV/c fixed-target proton-nucleus interactions. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 638, str. 407-414. [COBISS.SI-ID 20223015], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 19. 1. 2018: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 195; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

356. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Coolaboration. Polarization of Λ and $\bar{\Lambda}$ in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collissions. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 638, str. 415-421. [COBISS.SI-ID 20222247], [JCR, SNIP, WoS do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 10. 4. 2019: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 195; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

357. MIYAZAKI, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for lepton flavor violating τ^- decays with a K_S^0 meson. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 639, no. 3/4, str. 159-164. [COBISS.SI-ID 20027943], [JCR, SNIP, WoS do 7. 1. 2015: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 11. 8. 2016: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 130; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

358. YUSA, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for neutrinoless decays $\tau \rightarrow lhh$ and $\tau \rightarrow lV^0$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2006, vol. 640, str. 138-144. [COBISS.SI-ID 20112423], [JCR, SNIP, WoS do 10. 6. 2015: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 14, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 11. 8. 2016: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 112; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

359. KRIŽAN, Peter, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, et al. Test of the Burle 85011 64-anode MCP PMT as a detector of Cherenkov photons. V: BOURGEOIS, Philippe (ur.). *Proceedings of the Fourth International Conference on New Developments in Photodetection, BEAUNE 2005 : Beaune, France, June 19-24,2005*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 567, issue 1, 2006). Amsterdam: Elsevier. 2006, vol. 567, issue 1, str. 124-128, doi: 10.1016/j.nima.2006.05.217. [COBISS.SI-ID 21168679], [JCR, SNIP, WoS do 11. 2. 2015: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18, Scopus do 19. 10. 2018: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.41]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

360. IIJIMA, T., KORPAR, Samo, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. A novel type of proximity focusing RICH counter with multiple refractive index aerogel radiator. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2005, vol. 548, str. 383-390. [COBISS.SI-ID 19287847], [JCR, SNIP, WoS do 28. 10. 2018: št. citatov (TC): 68, čistih citatov (CI): 32, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.45, Scopus do 18. 3. 2019: št. citatov (TC): 94, čistih citatov (CI): 47, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

361. SAIGO, M., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Study of the suppressed decays $B^- \rightarrow [K^+\pi^-]_D K^-$ and $B^- \rightarrow [K^+\pi^-]_D \pi^-$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, str. 091601-1-091601-6. [COBISS.SI-ID 19015463], [JCR, SNIP, WoS do 11. 2. 2015: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]

ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 178; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

362. YANG, Heyoung, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \to K_1(1270)^+\gamma$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, str. 111802-1-111802-5. [COBISS.SI-ID 19020327], [JCR, SNIP, WoS do 28. 10. 2018: št. citatov (TC): 46, čistih citatov (CI): 46, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 50, čistih citatov (CI): 50, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 152; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

363. MIZUK, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of an isotriplet of excited charmed baryons decaying to $\Lambda_c^+\pi$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, str. 122002-1-12202-5. [COBISS.SI-ID 19016231], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 74, čistih citatov (CI): 69, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 82, čistih citatov (CI): 77, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.49]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

364. CHOI, S.-K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of a near-threshold $\omega J/\psi$ mass enhancement in exclusive $B \to K\omega J/\psi$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, str. 182002-1-182002-6. [COBISS.SI-ID 19175975], [JCR, SNIP, WoS do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 145, čistih citatov (CI): 132, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.08, Scopus do 18. 5. 2019: št. citatov (TC): 343, čistih citatov (CI): 328, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.69]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 122; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

365. CHEN, K.-F., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Colaboration. Measurement of polarization and triple-product correlations in $B \to \phi K^*$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, str. 221804-1-221804-5. [COBISS.SI-ID 19167527], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 87, čistih citatov (CI): 81, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44, Scopus do 18. 4. 2019: št. citatov (TC): 112, čistih citatov (CI): 106, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.58]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 183; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

366. ABE, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of the $D_1(2420) \to D\pi^+\pi^-$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, str. 221805-1-22805-6. [COBISS.SI-ID 19172647], [JCR, SNIP, WoS do 24. 12. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

367. DRUTSKOY, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of $\bar{B}^0 \to D_{sJ}^*(2317)^+K^-$decay. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, iss. 6, str. 061802-1-061802-6. http://prl.aps.org/abstract/PRL/v94/i6/e061802, doi: 10.1103/PhysRevLett.94.061802. [COBISS.SI-ID 19015207], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 18. 5. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

368. USHIRODA, Y., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurement of the time-dependent CP-violating asymmetry in $B^0 \to K_s^0\pi^0\gamma$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 94, no. 23, str. 231601-1-231601-5. [COBISS.SI-ID 446203], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 18. 11. 2018: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

369. MAJUMDER, G., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Evidence for $B^0 \to D^+D^-$ and observation of $B^- \to D^0D^{*-}$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, str. 041803-1-041803-5. [COBISS.SI-ID 19176487], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 127; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

370. SUMISAWA, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurement of time-dependent CP-violating asymmetris in $B^\circ \to K^\circ{}_s K^\circ{}_s K^\circ{}_s$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, str. 061801-061801-6. [COBISS.SI-ID 19176743], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 135; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

371. TIAN, X. C., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of the wrong-sing decays $D^0 \to K^+\pi^-\pi^0$, and $D^0 \to K^+\pi^-\pi^+\pi^-$, and search for CP violation. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, str. 231801-1-231801-5. [COBISS.SI-ID 19551271], [JCR, SNIP, WoS do 19. 8. 2018: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 29, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 164; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

372. ABE, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurements of B decays to two kaons. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, str. 231802-1-231802-5. [COBISS.SI-ID 19550503], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

373. BIZJAK, Ilija, BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Determination of parallel to V-ub parallel to from measurements of the inclusive charmless semileptonic partial rates of B mesons using full reconstruction tags. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, str. 241801-1-241801-6. [COBISS.SI-ID 19551783], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 23, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 18. 5. 2019: št. citatov (TC): 46, čistih citatov (CI): 45, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 169; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

374. LEE, Y.-J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^+ \to p\bar{\Lambda}\gamma$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, no. 6, str. 061802-1-061802-5. [COBISS.SI-ID 445947], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 18. 8. 2018: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 165; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

375. ITOH, R., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Studies of CP violation in $B \to J/\psi K^*$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, no. 9, str. 091601-1-091601-6. [COBISS.SI-ID 445691], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 39, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 77, čistih citatov (CI): 69, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.39]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 179; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

376. ABE, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Improved evidence for direct CP violation in $B^0 \to \pi^+\pi^-$ decays and model-independant constraints on $\phi(2)$. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, no. 10, str. 101801-1-101801-6. [COBISS.SI-ID 445435], [JCR, SNIP, WoS do 12. 9. 2016: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 11. 3. 2015: št. citatov (TC): 30, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

377. ZHANG, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fraction and polarization in $B^+ \to \rho^+ K^{*0}$ decays. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2005, vol. 95, no. 14, str. 141801-1-141801-5. [COBISS.SI-ID 445179], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 37, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 18. 2. 2019:

št. citatov (TC): 51, čistih citatov (CI): 47, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 148; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

378. ABE, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Colaboration. Improved measurement of CP-violation parameters $sin2\phi_1$ and λ, B meson lifetimes, and $B^0\bar{B}^0$ mixing parameterΔm_d. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 71, str. 072003-1-072003-12. [COBISS.SI-ID 19226151], [JCR, SNIP, WoS do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 73, čistih citatov (CI): 54, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 95, čistih citatov (CI): 77, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 108; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

379. CHANG, M.-C., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Search for $B^0 \rightarrow \pi\bar{\pi}$, $B^0 \rightarrow \Lambda\bar{\Lambda}$, and $B^+ \rightarrow p\bar{\Lambda}$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 71, str. 072007-1-072007-5. [COBISS.SI-ID 19175719], [JCR, SNIP, WoS do 12. 1. 2016: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 126; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

380. CHANG, P., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurements of brancing fractions and CP asymmetries in $B \rightarrow \eta h$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 71, str. 091106-1-091106-6. [COBISS.SI-ID 19172391], [JCR, SNIP, WoS do 12. 11. 2017: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 158; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

381. ZHANG, L. M., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Search for $B^\circ \rightarrow J/\psi\bar{D}^\circ\pi^+$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 71, str. 091107-1-091107-5. [COBISS.SI-ID 19172135], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 37, čistih citatov (CI): 33, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 153; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

382. GARMASH, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Dalitz analysis of the three-body charmless decays $B^+ \rightarrow K^+\pi^-$ and $B^+ \rightarrow K^+K^+K^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 71, str. 092003-1-092003-24. [COBISS.SI-ID 19172903], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 105, čistih citatov (CI): 90, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.51, Scopus do 18. 5. 2019: št. citatov (TC): 126, čistih citatov (CI): 109, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.62]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

383. MOHAPATRA, Durga Prasad, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for the $b \rightarrow d\gamma$ process. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 72, str. 011101-1-011101-5. [COBISS.SI-ID 19171367], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 18. 12. 2016: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

384. SCHÜMANN, J., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Observation of $\bar{B}^0 \rightarrow D^0\eta\prime$ and $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*0}\eta'$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 72, str. 011103-1-011103-6. [COBISS.SI-ID 19175463], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 118; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

385. XIE, Q. L., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Observation of $B^- \rightarrow J/\psi\lambda\bar{p}$ and searches for $B^- \rightarrow J/\psi\sigma^0\bar{p}$ and $B^0 \rightarrow J/\psi p\bar{p}$ decays. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-

7998, 2005, vol. 72, str. 051105-1-051105-6. [COBISS.SI-ID 447995], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 155; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

386. LIVENTSEV, D., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Measurement of the branching fractions for $B^- \to D^{(*)+}\pi^- l^-(\bar{\nu})_l$ and $\bar{B}^0 \to D^{(*)0}\pi^+ l^-(\bar{\nu})_l$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 72, str. 051109-1-051109-7. [COBISS.SI-ID 447739], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 18. 12. 2016: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 137; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

387. BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al., Belle Collaboration. Search for $D^0 - \bar{D}^0$ mixing using semileptonic decays at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 72, str. 071101-1-071101-6. [COBISS.SI-ID 447483], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.03 ; št. avtorjev: 286; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

388. IWASAKI, M., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Improved measurement of the electroweak penguin process $B- > X_s\ell^+\ell^-$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2005, vol. 72, str. 092005-1-092005-10. [COBISS.SI-ID 19554343], [JCR, SNIP, WoS do 26. 5. 2019: št. citatov (TC): 135, čistih citatov (CI): 128, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 103, čistih citatov (CI): 100, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.56]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 180; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

389. NISHIDA, Shohei, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Colaboration. Observation of $B^+ \to K^+ \ni \gamma$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 610, str. 23-30. [COBISS.SI-ID 19167783], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 176; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

390. HAYASAKA, K., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, FRATINA, Saša, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Search for $\tau \to e\gamma$ decay at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 613, str. 20-28. [COBISS.SI-ID 19170599], [JCR, SNIP, WoS do 28. 10. 2018: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 18. 11. 2018: št. citatov (TC): 31, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 142; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

391. OKABE, T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Spectra of prompt electrons from decays of B^+ and B° mesons and ratio of inclusive semielectronic branching fractions. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 614, str. 27-36. [COBISS.SI-ID 19170855], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.01, Scopus do 28. 11. 2014: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 171; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

392. NAKAZAWA, N., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurement of the $\gamma\gamma \to \pi^+\pi^-$ and $\gamma\gamma \to K^+K^-$ processes at energies of 2.4-4.1 GeV. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 615, str. 39-49. [COBISS.SI-ID 19167271], [JCR, SNIP, WoS do 20. 5. 2018: št. citatov (TC): 48, čistih citatov (CI): 39, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 54, čistih citatov (CI): 45, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.30]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 152; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

393. WANG, M.-Z., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija (avtor dodatnega besedila), BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Study of the baryon-antibaryon low-mass enhancements in charmless three-body baryonic B decays. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 617, str. 141-149. [COBISS.SI-ID 19171879], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 50, čistih citatov

(CI): 41, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 52, čistih citatov (CI): 43, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.27]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 162; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

394. MIYAKE, H., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Branching fraction, polarization and CP-violating asymmetris in B°$\rightarrow D^{*+}D^{*-}$ decays. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 618, str. 34-42. [COBISS.SI-ID 19173415], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2013: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 184; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

395. LIMOSANI, A., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurement of $|(V_{ub})|$ nearthe endpoint of the electron momentum spectrum from semileptonic B-meson decays. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 621, str. 28-40. [COBISS.SI-ID 441339], [JCR, SNIP, WoS do 23. 9. 2018: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 29, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19, Scopus do 18. 5. 2019: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 49, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 155; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

396. KUO, C. C., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija (pisar), BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Measurement of $(\gamma\gamma) \rightarrow p(\bar{p})$ production at Belle. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 621, str. 41-55. [COBISS.SI-ID 441595], [JCR, SNIP, WoS do 17. 6. 2018: št. citatov (TC): 26, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 18. 10. 2018: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 26, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 145; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

397. GERSHON, T., BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽONTAR, Dejan, et al., Belle Collaboration. Time-dependent C P violation effects in partially reconstructed $B^0 \rightarrow D^{*\mp}\pi^{\pm}decays$. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2005, vol. 624, str. 11-21. [COBISS.SI-ID 442107], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 18. 2. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 170; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

398. KRIŽAN, Peter, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, et al. Proximity focusing RICH with flat panel PMT as photon detector and aerogel as radiator. V: ENGELFRIED, Jürgen (ur.). *Proceedings of the fifth International Workshop on Ring Imaging Detectors = Playa de Carmen, Yucatan Peninsula, Mexico, 30 November-05 December 2004*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 553, Issues 1-2, 2005). Amsterdam: Elsevier. 2005, vol. 553, str. 58-63. [COBISS.SI-ID 19491111], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.36, Scopus do 12. 10. 2016: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.32]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36 ; št. avtorjev: 22; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

399. KORPAR, Samo, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, et al. RICH with multiple aerogel layers of different refractive index. V: ENGELFRIED, Jürgen (ur.). *Proceedings of the fifth International Workshop on Ring Imaging Detectors = Playa de Carmen, Yucatan Peninsula, Mexico, 30 November-05 December 2004*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 553, Issues 1-2, 2005). Amsterdam: Elsevier. 2005, vol. 553, str. 64-69. [COBISS.SI-ID 19490599], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.74, Scopus do 18. 6. 2018: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.96]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35 ; št. avtorjev: 23; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

400. ADACHI, I., FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Study of highly transparent silica aerogel as a RICH radiator. V: ENGELFRIED, Jürgen (ur.). *Proceedings of the fifth International Workshop on Ring Imaging Detectors = Playa de Carmen, Yucatan Peninsula, Mexico, 30 November-05 December 2004*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 553, Issues 1-2, 2005). Amsterdam: Elsevier. 2005, vol. 553, str. 146-151. [COBISS.SI-ID 19555879], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 21, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.91, Scopus do 18. 3. 2019: št. citatov (TC): 38, čistih citatov (CI): 29, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.26]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35 ; št. avtorjev: 23; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

401. MATSUMOTO, Takahiro, KORPAR, Samo, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator : presented at 9th Pisa Meeting on Advanced Detectors: frontier detectors for frontier physics, 25-31 May 2003, La Biodola, Isola d'Elba, Italy. V: BATIGNANI, Giovanni (ur.). *Frontier Detectors for Frontier Physics = Proceedings of the 9th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La biodola, Isola dElba, Italy, 25 - 31 May 2003*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 518, Issues 1-2, 2004). Amsterdam: Elsevier. 2004, vol. 518, str. 582-585. [COBISS.SI-ID 18263847], [JCR, SNIP, WoS do 16. 11. 2013: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.18, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.35]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.47 ; št. avtorjev: 17; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

402. ARIÑO, I., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, ŠKRK, Damijan, ŽIVKO, Tomi. The HERA-B ring imaging Cherenkov counter. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2004, vol. 516, str. 445-461. [COBISS.SI-ID 17999911], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2017: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.22, Scopus do 17. 12. 2018: št. citatov (TC): 47, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89 ; št. avtorjev: 9; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

403. MATSUMOTO, Takahiro, KORPAR, Samo, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Studies of proximity focusing RICH with an aerogel radiator using flat-panel multi-anode PMTs (Hamamatsu H8500). *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2004, vol. 521, str. 367-377. [COBISS.SI-ID 18249511], [JCR, SNIP, WoS do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 41, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.29, Scopus do 17. 4. 2019: št. citatov (TC): 55, čistih citatov (CI): 34, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.47 ; št. avtorjev: 17; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

404. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Limits for the central production of Θ^+ and Ξ^{--} pentaquarks in 920-GeV pA collissions. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2004, vol. 21, str. 212003-213003-6. [COBISS.SI-ID 18767911], [JCR, SNIP, WoS do 19. 8. 2018: št. citatov (TC): 63, čistih citatov (CI): 61, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 17. 1. 2019: št. citatov (TC): 82, čistih citatov (CI): 80, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.44]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, IBZ, INSPEC, ITRD, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 182; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

405. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Search for the flavor-changing neutral current decay $D^0 \rightarrow \mu^+\mu^-$ with the HERA-B detector. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2004, vol. 596, str. 173-183. [COBISS.SI-ID 18410535], [JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2018: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 15. 11. 2014: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 190; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

406. PESTOTNIK, Rok, FRATINA, Saša, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, et al. Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator. V: CARLSON, Per (ur.). *Proceedings of the International Conference on Imaging Techniques in SubatomicPhysics, Astrophysics, Medicine, Biology and Industry = Stockholm, Sweden, 24 - 27 June 2003*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 525, Issues 1-2, 2004). Amsterdam: Elsevier. 2004, vol. 525, str. 158-162. [COBISS.SI-ID 18327847], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16, Scopus do 18. 2. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.21]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.42 ; št. avtorjev: 19; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

407. ADACHI, I., BIZJAK, Ilija, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, et al. Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator. *IEEE transactions on nuclear science*, ISSN 0018-9499, 2003, vol. 50, str. 1142-1146. [COBISS.SI-ID 17855015], [JCR, SNIP, WoS do 24. 3. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 14. 4. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.62 ; št. avtorjev: 13; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

408. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. J/Ψ production via X_c decays in 920 GeV pA interactions. *Physics letters. Section B*, ISSN 0370-2693. [Print ed.], 2003, vol. 561, str. 61-72. [COBISS.SI-ID 17856295], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2016: št. citatov (TC): 27, čistih citatov (CI): 25, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 16. 2. 2018: št. citatov (TC): 29, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, MSN, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.03 ; št. avtorjev: 308; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

409. PESTOTNIK, Rok, BIZJAK, Ilija, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Lens-based collection system for a proximity focusing RICH : presented Beaune 2002, Third Internation Conference on New Developments in Photon Detector, Beaune, France, June 17-21, 2002. V: BOURGEOIS, Philippe (ur.). *Proceedings of the 3rd International Conference on New Developments in Photodetection : Beaune, France, 17 - 21 June 2002*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 504, issues 1-3, 2003). Amsterdam: Elsevier. 2003, vol. 504, str. 237-239. [COBISS.SI-ID 17644071], [JCR, SNIP, WoS do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 2. 11. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14 ; št. avtorjev: 7; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

410. IIJIMA, Toru, BIZJAK, Ilija, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, et al. Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator. V: EKELÖF, Tord (ur.). *Proceedings of the Fourth International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors : NESTOR, Pylos, Greece, 5 - 10 June 2002 = Experimental Techniques of Cherenkov Light Imaging*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 502, issue 1, 2003). Amsterdam: Elsevier. 2003, vol. 502, str. 231-235. [COBISS.SI-ID 17855271], [JCR, SNIP, WoS do 16. 11. 2013: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.62 ; št. avtorjev: 13; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

411. KORPAR, Samo, BIZJAK, Ilija, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Surface sensitivity of multianode photomultiplier tubes : presented at Ninth International Conference on Instrumentation, Vienna, Austria, February 19-23, 2001. V: JEITLER, M. (ur.). *Vienna Conference on Instrumentation = Vienna, February 19 - 24, 2001*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 478, Issues 1-2, 2002). Amsterdam: Elsevier. 2002, vol. 478, str. 391-394. [COBISS.SI-ID 16629543], [JCR, SNIP, WoS do 16. 11. 2013: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 15. 3. 2019: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14 ; št. avtorjev: 7; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

412. KRIŽAN, Peter, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, ŠKRK, Damijan, ŽIVKO, Tomi, et al. The performance of the HERA-B RICH at high track densities. V: CARLSON, Per (ur.). *Imaging 2000 Conference*, (Nuclear instruments & methods in physics research, ISSN 0168-9002, Vol. 471, Issues 1-2, 2001). Amsterdam: Elsevier. 2001, vol. 471, str. 30-34. [COBISS.SI-ID 16303399], [JCR, SNIP, WoS do 7. 1. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 15. 2. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.3 ; št. avtorjev: 27; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

413. LAU, K., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi. The first year of the HERA-B rich. *IEEE transactions on nuclear science*, ISSN 0018-9499, 2000, vol. 47, str. 789-792. [COBISS.SI-ID 15834663], [JCR, SNIP, WoS do 29. 8. 2006: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 24. 3. 2014: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89 ; št. avtorjev: 9; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.89**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

414. ARIÑO, I., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, ŠKRK, Damijan, ŽIVKO, Tomi, et al. The HERA-B RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2000, vol. 453, str. 289-295. [COBISS.SI-ID 15536679], [JCR, SNIP, WoS do 4. 4. 2014: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 13. 9. 2017: št. citatov (TC): 13, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.3 ; št. avtorjev: 27; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

415. KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŠKRK, Damijan. Multianode photomultipliers as position-sensitive detectors of single photons. V: BOURGEOIS, Philippe (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on New Developments in Photodetection : Beaune, France, June 1999*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 446, issues 1-2, 2000). Amsterdam: Elsevier. 2000, vol. 442, str. 316-321. [COBISS.SI-ID 15121959], [JCR, SNIP, WoS do 16. 1. 2015: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.71, Scopus do 13. 4. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14 ; št. avtorjev: 7; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

416. KRIŽAN, Peter, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. The physics potential of the HERA-B RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 1999, vol. 433, str. 357-365. [COBISS.SI-ID 14384167], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 6. 4. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]

ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.32 ; št. avtorjev: 25; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

417. KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, MICHEL, E., OEHSER, C., SCHMIDT-PARZEFALL, W., SCHWARZ, A., HAMACHER, T., BROEMMELSIEK, D., PYRLIK, J. Tests of a multianode PMT for the HERA-B RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 1997, vol. 394, str. 27-34. [COBISS.SI-ID 12670503], [JCR, SNIP, WoS do 19. 1. 2015: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.85, Scopus do 18. 9. 2017: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.15]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.62 ; št. avtorjev: 13; [1.1.2.3 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 1. četrtina]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.8**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

1.1.2.4 II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina

418. MRVAR, Manca, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. First experience with Belle II aerogel RICH detector. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], [in press] 2018, 5 str., doi: 10.1016/j.nima.2018.10.197. [COBISS.SI-ID 31882535], [JCR, SNIP, Scopus do 15. 12. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.28; št. avtorjev: 29; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

419. SHIMIZU, N., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurement of the τ Michel parameters $\bar{\eta}$ and $\xi\kappa$ in the radiative leptonic decay $\tau^- \to \ell^- \nu_\tau \bar{\nu}_\ell \gamma$. *Progress of theoretical and experimental physics : PTEP*, ISSN 2050-3911, 2018, vol. 2018, no. 2, str. 023C01-1-023C01-26, doi: 10.1093/ptep/pty003. [COBISS.SI-ID 31724071], [JCR, SNIP, WoS do 4. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 4. 4. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2018): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05; št. avtorjev: 172; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

420. ŠANTELJ, Luka, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, et al. Recent developments in software for the Belle II aerogel RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 104-107, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.02.017, doi: 10.1016/j.nima.2017.02.017. [COBISS.SI-ID 18103129], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35; št. avtorjev: 23; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

421. ADACHI, Ichiro, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. Construction of silica aerogel radiator system for Belle II RICH counter. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 129-132, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.02.036, doi: 10.1016/j.nima.2017.02.036. [COBISS.SI-ID 18102617], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35; št. avtorjev: 23; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

422. YUSA, Y., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. Test of the HAPD light sensor for the Belle II aerogel RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 149-152, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.02.046, doi: 10.1016/j.nima.2017.02.046. [COBISS.SI-ID 18102873], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.36; št. avtorjev: 22; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

423. HATAYA, K., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. Development of the ARICH monitor system for the Belle II experiment. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 176-180, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.02.070, doi: 10.1016/j.nima.2017.02.070. [COBISS.SI-ID 18102361], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35; št. avtorjev: 23; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

424. YONENAGA, M., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. Development of slow control system for the Belle II ARICH counter. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 241-245, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.03.037, doi: 10.1016/j.nima.2017.03.037. [COBISS.SI-ID 18102105], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35; št. avtorjev: 23; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

425. DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Ultrafast detection in particle physics and positron emission tomography using SiPMs. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 257-259, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.036, doi: 10.1016/j.nima.2017.04.036. [COBISS.SI-ID 18101337], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 1. 3. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 4; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

426. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, ŠANTELJ, Luka, et al. The aerogel Ring Imaging Cherenkov system at the Belle II spectrometer. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 265-268, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.043, doi: 10.1016/j.nima.2017.04.043. [COBISS.SI-ID 18101593], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04, Scopus do 29. 12. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.09]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.35; št. avtorjev: 23; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

427. KINDO, H., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. Behaviour of Belle II ARICH hybrid avalanche photo-detector in magnetic field. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2017, vol. 876, str. 269-271, ilustr. http://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.044, doi: 10.1016/j.nima.2017.04.044. [COBISS.SI-ID 18101849], [JCR, SNIP, WoS do 5. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 8. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.33; št. avtorjev: 24; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

428. NEGISHI, K., BISWAL, Jyoti Prakash, BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. First model-independent Dalitz analysis of $B^0 \to DK^{*0}$, $D \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decay. *Progress of theoretical and experimental physics : PTEP*, ISSN 2050-3911, 2016, vol. 2016, str. 043C01-1-043C01-16, doi: 10.1093/ptep/ptw030. [COBISS.SI-ID 29823527], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 181; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

429. IWATA, S., KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Particle identification performance of the prototype aerogel RICH counter for the Belle II experiment. *Progress of theoretical and experimental physics : PTEP*, ISSN 2050-3911, 2016, vol. 2016, art. no. 033H01, 16 str., ilustr., doi: 10.1093/ptep/ptw005. [COBISS.SI-ID 2941284], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 4. 2019: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2016): SCIE, Scopus, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.4; št. avtorjev: 20; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

430. DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, VERDEL, Nina. The performance of silicon photomultipliers in Cherenkov TOF PET. *IEEE transactions on nuclear science*, ISSN 0018-9499, 2016, vol. 63, no. 5, str. 2478-2481, doi: 10.1109/TNS.2015.2512564. [COBISS.SI-ID 29981223], [JCR, SNIP, WoS do 14. 4. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 28. 5. 2019: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.60]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, COMPENDEX, INSPEC, MABC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.6; št. avtorjev: 5; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

431. NISHIDA, Shohei, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Development of a 144-channel Hybrid Avalanche Photo-Detector for Belle II ring-imaging Cherenkov counter with an aerogel radiator. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2015, vol. 787, str. 59-63, doi: 10.1016/j.nima.2014.11.018. [COBISS.SI-ID 28333607], [JCR, SNIP, WoS do 22. 1. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, Scopus do 28. 11. 2016: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.42; št. avtorjev: 19; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

432. TAHIROVIĆ, Elvedin, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2015, vol. 787, str. 203-206, doi: 10.1016/j.nima.2014.11.117. [COBISS.SI-ID 28333863], [JCR, SNIP, WoS do 13. 6. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 9. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 4; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

433. DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Cherenkov TOF PET with silicon photomultipliers. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2015, vol. 804, str. 127-131, doi: 10.1016/j.nima.2015.09.059. [COBISS.SI-ID 28934695], [JCR, SNIP, WoS do 26. 11. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 28. 4. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 4; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

Prejšnja izvolitvena obdobja

434. KORPAR, Samo, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Study of TOF PET using Cherenkov light. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2011, vol. 654, no. 1, str. 532-538, doi: 10.1016/j.nima.2011.06.035. [COBISS.SI-ID 25039655], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 34, čistih citatov (CI): 28, čistih citatov na avtorja (CIAu): 5.60, Scopus do 24. 5. 2019: št. citatov (TC): 42, čistih citatov (CI): 37, čistih citatov na avtorja (CIAu): 7.40]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.6; št. avtorjev: 5; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

435. VERHEYDEN, Ruben, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, STANOVNIK, Aleš. Performance study of silicon photomultipliers as photon detectors for PET. V: BERGAUER, T. (ur.). *Proceedings of the 12th International Vienna Conference on Instrumentation, VCI, 2010 15-20 February 2010, Vienna, Austria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 628, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier. 2004, vol. 628, no. 1, str. 381-384, doi: 10.1016/j.nima.2010.07.006. [COBISS.SI-ID 24351783], [JCR, SNIP, WoS do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, Scopus do 25. 11. 2018: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.57]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.14; št. avtorjev: 7; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

436. DOLENEC, Rok, CHAGANI, Hassan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Tests of a silicon photomultiplier module for detection of Cherenkov photons. V: BERGAUER, T. (ur.). *Proceedings of the 12th International Vienna Conference on Instrumentation, VCI, 2010 15-20 February 2010, Vienna, Austria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 628, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier. 2004, vol. 628, no. 1, str. 398-402. [COBISS.SI-ID 24553767], [JCR, SNIP, WoS do 6. 3. 2016: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33; št. avtorjev: 6; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

437. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons. V: HALLEWELL, G. (ur.). *Proceedings of the Seventh International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 03-07 May 2010, Cassis, France*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 639, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier, vol. 639, no. 1, str. 99-102, doi: 10.1016/j.nima.2010.09.122. [COBISS.SI-ID 24686631], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 25. 12. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.6; št. avtorjev: 5; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

438. ADACHI, Ichiro, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Study of a 144 channel multi-anode hybrid avalanche photo-detector for the Belle II RICH counter. V: HALLEWELL, G. (ur.). *Proceedings of the Seventh International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 03-07 May 2010, Cassis, France*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 639, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier, vol. 639, no. 1, str. 103-106, doi: 10.1016/j.nima.2010.09.054. [COBISS.SI-ID 24867367], [JCR, SNIP, WoS do 5. 2. 2015: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 24. 10. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.42; št. avtorjev: 19; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

439. KORPAR, Samo, ADACHI, Ichiro, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Photonis MCP PMT as a light sensor for the Belle II RICH. V: HALLEWELL, G. (ur.). *Proceedings of the Seventh International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, 03-07 May 2010, Cassis, France*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, vol. 639, no. 1, 2011). Amsterdam: Elsevier, vol. 639, no. 1, str. 162-184, doi: 10.1016/j.nima.2010.10.148. [COBISS.SI-ID 24867623], [JCR, SNIP, WoS do 6. 6. 2016: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.83, Scopus do 24. 10. 2018: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, MEDLINE, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 1.33; št. avtorjev: 6; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

440. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. Angular distributions of leptons from $J/\psi's$ produced in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2009, vol. 60, no. 4, str. 517-524. [COBISS.SI-ID 23355431], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 22. 4. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 22, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 196; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

441. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. Kinematic distributions and nuclear effects of $J/[psi]$ production in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2009, vol. 60, no. 4, str. 525-542. [COBISS.SI-ID 23355687], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 51, čistih citatov (CI): 49, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 22. 4. 2019: št. citatov (TC): 56, čistih citatov (CI): 54, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.28]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 196; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

442. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. V^0 production in ρ + A collisions at $\sqrt{s}$ = 41.6 GeV. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2009, vol. 61, no. 2, str. 207-221, doi: 10.1140/epjc/s10052-009-1005-3. [COBISS.SI-ID 23348519], [JCR, SNIP, WoS do 23. 6. 2014: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 26. 8. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 196; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

443. PESTOTNIK, Rok. The SuperBelle project. V: TSERRUYA, I. (ur.), GAL, A. (ur.), ASHERY, D. (ur.). *Proceedings of the 18th Particles and Nuclei International Conference, PANIC08, Eilat, Israel 09-14 November, 2008*, (Nuclear physics, ISSN 0375-9474, section A, vol. 827, no. 1/4, 2009). Amsterdam: North-Holland. 2009, vol. 827, no. 1/4, str. 608c-613c. [COBISS.SI-ID 22775079], [JCR, SNIP, WoS do 18. 9. 2009: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MEDLINE, PUBMED]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 8; št. avtorjev: 1; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

444. UEHARA, S., BITENC, Urban, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Study of charmonia in four-meson final states produced in two-photon collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, [in press] 2008, vol. 53, 14 str. http://dx.doi.org/10.1140/epjc/s10052-007-0451-z. [COBISS.SI-ID 21309735], [JCR, SNIP, WoS do 21. 4. 2019: št. citatov (TC): 18, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 21. 5. 2019: št. citatov (TC): 23, čistih citatov (CI): 18, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.05; št. avtorjev: 152; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

445. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. A measurement of the ψ' to J/ψ production ratio in 920 GeV proton-nucleus interactions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2007, vol. 49, no. 2, str. 545-558. [COBISS.SI-ID 23356199], [JCR, SNIP, WoS do 24. 12. 2018: št. citatov (TC): 32, čistih citatov (CI): 27, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 20. 12. 2018: št. citatov (TC): 35, čistih citatov (CI): 31, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.16]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 195; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

446. ABT, Iris, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al. K^{*0} and ϕ meson production in proton-nucleus interactions at $\sqrt{s} = 41.6GeV$. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2007, vol. 50, no. 2, str. 315-328. [COBISS.SI-ID 23355943], [JCR, SNIP, WoS do 27. 1. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 16, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08, Scopus do 20. 3. 2019: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 15, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 195; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

447. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŠKRK, Damijan, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA Collaboration. Measurement of D^0, D^+, D_8^+ and D^{*+} production production in fixed target 920 GeV proton-nucleus collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2007, vol. 52, iss. 3, str. 531-542, doi: 10.1140/epjc/s10052-007-0427-z. [COBISS.SI-ID 21239591], [JCR, SNIP, WoS do 19. 8. 2018: št. citatov (TC): 25, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.12, Scopus do 20. 5. 2019: št. citatov (TC): 19, čistih citatov (CI): 19, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 197; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

448. ZOCCOLI, A., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., The HERA-B Collaboration. Charm, beauty and charmonium production at HERA-B. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2005, vol. 43, str. 179-186. [COBISS.SI-ID 19555623], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2017: št. citatov (TC): 22, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.04; št. avtorjev: 189; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

449. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Measurement of the $b\bar{b}$ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2004, vol. 26, str. 345-355. [COBISS.SI-ID 18471207], [JCR, SNIP]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.03; št. avtorjev: 307; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

450. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, et al., The HERA B Collaboration. Measurement of the $b\bar{b}$ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2003, vol. 26, str. 345-355. [COBISS.SI-ID 17349927], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2016: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 17, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.06, Scopus do 17. 2. 2019: št. citatov (TC): 28, čistih citatov (CI): 24, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.08]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.03; št. avtorjev: 308; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

451. ABT, Iris, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, et al., HERA-B Collaboration. Inclusive V° production cross sections from 920 GeV fixed target proton-nucleus collisions. *The European physical journal. C*, ISSN 1434-6044, 2003, vol. 29, str. 181-190. [COBISS.SI-ID 17855527], [JCR, SNIP, WoS do 23. 11. 2013: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.02, Scopus do 26. 8. 2017: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.03]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 8 ; ŠTK = 0.03; št. avtorjev: 309; [1.1.2.4 Članek z recenzijo - II. skupina: revije v SSCI, SCIE - 2. četrtina]
Označeno kot pomembno delo:
Izločeno iz točkovanja:

1.1.3 III. skupina

1.1.3.5 III. skupina: revije v SSCI, SCIE - brez spodnjih 5%

Prejšnja izvolitvena obdobja

452. AHN, Sunil, BRAČKO, Marko, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, STARIČ, Marko, STANIČ, Samo, et al. The embedment of a metadata system at grid farms at the Belle II experiment. *Journal of the Korean Physical Society*, ISSN 0374-4884, 2011, vol. 59, no. 4, str. 2695-2701, doi: 10.3938/jkps.59.2695. [COBISS.SI-ID 25662759], [JCR, SNIP, WoS do 5. 4. 2012: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 5. 6. 2015: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.07]
[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 6 ; ŠTK = 0.14; št. avtorjev: 42; [1.1.3.5 Članek z recenzijo - III. skupina: revije v SSCI, SCIE - brez spodnjih 5%]

Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

1.1.4 IV. skupina

1.1.4.1 IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP

453. PESTOTNIK, Rok. Particle identification devices at the Belle II experiment. V: *The European Physical Society Conference on High Energy Physics, 22-29 July, 2015, Vienna, Austria*, (Proceedings of science, ISSN 1824-8039, vol. 2014). Trieste: Sissa. 2015, vol. 2015, str. 256-1-256-7. https://pos.sissa.it/234/256/pdf. [COBISS.SI-ID 30765351], [SNIP]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (2015): Scopus, COMPENDEX]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 2 ; št. avtorjev: 1; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

Prejšnja izvolitvena obdobja

454. IWATA, S., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, SELJAK, Andrej, VERHEYDEN, Ruben, et al. Development of Ring Imaging Cherenkov counter for Belle II experiment at super KEKB. V: LIU, Ted (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP 2011), 8-14 June 2011 Chicago, USA*, (Physics procedia, ISSN 1875-3892, vol. 37, 2012). Amsterdam [etc.]: Elsevier. 2012, vol. 37, str. 820-829, doi: 10.1016/j.phpro.2012.03.727. [COBISS.SI-ID 27224103], [WoS do 16. 2. 2016: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05, Scopus do 7. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): Scopus, PUBMED]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.1 ; št. avtorjev: 21; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

455. KORPAR, Samo, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Study of TOF PET using Cherenkov light. V: LIU, Ted (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP 2011), 8-14 June 2011 Chicago, USA*, (Physics procedia, ISSN 1875-3892, vol. 37, 2012). Amsterdam [etc.]: Elsevier. 2012, vol. 37, str. 1531-1536, doi: 10.1016/j.phpro.2012.03.750. [COBISS.SI-ID 27223591], [WoS do 13. 1. 2019: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 25. 12. 2018: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.20]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): Scopus, PUBMED]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.4 ; št. avtorjev: 5; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.4**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

456. NISHIDA, Shohei, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, SELJAK, Andrej, et al. Readout ASICs and Eeectronics for the 144-channel HAPDs for the Aerogel RICH at Belle II. V: LIU, Ted (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP 2011), 8-14 June 2011 Chicago, USA*, (Physics procedia, ISSN 1875-3892, vol. 37, 2012). Amsterdam [etc.]: Elsevier. 2012, vol. 37, str. 1730-1735, doi: 10.1016/j.phpro.2012.02.499. [COBISS.SI-ID 26798631], [WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): Scopus, PUBMED]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.15 ; št. avtorjev: 13; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

457. NISHIDA, Shohei, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, SELJAK, Andrej, et al. Readout ASICs and Electronics for the 144-channel HAPDs for the Aerogel RICH at Belle II. V: LIU, Ted (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP 2011), 8-14 June 2011 Chicago, USA*, (Physics procedia, ISSN 1875-3892, vol. 37, 2012). Amsterdam [etc.]: Elsevier. 2012, vol. 37, str. 1730-1736, doi: 10.1016/j.phpro.2012.02.499. [COBISS.SI-ID 27223847], [Scopus do 2. 10. 2018: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.23]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): Scopus, PUBMED]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.15 ; št. avtorjev: 13; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

458. ADACHI, Ichiro, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, et al. Study of 144-channel multi-anode hybrid avalanche photo-detector for the Belle II RICH counte. V: *Proceedings of the International Workshop on New Photon-detectors, June 13-15, 2012, Orsay, France*, (Proceedigs of science, ISSN 1824-8039, vol. 2012, no. 08, 2012). Trieste: Sissa. 2012, vol. 2012, no. 008, str. 1-6. http://pos.sissa.it/archive/conferences/158/008/PhotoDet%202012_008.pdf. [COBISS.SI-ID 26798375], [SNIP, Scopus do 25. 5. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.04]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): Scopus]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.08 ; št. avtorjev: 24; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.2**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

459. STRES, Špela, PESTOTNIK, Rok. Analysis of possibilities for a spin flip in high energy electron ring HERA. V: *Proceedings of the 17th International Spin Physics Symposium : Kyoto, Japan, 2-7 October 2006*, (AIP conference proceedings, ISSN 0094-243X, vol. 915). Melville: American Institute of Physics. 2007, str. 885-891. [COBISS.SI-ID 20964135], [SNIP, Scopus do 27. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.06 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): Scopus, CAPLUS, GEOREF, INSPEC, MSN, PUBMED, TEMADOMA]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 1 ; št. avtorjev: 2; [1.1.4.1 Članek z recenzijo - IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 2 ; ŠTK = 1**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

1.1.4.4 IV. skupina: ostale recenzirane revije - MBP

Prejšnja izvolitvena obdobja

460. KRIŽAN, Peter, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, et al. Proximity focusing RICH with TOF capabilities : [presented at 10th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors, 1-5 October 2006, Siena, Italy]. V: MARROCCHESI, P.S. (ur.). *Proceedings of the 10th topical seminar on innovative particle and radiation detectors : seminar on innovative particle and radiation detectors : 01-05 October 2006*, (Nuclear physics. B, Proceedings supplement, ISSN 0920-5632, Vol. 172, 2007). [Amsterdam]: North-Holland. cop. 2007, vol. 172, str. 227-230. [COBISS.SI-ID 21308711], [Scopus do 15. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 → 1.01 Izvirni znanstveni članek]
[uvrstitev revije v MBP (do 2013): SCIE, Scopus, CAPLUS, INSPEC, MSN]
ŠTD = 3 ; ŠTK = 0.13; št. avtorjev: 24; [1.1.4.4 Članek z recenzijo - IV. skupina: revije v SSCI, SCIE - spodnjih 5%]
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

1.2 Monografija

1.2.1 Izdana pri tuji založbi

461. BEVAN, Adrian, GOLOB, Boštjan, KRIŽAN, Peter, ZUPAN, Jure, ZUPANC, Anže, STARIČ, Marko, BITENC, Urban, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, ŽIVKO, Tomi, ŽONTAR, Dejan, et al., BEVAN, Adrian (urednik), GOLOB, Boštjan (urednik), MANNEL, Thomas (urednik), PRELL, Soeren (urednik), YABSLEY, Bruce (urednik). *The Physics of the B factories*, (The European physical journal C, Vol. 74, art. no. 3026, 2014). Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2015. XXII, 910 str., ilustr. ISBN 978-3-662-44990-5. ISBN 978-3-662-44991-2, doi: 10.1140/epjc/s10052-014-3026-9. [COBISS.SI-ID 2800228]
[tip COBISS: 2.01 Znanstvena monografija]
ŠTD = 25 ; ŠTK = 0.01 ; št. avtorjev: 2012; [1.2.1 Monografija - tuja založba]
* Spremenjene točke: **ŠTD = 25 ; ŠTK = 2.5**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

Prejšnja izvolitvena obdobja

462. ABE, K., BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, BITENC, Urban, GOLOB, Boštjan, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, et al.. *Letter of intent for KEK super B factory : [super KEKB task force]*, (KEK report, 2004-4). Ibaraki-ken: High Energy Accelerator Research Organization, 2004. IV, 542 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 18598695]
[tip COBISS: 2.01 Znanstvena monografija]
ŠTD = 25 ; ŠTK = 0.17 ; št. avtorjev: 150; [1.2.1 Monografija - tuja založba]
* Spremenjene točke: **ŠTD = 25 ; ŠTK = 2.5**
Označeno kot pomembno delo: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☐

1.6 Dokumentirani objavljeni referat

1.6.1 Na domačih znanstvenih konferencah

Prejšnja izvolitvena obdobja

463. PESTOTNIK, Rok. Identifikacija delcev z detektorjem Čerenkovih obročev pri eksperimentu HERA-B. V: MUSAR, Aleš (ur.), FLORJANČIČ, Urška (ur.). *Raziskovalno delo podiplomskih študentov Slovenije, Naravoslovje in tehnika*. Ljubljana: Društvo mladih raziskovalcev Slovenije. 2000, str. 291-300. [COBISS.SI-ID 17847079]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.5 ; št. avtorjev: 1; [1.6.1 Dokumentirani objavljeni referat - domača znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.5**
Izločeno iz točkovanja: ☐

1.6.2 Na mednarodnih znanstvenih konferencah

464. YONENAGA, M., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. Development of Slow Control System for the Belle II ARICH Counter. V: LIU, Zhen (ur.). *Proceedings of International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics 2017, 21 - 26 May 2017, Beijing, China. Volume 1*, (Springer proceedings in physics, ISSN 0930-8989, vol. 212). Singapore: Springer. 2018, vol. 212, str. 46-49, doi: 10.1007/978-981-13-1313-4_10. [COBISS.SI-ID 31709479], [Scopus do 2. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
[uvrstitev revije v MBP (2018): CAPLUS, COMPENDEX, MSN]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 23; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

465. KONNO, Tomoyuki, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, et al. The aerogel ring image Cherenkov counter for particle identification in the Belle II Experimen. V: LIU, Zhen (ur.). *Proceedings of International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics 2017, 21 - 26 May 2017, Beijing, China. Volume 1*, (Springer proceedings in physics, ISSN 0930-8989, vol. 212). Singapore: Springer. 2018, vol. 212, str. 270-274, doi: 10.1007/978-981-13-1313-4_51. [COBISS.SI-ID 31709991], [Scopus do 2. 10. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
[uvrstitev revije v MBP (2018): CAPLUS, COMPENDEX, MSN]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 22; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

466. ŠANTELJ, Luka, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, MRVAR, Manca, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, SELJAK, Andrej, TAHIROVIĆ, Elvedin, et al. Studies of a hybrid avalanche photo-detector in magnetic field. V: *Proceedings of the 14th Vienna Conference on Instrumentation 2016, February 15 to 19, 2016, Vienna, Austria*, (Nuclear instruments and methods in physics research, ISSN 0168-9002, vol. 845). Amsterdam: Elsevier. 2016, vol. 845, str. 459-462, doi: 10.1016/j.nima.2016.06.037. [COBISS.SI-ID 30502183], [JCR, SNIP, WoS do 19. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 19. 5. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
[uvrstitev revije v MBP (2017): SCIE, Scopus, ASFA, COMPENDEX, GEOREF, INSPEC, PUBMED]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 22; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

467. DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. SiPM timing at low light intensities. V: *2016 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop (NSS/MIC/RTSD) : 29 Oct. - 06 Nov. 2016, Strasbourg, France*. Danvers: IEEE = Institute of Electrical and Electronics Engineers. 2016, 5 str. https://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=31456. [COBISS.SI-ID 31213095], [WoS do 12. 5. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.25 ; št. avtorjev: 4; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.25**
Izločeno iz točkovanja: ☐

Prejšnja izvolitvena obdobja

468. IWATA, S., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, SELJAK, Andrej, VERHEYDEN, Ruben. Development of a RICH counter with 144-ch hybrid avalanche photo-detectors for the Belle II experiment. V: YU, Bo (ur.). *2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Record (NSS/MIC), October 29 - November 2012, Anaheiim, California, USA*. Danvers: IEEE = Institute of Electrical and Electronics Engineers. 2012, str. 1490-1494. [COBISS.SI-ID 27220263], [WoS do 24. 9. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.13 ; št. avtorjev: 8; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.13**
Izločeno iz točkovanja: ☐

469. DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, VERHEYDEN, Ruben. Time-of-flight measurements with Cherenkov photons produced by 511 keV photons in lead crystals. V: YU, Bo (ur.). *2010 IEEE nuclear science symposium*, Medical Imaging Conference, and 7th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors, October 30 - November 6, 2010, Knoxville, Tennessee. Piscataway: IEEE. 2010, str. 280-284, doi: 10.1109/NSSMIC.2010.5873765. [COBISS.SI-ID 27219239], [Scopus do 23. 7. 2018: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17 ; št. avtorjev: 6; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17**
Izločeno iz točkovanja: ☐

470. HARA, K., DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, VERHEYDEN, Ruben, et al. Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator for Belle II experiment. V: YU, Bo (ur.). *2010 IEEE nuclear science symposium*, Medical Imaging Conference, and 7th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors, October 30 - November 6, 2010, Knoxville, Tennessee. Piscataway: IEEE. 2010, str. 415-419, doi: 10.1109/NSSMIC.2012.6551358. [COBISS.SI-ID 27220007], [Scopus do 25. 6. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.05]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 19; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

471. VERHEYDEN, Ruben, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš, PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok. Performance study of Silicon Photomultipliers as photon detectors for PET. V: YU, Bo (ur.). *2010 IEEE nuclear science symposium*, Medical Imaging Conference, and 7th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-ray Detectors, October 30 - November 6, 2010, Knoxville, Tennessee. Piscataway: IEEE. 2010, str. 1494-1497, doi: 10.1109/NSSMIC.2010.5874025. [COBISS.SI-ID 27219751], [Scopus do 23. 1. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17 ; št. avtorjev: 6; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17**
Izločeno iz točkovanja: ☐

472. DOLENEC, Rok, CHAGANI, Hassan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, VERHEYDEN, Ruben. Time-of-flight with photonis multi-channel MCP-PMT using MCP signal. V: YU, Bo (ur.). *2009 IEEE nuclear science symposium : conference record, October 25-31, 2009, Orlando, Florida, USA*. Piscataway: IEEE. cop. 2009, str. 1558-1560. [COBISS.SI-ID 23598887], [Scopus do 22. 7. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.14 ; št. avtorjev: 7; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.14**
Izločeno iz točkovanja: ☐

473. KORPAR, Samo, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Timing and cross-talk properties of BURLE/photonis multi-channel MCP PMTs. V: *2008 IEEE NSS/MIC/RTSD Conference record : Nuclear science symposium, Medical imaging [and] 16th Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop, Dresden, Germany, 19-15, October 2008*. 2008, str. 2471-2474. [COBISS.SI-ID 22342695], [Scopus do 2. 2. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.2 ; št. avtorjev: 5; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.2**
Izločeno iz točkovanja: ☐

474. KORPAR, Samo, ADACHI, Ichiro, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, IIJIMA, Toru, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš. Tests of a silicon photo-multiplier module for detection of Cherenkov photons. V: *2008 IEEE NSS/MIC/RTSD Conference record : Nuclear science symposium, Medical imaging [and] 16th Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop, Dresden, Germany, 19-15, October 2008*. 2008, str. 3115-3118. [COBISS.SI-ID 22342183], [Scopus do 2. 2. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.13 ; št. avtorjev: 8; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.13**
Izločeno iz točkovanja: ☐

475. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, CHAGANI, Hassan, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET. V: *2008 IEEE NSS/MIC/RTSD Conference record : Nuclear science symposium, Medical imaging [and] 16th Room-Temperature Semiconductor Detector Workshop, Dresden, Germany, 19-15, October 2008*. 2008, str. 3123-3127. [COBISS.SI-ID 22342439], [Scopus do 21. 10. 2018: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]

[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17 ; št. avtorjev: 6; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17**
Izločeno iz točkovanja:

476. KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Timing and cross-talk properties of BURLE multi-chanenel MCP PMTs. V: *2007 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference : October 27 - November 3, 2007, Honolulu, Hawaii, USA*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers. 2007, str. 1304-1307. [COBISS.SI-ID 21448231], [Scopus do 7. 1. 2015: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.33 ; št. avtorjev: 3; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.33**
Izločeno iz točkovanja:

477. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš, et al. Silicon photomultiplier as a detector of Cherenkov photons. V: *2007 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference : October 27 - November 3, 2007, Honolulu, Hawaii, USA*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers. 2007, str. 2093-2096. [COBISS.SI-ID 21448487], [Scopus do 20. 5. 2017: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.11 ; št. avtorjev: 9; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.11**
Izločeno iz točkovanja:

478. KORPAR, Samo, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Proximity focusing RICH with TOF capabilities. V: PHLIPS, Bernard (ur.). *2006 IEEE Nuclear Science Symposium conference record*, Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference, 15th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-Ray Detectors, Special Focus Workshops, October 29 -November 4, 2006 Town and Country Resort & Convention Center, San Diego, California. Piscataway: IEEE. cop. 2006, str. 59-62. [COBISS.SI-ID 21038119], [Scopus do 20. 1. 2018: št. citatov (TC): 20, čistih citatov (CI): 12, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.55]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 22; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

479. KURATANI, A., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Study of RICH counter with silica aerogel radiator. V: PHLIPS, Bernard (ur.). *2006 IEEE Nuclear Science Symposium conference record*, Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference, 15th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X- and Gamma-Ray Detectors, Special Focus Workshops, October 29 -November 4, 2006 Town and Country Resort & Convention Center, San Diego, California. Piscataway: IEEE. cop. 2006, str. 476-480. [COBISS.SI-ID 21038631]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.2 ; št. avtorjev: 5; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.2**
Izločeno iz točkovanja:

480. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Detection of ^{90}Sr with aerogel Cherenkov detector with low background. V: *2004 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record : 16-22 October 2004, Rome Italy*. Piscataway: IEEE. 2005, 3 str. [COBISS.SI-ID 19096871]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.25 ; št. avtorjev: 4; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.25**
Izločeno iz točkovanja:

481. ADACHI, I., FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Development of new silica aerogel for the RICH radiator of the super Belle detector. V: *2004 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record : 16-22 October 2004, Rome Italy*. Piscataway: IEEE. 2005, 3 str. [COBISS.SI-ID 19097127]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 22; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

482. KORPAR, Samo, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STANOVNIK, Aleš, et al. Tests of the BURLE 85011 micro-chanell plate PMT as the detector of Cherenkov photons. V: *2004 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record : 16-22 October 2004, Rome Italy*. Piscataway: IEEE. 2005, 4 str. [COBISS.SI-ID 19096615]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 22; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

483. STRES, Špela, PESTOTNIK, Rok. Possibility for spin flip in high energy electron rings. V: *2004 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record : 16-22 October 2004, Rome Italy*. Piscataway: IEEE. 2005, 5 str. [COBISS.SI-ID 19097383]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.5 ; št. avtorjev: 2; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.5**
Izločeno iz točkovanja:

484. NISHIDA, Shohei, FRATINA, Saša, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Studies of a proximity focusing aerogel RICH for the Belle upgrade. V: *2004 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record : 16-22 October 2004, Rome Italy*. Piscataway: IEEE. 2005, 5 str. [COBISS.SI-ID 19097639]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.05 ; št. avtorjev: 21; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

485. PESTOTNIK, Rok, DOLENC, Irena, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Cherenkov detector based on aerogel radiator and flat panel PMT for detection of ^{90}Sr. V: METZLER, Scott (ur.). *2003 IEEE : Nuclear science symposium [and] Medical Imaging Conference : conference record : 19-25 October 2003, Portland, Oregon, USA*. [S.l.]: IEEE: Nuclear & Plasma Sciences Society. 2004, 3 str. [COBISS.SI-ID 18242343]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.2 ; št. avtorjev: 5; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.2**
Izločeno iz točkovanja:

486. KORPAR, Samo, FRATINA, Saša, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al. Tests of aproximity focusing RICH with aerogel radiator and flat-panel multi-anode PMTs (H8500). V: METZLER, Scott (ur.). *2003 IEEE : Nuclear science symposium [and] Medical Imaging Conference : conference record : 19-25 October 2003, Portland, Oregon, USA*. [S.l.]: IEEE: Nuclear & Plasma Sciences Society. 2004, 4 str. [COBISS.SI-ID 18242087]

[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 17; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

487. PESTOTNIK, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Cherenkov detector for measuring the ^{90}Sr activity using silica aerogel. V: KRAJCAR BRONIĆ, Ines (ur.), MILJANIĆ, Saveta (ur.), OBELIĆ, Bogomil (ur.). *Zbornik radova V. simpozija hrvatskog društva za zaščitu od zračenja [s međunarodnim sudjelovanjem, Stubičke Toplice, Hrvatska, 9.-11. travnja 2003] = Proceedings of the 5th Symposium of the Croatian Radiation Protection Association, [with international participation, Stibičke Toplice, Croatia, April 9-11, 2003]*. Zagreb: HDZZ-CRPA. 2003, str. 137-142. [COBISS.SI-ID 17433383]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.25 ; št. avtorjev: 4; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.25**
Izločeno iz točkovanja:

488. PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, BRAČKO, Marko, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Investigation of ^{90}Sr detection with Cherenkov radiation in silica aerogels. V: *2001 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, 4-10 November 2001, San Diego, California, USA*. Piscataway: IEEE. cop. 2002, 3 str. [COBISS.SI-ID 16677671]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17 ; št. avtorjev: 6; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.17**
Izločeno iz točkovanja:

489. KORPAR, Samo, BIZJAK, Ilija, BRAČKO, Marko, GORIŠEK, Andrej, IIJIMA, T., IWAMOTO, M., KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator. V: *2001 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, 4-10 November 2001, San Diego, California, USA*. Piscataway: IEEE. cop. 2002, 4 str. [COBISS.SI-ID 16676903]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1 ; št. avtorjev: 10; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

490. ADACHI, I., BIZJAK, Ilija, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, et al. Tests of aproximity focusing RICH with aerogel as radiator. V: METZLER, Scott (ur.). *2002 IEEE Nuclear Science Symposium : el. optični disk : nuclear science symposium : medical imaging conference : 10-16 November, 2002, Norfolk, Virginia, USA*. Piscataway: IEEE. cop. 2003, 4 str. [COBISS.SI-ID 18243111], [Scopus do 15. 4. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.08 ; št. avtorjev: 13; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

491. GARRIDO, L., GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, STANOVNIK, Aleš, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi. The HERA-B RICH. V: *2000 IEEE : conference record*, Nuclear Science Symposium, Lyon, France, October 15-120, 2000. Piscataway: IEEE. 2001, str. 11-13-11-16. [COBISS.SI-ID 16215335]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.11 ; št. avtorjev: 9; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.11**
Izločeno iz točkovanja:

492. KORPAR, Samo, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, ŠKRK, Damijan, et al. The HERA-B RICH : presented at 3rd International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors (RICH 98), Ein-Gedi, Dead sea, Israel, 15-20 November 1998. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 1999, vol. 433, str. 128-135. [COBISS.SI-ID 14374695], [SNIP, WoS do 17. 1. 2015: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.38, Scopus do 11. 12. 2018: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.42]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 26; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

493. KRIŽAN, Peter, GORIŠEK, Andrej, KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, ŠKRK, Damijan, et al. The HERA-B RICH. V: NALCIOGLU, Orhan (ur.). *1997 IEEE Nuclear Science Symposium, November 9 - 15, 1997, Albuquerque, New Mexico*. Piscataway: IEEE. cop. 1998, str. 353-356. [COBISS.SI-ID 13418279]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.04 ; št. avtorjev: 25; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

494. KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, STARIČ, Marko, CINDRO, M., PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, et al. Photon detector for the HERA-B RICH. V: DEL GUERRA, Alberto (ur.). *1996 IEEE Nuclear Science Symposium Conference record : November 2-9,1996, Anaheim, California*. Piscataway: IEEE Service Center. 1997, str. 651-654. [COBISS.SI-ID 470884], [Scopus do 24. 3. 2014: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.06 ; št. avtorjev: 18; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

495. KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, CINDRO, Michel, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, BULLA, A., MICHEL, E., OEHSER, C., WEYERS, P., SCHMIDT-PARZEFALL, W., HAMACHER, T., BROEMMELSIEK, D., PYRLIK, J. Photon detectors for the HERA-B RICH : presented at 1st Conference on New Developments in Photodetection, 1996, Beaune, France, June 24-28. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 1997, 387, str. 146-149. [COBISS.SI-ID 12576295], [SNIP, WoS do 15. 11. 2013: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 8, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.53, Scopus do 12. 4. 2013: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67]
[tip COBISS: 1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.07 ; št. avtorjev: 15; [1.6.2 Dokumentirani objavljeni referat - mednarodna znanstvena konferenca]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
* Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 0.1**
Izločeno iz točkovanja:

---

3. PEDAGOŠKA DEJAVNOST

3.1 Učbenik

3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo

496. PESTOTNIK, Rok. *Analiza podatkov v fiziki osnovnih delcev : iskanje novih delcev z detektorjem Belle II : Belle II International Masterclasses*. Maribor: Druga gimnazija Maribor, 2019. http://belle2.ijs.si/masterclass/. [COBISS.SI-ID 32251943]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 1; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☑

497. PESTOTNIK, Rok. *Belle II particle discovery*. Ljubljana: Institut Jožef Stefan, 2019. http://belle2.ijs.si/masterclass/. [COBISS.SI-ID 32251687]
[tip COBISS: 2.05 Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 1; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☐

498. PESTOTNIK, Rok. *The RICH detection system : study materials*. Habana: School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, 2017. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 32261159]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 1; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☑

499. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok. *Ring imaging Cerenkov detectors : study materials*. Novi Sad: University of Novi Sad, Danube School of instrumentation in Elementary Particle and Nuclear Physics, 2014. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 32261415]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 1; št. avtorjev: 2; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izključeno iz zadnjega obdobja izvolitve: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☑

Prejšnja izvolitvena obdobja

500. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok. *Ring imaging Cerenkov detectors : study materials*. Bogota: Universidad de los Andes, ICFA School, 6th December 2013, Bogota, Colubia, 2013. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 32261671]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 1; št. avtorjev: 2; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Vključeno v zadnje obdobje izvolitve: ☐
Izločeno iz točkovanja: ☑

501. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, GORIŠEK, Andrej, STANOVNIK, Aleš. *Measurement of cherenkov ringswith multianode photomultipliers : study materials*. Bariloce: ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Centro Atomico Bariloche, St. Carlos de Bariloche, 2010. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 32262439]
[tip COBISS: 2.05 Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 0.4; št. avtorjev: 5; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☐

502. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok. *Ring imaging Cerenkov detectors : study materials*. Bariloce: ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Centro Atomico Bariloche, St. Carlos de Bariloche, 2010. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 32261927]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 1; št. avtorjev: 2; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☑

503. PESTOTNIK, Rok. *Measurement of Cherenkov rings with multianode photomultipliers : učno gradivo*. Rio de Janeiro: Instrumentation School, 12 Dec. 2007. 1 zv. loč. pag., ilustr. [COBISS.SI-ID 32252199]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 1; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☑

504. PESTOTNIK, Rok. *Tests of a position sensitive photomultiplier and measurement of diffraction pattern by counting single photons : učno gradivo*. Rio de Janeiro: Instrumentation school, Jul. 2003. 1 zv. loč. pag., ilustr. [COBISS.SI-ID 32252455]
[tip COBISS: **2.05** Drugo učno gradivo]
ŠTD = 2 ; ŠTK = 2; št. avtorjev: 1; [3.1.4 Učni pripomoček, video predavanja, študijsko gradivo]
Izločeno iz točkovanja: ☑

3.4 Mentorstvo in somentorstvo

3.4.1 Pri diplomah UNI oz. na 2. bolonjski stopnji

505. MAJDIČ, Aleš. *Nadgradnja študijskega pozitronskega tomografa : magistrsko delo*. Ljubljana: [A. Majdič], 2017. VI f., 67 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 3079268]
[Mentor]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 1; [3.4.1 Mentorstvo in somentorstvo - pri diplomah UNI oz. na 2. bolonjski stopnji]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

506. MEDVED, Anže. *Karakterizacija čitalne elektronike za detektor obročev Čerenkova pri Belle II : magistrsko delo*. Ljubljana: [A. Medved], 2016. VII, 84 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 3006308]
[Mentor]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 1; [3.4.1 Mentorstvo in somentorstvo - pri diplomah UNI oz. na 2. bolonjski stopnji]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

507. PREDIKAKA, Mitja. *Karakterizacija modulov za detektor obročev Čerenkova pri spektrometru Belle II : magistrsko delo*. Ljubljana: [M. Predikaka], 2015. XVIII, 90 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 2853476]
nagrada: Prešernova nagrada študentom Fak. za matematiko in fiziko za l. 2015
[Mentor]
ŠTD = 1 ; ŠTK = 1; [3.4.1 Mentorstvo in somentorstvo - pri diplomah UNI oz. na 2. bolonjski stopnji]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 1 ; ŠTK = 1**
Izločeno iz točkovanja: ☐

3.4.10 Pri doktoratih

508. MRVAR, Manca. *Calibration of aerogel ring-imaging Cherenkov detector in Belle II : doctoral thesis*. Ljubljana: [M. Mrvar], 2018. XXXIV, 266 str., ilustr. https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=106124&lang=slv. [COBISS.SI-ID 298460672]
[Mentor]
ŠTD = 3 ; ŠTK = 3; [3.4.10 Mentorstvo in somentorstvo - pri doktoratih]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 3 ; ŠTK = 3**
Izločeno iz točkovanja: ☐

509. TAHIROVIĆ, Elvedin. *Aerogel ring imaging Cherenkov detector with silicon photomultipliers : doctoral thesis*. Ljubljana: [E. Tahirović], 2016. 161 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 2938212]
[Mentor]
ŠTD = 3 ; ŠTK = 3; [3.4.10 Mentorstvo in somentorstvo - pri doktoratih]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 3 ; ŠTK = 3**
Izločeno iz točkovanja: ☐

510. RIBEŽL, Eva. *Search for X(3872) production in e^+e^- collisions with Belle : doctoral thesis*. Ljubljana: [E. Ribežl], 2015. XXVII, 145 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 2820964]
[Mentor]
ŠTD = 3 ; ŠTK = 1.5; [3.4.10 Mentorstvo in somentorstvo - pri doktoratih]
Spremenjena kategorija: <Izberi>
Spremenjene točke: **ŠTD = 3 ; ŠTK = 1.5**
Izločeno iz točkovanja: ☐

---

4. STROKOVNA DEJAVNOST

4.3 Strokovni članek, strokovni prispevek, programska oprema, sodelovanje pri raziskavah

4.3.2 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

4.3.2.3 Predavanje, referat, poster na domači konferenci

Prejšnja izvolitvena obdobja

511. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter. Kontrolni sistem za nadzor temperature in napajalnih napetosti v fotonskem detektorju pri eksperimentu HERA-B. V: *Zgradite si prihodnost danes : enodnevna strokovna konferenca o merilni tehniki in avtomatizaciji*, National Instruments NI Dan, Ljubljana, 11. november 1999. Celje: Virtual Technologies. 1999, str. VI/11-VI/15. [COBISS.SI-ID 17846823]
[tip COBISS: 1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci]
ŠTD = 0.25 ; ŠTK = 0.06; št. avtorjev: 4; [4.3.2.3 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci - domača konferenca]
Izločeno iz točkovanja: ☐

4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza

512. PESTOTNIK, Rok. *Interaktivno orodje za javno analizo podatkov Belle II*, (IJS delovno poročilo, 12760). 2019. [COBISS.SI-ID 32121127]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.5; št. avtorjev: 1; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

Prejšnja izvolitvena obdobja

513. ABE, T., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, KUPPER, Samo, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SELJAK, Andrej, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ŽIVKO, Tomi, ZUPANC, Anže, et al., DOLEŽAL, Z. (urednik), UNO, S. (urednik). *Belle II technical design report*, (KEK report, 2010-1). Oho: High Energy Accelerator Research Organization, 2010. V, 473 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 24375847]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0; št. avtorjev: 473; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

514. STRES, Špela, TROBEC, Marjeta, PESTOTNIK, Rok. *Present and planned infrastructure in Slovenia for ICT-RTD-desk research*, (Slovenia - ICT RTD technological audit). Ljubljana: Jožef Stefan, 2009. 55 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 27503911]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.17; št. avtorjev: 3; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

515. STRES, Špela, PESTOTNIK, Rok. *Review of activities and capabilities of entities in Slovenia carrying out ICT RTD*, (Slovenia - ICT RTD technological audit). Ljubljana: Jožef Stefan, 2009. 54 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 27504423]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.25; št. avtorjev: 2; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

516. ADACHI, Ichiro, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, et al.. *sBelle design study report : year 2008 supplement update to the detector LOI*, (KEK report, 2008-7). Oho: High Energy Accelerator Research Organization, 2008. VII, 80 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 24376103]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.02; št. avtorjev: 31; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

517. BONA, M., KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, STARIČ, Marko, et al.. *Super B : a higly-luminosity heavy flavour factory*, (Conceptual design report, INFN/AE-07/2, SLAC-R-856, LAL 07-02). Roma: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 2007. XX, 453, ilustr. [COBISS.SI-ID 20903463]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0; št. avtorjev: 317; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

518. PESTOTNIK, Rok. *The scintillations of C_4F_{10}*, (IJS delovno poročilo, 9060). 2004. [COBISS.SI-ID 18673959]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.5; št. avtorjev: 1; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

519. DOLENC, Irena, PESTOTNIK, Rok. *Measurement of silica aerogel transmission length*, (IJS delovno poročilo, 8761). 2003. [COBISS.SI-ID 18265639]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.25; št. avtorjev: 2; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

520. PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, STARIČ, Marko. *RICH-ECAL correlation in the December 1998 and February 1999 runs*, (IJS delovno poročilo, 8033). 1999. [COBISS.SI-ID 18265383]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.13; št. avtorjev: 4; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

521. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter. *ASD8 chip tests with a Hamamatsu multi-anode PMT*, (IJS delovno poročilo, 7615). 1997. [COBISS.SI-ID 18264359]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.17; št. avtorjev: 3; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

522. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter. *Beam test of a RICH with C4F10 gas as radiator and an array of MA-PMTs for photon detection*, (IJS delovno poročilo, 7673). 1997. [COBISS.SI-ID 18264615]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.17; št. avtorjev: 3; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

523. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter. *Quality assessment tests of Hamamatsu M16 and M4 photomultipliers*, (IJS delovno poročilo, 7769). 1997. [COBISS.SI-ID 18265127]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.17; št. avtorjev: 3; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

524. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok, KRIŽAN, Peter. *Quality assessment tests of Hamamatsu M16 photomultipliers*, (IJS delovno poročilo, 7681). 1997. [COBISS.SI-ID 18264871]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.17; št. avtorjev: 3; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

525. PESTOTNIK, Rok. *Acceptance of some light guide baesd light collection systems for the HERA-B RICH*, (IJS-F9 report). 1996. [COBISS.SI-ID 18264103]
[tip COBISS: 2.13 Elaborat, predštudija, študija]
ŠTD = 0.5 ; ŠTK = 0.5; št. avtorjev: 1; [4.4 Objavljeni prikaz, poročilo ali ekspertiza]
Izločeno iz točkovanja: ☐

DELA, KI SE NA POSAMEZNI FAKULTETI ZA IZVOLITEV V NAZIV NE UPOŠTEVAJO

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

526. TAHIROVIĆ, Elvedin, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH. V: OSTERMAN, Natan (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.). *Zbornik povzetkov*, 9. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Škofja Loka, 12. november 2014. V Ljubljani: Fakulteta za matematiko in fiziko. 2014, str. 81. [COBISS.SI-ID 2759268]
[tip COBISS: 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci]

Prejšnja izvolitvena obdobja

527. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STANOVNIK, Aleš. Time-of-flight PET with Cherenkov photons. V: *Conference program*, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 18th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors, 23-29 October 2011, Valencia, Spain. [S. l.: s. n.]. 2011. http://www.nss-mic.org/2011/program/ListProgramDB.asp?session=J1. [COBISS.SI-ID 25403687]
[tip COBISS: 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci]

528. PESTOTNIK, Rok, DOLENEC, Rok, KRIŽAN, Peter, KORPAR, Samo, VERHEYDEN, Ruben, STANOVNIK, Aleš. Silicon photomultipliers as photon sensors for PET. V: CASAR, Božidar (ur.), et al. *Proceedings of 4th Austrian, Italian, Slovenian and Croatian Medical Physics Meeting [also] Alpe Adria Medical Physics Conference, Ljubljana, Slovenia, May 20-22, 2010*. Ljubljana: Institute of Occupational Safety. 2010, str. 106. [COBISS.SI-ID 23653927]
[tip COBISS: 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci]

529. PESTOTNIK, Rok, BIZJAK, Ilija, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš. Silicijev aerogel kot sevalec Čerenkovih fotonov. V: MUŠEVIČ, Igor (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.). *Zbornik povzetkov*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, 11. oktober 2002. Ljubljana: DMFA, založništvo. 2002, str. 13. [COBISS.SI-ID 17846567]
[tip COBISS: 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci]

530. KORPAR, Samo, GORIŠEK, Andrej, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, ŽIVKO, Tomi, et al. The HERA-B RICH. V: *Programe and abstracts : RICH 98*, the 3rd International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, a Research Workshop of the Israel Science Foudation, Ein-Gedi, Dead-Sea, Israel, November 15-20, 1998. [S. l.]: Weizmann Institute of Science, The Department of Particle Physics. 1998, str. 51. [COBISS.SI-ID 14076455]
[tip COBISS: 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci]

531. BROEMMELSIEK, D., KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, STARIČ, Marko, STANOVNIK, Aleš, PESTOTNIK, Rok, ŠKRK, Damijan, et al. The photon detector of the HERA-B RICH. V: *Programe and abstracts : RICH 98*, the 3rd International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors, a Research Workshop of the Israel Science Foudation, Ein-Gedi, Dead-Sea, Israel, November 15-20, 1998. [S. l.]: Weizmann Institute of Science, The Department of Particle Physics. 1998, str. 171. [COBISS.SI-ID 14075943]
[tip COBISS: 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci]

1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci

Prejšnja izvolitvena obdobja

532. PESTOTNIK, Rok. Projekt superBelle. V: HUMAR, Matjaž (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.), CONRADI, Marjetka (ur.). *Zbornik povzetkov*, 6. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Podčetrtek, 7. november 2008. Ljubljana: DMFA - založništvo. 2008, str. 23. [COBISS.SI-ID 22175783]
[tip COBISS: 1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci]

1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

533. GORIŠEK, Andrej, PESTOTNIK, Rok. Delavnica: kako potekajo analize podatkov pri eksperimentih v visoko enrgijski fiziki. V: KOBAL, Edvard (ur.). *Prebujanje plemenitosti in modrosti, Fizika osnovnih delcev*. Ljubljana: Slovenska akademija znanosti in umetnosti: Slovenska znanstvena fundacija. 2019, str. 31-35. [COBISS.SI-ID 32251431]
[tip COBISS: 1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji]

1.22 Intervju

534. KREGAR, Ambrož (intervjuvanec), PESTOTNIK, Rok (intervjuvanec). Če si odprt, lahko med znanostjo in vero najdeš več vzporednic kot razhajanj. *Dnevnik*, ISSN 1318-0320, 12. mar. 2018, letn. 68, št. 58, str. 13. [COBISS.SI-ID 31263271]
[tip COBISS: 1.22 Intervju]

1.25 Drugi sestavni deli

535. CHOI, S.-K., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, NANUT, Tara, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, RIBEŽL, Eva, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Measurements of the $B \to \bar{D}D_{s0}^{*+}(2317)$ decay rates and a search for isospin partners of the $D_{s0}^{*+}(2317)$. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2015, vol. 92, no. 3, str. 039905-1, doi: 10.1103/PhysRevD.92.039905. [COBISS.SI-ID 29268775], [JCR, SNIP]
[tip COBISS: 1.25 Drugi sestavni deli]

536. VANHOEFER, P., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. [Errata] : Study of $B^0 \to \rho^0\rho^0$ decays, implications for the CKM angle ϕ_2 and search for other B^0 decay modes with a four-pion final state. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 89, no. 11, str. 119903(E)-1-119903(E)-2, doi: 10.1103/PhysRevD.89.119903. [COBISS.SI-ID 28167207], [JCR, SNIP]
[tip COBISS: 1.25 Drugi sestavni deli]

537. OSWALD, C., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KLUČAR, Jure, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STARIČ, Marko, ŠANTELJ, Luka, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. [Erratum]: Measurement of the inclusive semileptonic branching fraction measurement of the inclusive semileptonic branching fraction $\mathcal{B}(B_s^0 \to X^-\ell^+\nu_\ell)$ at Belle. *Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology*, ISSN 1550-7998, 2014, vol. 90, no. 11, str. 119901-1-119901-3. [COBISS.SI-ID 29639975], [JCR, SNIP]
[tip COBISS: 1.25 Drugi sestavni deli]

Prejšnja izvolitvena obdobja

538. KO, B. R., BRAČKO, Marko, GOLOB, Boštjan, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok, PETRIČ, Marko, SMERKOL, Peter, STANIČ, Samo, STARIČ, Marko, ZUPANC, Anže, et al., Belle Collaboration. Erratum: Evidence for CP violation in the decay $D^+ \to K_S^0\pi^+$ [Phys. Rev. Lett. 109, 021601 (2012)]. *Physical review letters*, ISSN 0031-9007. [Print ed.], 2012, vol. 109, no. 11, str. 119903-1-119903-2, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.119903. [COBISS.SI-ID 26537511], [JCR, SNIP]
[tip COBISS: 1.25 Drugi sestavni deli]

2.08 Doktorska disertacija

Prejšnja izvolitvena obdobja

539. PESTOTNIK, Rok. *Identifikacija pionov, kaonov in protonov v spektrometru HERA-B : disertacija = Identification of pions, kaons and protons in the HERA-B spectrometer : doctoral thesis*. Ljubljana: [R.Pestotnik], 2001. 166 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 1288036]
[tip COBISS: 2.08 Doktorska disertacija]

2.11 Diplomsko delo

Prejšnja izvolitvena obdobja

540. PESTOTNIK, Rok. *Večanodna fotopomnoževalka kot krajevno občutljivi detektor Čerenkovih fotonov : diplomsko delo*. Ljubljana: [R.Pestotnik], 1996. 89 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 968292]
[tip COBISS: 2.11 Diplomsko delo]

3.12 Razstava

541. NANAE, Taniguchi, FRIEDL, Markus, INAMI, Kenji, ZANI, Laura, ALOISO, Alberto, DONG, Van Thang, PESTOTNIK, Rok, ŠANTELJ, Luka, OPRESNIK, Mojca. *Pogledi od blizu in - še bliže : znanstveno raziskovanje = Views from close and - even closer : scientific research : Stekleni atrij, Mestna hiša, Ljubljana, 27. september - 3. oktober 2018*. [COBISS.SI-ID 31728679]
[tip COBISS: 3.12 Razstava]

3.14 Predavanje na tuji univerzi

Prejšnja izvolitvena obdobja

542. PESTOTNIK, Rok. *Aerogel RICH for the upgrade of the BELLE spectrometer : invited talk*. Geneva: CERN, 10 Dec. 2004. [COBISS.SI-ID 20171815]
[tip COBISS: 3.14 Predavanje na tuji univerzi]

3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

Prejšnja izvolitvena obdobja

543. KORPAR, Samo, PESTOTNIK, Rok. *Ring imaging cherenkov detectors : presented at XII ICFA School on Instrumentation In Elementary Particle Physics, November 25th - December 6th, 2013, Bogota, Colombia*. [COBISS.SI-ID 30035239]
[tip COBISS: 3.15 Prispevek na konferenci brez natisa]

3.25 Druga izvedena dela

544. PESTOTNIK, Rok. *Delavnica - analiza podatkov : Belle II. International masterclasses 2019, 22. mar. 2019, II. gimnazija, Maribor, Maribor, Slovenija*. [COBISS.SI-ID 32247335]
[tip COBISS: 3.25 Druga izvedena dela]

Začetno leto zadnjega obdobja izvolitve: 2014

Vir bibliografskih zapisov: Vzajemna baza podatkov COBISS.SI/COBIB.SI, 5. 6. 2019
Datum ažuriranja baze JCR (letno): 10. 1. 2019
Datum ažuriranja baze SNIP (letno): 31. 8. 2018
Datum ažuriranja povezav med zapisi v COBIB.SI in WoS ter števila citatov (dnevno): 5. 6. 2019
Datum ažuriranja povezav med zapisi v COBIB.SI in Scopus ter števila citatov (dnevno): 5. 6. 2019

Priloga 2

Dr. Rok Pestotnik [16354]

h-indeks za znanstvena in strokovna dela s pregledom čistih citatov po letih (1996-2019)

	COBISS.SI-ID	Naslov dela	Tip	Vir	Leto	Baza	TC	CI	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	27040295	Study of $e^+e^- \to \pi^+\pi^- J/\psi$ and observation of a charged charmonium-like state at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2013	WoS	396	386																		28	61	68	75	59	70	25
						Scopus	394	381																		40	72	78	79	49	51	12
2.	21669671	Observation of a resonancelike structure in the $\pi^\pm\psi'$ mass distribution in exclusive $B \to K\pi^\pm\psi'$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	312	296													6	21	20	25	16	20	30	49	51	20	25	13
						Scopus	402	383													20	44	50	29	23	25	37	51	45	18	26	15
3.	19175975	Observation of a near-threshold $\omega J/\psi$ mass enhancement in exclusive $B \to K\omega J/\psi$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	145	132										6	12	13	11	13	15	8	12	10	6	7	3	6	9	1
						Scopus	343	328										16	35	36	28	35	41	20	22	21	15	17	11	15	12	4
4.	21143847	Observation of two resonant structures in $e^+e^- \to \pi^+\pi^-\psi(2S)$ via initial-state radiation at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	251	234												2	18	21	25	21	13	12	19	17	31	23	25	7
						Scopus	315	296												3	31	30	41	26	21	16	21	20	31	25	23	8
5.	29638951	Measurement of the branching ratio of $\bar{B} \to D^{(*)}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ relative to $\bar{B} \to D^{(*)}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays with hadronic tagging at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	265	260																				5	57	78	93	27
						Scopus	292	287																				7	66	84	99	31
6.	20795943	Evidence for D^0-$\bar{D}^0$ mixing	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	170	154												12	21	20	18	12	20	17	11	5	6	4	6	2
						Scopus	262	247												23	41	45	30	20	28	19	12	4	12	4	6	3
7.	20411175	Evidence of the purely leptonic decay $B^- \to \tau^-\bar{\nu}_\tau$	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	160	152											0	27	29	14	18	15	17	10	7	4	8	2	1	0
						Scopus	249	239											0	41	46	41	29	22	23	12	9	5	8	1	0	2
8.	20023847	Measurement of azimuthal asymmetries in inclusive production of hadron pairs in e^+e^- annihilation at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	101	97											3	3	8	7	9	10	8	4	7	8	17	3	9	1
						Scopus	220	216											5	19	23	30	22	28	23	9	12	14	17	5	8	1
9.	19734567	Observation of a X'_{c2} candidate in $\gamma\gamma \to D\bar{D}$ production at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	153	144											6	8	12	10	18	14	19	9	9	12	9	7	9	2
						Scopus	221	210											16	25	18	17	32	16	21	14	12	11	7	8	10	3
10.	23678503	Search for lepton-flavor-violating τ decays into three leptons with 719 million produced $\tau^+\tau^-$ pairs	1.01	Phys. lett., Sect. B	2010	WoS	174	173															4	8	15	12	20	21	33	26	22	12
						Scopus	192	191															8	12	19	14	21	22	37	27	19	12
11.	22112295	Observation of two resonancelike structures in the $\pi^+\chi_{c1}$ mass distribution in exclusive $\bar{B}^0 \to K^-\pi^+\chi_{c1}$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	169	158													1	10	20	14	10	17	17	24	19	10	11	5
						Scopus	199	186													1	19	30	14	16	21	19	24	17	9	10	6
12.	20315943	Observation of a near-threshold $D^0\bar{D}^0\pi^0$ enhancement in $B \to D^0\bar{D}^0\pi^0 K$ decay	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	112	107											0	16	17	7	18	12	4	5	5	4	7	6	6	0
						Scopus	170	161											1	28	34	18	26	11	8	7	6	4	6	6	6	0
13.	21553447	Observation of anomalous $\Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$ and $\Upsilon(2S)\pi^+\pi^-$ production near the $\Upsilon(5S)$ resonance	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	121	108													2	3	6	15	14	17	9	10	13	8	10	1
						Scopus	170	158													9	9	19	22	23	20	9	11	13	12	7	4
14.	20251431	Observation of new states decaying into $\Lambda_c^+K^-\pi^+$ and $\Lambda_c^+K_s^0\pi^-$	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	150	144											0	5	13	15	9	12	9	10	7	11	10	23	15	5
						Scopus	163	157											1	11	11	16	10	12	10	12	9	11	10	22	18	4
15.	20470055	Observation of time-dependent CP violation in $B^0 \to \eta' K^0$ decays and improved measurements of CP asymmetries in $B^0 \to \phi K_S^0$, $K_S^0K_S^0K_S^0$ and $B^0 \to J/\psi K^0$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	95	81												18	13	18	2	7	9	5	2	3	3	1	0	0
						Scopus	155	140												25	25	36	10	16	11	4	2	4	3	1	0	0
16.	26535463	Measurement of $\gamma\gamma^* \to \pi^0$ transition form factor at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	131	129																	2	16	19	22	24	22	20	4
						Scopus	139	137																	6	19	19	22	23	23	22	3
17.	22194215	High-statistics study of the $\tau^- \to \pi^-\pi^0\nu_\tau$ decay	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	120	117													2	5	10	12	10	11	11	12	11	18	14	1
						Scopus	139	136													3	13	14	13	11	11	12	14	10	20	13	2
18.	21842471	Production of new charmoniumlike states in $e^+e^- \to J/\psi D^{(*)}\bar{D}^{(*)}$ at $\sqrt{s} \approx 10.6$ GeV	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	108	101													1	6	14	10	7	6	14	13	9	9	9	3
						Scopus	143	135													7	17	27	11	11	7	13	12	8	11	9	2
19.	23037991	Dalitz analysis of $B \to K\pi^+\Psi'$ decays and the $Z(4430)^+$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	104	100														0	11	12	8	4	7	18	16	8	14	2
						Scopus	141	134														3	21	14	15	7	12	22	15	8	15	2
20.	19554343	Improved measurement of the electroweak penguin process $B- > X_s\ell^+\ell^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	135	128										0	5	18	8	10	20	11	14	5	9	7	10	6	4	1
						Scopus	103	100										0	4	1	6	12	20	11	16	4	10	5	6	3	2	0
21.	31189031	Measurement of the τ lepton polarization and $R(D^*)$ in the decay $\bar{B} \to D^*\tau^-\nu_\tau$	1.01	Phys. rev. lett.	2017	WoS	122	120																						21	77	22
						Scopus	129	127																						25	76	26
22.	20589863	Measurement of the near-threshold $e^+e^- \to D^{(*)\pm}D^{(*)\mp}$ cross section using initial-state radiation	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	71	62												1	8	7	14	5	3	2	3	7	4	5	1	2
						Scopus	136	124												11	28	13	23	7	5	5	4	7	7	9	3	2
23.	25312551	Bounds on the width, mass difference and other properties of $X(3872) \to \pi^+\pi^- J/\psi$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	108	102																0	13	19	14	17	14	9	14	2
						Scopus	133	124																3	20	27	13	19	17	10	13	2
24.	31195943	Measurement of the branching ratio of $\bar{B}^0 \to D^{*+}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ relative to $\bar{B}^0 \to D^{*+}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays with a semileptonic tagging method	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	112	108																					3	29	56	20
						Scopus	126	123																					7	37	58	21
25.	22108711	New search for $\tau \to \mu\gamma$ and $\tau \to e\gamma$ decays at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	118	117													4	16	15	9	13	4	9	12	19	7	6	3
						Scopus	122	121													5	16	17	9	18	4	7	12	17	6	6	4
26.	21109543	Measurement of D^0-$\bar{D}^0$ mixing parameters in $D^0 \to K_S\pi^+\pi^-$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	58	53												2	9	7	9	3	4	5	6	0	4	2	2	0
						Scopus	126	120												3	21	28	18	13	15	5	7	2	4	2	1	1
27.	21552935	Observation of a new D_{sJ} meson in $B^+ \to \bar{D}^0D^0K^+$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	104	101													5	10	9	12	4	5	16	14	13	9	3	1
						Scopus	122	118													7	12	15	13	7	8	18	12	13	9	3	1
28.	21553703	Difference in direct charge-parity violation between charged and neutral B meson decays	1.01	Nature	2008	WoS	79	72													9	14	8	14	6	9	2	3	2	3	1	1
						Scopus	125	118													14	28	18	21	13	7	3	5	3	3	1	2
29.	21236007	Observation of $B^0 \to D^{*-}\tau^+\nu_\tau$ decay at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	89	80												0	3	3	2	1	6	12	13	7	13	7	11	2
						Scopus	125	115												0	7	10	10	4	10	12	12	10	17	7	12	4
30.	21143591	Study of $\tau^- \to K_S\pi^-\nu_\tau$ decay at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2007	WoS	87	83												1	6	7	12	11	5	7	12	5	5	4	6	2
						Scopus	118	114												0	11	15	17	13	7	10	10	9	11	4	6	1
31.	24334119	Observation of $B^+ \to \bar{D}^{*0}\tau^+\nu_\tau$ and evidence for $B^+ \to \bar{D}^0\tau^+\nu_\tau$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	98	91															0	3	8	13	13	10	18	11	12	3
						Scopus	121	113															5	6	11	13	15	12	23	11	13	4
32.	19172903	Dalitz analysis of the three-body charmless decays $B^+ \to K^+\pi^-$ and $B^+ \to K^+K^+K^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	105	90										6	11	10	4	9	5	9	5	3	4	3	4	8	6	3
						Scopus	126	109										8	21	12	6	10	7	9	6	3	4	4	3	8	5	3
33.	19167527	Measurement of polarization and triple-product correlations in $B \to \phi K^*$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	87	81										6	14	14	13	3	3	5	7	5	8	0	1	1	1	0
						Scopus	112	106										8	18	18	16	10	6	7	9	5	5	0	2	1	0	1
34.	27463975	Experimental constraints on the spin and parity of the $Z(4430)^+$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	97	95																		0	14	26	26	10	15	4
						Scopus	105	103																		3	17	33	24	9	15	2

35.	23673127	Observation of a charmoniumlike enhancement in the $\gamma\gamma \to \omega J/\psi$ process	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	91	84															3	5	16	11	11	9	11	8	8	2
						Scopus	107	101															9	6	23	10	12	9	9	11	10	2
36.	20264231	Evidence for large direct CP violation in $B^{\pm} \to \rho(770)^{\circ} K^{\pm}$ from analysis of three-body charmless $B^{\pm} \to K^{\pm}\pi^{\pm}\pi^{\pm}$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	89	80										2	6	5	10	4	5	5	4	7	5	5	12	6	4
						Scopus	108	100										5	8	10	12	5	6	9	5	9	5	5	11	6	4
37.	25645351	First observation of the P-wave spin-singlet bottomonium states $h_b(1P)$ and $h_b(2P)$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	85	75																	14	14	7	7	12	10	9	2
						Scopus	110	97																	24	19	8	8	13	15	8	2
38.	23670055	Evidence for a new resonance and search for the $Y(4140)$ in the $\gamma\gamma \to \phi J/\psi$ process	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	88	84														6	5	9	4	9	14	18	10	7	2
						Scopus	100	96														11	6	12	8	9	11	17	11	9	2
39.	20111911	Measurement of ϕ_3 with a Dalitz plot analysis of $B^{+} \to D^{(*)} K^{(*)+}$ decay	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	59	53										2	16	10	6	4	2	4	1	2	0	2	2	2	0
						Scopus	98	92										11	27	24	11	4	3	4	2	2	0	1	2	1	0
40.	19834151	Improved constraints on $D^0 - \bar{D}^0$ mixing in $D^0 \to K^{+}\pi^{-}$ decays from the Belle detector	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	56	49										3	7	7	4	4	3	6	8	3	0	1	1	2	0
						Scopus	97	89										8	18	16	9	6	6	11	8	4	0	1	1	0	1
41.	24329511	Evidence for $B \to K\eta'\gamma$ decays at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	4	3														0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	94	89														6	14	20	14	11	13	8	3	0	0
42.	20989479	Measurement of $D^0 \to \pi l\nu(Kl\nu)$ form factors and absolute branching fractions	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	56	50										0	3	6	7	4	2	2	3	2	8	2	4	5	2
						Scopus	86	82										1	5	10	12	6	5	3	6	2	10	8	4	8	2
43.	27055911	Evidence for $B^{-} \to \tau^{-}\bar{\nu}_{\tau}$ with a hadronic tagging method using the full data sample of Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2013	WoS	26	23																	3	5	4	6	4	1	0
						Scopus	86	82																	13	19	14	15	13	5	0
44.	25312295	Observation of $X(3872) \to J/\psi\gamma$ and search for $X(3872) \to \psi'\gamma$ in B decays	1.01	Phys. rev. lett.	2011	WoS	80	73															2	5	10	15	14	9	7	11	0
						Scopus	89	81															5	9	13	15	13	7	8	10	1
45.	18767911	Limits for the central production of Θ^{+} and Ξ^{--} pentaquarks in 920-GeV pA collissions	1.01	Phys. rev. lett.	2004	WoS	63	61								1	19	16	5	5	1	2	2	3	1	1	1	0	3	1	0
						Scopus	82	80								1	28	22	6	6	2	3	2	3	1	1	1	0	3	1	0
46.	24954407	Measurement of the decay $B^0 \to \pi^{-}\ell^{+}\nu$ and determination of $\|V_{ub}\|$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	65	60															4	9	5	7	10	10	6	9	0
						Scopus	84	80															9	11	9	7	14	13	7	9	1
47.	20024103	Measurement of Forward-Backward asymmetry and Wilson coefficients in $B \to K^{*}l^{+}l^{-}$	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	57	53										2	10	10	7	11	6	6	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus	82	78										5	18	18	11	11	5	7	1	0	0	1	0	0	1
48.	19016231	Observation of an isotriplet of excited charmed baryons decaying to $\Lambda_c^{+}\pi$	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	74	69									0	3	5	4	9	3	6	4	3	5	6	4	11	5	1
						Scopus	82	77									1	8	7	5	7	3	5	4	3	6	7	4	10	6	1
49.	19226151	Improved measurement of CP-violation parameters $sin2\phi_1$ and λ, B meason lifetimes, and $B^0\bar{B}^0$ mixing parameterΔm_d	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	73	54									15	11	4	1	4	2	2	2	3	2	1	4	3	0	0
						Scopus	95	77									22	15	8	2	4	5	4	2	3	3	2	4	2	1	0
50.	19682599	Charm hadrons from fragmentation and B decays in $e^{+}e^{-}$ annihilation at $\sqrt{s} = 10.6$ GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	69	68										4	6	7	7	5	3	3	8	2	2	9	7	4	1
						Scopus	80	77										5	11	9	14	6	3	2	6	2	1	7	7	2	2
51.	20628519	High statistics study of the f_0 (980) resonance in $\gamma\gamma \to \pi^{+}\pi^{-}$ production	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	63	53											3	12	4	8	2	2	4	3	5	2	4	3	1
						Scopus	82	73											5	19	5	11	2	6	6	3	6	3	3	2	2
52.	24336167	Evidence for $B^{-} \to \tau^{-}\bar{\nu}_{\tau}$ with a semileptonic tagging method	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	76	71														0	8	14	12	11	12	8	6	0	0
						Scopus																									
53.	20794919	Observation of direct CP violation in $B^0 \to \pi^{+}\pi^{-}$ decays and model-independent constraints on the quark-mixing angle ϕ_2	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	39	34											4	4	7	2	5	5	4	3	0	0	0	0	0
						Scopus	74	69											9	14	17	5	9	7	5	3	0	0	0	0	0
54.	445691	Studies of CP violation in $B \to J/\psi K^{*}$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	47	39									0	4	8	3	4	4	2	0	2	1	2	4	3	2	0
						Scopus	77	69									1	11	13	12	12	4	5	0	2	1	0	4	3	1	0
55.	21407271	Measurement of the near-threshold $e^{+}e^{-} \to D\bar{D}$ cross section using initial-state radiation	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	73	68												3	6	14	6	7	5	5	7	8	5	1	1
						Scopus	57	55												0	2	4	3	8	7	5	9	8	6	2	1
56.	24330279	Observation of an enhancement in $e^{+}e^{-} \to \Upsilon(1S)\pi^{+}\pi^{-}$, $\Upsilon(2S)\pi^{+}\pi^{-}$, and $\Upsilon(3S)\pi^{+}\pi^{-}$ production near $\sqrt{s} = 10.89$ GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	50	45														0	5	7	8	5	4	6	5	5	0
						Scopus	72	65														1	10	10	12	6	5	8	8	4	1
57.	19834407	Measurement of the branching fraction, polarization, and CP asymmetry for $B^{\circ} \to \rho^{+}\rho^{-}$ decays, and determination of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa phase ϕ_2	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	43	35										4	10	3	6	3	1	2	0	1	1	2	1	1	0
						Scopus	71	63										9	18	8	10	6	4	2	0	1	1	3	1	0	0
58.	25989415	Precise measurement of the CP violation parameter $sin2\phi_1$ in $B^0 \to (c\bar{c})K^0$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	68	51																4	9	8	11	6	8	5	0
						Scopus	82	63																6	11	7	15	9	11	4	0
59.	21484327	Observation of $\psi(4415) \to D\bar{D}_2^{*}(2460)$ decay using initial-state radiation	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	59	54												3	3	10	8	2	4	4	3	4	6	3	4
						Scopus	67	62												5	5	14	8	1	6	4	4	3	6	3	3
60.	27041319	Study of exclusive $B \to X_u\ell\nu$ decays and extraction of $\|V_{ub}\|$ using full reconstruction tagging at the Belle experiment	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	68	54																	0	10	9	16	10	9	0
						Scopus	76	61																	0	14	12	15	10	9	1
61.	21296167	Search for $B \to h^{(*)}\nu\bar{\nu}$ decays at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	39	37											0	3	10	7	2	5	3	2	2	1	1	1	0
						Scopus	62	60											0	9	12	14	8	5	5	2	1	0	1	1	2
62.	23286311	Measurement of the $e^{+}e^{-} \to D^0 D^{*-}\pi^{+}$ cross section using initial-state radiation	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	58	55													0	6	9	1	3	6	4	9	8	4	5
						Scopus	63	60													0	11	8	1	5	6	5	8	9	3	4
63.	29000999	Measurement of $e^{+}e- \to \pi^{+}\pi^{-}\psi$ (2S) via initial state radiation at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	58	53																			4	15	14	16	4
						Scopus	66	60																			5	17	18	16	4
64.	22312999	Search for a CP asymmetry in Cabibbo-suppressed D^0 decays	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	47	40												0	1	1	2	16	12	1	1	3	3	0	0
						Scopus	65	58												0	4	6	4	23	12	2	1	3	3	0	0
65.	23669799	Study of the $B \to X(3872)(\to D^{*0}\bar{D}^0)K$ decay	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	61	58														4	7	3	4	8	6	12	6	7	1
						Scopus	56	53														3	1	5	6	6	4	13	6	8	1
66.	24959783	Observation of $B_s^0 \to J/\psi f_0(980)$ and evidence for $B_s^0 \to J/\psi f_0(1370)$	1.01	Phys. rev. lett.	2011	WoS	49	47															5	8	5	7	10	11	1	0	0
						Scopus	59	57															12	12	5	7	9	10	2	0	0
67.	20859175	Experimental constraints on the spin and parity of the $\Lambda_c(2880)^{+}$	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	53	50											0	6	8	4	7	0	4	4	4	5	4	4	0
						Scopus	60	56											1	7	5	3	7	1	5	4	5	4	9	4	1
68.	23355687	Kinematic distributions and nuclear effects of $J/[psi]$ production in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions	1.01	The European physical journal	2009	WoS	51	49													3	4	6	4	6	8	6	5	2	3	2
						Scopus	56	54													4	5	7	7	6	8	7	2	3	3	2
69.	20589607	Dalitz analysis of three-body charmless $B^0 \to K^0\pi^{+}\pi^{-}$ decay	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	53	49											3	7	9	3	4	2	2	3	1	3	7	3	2
						Scopus	57	53											5	8	9	4	4	2	2	3	1	3	6	3	2
70.	21484071	Search for lepton flavor violating τ decays into three leptons	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	36	34												2	6	9	8	3	1	2	3	0	0	0	0
						Scopus	56	53												8	13	14	6	6	1	1	3	0	0	0	1
71.	27040551	Evidence of a new narrow resonance decaying to $\chi_{c1}\gamma$ in $B \to \chi_{c1}\gamma K$	1.01	Phys. rev. lett.	2013	WoS	49	47																	0	3	9	11	12	9	3
						Scopus	55	53																	1	2	12	16	11	9	2
72.	20264743	Charge asymmetry of same-sign dileptons in $B^{\circ} - \bar{B}^{\circ}$ mixing	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	39	39										5	4	2	1	3	3	2	3	1	8	3	3	1	0
						Scopus	52	52										5	5	3	2	4	4	4	5	4	8	4	3	0	1

73.	20721959	Measurements of branching fractions and q^2 distributions for $B \to \pi\ell\nu$ and $B \to \rho\ell\nu$ decays with $B \to D^{(*)}\ell\nu$ decay tagging	1.01	Phys. lett., Sect. B	2007	WoS	43	41											3	3	6	6	5	3	0	3	1	3	4	4	0
						Scopus	54	52											4	7	11	8	6	3	0	3	0	3	4	3	0
74.	21844775	Measurement of $B(D_s^+ \to \mu^+\nu_\mu)$	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	27	24												1	3	6	0	4	3	2	2	1	2	0	0
						Scopus	54	52												5	14	12	4	6	3	1	1	2	2	0	2
75.	26535975	Evidence for the $\eta_b(2S)$ and observation of $h_b(1P) \to \eta_b(1S)\gamma$ and $h_b(2P) \to \eta_b(1S)\gamma$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	45	39																0	10	8	5	8	4	3	1
						Scopus	59	52																2	14	9	7	11	5	3	1
76.	27039271	Search for $B \to h^{(*)}\nu\bar{\nu}$ with the full Belle $\Upsilon(4S)$ data sample	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	49	48																	0	2	10	6	18	10	2
						Scopus	52	52																	0	2	11	10	16	10	3
77.	19786279	Study of $B^\pm \to D_{CP}K^\pm$ and $D^*_{CP}K^\pm$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	32	28										0	3	4	1	5	1	4	3	2	1	1	2	1	0
						Scopus	55	51										3	7	10	10	5	3	4	2	1	1	1	3	1	0
78.	21109287	Measurement of Einstein-Podolsky-Rosen-type flavor entanglement in $\Upsilon(4S) \to B^0B^0$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	37	37											0	3	0	3	1	4	6	4	6	3	5	1	1
						Scopus	51	51											1	5	4	4	3	4	8	5	7	2	5	1	2
79.	24333351	Measurement of $\Upsilon(5S)$ decays to B^0 and B^+ mesons	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	18	12														1	4	1	1	0	1	2	1	0	1
						Scopus	55	51														0	3	7	8	8	3	8	7	5	2
80.	19020327	Observation of $B^+ \to K_1(1270)^+\gamma$	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	46	46									3	5	4	6	2	7	3	5	1	1	1	3	2	3	0
						Scopus	50	50									3	6	4	7	2	6	3	6	2	4	1	3	2	1	0
81.	20411687	Time-dependent CP asymmetries in $B^0 \to K_S^0\pi^0\gamma$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	36	32										0	1	3	2	2	3	4	0	2	4	5	5	1	0
						Scopus	55	49										0	3	8	3	5	4	6	0	2	4	7	5	1	1
82.	27093543	First observation of the $Z_b^0(10610)$ in a Dalitz analysis of $\Upsilon(10860) \to \Upsilon(nS)\pi^0\pi^0$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	49	44																	1	6	7	11	9	8	2
						Scopus	54	49																	3	6	8	13	10	7	2
83.	441339	Measurement of $\|(V_{ub})\|$ nearthe endpoint of the electron momentum spectrum from semileptonic B-meson decays	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	29	29									0	6	2	1	2	4	1	3	2	1	0	3	3	1	0
						Scopus	49	49									1	8	5	7	6	4	3	4	3	1	0	4	3	0	0
84.	19287847	A novel type of proximity focusing RICH counter with multiple refractive index aerogel radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2005	WoS	68	32									1	0	0	3	3	1	4	4	4	3	3	2	1	3	0
						Scopus	94	47									1	0	2	3	7	3	4	4	4	6	4	2	2	4	1
85.	20896295	High statistics measurement of the cross sections of $\gamma\gamma \to \pi^+\pi^-$	1.01	J. Phys. Soc. Jpn.	2007	WoS	49	42											1	6	3	7	7	3	5	1	3	0	3	2	1
						Scopus	54	47											0	10	2	8	7	4	6	2	3	1	1	1	2
86.	445179	Measurement of the branching fraction and polarization in $B^+ \to \rho^+K^{*0}$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	37	33									0	5	6	6	4	2	0	4	0	3	0	1	1	1	0
						Scopus	51	47									1	6	10	8	6	3	1	6	0	4	0	1	1	0	0
87.	23665959	Measurement of $\|V_{ub}\|$ from inclusive charmless semileptonic B decays	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	30	28														4	4	2	4	4	1	5	3	1	0
						Scopus	48	46														11	9	5	6	3	1	6	3	1	0
88.	19167271	Measurement of the $\gamma\gamma \to \pi^+\pi^-$ and $\gamma\gamma \to K^+K^-$ processes at energies of 2.4-4.1 GeV	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	48	39									1	7	4	2	2	4	4	2	1	2	4	1	5	0	0
						Scopus	54	45									1	10	3	4	5	6	2	4	2	2	3	1	2	0	0
89.	19551783	Determination of parallel to V-ub parallel to from measurements of the inclusive charmless semileptonic partial rates of B mesons using full reconstruction tags	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	24	23									0	2	2	5	2	4	2	0	0	1	0	3	1	1	0
						Scopus	46	45									0	7	6	14	7	4	2	0	0	1	0	3	1	0	0
90.	20027687	Observation of $b \to d\gamma$ and determination of $\|V_{td}/V_{ts}\|$	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	24	23										0	6	9	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	47	45										5	15	11	6	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0
91.	28163111	Search for doubly charmed baryons and study of charmed strange baryons at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	46	44																		3	7	9	15	8	2
						Scopus	47	45																		3	7	10	13	11	1
92.	27038503	Search for heavy neutrinos at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	43	43																	1	4	11	6	8	11	2
						Scopus	44	44																	1	4	12	5	7	12	3
93.	28163623	Measurement of the branching fraction $\mathcal{B}(\Lambda_c^+ \to pK^-\pi^+)$	1.01	Phys. rev. lett.	2014	WoS	48	44																		3	8	15	6	8	4
						Scopus	43	40																		2	9	18	4	7	0
94.	19171879	Study of the baryon-antibaryon low-mass enhancements in charmless three-body baryonic B decays	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	50	41									1	7	13	4	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	0
						Scopus	52	43									1	9	12	5	2	1	2	1	1	3	1	2	2	1	0
95.	20585767	Moments of the electron energy spectrum and partial branching fraction of $B \to X_c e\nu$ decays at the Belle detector	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	31	26											1	2	1	3	1	0	0	3	3	6	4	2	0
						Scopus	48	43											4	10	7	4	3	0	0	3	2	4	4	1	1
96.	20722215	Search for lepton flavor violating τ^- decays into $\ell^-\eta$, $\ell^-\eta'$ and $\ell^-\pi^0$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2007	WoS	30	27											1	4	4	1	3	4	0	2	3	1	1	2	1
						Scopus	45	43											2	7	8	5	5	7	0	1	3	0	1	3	1
97.	22564391	Measurement of the decay $B_s^0 \to D_s^-\pi^+$ and evidence for $B_s^0 \to D_s^+K^\pm$ in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s} \approx 10.87$ GeV	1.01	Phys. rev. lett.	2009	WoS	40	33													1	4	3	5	7	4	4	4	1	0	0
						Scopus	48	43													3	9	4	7	8	5	2	4	1	0	0
98.	20586023	Moments of the hadronic invariant mass spectrum in $B \to X_c l\nu$ decays at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	29	24											0	1	2	3	1	0	1	3	3	6	3	1	0
						Scopus	46	42											4	8	8	5	3	0	1	3	2	4	3	0	1
99.	20796199	Measurement of CP asymmetry in a time-dependent Dalitz analysis of $B^0 \to (\rho\pi)^0$ and a constraint on the quark mixing matrix angle ϕ_2	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	35	28											1	3	5	4	1	1	0	1	1	3	5	3	0
						Scopus	49	42											3	7	9	6	4	1	0	1	1	3	5	2	0
100.	22610727	Measurement of the $e^+e^- \to J/\psi c\bar{c}$ cross section at $\sqrt{s} \approx 10.6$ GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	39	37													1	8	11	2	2	4	2	2	3	2	0
						Scopus	45	42													1	9	11	7	3	3	2	2	2	2	0
101.	21670951	Observation of $B_s^0 \to \phi\gamma$ and search for $B_s^0 \to \gamma\gamma$ decays at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	29	25												0	2	4	1	7	4	1	2	2	1	1	0
						Scopus	44	41												4	6	8	2	8	6	2	2	3	0	0	0
102.	24960039	Evidence for the suppressed decay $B^- \to DK^-, D \to K^+\pi^-$	1.01	Phys. rev. lett.	2011	WoS	37	33															2	8	7	5	1	6	2	1	1
						Scopus	45	41															9	12	4	4	1	6	3	1	1
103.	28996391	Amplitude analysis of $e^+e^- \to \Upsilon(nS)\pi^+\pi^-$ at $\sqrt{s}$=10.866 GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	41	37																			2	12	11	8	4
						Scopus	44	41																			2	13	15	8	3
104.	25312807	Search for lepton-number-violating $B^+ \to D^-\ell^+\ell'^+$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	36	36															0	5	4	8	4	2	9	4	0
						Scopus	40	40															0	8	3	9	4	3	9	4	0
105.	27055655	Observation of $\psi(4040)$ and $\psi(4160)$ decay into$\eta J/\psi$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	40	36																	1	5	9	9	5	5	2
						Scopus	44	40																	3	5	9	10	7	4	2
106.	20253223	Measurement of the quark mixing parameter $\cos 2\phi_1$ using time-dependent Dalitz analysis of $\bar{B}^0 \to D[K_s^0\pi^+\pi^-]h^0$	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	29	23										0	3	2	3	2	0	0	2	1	2	4	2	2	0
						Scopus	45	39										1	7	7	4	2	0	0	1	1	3	9	2	2	0
107.	21842727	Study of $B \to D^{**}l\nu$ with full reconstruction tagging	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	36	32												1	4	3	3	3	5	4	0	3	3	2	1
						Scopus	43	39												5	7	3	3	2	5	4	0	4	3	2	1
108.	20896807	Improved mesurement of CP-violating parameters in $B \to \rho^+\rho^-$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	19	13											1	1	2	1	2	0	2	1	2	1	0	0	0
						Scopus	44	38											3	9	6	5	5	1	3	2	2	2	0	0	0
109.	20988967	Study of $\bar{B}^0 \to D^0\pi^+\pi^-$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields	2007	WoS	36	32											0	1	3	1	2	2	1	1	6	5	3	4	3

				gravit. cosmol.		Scopus	40	38												0	3	3	2	3	2	4	1	5	6	3	3	3
110.	27038759	Precision measurement of charged pion and kaon differential cross sections in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s} = 10.52$ GeV	1.01	Phys. rev. lett.	2013	WoS	36	34																		1	3	7	9	9	2	3
						Scopus	40	38																		4	4	9	10	8	1	2
111.	20518951	Measurement of inclusive D_s, D^0 and J/ψ rates and determination of the $B_s^{(*)}\bar{B}_s^{(*)}$ production fraction in $b\bar{b}$ events at the $\Upsilon(5S)$ resonance	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	28	13												3	1	2	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0
						Scopus	49	37												6	5	6	7	2	5	2	0	2	1	1	0	0
112.	20895783	Measurement of the τ lepton mass and an upper limit on the mass difference between τ^+ and τ^-	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	17	15												0	1	3	2	1	1	1	2	0	2	1	0	1
						Scopus	39	37												2	5	9	4	4	1	1	3	3	4	1	0	0
113.	25039655	Study of TOF PET using Cherenkov light	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2011	WoS	34	28																0	1	4	3	1	7	5	2	5
						Scopus	42	37																0	2	4	5	4	7	7	3	5
114.	22610471	Time-dependent Dalitz plot measurement of CP parameters in $B^0 \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	33	29														4	0	3	4	1	1	1	3	9	2	1
						Scopus	40	36														5	2	7	5	1	2	2	2	7	2	1
115.	29841959	Observation of $Z_b(10610)$ and $Z_b(10650)$ decaying to B mesons	1.01	Phys. rev. lett.	2016	WoS	29	29																					4	14	8	3
						Scopus	36	36																					6	20	8	2
116.	20710183	Search for invisible decay of the $\Upsilon(1S)$	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	25	24												4	1	7	1	2	3	2	1	0	2	0	1	0
						Scopus	36	35												3	2	13	3	2	3	4	1	0	2	0	1	1
117.	18249511	Studies of proximity focusing RICH with an aerogel radiator using flat-panel multi-anode PMTs (Hamamatsu H8500)	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2004	WoS	41	22									0	2	1	0	4	0	1	1	0	2	3	2	3	0	2	1
						Scopus	55	34									2	2	1	4	4	2	3	1	0	3	4	2	3	0	2	1
118.	19172135	Search for $B^\circ \to J/\psi\bar{D}^\circ\pi^+$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	3	3										0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	37	33										1	8	8	8	1	1	0	1	0	1	0	2	2	0	0
119.	20795175	Observation of B decays to two kaons	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	26	24												1	6	6	3	1	2	2	1	0	1	0	1	0
						Scopus	36	33												2	9	7	3	7	2	1	1	0	1	0	0	0
120.	21407015	Study of the decay mechanism for $B^+ \to p\bar{p}K^+$ and $B^+ \to p\bar{p}\pi^+$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	38	30													3	3	1	1	5	5	5	4	1	2	0	0
						Scopus	41	33													3	4	2	1	4	5	5	5	1	3	0	0
121.	29833767	Measurement of the decay $B \to D\ell\nu_\ell$ in fully reconstructed events and determination of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa matrix element $\|V_{cb}\|$	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	34	33																					9	13	7	4
						Scopus	34	32																					11	10	6	4
122.	20710695	Observation of the decay $\Upsilon(4S) \to \Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	29	27												3	6	4	2	2	0	1	0	3	2	2	2	0
						Scopus	34	32												5	8	4	2	4	0	1	1	2	2	2	1	0
123.	27055399	Measurements of branching fractions and direct CP asymmetries for $B \to K\pi$, $B \to \pi\pi$ and $B \to KK$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	34	32																		4	3	6	2	11	5	1
						Scopus	35	32																		3	7	6	1	12	3	0
124.	19901479	Measurement of CP violation in $B^\circ \to D^{*-}\pi^+$ and $B^\circ \to D^-\pi^+$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	23	18											0	2	1	0	2	2	0	2	2	0	2	2	3	0
						Scopus	36	31											2	4	7	1	2	3	1	2	2	0	3	2	2	0
125.	23356199	A measurement of the ψ' to J/ψ production ratio in 920 GeV proton-nucleus interactions	1.01	The European physical journal	2007	WoS	32	27												0	1	5	4	2	0	1	3	2	5	2	2	0
						Scopus	35	31												0	1	6	5	2	0	1	3	4	3	3	3	0
126.	23678247	Search for CP violation in the decays $D_{(s)}^+ \to K_S^0\pi^+$ and $D_{(s)}^+ \to K_S^0K^+$	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	32	21															0	3	8	3	4	1	0	2	0	0
						Scopus	42	31															2	6	10	5	5	1	0	2	0	0
127.	29268263	Measurement of the branching fraction of $B^+ \to \tau^+\nu_\tau$ decays with the semileptonic tagging method	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	34	31																				1	8	15	6	1
						Scopus	32	30																				3	9	12	5	1
128.	21670439	Measurement of CP asymmetries and branching fractions in a time-dependent Dalitz analysis of $B^0 \to (\rho\pi)^0$ and a constraint on the quark mixing angle ϕ_2	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	23	22													0	6	4	1	1	1	1	0	3	4	1	0
						Scopus	31	30													5	8	4	2	1	1	1	0	3	4	1	0
129.	23679015	Search for leptonic decays of D^0 mesons	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	16	15															1	0	3	4	3	1	1	2	0	0
						Scopus	31	30															2	3	5	7	3	2	5	3	0	0
130.	19551271	Measurement of the wrong-sing decays $D^0 \to K^+\pi^-\pi^0$, and $D^0 \to K^+\pi^-\pi^+\pi^-$, and search for CP violation	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	21	19										0	3	0	3	1	3	1	4	0	0	1	0	2	1	0
						Scopus	31	29										0	9	3	3	0	4	1	5	0	0	1	0	2	1	0
131.	19555879	Study of highly transparent silica aerogel as a RICH radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2005	WoS	27	21										1	0	0	2	0	2	1	3	3	2	2	2	1	2	0
						Scopus	38	29										2	1	1	4	0	3	1	2	3	2	3	2	1	3	1
132.	25994535	First measurement of ϕ_3 with a model-independent Dalitz plot analysis of $B^\pm \to DK^\pm$, $D \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decay	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	30	27																	1	5	6	4	6	2	3	0
						Scopus	32	29																	3	5	5	5	7	2	2	0
133.	31723559	Measurement of the τ lepton polarization and $R(D^*)$ in the decay $\bar{B} \to D^*\tau^-\bar{\nu}_\tau$ with one-prong hadronic τ decays at Belle	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	24	24																							16	8
						Scopus	29	29																							17	10
134.	17856295	J/Ψ production via X_c decays in 920 GeV pA interactions	1.01	Phys. lett., Sect. B	2003	WoS	27	25								1	1	3	3	5	5	2	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0
						Scopus	29	28								1	1	5	5	5	5	2	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
135.	20796455	Evidence for CP Violation in $B^0 \to D^+D^-$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	20	17												2	3	3	1	2	1	1	2	0	0	2	0	0
						Scopus	31	28												5	9	3	1	4	2	2	0	0	0	2	0	0
136.	21091367	Study of $B^+ \to p\bar{\Lambda}\gamma$, $p\bar{\Lambda}\pi^0$ and $B^0 \to p\bar{\Lambda}\pi^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	24	18												1	3	3	1	1	2	0	2	0	1	4	0	0
						Scopus	34	28												0	4	5	2	3	2	0	3	1	2	6	0	0
137.	22108967	Measurement of the moments of the photon energy spectrum in $B \to X_s\gamma$ decays and determination of $\|V_{cb}\|$ and m_b at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	23	21													0	2	5	2	2	1	3	1	2	2	1	0
						Scopus	30	28													2	6	6	4	3	1	2	1	1	2	0	0
138.	22565415	High-statistics study of neutral-pion pair production in two-photon collisions	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	35	28														0	4	4	3	4	2	1	2	6	2	0
						Scopus	35	28														1	6	2	5	5	2	1	0	3	2	1
139.	24954663	Search for lepton-flavor-violating τ decays into a lepton and a vector meson	1.01	Phys. lett., Sect. B	2011	WoS	28	28																0	2	4	4	2	2	5	6	3
						Scopus	28	28																1	2	4	3	2	2	5	6	3
140.	445947	Observation of $B^+ \to p\bar{\Lambda}\gamma$	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	19	13										0	5	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
						Scopus	28	28										0	5	4	1	2	5	3	0	1	2	1	1	1	2	0
141.	20740647	A search for the rare leptonic decays $B^+ \to \mu^+\nu_\mu$ and $B^+ \to e^+\nu_e$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2007	WoS	16	13												1	1	3	1	0	0	0	0	1	1	4	1	0
						Scopus	30	27												3	4	4	4	1	1	0	0	3	2	4	1	0
142.	445435	Improved evidence for direct CP violation in $B^0 \to \pi^+\pi^-$ decays and model-independant constraints on $\phi(2)$	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	19	16										0	9	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	30	27										0	17	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143.	19015207	Observation of $\bar{B}^0 \to D_{sJ}^*(2317)^+K^-$ decay	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	21	17										1	4	3	2	2	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1
						Scopus	31	26										5	6	4	3	3	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1
144.	19170599	Search for $\tau \to e\gamma$ decay at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	29	24										3	10	4	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	2	0
						Scopus	31	26										5	14	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0
145.	24970535	Measurement of CP violating asymmetries	1.01	Phys. rev., D	2010	WoS	30	23															0	4	3	1	2	3	3	4	3	0

		in $B^0 \to K^+K^-K^0_S$ decays with a time-dependent Dalitz approach		Part. fields gravit. cosmol.		Scopus	34	26															1	6	4	1	2	3	2	4	3	0
146.	25991975	Search for time-dependent CPT violation in hadronic and semileptonic B decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	25	25																	0	5	3	4	7	4	2	0
						Scopus	26	26																	1	5	3	4	8	4	1	0
147.	28166439	Observation of $e^+e^- \to \pi^+\pi^-\pi^0\chi_{bJ}$ and search for $X_b \to \omega\Upsilon(1S)$ at $\sqrt{s}$=10.867 GeV	1.01	Phys. rev. lett.	2014	WoS	25	23																			1	4	9	5	2	2
						Scopus	28	26																			1	4	10	7	2	2
148.	31193639	Study of excited Ξ_c states decaying into Ξ^0_c and Ξ^+_c baryons	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	26	25																					1	16	4	4
						Scopus	27	26																					2	15	6	3
149.	441595	Measurement of $(\gamma\gamma) \to p(\bar{p})$ production at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	26	20										0	6	3	0	1	1	2	3	0	1	1	0	1	1	0
						Scopus	32	26										0	8	3	2	1	3	2	3	0	1	1	0	1	1	0
150.	24329767	Measurement of the branching fractions and the invariant mass distributions for $\tau^- \to h^-h^+h^-\nu_\tau$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	22	20															0	3	3	1	2	4	1	3	2	1
						Scopus	27	25															2	3	3	2	2	4	2	3	3	1
151.	28997671	Measurement of the $\bar{B} \to X_s\gamma$ branching fraction with a sum of exclusive decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	23	21																				4	3	10	4	0
						Scopus	27	25																				6	7	7	5	0
152.	17349927	Measurement of the $b\bar{b}$ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions	1.01	The European physical journal	2003	WoS	21	17							2	5	2	2	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
						Scopus	28	24							2	8	5	3	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153.	19167783	Observation of $B^+ \to K^+ \ni \gamma$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	20	19									2	2	2	2	1	4	0	4	0	0	0	0	1	1	0	0
						Scopus	24	24									2	3	3	3	1	5	0	4	0	1	0	1	1	1	0	0
154.	21056295	Measurements of branching fractions for $B \to K\pi$ and $B \to \pi\pi$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	22	15											1	1	5	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	31	24											1	2	8	2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
155.	21239591	Measurement of D^0, D^+, D^+_s and D^{*+} production production in fixed target 920 GeV proton-nucleus collisions	1.01	The European physical journal	2007	WoS	25	24											0	1	4	2	1	0	1	2	2	7	3	1	0	0
						Scopus	19	19											0	1	5	2	1	0	1	2	0	3	2	1	1	1
156.	21668903	Improved measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \to J/\psi\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	15	12												0	3	1	0	1	1	0	3	0	3	0	0	0
						Scopus	27	24												5	5	1	1	2	1	0	3	3	3	0	0	0
157.	23038247	Measurement of y_{CP} in D^0 meson decays to the $K^0_SK^+K^-$ final state	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	17	16													0	3	1	6	0	2	1	1	1	1	0	0
						Scopus	25	24													1	6	4	6	0	3	1	2	1	0	0	0
158.	25990183	Evidence for CP violation in the decay $D^+ \to K^0_S\pi^+$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	22	18																	1	1	4	0	1	5	6	0
						Scopus	28	24																	2	4	3	1	3	6	5	0
159.	31193383	Studies of charmed strange baryons in the ΛD final state at Belle	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	23	20																					2	11	4	3
						Scopus	27	24																					4	12	6	2
160.	19550759	Search for the $\Theta(1540)^+$ pentaquark using kaon secondary interactions at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	23	23											4	5	2	1	2	3	2	1	3	0	0	0	0	0
						Scopus	22	22											4	4	1	2	2	3	1	2	3	0	0	0	0	0
161.	20112423	Search for neutrinoless decays $\tau \to lhh$ and $\tau \to lV^0$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	16	14											3	1	4	1	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0
						Scopus	25	23											4	5	8	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
162.	21844519	Improved search for $D^0 - \bar{D}^0$ mixing using semileptonic decays at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	17	16												0	1	2	1	4	0	2	0	2	3	1	0	0
						Scopus	24	23												1	4	3	3	5	0	3	0	1	3	0	0	0
163.	19172647	Observation of the $D_1(2420) \to D\pi^+\pi^-$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	17	16									0	1	0	0	2	0	1	0	2	1	3	1	4	1	0	0
						Scopus	23	22									0	2	1	2	3	0	1	0	3	1	3	1	4	1	0	0
164.	19490599	RICH with multiple aerogel layers of different refractive index	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2005	WoS	17	17									0	0	1	2	3	0	1	0	3	3	1	2	1	0	0	0
						Scopus	22	22									1	1	2	2	3	0	1	0	4	4	1	2	1	0	0	0
165.	21295655	Measurements of time-dependent CP violation in $B^0 \to \omega K^0_S$, $f_0(980)K^0_S$, $K^0_S\pi^0$ and $K^+K^-K^0_S$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	13	9											0	0	2	1	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0
						Scopus	26	22											0	6	7	3	2	0	0	1	2	0	1	0	0	0
166.	22370599	Production of the charmonium states χ_{c1} and χ_{c2} in proton nucleus interactions at $\sqrt{s}$ = 41.6 GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	24	22													1	1	3	8	3	2	1	2	1	0	0	0
						Scopus	24	22													2	1	3	9	3	1	2	0	1	0	0	0
167.	23355431	Angular distributions of leptons from $J/\psi's$ produced in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions	1.01	The European physical journal	2009	WoS	21	20													2	3	3	1	1	1	1	2	1	4	1	0
						Scopus	23	22													4	3	3	1	1	1	2	0	2	4	1	0
168.	28165927	Measurement of D^0-$\bar{D}^0$ mixing and search for indirect CP violation using $D^0 \to K^0_S\pi^+\pi^-$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	19	17																			1	4	4	3	3	2
						Scopus	24	22																			3	4	10	2	1	2
169.	31197735	Observation of an alternative $\chi_{c0}(2P)$ candidate in $e^+e^- \to J/\psi D\bar{D}$	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	13	13																						5	4	4
						Scopus	22	22																						8	7	7
170.	21484583	Observation ▫of $D_{s1}(2536)^+ \to D^+\pi^-K^+$ and angular decomposition of $D_{s1}(2536)^+ \to D^{*+}K^0_S$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	18	15												1	2	2	1	2	1	0	2	1	1	0	2	
						Scopus	26	21												4	3	4	1	2	1	0	2	1	1	0	2	
171.	22005031	Silicon photomultiplier as a detector of Cherenkov photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2008	WoS	17	15												1	4	4	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	23	21												1	4	4	0	3	7	0	1	0	0	1	0	0
172.	24333607	Search for a low mass particle decaying into $\mu^+\mu^-$ in $B^0 \to K^{*0}X$ and $B^0 \to \rho^0X$ at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	21	21														1	2	3	3	1	3	2	4	2	0	
						Scopus	19	19														1	3	3	3	1	3	1	3	1	0	
173.	27099175	Measurements of branching fractions of leptonic and hadronic D^+_s meson decays and extraction of the D^+_s meson decay constant	1.01	J. high energy phys.	2013	WoS	25	21																		1	1	6	4	5	2	2
						Scopus	22	18																		1	2	4	6	3	1	1
174.	19555623	Charm, beauty and charmonium production at HERA-B	1.01	The European physical journal	2005	WoS	22	20									1	4	2	1	2	0	1	1	0	4	2	1	1	0	0	0
						Scopus																										
175.	20112935	Evidence for $B \to \eta'\pi$ and improved measurements for $B \to \eta'K$	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	18	15											0	3	2	4	0	1	1	1	0	1	0	2	0	0
						Scopus	23	20											2	3	4	4	0	1	1	2	0	1	0	2	0	0
176.	20410151	Study of decay mechanisms in $B^- \to \Lambda^+_c\bar{p}\pi^-$ decays and observation of low-mass structure in the $\Lambda^+_c\bar{p}$ system	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	20	14											0	0	2	2	2	0	1	2	3	1	0	0	1	0
						Scopus	28	20											0	1	2	3	3	0	1	4	3	1	0	0	2	0
177.	24953895	Measurement of the $e^+e^- \to D^{(*)+}_s D^{(*)-}_s$ cross sections near threshold using initial-state radiation	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	18	17															2	3	1	0	2	2	3	3	1	
						Scopus	21	20															2	3	2	0	3	2	4	3	1	
178.	27463207	Measurement of the CP violation parameters in $B^0 \to \pi^+\pi^-$ Decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	13	12																		0	3	2	3	0	4	0
						Scopus	21	20																		0	3	3	5	6	3	0
179.	28166183	Measurements of the masses and widths of the $\Sigma_c(2455)^{0/++}$ and $\Sigma_c(2520)^{0/++}$ baryons	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	22	20																			0	5	6	6	1	2
						Scopus	20	18																			0	4	4	6	2	2
180.	29823271	Study of π^0 pair production in single-tag two-photon collisions	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	22	20																					3	7	9	1
						Scopus	22	20																					2	6	11	1
181.	447483	Search for $D^0 - \bar{D}^0$ mixing using semileptonic decays at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	23	20									0	2	3	6	2	1	0	0	0	1	0	2	2	1	0	
						Scopus																										

182.	17999911	The HERA-B ring imaging Cherenkov counter	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2004	WoS	35	11									0	0	2	1	1	0	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0
						Scopus	47	19									1	0	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0
183.	21843239	Observation of $B^0 \to p\bar{p}K^{*0}$ with a large K^{*0} polarization	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	22	16													1	3	0	1	3	1	3	0	0	3	0	1
						Scopus	25	19													2	4	1	1	3	1	3	0	0	4	0	0
184.	21845287	Measurements of masses of the $\Xi_c(2645)$ and $\Xi_c(2815)$ baryons and observation of $\Xi_c(2980) \to \Xi_c(2645)\pi$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	19	16													0	0	1	1	2	2	0	0	2	6	1	1
						Scopus	22	19													0	0	1	1	3	2	0	0	2	6	3	1
185.	22193703	Study of the suppressed B meson decay $B^- \to DK^-$, $D \to K^+\pi^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	7	6													0	1	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0
						Scopus	20	19													3	9	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0
186.	22193959	Search for $B \to \pi\ell^+\ell^-$ decays at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	13	11													0	1	2	0	2	1	1	3	0	1	0	0
						Scopus	21	19													3	2	3	0	2	2	2	3	0	1	0	1
187.	28162087	Measurement of the τ-lepton lifetime at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2014	WoS	17	17																			2	6	5	3	1	0
						Scopus	19	19																			3	6	5	3	1	1
188.	28164391	Updated cross section measurement of $e^+e^- \to K^+K^-J/\psi$ and $K_S^0K_S^0J/\psi$ via initial state radiation at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	18	17																			0	4	5	5	2	1
						Scopus	20	19																			0	5	6	5	2	1
189.	20027943	Search for lepton flavor violating τ^- decays with a K_S^0 meson	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	10	9											2	1	1	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	19	18											3	5	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190.	20896039	Measurements of exclusive B_s^0 decays at the $\Upsilon(5S)$ resonance	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	12	6												0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
						Scopus	22	18												1	6	3	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0
191.	21309735	Study of charmonia in four-meson final states produced in two-photon collisions	1.01	The European physical journal	2008	WoS	18	12													2	0	3	2	2	1	0	0	1	0	0	1
						Scopus	23	18													3	0	4	3	4	2	0	0	1	0	0	1
192.	25326375	Study of $B^\pm \to K^\pm(K_SK\pi)^0$ decay and determination of η_c and $\eta_c(2S)$ parameters	1.01	Phys. lett., Sect. B	2011	WoS	20	16																0	4	2	2	2	3	2	1	0
						Scopus	21	18																1	5	3	2	2	3	2	0	0
193.	29002023	First observation of CP violation in $\bar{B}^0 \to D_{CP}^{(*}h^0$ decays by a combined time-dependent analysis of BABAR and Belle data	1.01	Phys. rev. lett.	2015	WoS	14	11																				0	3	5	3	0
						Scopus	21	18																				2	9	5	2	0
194.	29639207	First observation of the hadronic transition $\Upsilon(4S) \to \eta h_b(1P)$ and new measurement of the $h_b(1P) and \eta_b$ (1S)$ parameters	1.01	Phys. rev. lett.	2015	WoS	19	15																				0	6	5	4	0
						Scopus	21	18																				0	8	7	3	0
195.	19173415	Branching fraction, polarization and CP-violating asymmetris in B°$\to D^{*+}D^{*-}$ decays	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	16	13										2	3	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	21	17										2	5	4	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
196.	20896551	A study of $\gamma\gamma \to K_S^0K_S^0$ production at energies from 2.4 to 4.0 GeV at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2007	WoS	20	10												0	1	0	3	1	1	0	1	3	0	0	0	0
						Scopus	26	17												0	2	1	5	1	3	1	1	3	0	0	0	0
197.	25989671	First observation of $B_s^0 \to J/\psi\eta$ and $B_s^0 \to J/\psi\eta'$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	13	13																	1	7	1	2	1	1	0	0
						Scopus	17	17																	3	9	1	2	1	1	0	0
198.	27459367	High-statistics study of K_S^0 pair production in two-photon collisions	1.01	Prog. theor. exp. phys.	2013	WoS	20	17																		0	3	5	2	4	3	0
						Scopus	12	9																		0	2	3	1	1	2	0
199.	31188775	Energy scan of the$e^+e^- \to h_b(nP)\pi^+\pi^-$ $(n = 1, 2)$ cross sections and evidence for $\Upsilon(11020)$ decays into charged bottomonium-like states	1.01	Phys. rev. lett.	2016	WoS	5	5																					1	3	1	0
						Scopus	18	17																					4	9	3	1
200.	19175463	Observation of $\bar{B}^0 \to D^0\eta'$ and $\bar{B}^0 \to D^{*0}\eta'$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	4	3										1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	20	16										1	3	5	2	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0
201.	21842983	Search for lepton-flavor-violating $\tau \to \ell V^0$ decays at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	9	8													0	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	17	16													2	8	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0
202.	21844263	Measurements of time-dependent CP violation in $B^0 \to \psi(2S)K_S^0$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	6	5													0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0
						Scopus	18	16													3	4	5	1	1	1	0	0	0	1	0	0
203.	22564647	Search for lepton-flavor-violating τ decay into a lepton and an $f_0(980)$ meson	1.01	Phys. lett., Sect. B	2009	WoS	12	12														1	1	0	1	2	2	3	1	1	0	0
						Scopus	16	16														4	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1
204.	23287079	Search for lepton flavor and lepton number violating τ decays into a lepton and two charged mesons	1.01	Phys. lett., Sect. B	2010	WoS	14	13															2	1	3	1	3	0	0	3	0	0
						Scopus	17	16															2	3	4	1	3	0	0	3	0	0
205.	23355943	K^{*0} and ϕ meson production in proton-nucleus interactions at $\sqrt{s} = 41.6GeV$	1.01	The European physical journal	2007	WoS	19	16												0	2	1	2	3	2	1	0	0	1	2	2	0
						Scopus	17	15												0	1	1	2	3	2	1	0	0	1	2	2	0
206.	27459111	Angular analysis of $B^0 \to \phi K^*$ decays and search for CP violation at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	17	16																		0	5	4	2	3	2	0
						Scopus	15	14																		0	6	2	2	3	1	0
207.	2941796	Study of $B^0 \to \rho^+\rho^-$ decays and implications for the CKM angle ϕ_2	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	11	11																					4	6	1	0
						Scopus	16	16																					7	7	1	1
208.	12670503	Tests of a multianode PMT for the HERA-B RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	1997	WoS	25	11		0	1	2	1	0	3	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	32	15		0	1	2	3	1	3	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
209.	19175719	Search for $B^0 \to \pi\bar{\pi}$, $B^0 \to \Lambda\bar{\Lambda}$, and $B^+ \to p\bar{\Lambda}$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	8	6										0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
						Scopus	17	15										1	7	3	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
210.	22313255	Measurement of the time-dependent CP asymmetry in $B^0 \to K_S^0\rho^0\gamma$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	17	15													0	0	1	0	0	0	0	2	3	5	2	2
						Scopus	17	15													0	3	2	0	0	0	0	2	3	5	0	0
211.	22563879	Measurement of $B^0 \to \pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$ decays and search for $B^0 \to \rho^0\rho^0$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	14	11													0	2	3	1	1	2	0	1	1	0	0	0
						Scopus	17	15													1	2	3	3	1	2	1	1	1	0	0	0
212.	23678759	Search for $B^0 \to K^{*0}\overline{K}^{*0}$, $B^0 \to K^{*0}K^{*0}$ and $B^0 \to K^+\pi^-K^\mp\pi^\pm$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	10	8															1	1	1	3	0	0	0	2	0	0
						Scopus	17	15															2	3	3	4	1	0	0	2	0	0
213.	29841703	First observation of doubly Cabibbo-suppressed decay of a charmed baryon	1.01	Phys. rev. lett.	2016	WoS	16	14																					4	1	4	5
						Scopus	18	15																					5	1	3	6
214.	31724327	Observation of excited Ω_c charmed baryons in e^+e^- collisions	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	12	11																							9	2
						Scopus	16	15																							12	2
215.	1946875	Study of the $K^+\pi^+\pi^-$ final state in $B^+ \to J/\psi K^+\pi^+\pi^-$ and $B^+ \to \psi' K^+\pi^+\pi^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	15	13																2	4	0	1	1	2	2	0	1
						Scopus	16	14																3	4	0	1	1	2	2	0	1
216.	19551015	Search for lepton and baryon number violating τ^- decays into $\bar{\Lambda}\pi^-$ and $\Lambda\pi^-$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	10	10											1	1	0	2	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0
						Scopus	14	14											4	1	1	3	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1
217.	21168935	Measurement of branching fraction and time-dependent CP asymmetry parameters in $B^0 \to D^{*+}D^{*-}K_S^0$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	14	9												0	0	1	0	3	1	1	0	0	1	2	0	0
						Scopus	19	14												0	2	3	1	3	1	1	0	0	1	2	0	0
218.	22074407	Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator for future Belle upgrade	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2008	WoS	8	8													0	2	1	2	0	0	1	0	2	0	0	0
						Scopus	14	14													0	3	2	3	0	3	1	0	2	0	0	0
219.	24336679	Measurement of $\eta\eta$ production in two-photon collisions	1.01	Phys. rev., D Part. fields	2010	WoS	17	13															0	2	4	2	1	3	0	1	0	0

				gravit. cosmol.		Scopus	17	14															0	2	6	2	0	3	0	1	0	0
220.	25313063	Observation of $D^+ \to K^+\eta^{(\prime)}$ and search for CP violation in $D^+ \to \pi^+\eta^{(\prime)}$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2011	WoS	12	9																0	3	0	0	0	0	2	4	0
						Scopus	17	14																1	4	0	0	0	4	1	4	0
221.	25992231	Measurement of $B^0 \to J/\psi\eta^{(\prime)}$ and constraint on the $\eta - \eta'$ mixing angle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	16	12																	1	4	0	1	3	2	1	0
						Scopus	17	14																	2	4	0	1	4	2	1	0
222.	18410535	Search for the flavor-changing neutral current decay $D^0 \to \mu^+\mu^-$ with the HERA-B detector	1.01	Phys. lett., Sect. B	2004	WoS	13	11								1	4	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0
						Scopus	14	13								1	6	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0
223.	20111655	Search for the h_c meson in $B^\pm \to h_c K^\pm$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	12	12										2	0	2	3	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0
						Scopus	13	13										2	0	3	3	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0
224.	23666215	Measurement of CP asymmetries in $B^0 \to K^0\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	10	8														0	2	0	1	0	0	0	2	2	1
						Scopus	15	13														1	5	1	1	0	0	0	2	2	1
225.	24332839	Observation of $B_s^0 \to D_s^{*-}\pi^+$ and $B_s^0 \to D_s^{(*)-}\rho^+$ and measurement of the $B_s^0 \to D_s^{*-}\rho^+$ polarization fraction	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	11	11														2	2	4	0	0	1	1	1	0	0
						Scopus	14	13														3	3	4	1	0	1	0	1	0	0
226.	28164647	Search for CP violation in $D^0 \to \pi^0\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2014	WoS	9	7																			1	3	1	1	1	0
						Scopus	15	13																			2	4	5	1	1	0
227.	28996903	Search for $$B^+ \to \ell^+ \nu_\ell \gamma$$ decays with hadronic tagging using the full Belle data sample	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	14	11																				0	2	6	3	0
						Scopus	16	13																				1	3	6	3	0
228.	29833511	Search for $B^0 \to \pi^-\tau^+\nu_\tau$ with hadronic tagging at Belle	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	7	7																					0	4	1	2
						Scopus	13	13																					5	3	2	2
229.	447995	Observation of $B^- \to J/\psi\lambda\bar{p}$ and searches for $B^- \to J/\psi\sigma^0\bar{p}$ and $B^0 \to J/\psi p\bar{p}$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	17	13									0	2	4	2	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0
						Scopus																										
230.	19015463	Study of the suppressed decays $B^- \to [K^+\pi^-]_D K^-$ and $B^- \to [K^+\pi^-]_D \pi^-$	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	8	6									1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	14	12									4	2	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
231.	20222247	Polarization of Λ and $\underline{\Lambda}$ in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collissions	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	13	10										0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	3	2	0	0
						Scopus	15	12										0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	4	2	0	1
232.	20223015	Measurement of the J/ψ production cross section in 920 GeV/c fixed-target proton-nucleus interactions	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	16	12										0	2	1	1	2	1	0	1	0	1	1	2	0	0
						Scopus	15	12										0	4	1	1	2	0	0	1	0	1	0	2	0	0
233.	20409639	Improved measurements of color-suppressed decays $\bar{B}^0 \to D^0\pi^0$, $D^0\eta$, $D^0\omega$, $D^{*0}\pi^0$, $D^{*0}\eta$ and $D^{*0}\omega$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	11	10										1	1	2	0	0	1	0	0	0	1	3	1	0	0
						Scopus	13	12										1	2	2	0	0	1	0	0	1	1	3	1	0	0
234.	20722471	Improved measurements of branching fractions and CP asymmetries in $B \to \eta h$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	7	5											1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	14	12											2	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
235.	20795431	Search for B decays into $\eta'\rho$, $\eta'K^*$, $\eta'\phi$, $\eta'\omega$ and $\eta'\eta^{(\prime)}$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	11	9											0	1	3	2	0	0	0	0	1	0	1	0	1
						Scopus	14	12											0	1	4	3	1	0	0	0	1	0	1	0	1
236.	20795687	Measurement of charmless B decays to ηK^* and $\eta\rho$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	9	8											1	2	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
						Scopus	13	12											1	4	2	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1
237.	21038119	Proximity focusing RICH with TOF capabilities	1.08	2006 IEEE Nuclear Science Symposium conference ...	2006	WoS																										
						Scopus	20	12										0	1	0	2	1	1	3	2	1	0	1	0	0	0
238.	21671463	Measurement of the ratio $\mathcal{B}(D^0 \to \pi^+\pi^-\pi^0)/\mathcal{B}(D^0 \to K^-\pi^+\pi^0)$ and the time-integrated CP asymmetry in $D^0 \to \pi^+\pi^-\pi^0$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	6	3												0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
						Scopus	16	12												2	3	3	0	1	1	1	0	0	1	0	0
239.	22074663	Timing and cross-talk properties of BURLE multi-channel MCP PMTs	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2008	WoS	19	8												0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	3	1
						Scopus	27	12												0	1	1	1	0	2	1	1	0	0	3	2
240.	22075431	Measurement of Cherenkov photons with silicon photomultipliers	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2008	WoS	17	8												0	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	1
						Scopus	23	12												1	2	2	1	2	1	0	2	0	0	0	1
241.	22109991	Search for $B^0 \to J/\psi\phi$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	13	12												1	2	1	1	0	1	0	1	1	3	1	0
						Scopus	13	12												1	3	2	1	0	1	1	1	1	1	0	0
242.	23036455	Observation of $B^0 \to \Lambda\bar{\Lambda}K^0$ and $B^0 \to \Lambda\bar{\Lambda}K^{*0}$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	12	10													1	0	2	2	1	3	0	0	1	0	0
						Scopus	14	12													3	1	1	2	1	3	0	0	1	0	0
243.	23339559	A module of silicon photo-multipliers for detection of Cherenkov radiation	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2010	WoS	16	8														1	0	0	2	2	2	0	0	0	1
						Scopus	21	12														2	0	1	4	2	2	0	0	1	0
244.	24336935	Measurements of branching fractions for $B^0 \to D_s^+\pi^-$ and $\bar{B}^0 \to D_s^+K^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	9	9														0	3	2	2	0	1	0	0	1	0
						Scopus	12	12														1	4	2	3	0	0	0	1	1	0
245.	25645607	Search for CP violation in $D^\pm$ meson decays to $\phi\pi^\pm$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	14	12																3	2	4	1	0	0	0	2
						Scopus	14	12																4	2	2	2	1	0	0	1
246.	27034663	Precise measurement of the branching fractions for $B_s^0 \to D_s^{*+}D_s^{*-}$ and first measurement of the $Ds^{*+}D_s^{*-}$ polarization using e^+e^- collisions	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	18	10																	2	0	3	3	1	1	0
						Scopus	20	12																	2	0	3	6	1	0	0
247.	28161831	Study of $B^0 \to \rho^0\rho^0$ decays, implications for the CKM angle ϕ_2 and search for other B^0 decay modes with a four-pion final state	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	8	7																		1	3	1	0	2	0
						Scopus	13	12																		0	5	5	1	1	0
248.	30335271	Observation of $D^0 \to \rho^0\gamma$ and search for the CP violation in radiative charm decays	1.01	Phys. rev. lett.	2017	WoS	1	1																					0	1	0
						Scopus	12	12																					5	3	1
249.	14374695	The HERA-B RICH	1.08	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	1999	WoS	15	10			3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	16	11			5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
250.	19172391	Measurements of brancing fractions and CP asymmetries in $B \to \eta h$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	14	11									2	4	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus																										
251.	20222759	Improved measurement of the $b\underline{b}$ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	16	9										1	2	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1
						Scopus	17	11										2	3	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
252.	20740903	Improved measurement of $\bar{B}^0 \to D_s^- D^+$ and search for $\bar{B}^0 \to D_s^+ D_s^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	11	11											1	2	2	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0
						Scopus	11	11											1	3	2	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0
253.	22373415	Evidence for neutral B meson decays to ωK^{*0}	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	5	3												0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	13	11												0	4	2	4	0	0	0	0	0	1	0	0
254.	22565159	Measurement of the branching fraction for	1.01	Phys. rev., D	2009	WoS	8	7													0	1	1	0	1	0	0	0	2	1	1

		the decay $\Upsilon(4S) \to \Upsilon(1S)\pi^+\pi^-$		Part. fields gravit. cosmol.		Scopus	11	11													0	1	2	0	2	0	0	0	5	1	0
255.	24336423	Search for $B_s^0 \to hh$ decays at the Υ (5S) resonance	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	12	11														0	1	4	2	0	0	2	1	1	0
						Scopus																									
256.	26537255	Study of the hadronic transitions $\Upsilon(2S) \to (\eta, \pi^0)\Upsilon(1S)$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	6	4																	2	0	0	2	0	0	0
						Scopus	13	11																	3	1	0	5	1	0	0
257.	27038247	Measurement of the inclusive semileptonic branching fraction measurement of the inclusive semileptonic branching fraction $\mathcal{B}(B_s^0 \to X^-\ell^+\nu_\ell)$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	11	10																	2	3	3	1	1	0	0
						Scopus	12	11																	2	3	3	1	1	0	0
258.	28996647	Observation of X(3872) in $B \to X(3872)K\pi$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	9	9																			0	4	2	3	0
						Scopus	12	11																			1	4	3	3	0
259.	29268519	Measurements of the $B \to \bar{D}D_{s0}^{*+}(2317)$ decay rates and a search for isospin partners of the $D_{s0}^{*+}(2317)$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	11	11																			3	2	2	3	1
						Scopus	9	9																			2	2	1	3	1
260.	29822759	Measurement of the lepton forward-backward asymmetry in $B \to X_s\ell^+\ell^-$ decays with a sum of exclusive modes	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	11	11																				4	5	2	0
						Scopus	10	10																				6	3	1	0
261.	446203	Measurement of the time-dependent CP-violating asymmetry in $B^0 \to K_s^0\pi^0\gamma$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	10	8									2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	12	11									3	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262.	12576295	Photon detectors for the HERA-B RICH	1.08	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	1997	WoS	12	8		0	1	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	14	10		1	1	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263.	19176487	Evidence for $B^0 \to D^+D^-$ and observation of $B^- \to D^0D^{*-}$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	10	8									2	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
						Scopus	12	10									3	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
264.	20443431	Study of the charmed baryonic decays $\bar{B}^0 \to \Sigma_c^{++}\bar{p}\pi^-$ and $\bar{B}^0 \to \Sigma_c^0\bar{p}\pi^+$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	11	6											0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
						Scopus	15	10											1	0	3	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0
265.	27093287	Measurement of $e^+e^- \to \omega\pi^0$, $K^*(892)\bar{K}$ and $K_2^*(1430)\bar{K}$ at $\sqrt{s}$ near 10.6 GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	9	9																	0	2	1	1	2	2	1
						Scopus	10	10																	1	2	1	1	2	2	1
266.	28336935	Aerogel RICH for the Belle II forward PID	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2014	WoS	17	8																		0	1	3	1	3	0
						Scopus	19	10																		1	1	4	1	3	0
267.	2940772	Search for the rare decay $D^0 \to \gamma\gamma$ at Belle	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	4	3																				0	2	1	0
						Scopus	11	10																				6	3	1	0
268.	29823783	Measurement of $D^0 - \bar{D}^0$ mixing and search for CP violation in $D^0 \to K^+K^-$, $\pi^+\pi^-$ decays with the full Belle data set	1.01	Phys. lett., Sect. B	2016	WoS	7	6																				1	2	2	1
						Scopus	11	10																				5	3	1	1
269.	29840935	Observation of the decay $B_s^0 \to K^0\bar{K}^0$	1.01	Phys. rev. lett.	2016	WoS	8	8																				3	2	3	0
						Scopus	10	10																				6	2	2	0
270.	19786023	Search for the decay $B^\circ \to \gamma\gamma$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	4	4										0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
						Scopus	9	9										2	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0
271.	20709927	Observation of the decay $B^0 \to J/\psi\eta$	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	10	8											1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
						Scopus	11	9											1	2	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0
272.	21168679	Test of the Burle 85011 64-anode MCP PMT as a detector of Cherenkov photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2006	WoS	18	4										0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	27	9										0	1	1	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
273.	24959527	Study of the decays $B \to D_{s1}(2536)^+\bar{D}^{(*)}$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	9	9															1	2	1	1	2	0	2	0	0
						Scopus	7	7															0	2	1	1	2	0	1	0	0
274.	25992487	Measurements of branching fractions and time-dependent CP violating asymmetries in $B^0 \to D^{(*)\pm}D^\mp$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	9	8																0	0	1	2	1	4	0	0
						Scopus	10	9																1	0	0	1	3	4	0	0
275.	26536231	Evidence for the $\eta_b(2S)$ and observation of $h_b(1P) \to \eta_b(1S)\gamma$ and $h_b(2P) \to \eta_b(1S)\gamma$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	8	6																0	1	0	0	3	0	2	0
						Scopus	11	9																2	2	0	0	3	0	2	0
276.	28162599	Measurement of branching fractions and CP violation parameters in $B \to \omega K$ decays with first evidence of CP violation in $B^0 \to \omega K_S^0$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	8	8																		1	4	0	3	0	0
						Scopus	9	9																		1	4	1	3	0	0
277.	31747111	Observation of an excited Ω^- baryon	1.01	Phys. rev. lett.	2018	WoS	7	7																						5	2
						Scopus	9	9																						8	1
278.	442107	Time-dependent C P violation effects in partially reconstructed $B^0 \to D^{*\mp}\pi^\pm decays$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	7	5									1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	11	9									3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279.	17855527	Inclusive V° production cross sections from 920 GeV fixed target proton-nucleus collisions	1.01	The European physical journal	2003	WoS	11	6							0	1	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	12	8							0	2	2	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280.	19491111	Proximity focusing RICH with flat panel PMT as photon detector and aerogel as radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2005	WoS	11	8									0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0
						Scopus	9	7									0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0
281.	19550503	Measurements of B decays to two kaons	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	8	7									0	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	9	8									0	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282.	20222503	Measurement of the γ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collissions	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	11	8										0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
						Scopus	7	5										1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
283.	20315687	Observation of $B^+ \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-K^+$ and $B^\circ \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-K^\circ$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	12	4										0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
						Scopus	16	8										0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
284.	20411943	Observation of $B^+ \to \bar{\Xi}_c^0\Lambda_c^+$ and evidence for $B^0 \to \bar{X}_i^-\Lambda_c^+$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	13	7										0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
						Scopus	14	8										0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
285.	21671207	Measurement of time-dependent CP-violating parameters in $B^0 \to K_S^0K_S^0$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	7	6												0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	1	0
						Scopus	9	8												0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	0
286.	21861415	A novel type of proximity focusing RICH counter with multiple refractive index aerogel radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2007	WoS	12	7											0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0
						Scopus	13	8											0	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	1	0
287.	21861927	Proximity focusing RICH with TOF capabilities	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2007	WoS	15	8											0	0	2	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0
						Scopus	7	3											1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
288.	23036711	Search for the $X(1812)$ in $B^\pm \to K^\pm\omega\phi$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	8	8													0	1	1	0	3	0	0	0	3	0	0
						Scopus	8	8													0	1	2	0	3	0	0	0	2	0	0

289.	23037479	Measurements of charmless hadronic $b \to s$ penguin decays in the $\pi^+\pi^-K^+\pi^-$ final state and first observation of $B^0 \to \rho^0 K^+\pi^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	6	5													0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0
						Scopus	9	8													1	2	1	1	0	0	0	0	1	2	0
290.	24344615	Search for charmonium and charmoniumlike states in $\Upsilon(1S)$ radiative decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	9	6														0	0	1	1	1	2	1	0	0	0
						Scopus	11	8														0	1	2	0	1	2	2	0	0	0
291.	25989927	Observation of new resonant structures in $\gamma\gamma \to \omega\phi$, $\phi\phi$, and $\omega\omega$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	6	6																3	0	1	1	0	1	0	0
						Scopus	8	8																5	1	0	1	0	1	0	0
292.	26017575	Observation of exclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays into light hadrons	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	5	4																0	2	0	1	1	0	0	0
						Scopus	9	8																1	3	1	1	2	0	0	0
293.	28998183	Search for $B_s^0 \to \gamma\gamma$ and a measurement of the branching fraction for $B_s^0 \to \phi\gamma$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	6	4																			1	0	2	1	0
						Scopus	10	8																			1	3	3	1	0
294.	29001511	Semi-inclusive studies of semileptonic B_s decays at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	6	5																			0	2	1	2	0
						Scopus	9	8																			0	6	1	1	0
295.	29638695	Inclusive cross sections for pairs of identified light charged hadrons and for single protons in e^+e^- at $\sqrt{s}$=10.58 GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	8	6																			0	2	2	2	0
						Scopus	10	8																			0	4	2	2	0
296.	29841191	Inclusive and exclusive measurements of B decays to χ_{c1} and χ_{c2} at Belle	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	9	8																				1	5	2	0
						Scopus	10	8																				1	5	2	0
297.	29843751	Search for the decay $B^0 \to \phi\gamma$	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	3	3																				1	1	1	0
						Scopus	8	8																				5	2	1	0
298.	15121959	Multianode photomultipliers as position-sensitive detectors of single photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2000	WoS	16	5				0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	18	7				1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
299.	15536679	The HERA-B RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2000	WoS	11	6				0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
						Scopus	13	7				0	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
300.	19176743	Measurement of time-dependent CP-violating asymmetris in $B^\circ \to K^\circ{}_s K^\circ{}_s K^\circ{}_s$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2005	WoS	17	3									1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	22	7									1	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
301.	19737895	Measurement of branching fractions for $B \to \chi_{(c1)(2)} K(K^*)$ at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2006	WoS	11	7										0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
						Scopus	10	7										1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
302.	20411431	Improved measurements of branching fractions and CP partial rate asymmetries for $B \to \omega K$ and $B \to \omega\pi$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	9	7										0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
						Scopus	7	5										0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
303.	21262375	Silicon photomultiplier as a position sensitive decetor of Cherenkov photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2007	WoS	8	5											0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	10	7											1	0	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
304.	23355175	Bottom production cross section from double muonic decays of b-flavoured hadrons in 920 GeV proton-nucleus collisions	1.01	Phys. lett., Sect. B	2007	WoS	7	7											0	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
						Scopus	6	6											1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
305.	24344871	Search for CP-violating charge asymmetry in $B^\pm \to J/\psi K^\pm$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2010	WoS	8	6														0	0	1	3	0	0	0	2	0	0
						Scopus	11	7														1	0	1	2	0	0	0	2	0	1
306.	24954919	Search for CP violation in the decays $D^0 \to K_S^0 P^0$	1.01	Phys. rev. lett.	2011	WoS	9	6															1	0	0	1	1	1	1	1	0
						Scopus	10	7															2	1	0	1	1	0	1	1	0
307.	25312039	First observation of radiative $B^0 \to \phi K^0\gamma$ decays and measurements of their time-dependent CP violation	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	8	6															0	0	0	0	1	0	2	2	1
						Scopus	9	7															0	0	0	0	1	0	2	2	2
308.	25994791	Search for the decay $B^0 \to DK^{*0}$ followed by $D \to K^-\pi^+$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	8	7																0	1	1	0	3	2	0	0
						Scopus	8	7																0	1	1	0	3	2	0	0
309.	25995303	Search for B^0 decays to invisible final states at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	6	5																1	1	0	1	0	1	1	0
						Scopus	8	7																2	1	0	1	1	1	1	0
310.	26535719	Measurement of branching fraction and first evidence of CP violation in $B^0 \to a_1^+(1260)\pi^\mp$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	9	6																0	0	0	0	2	3	1	0
						Scopus	10	7																0	0	0	1	1	4	1	0
311.	27037991	Search for CP violation in the decay $D^+ \to K_S^0 K^+$	1.01	J. high energy phys.	2013	WoS	10	7																	1	3	1	0	1	0	1
						Scopus	6	3																	1	0	1	0	1	0	0
312.	27040807	Evidence for the decay $B^0 \to K^+K^-\pi^0$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	7	7																	2	1	0	1	2	1	0
						Scopus	6	6																	2	1	0	0	2	1	0
313.	27041575	Search for bottomonium states in exclusive radiative $\Upsilon(2S)$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2013	WoS	4	4																	0	1	1	1	1	0	0
						Scopus	7	7																	2	1	1	2	1	0	0
314.	28998439	Study of D^{**} production and light hadronic states in the $\bar{B}^0 \to D^{**}\omega\pi^-$ decay	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	9	7																			0	2	2	3	0
						Scopus	9	7																			0	3	2	2	0
315.	29240615	Search for the $B^+ \to e^+\nu_e$ and $B^+ \to \mu^+\nu_\mu$ decays using hadronic tagging	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	6	4																			0	1	3	0	0
						Scopus	9	7																			1	3	3	0	0
316.	31196711	Search for $\Lambda_c^+ \to \phi p\pi^0$ and branching fraction measurement of $\Lambda_c^+ \to K^-\pi^+p\pi^0$	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	7	7																					0	6	1
						Scopus	7	7																					1	6	0
317.	31196967	Invariant-mass and fractional-energy dependence of inclusive production of dihadrons in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s}$=10.58 GeV	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	6	6																					0	6	0
						Scopus	7	7																					1	6	0
318.	18263847	Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2004	WoS	10	3								0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	16	6								1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
319.	20315175	Study of $J/\psi \to p\bar{p}$, $\Lambda\bar{\Lambda}$ and observation of a $\eta_c \to \Lambda\bar{\Lambda}$ at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2006	WoS	8	6										0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0
						Scopus	7	5										0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
320.	21056551	Observation of the decay $\bar{B}^0 \to D_s^+\Lambda\bar{p}$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	6	5											0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
						Scopus	7	6											0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
321.	23036967	Measurement of $B \to D_s^{(*)}K\pi$ branching fractions	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	4	3													0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
						Scopus	8	6													0	1	0	2	0	0	1	0	2	0	0
322.	23037223	Observation of the doubly Cabibbo-suppressed decay $D_s^+ \to K^+K^+\pi^-$	1.01	Phys. rev. lett.	2009	WoS	6	3													0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
						Scopus	9	6													1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0
323.	24017447	Development of the readout ASIC for the 144ch HAPD for aerogel RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2010	WoS	9	5														0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
						Scopus	9	6														0	0	2	0	2	1	0	0	1	0
324.	24867623	Photonis MCP PMT as a light sensor for the Belle II RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys	2011	WoS	7	5															0	1	0	2	1	1	0	0	0

				res., Sect. A, Accel.		Scopus	8	6																1	1	0	2	1	0	0	0	0
325.	25313319	Observation of $B^- \to \bar{p}\Lambda D^0$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	8	6																0	1	1	1	1	1	1	0	0
						Scopus	8	6																1	1	1	0	1	1	1	0	0
326.	25645863	Evidence for direct CP violation in $B^\pm \to \eta h^\pm$ and observation of $B^0 \to \eta K^0$	1.01	Phys. rev. lett.	2012	WoS	8	6																	0	0	1	1	2	1	1	0
						Scopus	8	6																	1	0	1	1	2	1	0	0
327.	27223591	Study of TOF PET using Cherenkov light	1.01	Physics procedia	2012	WoS	9	6																	0	0	0	0	4	0	1	1
						Scopus	9	6																	0	0	1	0	2	2	1	0
328.	29823527	First model-independent Dalitz analysis of $B^0 \to DK^{*0}$, $D \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decay	1.01	Prog. theor. exp. phys.	2016	WoS	6	6																					3	1	2	0
						Scopus	5	5																					3	1	1	0
329.	29841447	First observation of the decay $B^0 \to \psi(2S)\pi^0$	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	3	3																					0	3	0	0
						Scopus	6	6																					3	3	0	0
330.	30497063	Search for the 0^{--} Glueball in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	7	6																						3	3	0
						Scopus	5	4																						2	2	0
331.	31809319	Study of η and dipion transitions in $\Upsilon(4S)$ decays to lower bottomonia	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	3	0																						0	0	0
						Scopus	6	6																						1	3	2
332.	32254759	Observation of $\Xi_c(2930)^0$ and updated measurement of $B^- \to K^-\Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-$ at Belle	1.01	The European physical journal	2018	WoS	6	5																							3	2
						Scopus	7	6																							4	2
333.	22109223	Search for $B^+ \to D^{*+}\pi^0$ decay	1.01	Phys. rev. lett.	2008	WoS	3	2												0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	6	5												1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
334.	24345127	First measurement of inclusive $B \to X_s\eta$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2010	WoS	2	1														0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	6	5														3	1	0	0	0	0	0	1	0	0
335.	25313575	Search for charmonium and charmoniumlike states in $\Upsilon(2S)$ radiative decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2011	WoS	10	4															0	1	2	0	0	1	0	0	0
						Scopus	11	5															0	1	2	0	0	2	0	0	0
336.	28130599	Evidence for semileptonic $B^- \to p\bar{p}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	5	5																			1	1	1	1	1	0
						Scopus	5	5																			2	1	0	1	1	0
337.	28166695	Measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \to \eta' K^0$ decays	1.01	J. high energy phys.	2014	WoS	7	5																			0	1	0	3	1	0
						Scopus	5	3																			0	0	0	2	1	0
338.	29001767	Measurement of the direct CP asymmetry in $\bar{B} \to X_{s+d}\gamma$ decays with a lepton tag	1.01	Phys. rev. lett.	2015	WoS	1	1																				0	0	1	0	0
						Scopus	5	5																				1	3	1	0	0
339.	31193127	Measurement of the CKM angle φ_1 in $B^0 \to \bar{D}^{(*)0}h^0$, $\bar{D}^0 \to K_S^0\pi^+\pi^-$ decays with time-dependent binned Dalitz plot analysis	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	7	5																					0	2	3	0
						Scopus	7	5																					1	3	1	0
340.	16629543	Surface sensitivity of multianode photomultiplier tubes	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2002	WoS	4	1						0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	7	4						0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
341.	18327847	Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2004	WoS	3	3								0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
						Scopus	4	4								0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
342.	22075175	Cherenkov detector of ^{90}Sr based on aerogel as radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2008	WoS	3	3												0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
						Scopus	4	4												0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0
343.	23094311	Measurement of cross sections of exclusive $e^+e^- \to VP$ processes at $\sqrt{s} = 10.58$ GeV	1.01	Phys. lett., Sect. B	2009	WoS	6	4													0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
						Scopus	6	4													0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
344.	23286567	Measurement of $D^+ \to K_S^0K^+$ and $D_s^+ \to K_S^0\pi^+$ branching ratios	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	10	3													0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus	11	4													0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
345.	23286823	Observation of $B^+ \to p\bar{\Lambda}\pi^+\pi^-$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	6	3													0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
						Scopus	7	4													0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
346.	23400487	Study of an HAPD with 144 channels for the Aerogel RICH of the Belle upgrade	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2009	WoS	5	3													0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus	7	4													0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
347.	23664935	Evidence of time-dependent CP violation in the decay $B^0 \to D^{*+}D^{*-}$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2009	WoS	5	3													0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus	6	4													0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
348.	24017703	Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2010	WoS	2	2														0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	4	4														0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
349.	24351783	Performance study of silicon photomultipliers as photon detectors for PET	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2011	WoS	3	3															1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
						Scopus	4	4															1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
350.	26536487	First observation of CP violation and improved measurement of the branching fraction and polarization of $B^0 \to D^{*+}D^{*-}$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	2	2																0	1	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	4	4																2	1	0	0	0	0	1	0	0
351.	27219239	Time-of-flight measurements with Cherenkov photons produced by 511 keV photons in lead crystals	1.08	2010 IEEE nuclear science symposium	2010	WoS																										
						Scopus	5	4														0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
352.	27259687	Aerogel RICH for forward PID at Belle II	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2013	WoS	3	2																	0	1	0	0	1	0	0	0
						Scopus	5	4																	1	2	0	0	1	0	0	0
353.	27458855	Measurement of the Decays $B_s^0 \to J/\psi\phi(1020)$, $B_s^0/toJ/\psi f_2'(1525)$ and $B_s^0 \to J/\psi K^+K^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	4	4																	0	1	1	0	2	0	0	0
						Scopus	4	4																	0	1	0	1	2	0	0	0
354.	27463463	Measurement of the wrong-sign decay $D^0 \to K^+\pi^-\pi^+\pi^-$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	5	4																	0	1	1	1	1	0	1	0
						Scopus	4	3																	0	1	1	1	1	0	0	0
355.	27464231	Evidence for $B_s^0 \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}\pi^-$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2013	WoS	3	3																	1	0	0	0	2	0	0	0
						Scopus	4	4																	1	0	0	0	3	0	0	0
356.	28162343	Measurement of branching fractions for $B \to J/\psi\eta K$ decays and search for a narrow resonance in the $J/\psi\eta$ final state	1.01	Prog. theor. exp. phys.	2014	WoS	5	4																		0	0	2	2	0	0	0
						Scopus	4	3																		0	1	0	2	0	0	0
357.	28335143	Silica aerogel radiator for use in the A-RICH system utilized in the Belle II experiment	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2014	WoS	7	1																		0	0	1	0	0	0	0
						Scopus	12	4																		1	0	1	0	1	1	1
358.	28467495	Evidence of $\Upsilon(1S) \to J/\psi + \chi_{c1}$ and search for double-charmonium production in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	2	2																		0	2	0	0	0	0	0
						Scopus	4	4																		0	3	1	0	0	0	0
359.	2941284	Particle identification performance of the prototype aerogel RICH counter for the Belle	1.01	Prog. theor. exp. phys.	2016	WoS	2	1																				0	0	0	1	0

		II experiment				Scopus	5	4																				2	0	0	2
360.	31189287	Search for CP violation and measurement of the branching fraction in $D^0 \to K_S^0 K_S^0$ decay	1.01	Phys. rev. lett.	2017	WoS	5	4																					0	2	1
						Scopus	4	3																					0	2	1
361.	31197479	Measurement of the branching fraction and CP asymmetry in $B^0 \to \pi^0\pi^0$ decays, and an improved constraint on ϕ_2	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	4	4																					0	4	0
						Scopus	4	4																					1	3	0
362.	31198759	First measurement of T-odd moments in $D^0 \to K_S^0\pi^+\pi^-\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	3	3																					0	3	0
						Scopus	4	4																					1	3	0
363.	447739	Measurement of the branching fractions for $B^- \to D^{(*)+}\pi^- l^-(\bar{\nu})_l$ and $\bar{B}^0 \to D^{(*)0}\pi^+ l^-(\bar{\nu})_l$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	7	3									0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	4	4									0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
364.	516243225	Measurement of Cherenkov photons by SiPMs with light guides	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2009	WoS	6	4													0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
						Scopus	6	4													0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
365.	17855271	Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2003	WoS	4	1							0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	8	3							1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
366.	18102617	Construction of silica aerogel radiator system for Belle II RICH counter	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																					0	0	0
						Scopus	4	3																					0	2	1
367.	19170855	Spectra of prompt electrons from decays of B^+ and B° mesons and ratio of inclusive semielectronic branching fractions	1.01	Phys. lett., Sect. B	2005	WoS	3	2									0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	4	3									0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
368.	20026663	Measurement of branching fraction and direct CP asymmetry in $B^0 \to \rho^0\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	3	1										0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	5	3										1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
369.	20251943	Observation of $B^\pm \to \chi_{c1}\pi^\pm$ and search for direct CP violation	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2006	WoS	5	3										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
						Scopus																									
370.	21448487	Silicon photomultiplier as a detector of Cherenkov photons	1.08	2007 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical ...	2007	WoS																									
						Scopus	3	3											0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
371.	21553191	Search for $\bar{B}^0 \to \Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-$ decay at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	3	2												0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	4	3												0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
372.	21670695	Search for resonant $B^\pm \to K^\pm h \to K^\pm\gamma\gamma$ decays at Belle	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	3	3												0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
						Scopus	3	3												0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
373.	22112551	Observation of $B^\pm \to \psi(2S)\pi^\pm$ and search for direct CP violation	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	3	3												0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
						Scopus	2	2												0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
374.	22342439	Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET	1.08	2008 IEEE NSS/MIC/RTSD Conference record	2008	WoS																									
						Scopus	3	3												0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
375.	22373671	Evidence for $B^0 \to \chi_{c1}\pi^0$ at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2008	WoS	3	3												0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
						Scopus	3	3												0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
376.	23348519	V^0 production in ρ + A collisions at $\sqrt{s}$ = 41.6 GeV	1.01	The European physical journal	2009	WoS	3	3													1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	3	3													0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
377.	24016423	Study of 144-channel multi-anode hybrid avalanche photo-detector for the Belle RICH counter	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2010	WoS	9	3														0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
						Scopus	9	3														0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
378.	24453159	Readout electronics for an HAPD detector	1.01	Journal of instrumentation	2011	WoS	5	2															0	0	0	1	1	0	0	0	0
						Scopus	7	3															0	0	0	1	2	0	0	0	0
379.	25662759	The embedment of a metadata system at grid farms at the Belle II experiment	1.01	J. Korean Phys. Soc.	2011	WoS	0	0															0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	3															0	0	1	1	1	0	0	0	0
380.	26798631	Readout ASICs and Eeectronics for the 144-channel HAPDs for the Aerogel RICH at Belle II	1.01	Physics procedia	2012	WoS	5	3																1	0	0	0	1	0	1	0
						Scopus																									
381.	27041063	Measurement of exclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays into vector-pseudoscalar final states	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	3	0																	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	6	3																	1	1	0	1	0	0	0
382.	27223847	Readout ASICs and Electronics for the 144-channel HAPDs for the Aerogel RICH at Belle II	1.01	Physics procedia	2012	WoS																									
						Scopus	7	3																1	0	0	0	1	0	1	0
383.	27425575	Study of a Cherenkov TOF-PET module	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2013	WoS	3	2																	0	0	0	1	0	1	0
						Scopus	4	3																	0	0	1	1	0	1	0
384.	28934695	Cherenkov TOF PET with silicon photomultipliers	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2015	WoS	2	2																			0	1	1	0	0
						Scopus	3	3																			0	1	1	0	1
385.	29001255	Search for B decays to final states with the η_c meson	1.01	J. high energy phys.	2015	WoS	3	3																			0	1	1	1	0
						Scopus	2	2																			0	1	0	1	0
386.	29638439	Observation of $$B^0 \to p \bar{\Lambda} D^{(\ast) -}$$	1.01	Phys. rev. lett.	2015	WoS	6	3																			0	1	2	0	0
						Scopus	6	3																			0	1	2	0	0
387.	29981223	The performance of silicon photomultipliers in Cherenkov TOF PET	1.01	IEEE trans. nucl. sci.	2015	WoS	4	2																			0	1	0	0	1
						Scopus	4	3																			0	1	1	0	1
388.	31192359	Search for XYZ states in $\Upsilon(1S)$ inclusive decays	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	2	2																				1	0	1	0
						Scopus	3	3																				2	0	1	0
389.	31723815	Measurements of the absolute branching fractions of $B^+ \to X_{ce}K^+$ and $B^+ \to \bar{D}^{(*)0}\pi^+$ at Belle	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	3	3																						2	1
						Scopus	3	3																						2	1
390.	31746599	Search for $B^- \to \mu^-\bar{\nu}_\mu$ decays at the Belle experiment	1.01	Phys. rev. lett.	2018	WoS	3	3																						1	2
						Scopus	3	3																						1	2
391.	14384167	The physics potential of the HERA-B RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	1999	WoS	3	2				0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	2				0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
392.	16303399	The performance of the HERA-B RICH at high track densities	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2001	WoS	3	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
						Scopus	5	2						0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
393.	17644071	Lens-based collection system for a proximity focusing RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2003	WoS	1	1								0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	2	2								0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
394.	18101593	The aerogel Ring Imaging Cherenkov system	1.01	Nucl. instrum,	2017	WoS	1	1																					0	0	1

		at the Belle II spectrometer		methods phys res., Sect. A, Accel.		Scopus	5	2																						0	2	0
395.	19171367	Search for the $b \to d\gamma$ process	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2005	WoS	2	1										0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	2										0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
396.	20497959	Search for $B^+ \to J/\psi\eta' K^+$ and $B^0 \to J/\psi\eta' K_S^0$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2007	WoS	1	1												0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	2	2												0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
397.	21261351	A study of proximity focusing RICH with aerogel radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2007	WoS	1	1												0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
						Scopus	2	2												0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
398.	22074919	Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using a maximum-likelihood analysis of Cherenkov rings	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2008	WoS	7	1													0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	8	2													0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
399.	23598887	Time-of-flight with photonis multi-channel MCP-PMT using MCP signal	1.08	2009 IEEE nuclear science symposium	2009	WoS																										
						Scopus	2	2														0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
400.	24553767	Tests of a silicon photomultiplier module for detection of Cherenkov photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2011	WoS	3	2																1	1	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	2																0	1	1	0	0	0	0	0	0
401.	24686631	Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2011	WoS	2	1																0	0	0	0	0	0	1	0	0
						Scopus	3	2																0	0	1	0	0	0	1	0	0
402.	24867367	Study of a 144 channel multi-anode hybrid avalanche photo-detector for the Belle II RICH counter	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2011	WoS	1	1																0	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	2	2																0	0	0	1	0	0	0	0	0
403.	25995047	Search for $B \to \phi\pi$ decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	4	2																	0	1	0	0	0	1	0	0
						Scopus	4	2																	0	1	0	0	0	1	0	0
404.	26536743	Evidence for $B^- \to D_s^+ K^- \ell^- \bar{\nu}_\ell$ and search for $B^- \to D_s^{*+} K^- \ell^- \bar{\nu}_\ell$	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2012	WoS	3	1																	0	0	1	0	0	0	0	0
						Scopus	4	2																	1	0	1	0	0	0	0	0
405.	27463719	First observation of Cabibbo-suppressed Ξ_c^0 decays	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2013	WoS	2	1																		0	0	0	1	0	0	0
						Scopus	3	2																		0	0	0	2	0	0	0
406.	28333607	Development of a 144-channel Hybrid Avalanche Photo-Detector for Belle II ring-imaging Cherenkov counter with an aerogel radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2015	WoS	2	2																				0	2	0	0	0
						Scopus	2	2																				0	2	0	0	0
407.	28336167	A 144-channel HAPD for the Aerogel RICH at Belle II	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2014	WoS	7	1																			0	1	0	0	0	0
						Scopus	10	2																			1	1	0	0	0	0
408.	28997927	Measurement of $e^+e^- \to \gamma\chi_{cJ}$ via initial state radiation at Belle	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2015	WoS	1	1																				0	0	1	0	0
						Scopus	2	2																				0	1	1	0	0
409.	31189543	Evidence for Isospin violation and measurement of CP asymmetries in $B \to K^*(892)\gamma$	1.01	Phys. rev. lett.	2017	WoS	4	2																						0	2	0
						Scopus	3	1																						0	1	0
410.	31734823	Measurement of time-dependent CP asymmetries in $B^0 \to K_S^0\eta\gamma$ decays	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	1	1																							0	1
						Scopus	2	2																							0	2
411.	32273703	Search for a light CP-odd Higgs boson and low-mass dark matter at the Belle experiment	1.01	Phys. rev. lett.	2019	WoS	2	2																								2
						Scopus	2	2																								2
412.	32278823	Measurement of the decays $\Lambda_c \to \Sigma\pi\pi$ at Belle	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	2	2																							0	2
						Scopus	2	2																							1	1
413.	17855015	Tests of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator	1.01	IEEE trans. nucl. sci.	2003	WoS	3	1								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
						Scopus	3	1								1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
414.	18101337	Ultrafast detection in particle physics and positron emission tomography using SiPMs	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																						0	0	0
						Scopus	1	1																						0	1	0
415.	18102873	Test of the HAPD light sensor for the Belle II aerogel RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																						0	0	0
						Scopus	4	1																						0	1	0
416.	21253415	Search for the CP-violating decays $\Upsilon(4S) \to B^0\bar{B}^0 \to J/\psi K_S^0 + J/\psi(\eta_c)K_S^0$	1.01	Phys. rev. lett.	2007	WoS	0	0												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	1	1												0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
417.	21262119	A study of proximity focusing RICH with a silica radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2007	WoS	2	1												0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	1												0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
418.	21423911	Luminosity determination at HERA-B	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2007	WoS	3	1												0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	1												0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
419.	21448231	Timing and cross-talk properties of BURLE multi-chanenel MCP PMTs	1.08	2007 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical ...	2007	WoS																										
						Scopus	1	1												0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420.	22194727	Study of intermediate two-body decays in $\bar{B}^0 \to \Sigma_c(2455)^0\bar{p}\pi^+$	1.01	Phys. lett., Sect. B	2008	WoS	1	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	2	1													0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
421.	24017191	Silicon photomultiplier based photon detector module as a detector of Cherenkov photons	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2010	WoS	1	1															0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus	1	1															0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
422.	25652519	Readout electronics for a Hybrid Avalanche Photon Detector	1.01	Journal of instrumentation	2011	WoS	1	0																0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	3	1																0	0	1	0	0	0	0	0	0
423.	26798375	Study of 144-channel multi-anode hybrid avalanche photo-detector for the Belle II RICH counte	1.01	Pos proc. sci.	2012	WoS																										
						Scopus	1	1																	0	1	0	0	0	0	0	0
424.	27219751	Performance study of Silicon Photomultipliers as photon detectors for PET	1.08	2010 IEEE nuclear science symposium	2010	WoS																										
						Scopus	1	1															0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
425.	27220007	Studies of a proximity focusing RICH with aerogel radiator for Belle II experiment	1.08	2010 IEEE nuclear science symposium	2010	WoS																										
						Scopus	2	1															0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
426.	27220263	Development of a RICH counter with 144-ch hybrid avalanche photo-detectors for the Belle II experiment	1.08	2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical ...	2012	WoS	1	1																	0	1	0	0	0	0	0	0
						Scopus																										
427.	27224103	Development of Ring Imaging Cherenkov counter for Belle II experiment at super	1.01	Physics procedia	2012	WoS	1	1																	1	0	0	0	0	0	0	0

		KEKB				Scopus	1	1																		1	0	0	0	0	0	0
428.	28162855	Search for the process $e^+e^- \to J/\psi X(1835)$ at $\sqrt{s} \approx 10.6$–GeV	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	1	1																				0	0	0	0	1	0
						Scopus	1	1																				0	0	0	0	1	0
429.	28163367	Search for $B^0 \to p\bar{\Lambda}\pi^-\gamma$ ◦	1.01	Phys. rev., D Part. fields gravit. cosmol.	2014	WoS	2	1																				0	0	0	1	0	0
						Scopus	2	1																				0	0	0	1	0	0
430.	28335911	Test of the Hamamatsu MPPC module S11834 as a RICH photon detector	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2014	WoS	4	1																				0	1	0	0	0	0
						Scopus	4	1																				0	1	0	0	0	0
431.	28336423	Readout ASIC and electronics for the 144ch HAPD for Aerogel RICH at Belle II	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2014	WoS	4	0																				0	0	0	0	0	0
						Scopus	4	1																				1	0	0	0	0	0
432.	29844007	First observation of $\gamma\gamma \to p\bar{p}K^+K^-$ and search for exotic baryons in pK systems	1.01	Phys. rev., D	2016	WoS	1	1																						1	0	0	0
						Scopus	1	1																						1	0	0	0
433.	31198503	Measurement of the Decays $B \to \eta\ell\nu_\ell$ and $B \to \eta'\ell\nu_\ell$ in fully reconstructed events at Belle	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	0	0																							0	0	0
						Scopus	1	1																							1	0	0
434.	31722023	Angular analysis of the $e^+e^- \to D^{(*)\pm}D^{*\mp}$ process near the open charm threshold using initial-state radiation	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																								0	0
						Scopus	1	1																								0	0
435.	31728935	Measurement of branching fractions of hadronic decays of the Ω_c^0 baryon	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	1	1																								1	0
						Scopus	1	1																								1	0
436.	31729191	Search for CP violation in the $D^+ \to \pi^+\pi^0$ decay at Belle	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	1	1																								1	0
						Scopus	1	1																								1	0
437.	31734567	Measurement of the branching fraction of $B \to D^{(*)}\pi\ell\nu$ at Belle using hadronic tagging in fully reconstructed events	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																								0	0
						Scopus	1	1																								1	0
438.	32255271	Evidence of a structure in $\bar{K}^0\Lambda_c^+$ consistent with a charged $\Xi_c(2930)^+$, and updated measurement of $\bar{B}^0 \to \bar{K}^0\Lambda_c^+\bar{\Lambda}_c^-$ at Belle	1.01	The European physical journal	2018	WoS	1	0																								0	0
						Scopus	2	1																								0	1
439.	32274215	First measurements of absolute branching fractions of the Ξ_c^0 baryon at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2019	WoS	1	1																									1
						Scopus	1	1																									1
440.	32279335	Observation of $e^+e^- \to \pi^+\pi^-\pi^0\chi_{b1,2}(1P)$ and search for $e^+e^- \to \phi\chi_{b1,2}(1P)$ at $\sqrt{s}$ = 10.96-11.05–GeV	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																								0	0
						Scopus	1	1																								1	0
441.	32279591	Search for the lepton-flavor-violating decay $B^0 \to K^{*0}\mu^\pm e^\mp$	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	1	1																								0	1
						Scopus	1	1																								0	1
442.	15834663	The first year of the HERA-B rich	1.01	IEEE trans. nucl. sci.	2000	WoS	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	1	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
443.	18101849	Behaviour of Belle II ARICH hybrid avalanche photo-detector in magnetic field	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																							0	0	0
						Scopus	0	0																							0	0	0
444.	18102105	Development of slow control system for the Belle II ARICH counter	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																							0	0	0
						Scopus	2	0																							0	0	0
445.	18102361	Development of the ARICH monitor system for the Belle II experiment	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																							0	0	0
						Scopus	1	0																							0	0	0
446.	18103129	Recent developments in software for the Belle II aerogel RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																							0	0	0
						Scopus	0	0																							0	0	0
447.	18243111	Tests of aproximity focusing RICH with aerogel as radiator	1.08	2002 IEEE Nuclear Science Symposium	2002	WoS																											
						Scopus	1	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
448.	20083495	Study of possibilities for a spin flip in high energy elecron ring HERA	1.01	IEEE trans. nucl. sci.	2006	WoS	0	0										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus																											
449.	20964135	Analysis of possibilities for a spin flip in high energy electron ring HERA	1.01	AIP conf. proc.	2007	WoS																											
						Scopus	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
450.	21308711	Proximity focusing RICH with TOF capabilities	1.01	Nucl. phys., B Proc. suppl.	2007	WoS																											
						Scopus	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451.	22342183	Tests of a silicon photo-multiplier module for detection of Cherenkov photons	1.08	2008 IEEE NSS/MIC/RTSD Conference record	2008	WoS																											
						Scopus	0	0												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
452.	22342695	Timing and cross-talk properties of BURLE/photonis multi-channel MCP PMTs	1.08	2008 IEEE NSS/MIC/RTSD Conference record	2008	WoS																											
						Scopus	0	0												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
453.	22775079	The SuperBelle project	1.01	Nucl. phys., Sect. A	2009	WoS	0	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Scopus	0	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
454.	28333863	Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2015	WoS	0	0																					0	0	0	0	0
						Scopus	0	0																					0	0	0	0	0
455.	28336679	Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2014	WoS	1	0																				0	0	0	0	0	0
						Scopus	1	0																				0	0	0	0	0	0
456.	30502183	Studies of a hybrid avalanche photo-detector in magnetic field	1.08	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2017	WoS	0	0																							0	0	0
						Scopus	0	0																							0	0	0
457.	31213095	SiPM timing at low light intensities	1.08	2016 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical ...	2016	WoS	1	0																						0	0	0	0
						Scopus																											
458.	31709479	Development of Slow Control System for the Belle II ARICH Counter	1.08	Springer proc. phys.	2018	WoS																											
						Scopus	0	0																								0	0
459.	31709991	The aerogel ring image Cherenkov counter for particle identification in the Belle II Experimen	1.08	Springer proc. phys.	2018	WoS																											
						Scopus	0	0																								0	0
460.	31724071	Measurement of the τ Michel parameters $\bar{\eta}$ and $\xi\kappa$ in the radiative leptonic decay $\tau^- \to \ell^-\nu_\tau\bar{\nu}_\ell\gamma$	1.01	Prog. theor. exp. phys.	2018	WoS	0	0																								0	0
						Scopus	0	0																								0	0
461.	31729447	Study of K_S^0 pair production in single-tag two-photon collisions	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																								0	0
						Scopus	0	0																								0	0
462.	31735079		1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																								0	0

		Search for $\Upsilon(1S,2S) \to Z_c^+ Z_c^{(\prime)-}$ and $e^+e^- \to Z_c^+ Z_c^{(\prime)-}$ at $\sqrt{s}$ = 10.52, 10.58, and 10.867 GeV,\\				Scopus	0	0																						0	0
463.	31746855	Observation of $\Upsilon(4S) \to \eta' \Upsilon(1S)$	1.01	Phys. rev. lett.	2018	WoS	0	0																						0	0
						Scopus	0	0																						0	0
464.	31811367	Search for light tetraquark states in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays	1.01	Phys. rev., D	2017	WoS	0	0																					0	0	0
						Scopus	0	0																					0	0	0
465.	31811623	Measurement of $\eta_c(1S)$, $\eta_c(2S)$ and non-resonant $\eta'\pi^+\pi^-$ production via two-photon collisions	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																						0	0
						Scopus	0	0																						0	0
466.	31882535	First experience with Belle II aerogel RICH detector	1.01	Nucl. instrum, methods phys res., Sect. A, Accel.	2018	WoS																									
						Scopus	0	0																						0	0
467.	32255015	Inclusive study of bottomonium production in association with an η meson in e^+e^- annihilations near $\Upsilon(5S)$	1.01	The European physical journal	2018	WoS	1	0																						0	0
						Scopus	1	0																						0	0
468.	32273447	Observation of transverse $\Lambda/\bar{\Lambda}$ hyperon polarization in e^+e^- annihilation at Belle	1.01	Phys. rev. lett.	2019	WoS	0	0																							0
						Scopus	0	0																							0
469.	32273959	Observation of $\Xi(1620)^0$ and evidence for $\Xi(1690)^0$ in $\Xi_c^+ \to \Xi^-\pi^+\pi^+$ decays	1.01	Phys. rev. lett.	2019	WoS	0	0																							0
						Scopus	0	0																							0
470.	32278567	First evidence for cos(2β) >0 and resolution of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa quark-mixing unitarity triangle ambiguity	1.01	Phys. rev. lett.	2018	WoS	1	0																						0	0
						Scopus	1	0																						0	0
471.	32279847	Observation of $B^+ \to p\bar{\Lambda}K^+K^-$ and $B^+ \to \bar{p}\Lambda K^+K^+$	1.01	Phys. rev., D	2019	WoS	0	0																							0
						Scopus	0	0																							0
472.	32297255	Measurements of isospin asymmetry and difference of direct CP asymmetries in inclusive $B \to X_s\gamma$ decays	1.01	Phys. rev., D	2019	WoS	0	0																							0
						Scopus	0	0																							0
473.	32297511	Measurement of the branching fraction and time-dependent CP asymmetry for $B^0 \to J/\psi\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																						0	0
						Scopus	0	0																						0	0
474.	32297767	Measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \to K_S^0\pi^0\pi^0$ decays	1.01	Phys. rev., D	2019	WoS	0	0																							0
						Scopus	0	0																							0
475.	32309031	Search for the rare decay of $B^+ \to \ell^+\nu_\ell\gamma$ with improved hadronic tagging	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																						0	0
						Scopus	0	0																						0	0
476.	32309287	Observation of $e^+e^- \to \gamma\chi_{c1}$ and search for $e^+e^- \to \gamma\chi_{c0}$, $\gamma\chi_{c2}$, and $\gamma\eta_c$ at $\sqrt{s}$ near 10.6 GeV at Belle	1.01	Phys. rev., D	2018	WoS	0	0																						0	0
						Scopus	0	0																						0	0
477.	32421671	Observation of $\Upsilon(2S) \to \gamma\eta_b(1S)$ decay	1.01	Phys. rev. lett.	2018	WoS	0	0																						0	0
						Scopus	0	0																						0	0
478.	32423463	Search for CP violation with kinematic asymmetries in the $D^0 \to K^+K^-\pi^+\pi^-$ decay	1.01	Phys. rev., D	2019	WoS	0	0																							0
						Scopus	0	0																							0
479.	470884	Photon detector for the HERA-B RICH	1.08	1996 IEEE Nuclear Science Symposium Conference ...	1997	WoS																									
						Scopus	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
***h*-indeks** **WoS: 53** **Scopus: 60** **WoS/Scopus: 60**						**WoS**	**11926**	**10532**		**0**	**2**	**7**	**5**	**4**	**8**	**6**	**9**	**92**	**243**	**394**	**511**	**622**	**681**	**632**	**735**	**732**	**858**	**960**	**1242**	**1288**	**1150**	**351**
						Scopus	**15354**	**13894**		**1**	**2**	**9**	**9**	**6**	**7**	**8**	**20**	**148**	**421**	**679**	**1003**	**1149**	**1131**	**904**	**1059**	**960**	**970**	**1082**	**1430**	**1378**	**1130**	**388**

Legenda:

TC - skupno število citatov v podanem obdobju
CI - število čistih citatov (pojasnilo) v podanem obdobju (skupaj in po posameznih letih)
WoS - število čistih citatov za članke, ki so povezani z WoS
Scopus - število čistih citatov za članke, ki so povezani s Scopus
h-indeks - število člankov, ki so bili v podanem obdobju citirani najmanj h-krat (avtocitati niso upoštevani)

V izpis so zajeta dela, ki so povezana z WoS in/ali Scopus.

Vir bibliografskih zapisov: Vzajemna baza podatkov COBISS.SI/COBIB.SI, 11. 6. 2019
Datum ažuriranja baze JCR (letno): 10. 1. 2019
Datum ažuriranja baze SNIP (letno): 31. 8. 2018
Datum ažuriranja povezav med zapisi v COBIB.SI in WoS ter števila citatov (dnevno): 11. 6. 2019
Datum ažuriranja povezav med zapisi v COBIB.SI in Scopus ter števila citatov (dnevno): 11. 6. 2019

Priloga 3

Copy DPC

ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE
EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

Laboratoire Européen pour la Physique des Particules
European Laboratory for Particle Physics

Adresse postale / Mailing address:
CERN
CH - 1211 GENEVA 23
Switzerland
Téléphone / Telephone :
Direct + 41 22 767 4472
General + 41 22 767 6111
Télécopieur / Telefax :
Direct + 41 22 767 8410
General + 41 22 767 6555
Electronic mail Ingrid.Schmid@cern.ch

Dr. Rok PESTOTNIK
Josef Stefan Institute
Jamova 39
SI - 1000 - LJUBLJANA

Identification No 92367
PH-AIT-TP

8.2.2005

EMPLOYMENT CONTRACT

Personal-Confidential

On behalf of the Director General of the European Organization for Nuclear Research, I am pleased to offer you an employment contract on the following conditions:

Category	:	**Fellow**
Duration of the appointment	:	**01.09.2005 – 31.08.2006 ***
Duty Station	:	**Geneva, Switzerland**
Home station	:	**Budapest, HU**
Residential category	:	**non-resident**
Special conditions	:	

Basic monthly stipend	:	**Swiss francs**	**6602.- ***
Monthly allowances	:	**Non-resident allowance**	**801.-**
	:	**Family allowance**	**300.-**
	:	**2 children**	**662.-**

* The sum of 19031 SIT is to be deducted from the Basic monthly stipend.

Removal expenses will not be paid.

*Subject to satisfactory performance, an extension for a second year will be awarded.

Your contributions to the Pension Fund and to the Health Insurance Scheme will be deducted from the above basic stipend.

This contract is subject to the provisions of the Staff Rules and Regulations, in particular to Article R II 1.11, as well as to all other relevant official instructions.

The above conditions are based on the information you have supplied to CERN. Any change in your personal, professional or financial circumstances affecting these conditions must be notified in writing to the Human Resources Department immediately.

for Head,
Human Resources Department

I accept this contract and the conditions mentioned above.
(Please sign and return the attached copy to the Human Resources Department)

Signature:

I will be able to start working on: 1.3.2005

Date: 1.3.2005

Zavod za pokojninsko in invalidsko zavarovanje Slovenije

Rok Pestotnik

Mivka 010A

1000 LJUBLJANA

IZPIS ZAVAROVANJ V REPUBLIKI SLOVENIJI

Zavarovanec **Rok Pestotnik**, roj. **03.01.1972**, je bil v Republiki Sloveniji obvezno pokojninsko in invalidsko zavarovan v naslednjih obdobjih:

Reg. št.	**Naziv zavezanca**				
Datum od	**Datum do**	**Trajanje LL-MM-DD**	**Status zavarovanja**	**Ure zav.**	**Ure polni**
5028070091	FNT LJUBLJANA VTOZD FIZIKA LJUBLJANA				
01.11.1996	28.02.1997	00-04-00	Delovno razmerje	40	40
5525051974	UL				
01.03.1997	22.04.2001	04-01-22	Delovno razmerje	40	40
5025096784	IJS V ANGL.JEZIKU: JSI				
23.04.2001	31.08.2005	04-04-08	Delovno razmerje	40	40
5025096784	IJS V ANGL.JEZIKU: JSI				
01.09.2005	31.08.2006	01-00-00	Detaširani delavci	40	40
5025096784	IJS V ANGL.JEZIKU: JSI				
01.09.2006	15.01.2019	12-04-15	Delovno razmerje	40	40

Pokojninska doba brez dokupa na dan 15.01.2019 znaša:	**22**	let	**02**	mesecev	**15**	dni.
Druga zavarovalna doba na dan 15.01.2019 znaša:	**00**	let	**00**	mesecev	**00**	dni.
Skupna pokojninska doba na dan 15.01.2019 znaša:	**22**	let	**02**	mesecev	**15**	dni.

Pokojninska doba brez dokupa predstavlja obdobja obvezne vključitve v obvezno pokojninsko in invalidsko zavarovanje, obdobja prostovoljne vključitve v obvezno zavarovanje do 31.12.2012, ko so bili prispevki dejansko plačani, obdobja opravljanja kmetijske dejavnosti in obdobja delovnega razmerja v tujini, vendar brez dokupa pokojninske dobe.

Druga zavarovalna doba predstavlja obdobja, ko je bil zavarovanec obvezno ali prostovoljno vključen v obvezno zavarovanje, obdobja za katera so bili plačani prispevki in obdobja, ki se v skladu z ZPIZ-2 štejejo v pokojninsko dobo ne glede na plačilo prispevkov, ki pa brez zakonsko določene minimalne zavarovalne dobe ne dajejo pravice do pokojnine.

Skupna pokojninska doba je seštevek pokojninske dobe brez dokupa in druge zavarovalne dobe.

1224 - 2 / 2 - 0001573219

Sl. dok.: 10344-19878/2019-2 ID: 223989117 VK: 211458276

Priloga 4

INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION
HIGH ENERGY ACCELERATOR RESEARCH ORGANIZATION
KEK

1-1.OHO.TSUKUBA-SHI
IBARAKI-KEN.305-0801 JAPAN
http://www.kek.jp/
E-Mail: kokusai2@mail.kek.jp

November 13, 2014

Dear Dr. Rok Pestotnik,

I am very pleased to inform you that you are accepted as a Short-Term Invited Fellow of High Energy Accelerator Research Organization (KEK). I would like to propose the following conditions pertinent to your appointment.

(1) Work place: Institute of Particle and Nuclear Studies

(2) Research Project: Construction and Commissioning of the Aerogel Ring Imaging Detector for the Belle II spectrometer

(3) Term of Invitation: From December 17, 2014 to February 6, 2015

(4) Expenses covered by our organization:

(a) Travel expenses:

After your arrival, you will be reimbursed in Japanese currency for the expenses incurred in traveling to our organization. This includes your airfare (economy class), fixed bus fares in Japan and daily subsistence allowance. Please keep the receipt of your airline ticket, boarding pass and other proof of purchases on items above.

(b) Your per diem allowance will be 10,000 yen.

(Please note that per diem will be paid for the duration of your stay from the day after your arrival to the day before your departure.)

(5) Report:

You are required to submit a report of your research at KEK before the end of your period of stay for this research work. Please use the form of the following URL:

http://www.kek.jp/kokusai/invited_fellow/ActivityReport.doc

We are looking forward to working with you soon.

Yours sincerely,

A. Suzuki

Atsuto Suzuki,
Director General,
Inter-University Research Institute Corporation
High Energy Accelerator Research Organization (KEK)

cc: Ichiro Adachi

Priloga 5

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 766 (2014) 270–273

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Monte Carlo study of a Belle II proximity focusing RICH with aerogel as a radiator

R. Pestotnik [a,*], I. Adachi [b], N. Hamada [j], M. Higuchi [c], T. Iijima [d], S. Iwata [e], H. Kakuno [e], H. Kawai [f], S. Korpar [a,h], P. Križan [a,i], S. Nishida [b], S. Ogawa [j], L. Šantelj [a], A. Seljak [a], T. Sumiyoshi [c], M. Tabata [f], E. Tahirović [a], K. Yoshida [e], Y. Yusa [g]

[a] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan
[c] Tokyo University of Science, Tokyo, Japan
[d] Nagoya University, Japan
[e] Tokyo Metropolitan University, Japan
[f] Chiba University, Japan
[g] Niigata University, Japan
[h] University of Maribor, Slovenia
[i] University of Ljubljana, Slovenia
[j] Toho University, Japan

ARTICLE INFO

Available online 30 June 2014

Keywords:
Proximity focusing RICH with aerogel radiator
Particle identification
Monte Carlo

ABSTRACT

A proximity focusing RICH will be installed in the forward direction of the Belle II spectrometer, inside a super conducting solenoid coil with the magnetic field of 1.5 T. Photons emitted in the sequence of two different aerogel radiator layers will be registered by the Hybrid Avalanche Photo Diodes. By detecting more than 11 photons per incident 4 GeV/c pion, with 15 mrad single photon Cherenkov angle resolution, the designed detector should enable an efficient separation of kaons from pions in the wide range of particle momenta from 0.5 GeV/c up to 4 GeV/c.

The particle separation will be based on a two-dimensional extended maximum-likelihood analysis. The position dependence of the efficiencies for identification of pions and kaons shows a very homogeneous response over the detector area. The performance on the edge of the detector is improved by employing planar mirrors to reflect the Cherenkov photons on the detector plane. The results show that by using a designed detector configuration the kaon pion separation efficiency of more than 95% can be achieved at a very low pion misidentification probability of 1%. In the low momentum region (0.5 GeV/c–0.8 GeV/c) the variation of detected number of photons due to matching of aerogel refractive index and the gaps between the sensitive areas on the detector plane results in a slightly decreased separation efficiency.

1. Introduction

The Belle II spectrometer at the SuperKEKB e^+e^- collider will be dedicated to precise measurements of rare processes in decays of B and D mesons and tau leptons. It will collect a 50 times larger data sample as compared to the Belle experiment. Due to much higher event rates and background, a significant upgrade of the detector components is needed [1].

In the small space between the central drift chamber and the electromagnetic calorimeter, in the forward end-cap region of the spectrometer, a particle identification device, which should enable the identification of charged particles in the range from 0.5 to 4 GeV/c, is foreseen. Due to a very limited available space we have decided for the proximity focusing RICH with aerogel as the radiator.

2. Simulation

In order to optimize the detector design and to enable physics analyses, the detector has been simulated in the Belle II analysis and simulation framework (BASF2) [2], based on Geant4 simulation package [3]. In the simulation, the detector geometry close to the final design structure has been built: the aerogel RICH occupies a donut like space around the beam pipe. The entrance Al wall is

* Corresponding author.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2014.06.064
0168-9002/

followed by two 2 cm thick layers of trapezoidal aerogel with refractive indices 1.045 and 1.055 [4]. A focusing combination of aerogels is used to improve the Cherenkov angle resolution [5]. In the radiator Cherenkov photons are emitted and are propagated through an expansion volume to the photon detector. The sensors, 420 Hybrid Avalanche Photo Diodes [6], are positioned in seven concentric rings. A bi-alkali photo cathode with a peak quantum efficiency of 30% is used for the detection. In the Monte Carlo simulation the detector response is simulated and the registered hits are used in the reconstruction, where the extended two-dimensional likelihood functions are calculated [7–9].

3. Particle identification

Particles are identified by evaluating the likelihood function for different particle hypotheses h. The likelihood function is constructed as a product of probabilities p_i of individual pixels i being hit:

$$L = \prod_{\text{all pixels}} p_i \tag{1}$$

where the probability of pixel i recording m_i hits is Poissonian:

$$p_i = \frac{e^{-n_i} n_i^{m_i}}{m_i!}. \tag{2}$$

Here n_i is the expected i.e. the calculated average number of hits on the particular pixel and depends on the hypothesis h. Probabilities for a pad to be hit ($m_i > 0$) or not ($m_i = 0$) are

$$p_i = \begin{cases} e^{-n_i} & \text{for } m_i = 0 \\ 1 - e^{-n_i} & \text{for } m_i > 0. \end{cases} \tag{3}$$

When we separate contributions of hit and non-hit pixels and constrain the number of expected hits N for a given hypothesis to the sum of expected average number of hits on the detector we arrive at

$$\ln L = -N + \sum_{\text{hit } i} \ln(e^{n_i} - 1). \tag{4}$$

The advantage of this approach is that it requires calculation of the average number of hits, i.e. the hit probabilities n_i, only for the hit pixels.

4. Results

Cherenkov angle distributions of the simulated detector were compared to the test beam distributions and a good agreement has been found; in the test beam on average 11 photons were detected per incident 4 GeV/c pion, with 15 mrad single photon Cherenkov angle resolution [10]. In the simulation, the particles were simulated at the interaction point and propagated to the detector. The average kaon identification efficiency as a function of particle momentum is plotted in Fig. 1. For the pion misidentification probability of 1% the efficiency is well above 95% for most of the momentum region of the detector in the Belle II environment.

In Belle II, the incident angles of particles on the Ring Imaging Cherenkov Detector are in the range from 17 to 34°. When the tracks are close to the outer border of the detector as shown in Fig. 2, part of the photons is absorbed in the walls and the identification efficiency drops. The performance on the edge of the detector can be improved by placing planar mirrors on the outer edge of the photon detector to reflect the Cherenkov photons on the detector plane (Figs. 2 and 3). With such a modification, the number of detected photons is increased and the identification efficiency remains high also at the detector border. In Fig. 4 we plot the kaon identification efficiency for 3 GeV/c tracks as a function of track incidence radius on the radiator plane. Note the slight decrease of the kaon identification efficiency at around 94 cm, which is due to ambiguities in the

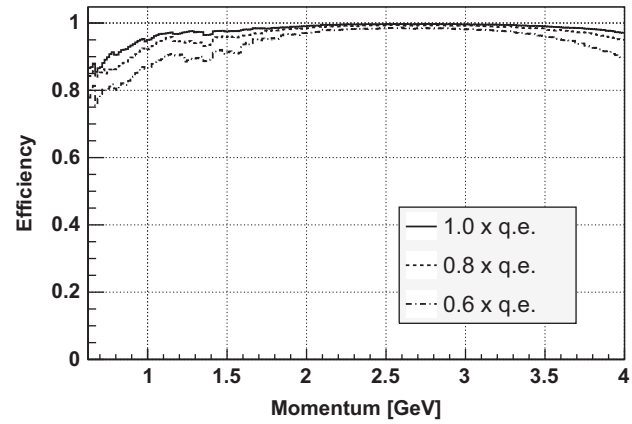


Fig. 1. K identification efficiency as a function of momentum for different photon detection efficiencies and pion misidentification probability of 1%.

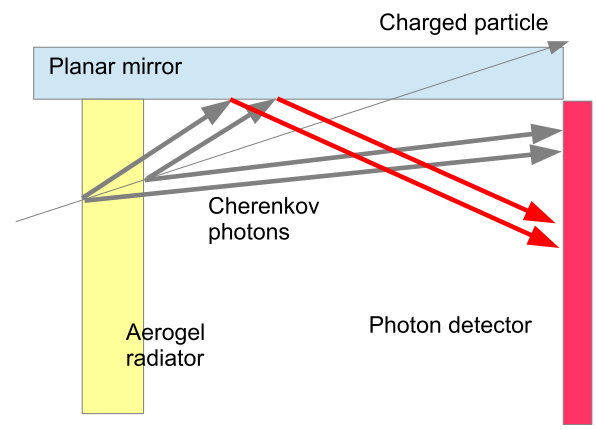


Fig. 2. Effect of the side mirrors: part of the photons is partial reflected on the side planar mirrors.

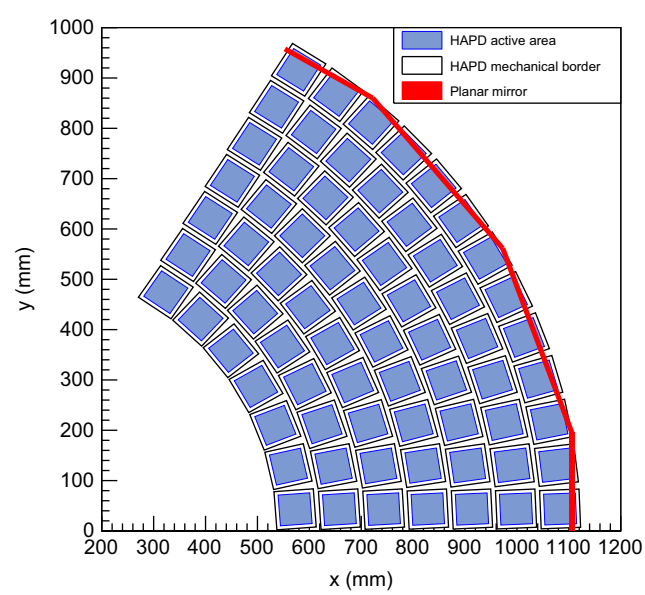


Fig. 3. One sextant of the photon detector: the photons are recorded by seven rings of HAPD photo sensors. The filled squares denote the sensitive area of the HAPD sensors. Planar mirrors are positioned perpendicularly at the outer edge of the photon detector.

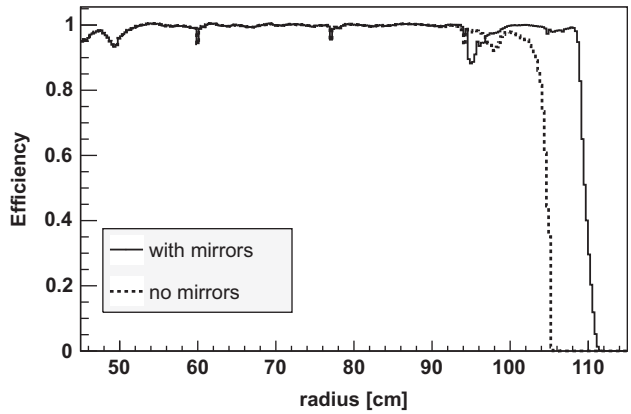


Fig. 4. Kaon identification efficiency with and without mirrors for 3 GeV/c particles and 1% misidentification probability.

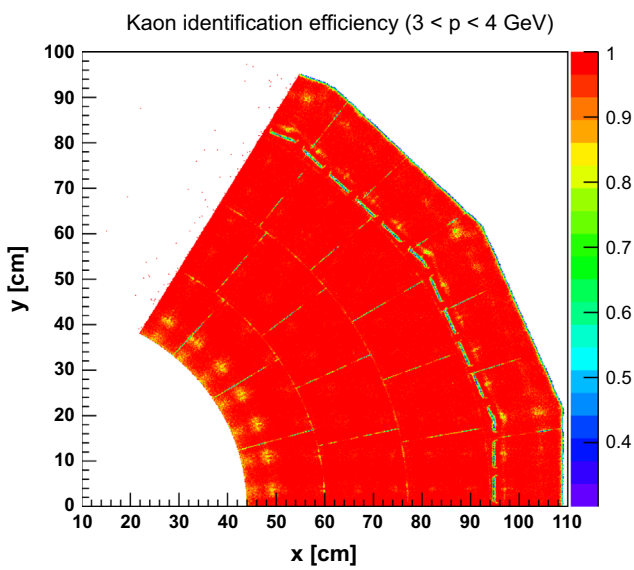


Fig. 5. Kaon identification efficiency variation in one sextant of the aerogel RICH detector.

reconstruction of the photon path. The efficiency drops when the direct and the reflected photons from different hypothesis (partially) overlap on the photon detector.

We have studied the robustness of the device by investigating the identification efficiencies with a decreased quantum efficiency of the sensor. In Fig. 1, kaon identification efficiency is plotted as a function of momentum for three different quantum efficiencies. As expected, the most prominent decrease of the kaon identification efficiency is in the lower momentum region. The decrease is negligible in the range of kaons from two body B decays (3 GeV/c –3.5 GeV/c).

One of the key requirements is also the uniformity of kaon identification. In Fig. 5, the spatial dependence of the kaon identification efficiency for 3 GeV/c particles is plotted. The efficiency is uniform over a wide area of the detector. For the low momentum region the kaon identification efficiency is decreased for the areas on the detector where particles hit the center of the photo sensors, while the Cherenkov photons hit the inactive regions between HAPD sensors. The effect is clearly seen in the two-dimensional plot of the geometrical acceptance (Fig. 6), where the acceptance drops to about 0.2. For high momentum tracks the variation in the pion ring acceptance from 0.4 to 1 results in much more uniform identification efficiency.

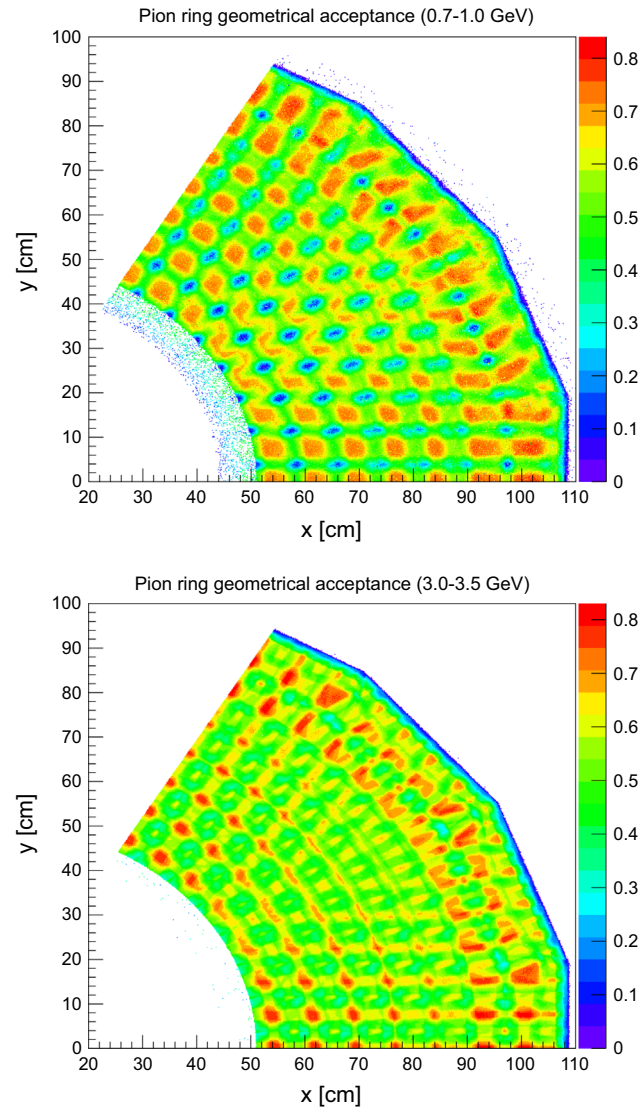


Fig. 6. Pion ring geometrical acceptance variation in one sextant of the aerogel RICH detector for tracks in the low momentum region from 0.7 GeV/c to 1 GeV/c (top) and high momentum region from 3.0 GeV/c to 3.5 GeV/c (bottom).

5. Conclusions

We have studied the kaon/pion separation capabilities for different detector configurations of the Belle II aerogel RICH. The data were simulated using Geant4 based software and reconstructed using maximum likelihood method for different detector configurations. The kaon identification efficiency is high over most of the kinematic region (0.5 GeV/c–4 GeV/c) and the response is homogeneous over all the detector area. The influence on the performance due to different incidence angle, photon detection efficiency and background was studied, however little sensitivity was found.

References

[1] T. Abe, et al., Belle II Technical Design Report, arXiv:1011.0352 [physics.ins-det].
[2] A. Moll, Journal of Physics: Conference Series 331 (2011) 032024.
[3] S. Agostinelli, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 506 (2003) 250;
J. Allison, et al., IEEE Transactions on Nuclear Science NS-53 (1) (2006) 270.
[4] M. Tabata, et al., IEEE Transactions on Nuclear Science NS-59 (2012) 2506;
M. Tabata, et al., http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2014.04.030, 766 (2014) 212.

[5] T. Iijima, S. Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 548 (2005) 383.
[6] S. Korpar, et al., http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2014.05.060, 766 (2014) 145.
[7] R. Pestotnik, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 595 (2008) 256.
[8] P. Baillon, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 238 (1985) 341.
[9] R. Forty, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 433 (1999) 257.
[10] S. Nishida, et al., http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2014.06.061, 766 (2014) 28.

Priloga 6

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 732 (2013) 371–374

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Aerogel RICH for forward PID at Belle II

R. Pestotnik [a,*], I. Adachi [b], K. Hara [b], M. Higuchi [c], T. Iijima [d], S. Iwata [e], H. Kakuno [e], H. Kawai [f], T. Kawasaki [g], S. Korpar [a,h], P. Križan [a,i], T. Kumita [e], W. Mori [j], S. Nishida [b], S. Ogawa [j], L. Šantelj [a], Y. Sakashita [e], A. Seljak [a], T. Sumiyoshi [c], M. Tabata [f,k], H. Takagaki [e], Y. Yusa [g], R. Verheyden [a]

[a] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan
[c] Tokyo University of Science, Tokyo, Japan
[d] Nagoya University, Japan
[e] Tokyo Metropolitan University, Japan
[f] Chiba University, Japan
[g] Niigata University, Japan
[h] University of Maribor, Slovenia
[i] University of Ljubljana, Slovenia
[j] Toho University, Japan
[k] Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), Japan

ARTICLE INFO

Available online 3 July 2013

Keywords:
Cherenkov detectors
Hybrid avalanche photo detector
Aerogel radiator
Particle identification

ABSTRACT

For the Belle II spectrometer we are preparing a proximity focusing RICH with aerogel as the radiator. It will be positioned in the forward direction of the spectrometer in the small space between the drift chamber and the electromagnetic calorimeter inside a strong magnetic field of 1.5 T. The Hybrid Avalanche Photo Diode used as a photo sensor, is able to detect single photons with a high efficiency, can operate in the magnetic field and is resistant to the expected neutron and gamma fluxes in the detector. By detecting more than 11 photons per incident 4 GeV/c pion, with 15 mrad single photon Cherenkov angle resolution, the designed aerogel RICH should enable an efficient separation of kaons from pions in the wide range of particle momenta from 0.5 GeV/c up to 4 GeV/c.

1. Introduction

The Belle II spectrometer at the SuperKEKB e^+e^- collider will be dedicated to precise measurements of rare processes in decays of B and D mesons, and tau leptons. It will collect a 50 times larger data sample compared to the Belle experiment. Due to much higher event rates and background, a significant upgrade of the detector is needed (Fig. 1) [1]. In the forward region of the spectrometer, in the small space between the drift chamber and the electromagnetic calorimeter, a particle identification device is envisaged, which should enable the identification of charged particles in the range from 0.5 to 4 GeV/c. Due to the limited space available, we have decided for the proximity focusing RICH with aerogel as the radiator.

The design criteria should meet the physics requirements of the identification system: the device should have improved π/K separation capability in the forward region with respect to the Belle threshold aerogel Cherenkov counter. It should enable a good π/K separation for $b \to d\gamma$ and $b \to s\gamma$ decays and improve purity in the fully reconstructed B decays. The detector should also offer low momentum (<1 GeV/c) $e/\mu/\pi$ separation (e.g. for $B \to Kll$ decays) and keep high the efficiency for tagging kaons.

2. Detector design

The particle identification device should offer the K/π separation capability of more than 4σ in the momentum region from 1 to 3.5 GeV/c. It has to operate inside the solenoidal magnetic field of 1.5 T and due to a very limited available space it should fit into the gap of 280 mm. During 10 years of expected operation the aerogel RICH will be exposed to high fluences of neutrons. The detector should therefore be able to withstand a neutron fluence of 10^{12} of 1 MeV equivalent n/cm^2 and a radiation dose of about 100 Gy.

To achieve the expected performance, on average more than 10 photons have to be detected per charged particle. The RICH will consist of a 4 cm thick aerogel radiator with two layers of different refractive indices (1.055 and 1.065) [2,3], an expansion volume, an

* Corresponding author. Tel.: +386 147 73381.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter © 2013 Elsevier B.V. All rights reserved.
http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2013.06.080

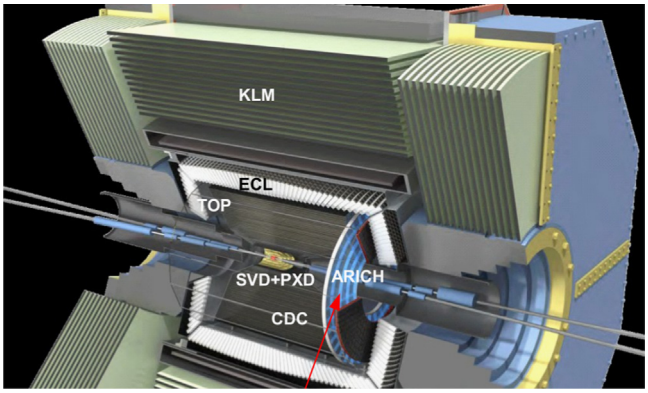


Fig. 1. Schematic view of the Belle II spectrometer with the main subsystems: vertex detector consisting of SVD – silicon vertex detector and PXD – pixel detector, CDC – Central drift Chamber, TOP – Time of propagation counter, ARICH – Proximity focusing Aerogel RICH, ECL – electromagnetic calorimeter, KLM – K_L and μ detector.

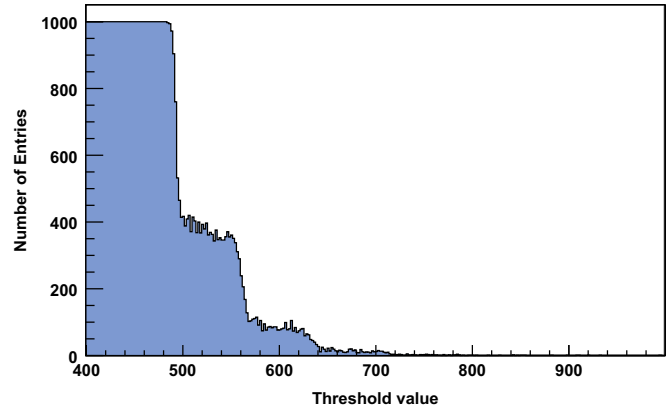


Fig. 2. A response of the HAPD to pulsed laser light: number of recorded events as a function of internal discriminator threshold.

array of position sensitive photon detectors, and a readout system for the photon detector.

The photon sensor has been chosen among three candidates capable of operation in the magnetic field: Hybrid Avalanche Photo Detector (HAPD), Micro channel plate photo-multiplier (MCP PMT) and the silicon photo-multiplier (SiPM). All three types of sensors have been extensively tested on the bench and in the test beams [4–6]. The silicon photo-multiplier, which would be an excellent choice and would be able to detect more than 30 photons per incident charged particle at 4 GeV/c, is damaged during neutron radiation. The HAPD was finally chosen due to higher number of Cherenkov photons per ring.

The HAPD sensor (joint development of Belle II collaboration and Hamamatsu Photonics) is a vacuum based photo sensor with bi-alkali photo-cathode with peak quantum efficiency of 28% at 400 nm. The photo electrons are accelerated in the high electric field towards the segmented avalanche photo-diode. The 144-channel photon sensor with a pad size of 5.1 mm $\times$ 5.1 mm has a bombardment gain of about 1700 and an avalanche gain of about 40. For the readout of the signals of about 60000 e^-, special readout electronics has been designed [7]: a digitizer ASIC which consists of a preamplifier, a shaper and a comparator (SA02) is followed by an FPGA (Xilinx Spartan-6 XC6SLX45), where the hit information is recorded and communicated to further stages of the experiment data acquisition.

An example of a threshold scan for one of the channels during the illumination with pulsed laser light is shown in Fig. 2. One can clearly see the transitions between steps corresponding to the noise and the signal. During operation, the board will be irradiated with neutrons. The leakage current due to bulk damage in the HAPD will increase and the signal gain will drop. To maintain the optimal signal-to-noise ratio, the ASIC amplifier gain can be varied from 2 to 7.5 V/pC and the shaping time can be shortened from the initial 1 μs in four steps down to about 100 ns.

An additional feature of the ASIC is an output of a selected channel, which enables monitoring of the signal at different stages of signal path. This is particularly important for sensor calibration and in diagnosing the causes of errors during operation. An oscilloscope image of an amplified signal triggered by the laser pulse is shown in Fig. 3. Again the signals due to photons are well separated from the noise.

3. The beam test

A prototype detector close to the final design has been tested in a 120 GeV/c pion test beam at the CERN SPS in November 2011.

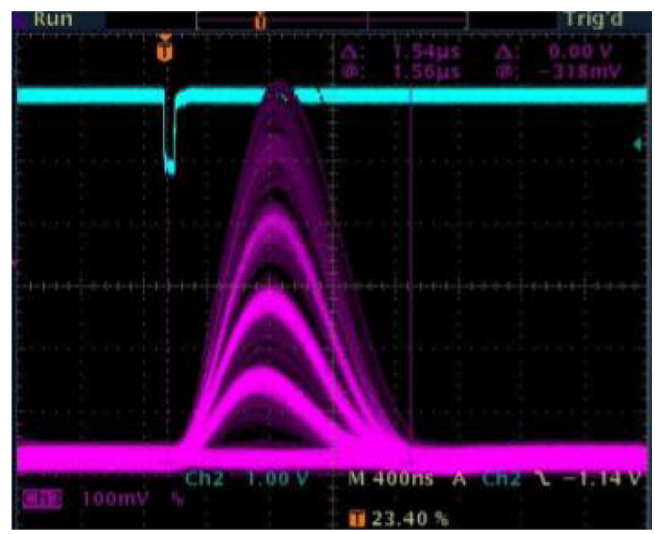


Fig. 3. Waveform from HAPD.

It consisted of a light-tight box with two MWPC chambers for particle tracking. Inside the box, two layers of aerogel and a mechanical aluminum frame for the HAPDs were mounted 20 cm apart. The frame, which mimics the innermost part of the Belle II Aerogel RICH detector, was partially equipped with six HAPDs with front-end boards, which were readout by the VME IO register and stored on the disk. In the analysis, the Cherenkov angle distribution was plotted and the mean and the width of the peak were extracted. With two 2 cm thick aerogel layers in a focusing configuration [2], with refractive indices of 1.050 and 1.065, we detected 11.4 photons and the single photon Cherenkov angle resolution was 15.8 mrad. The measured values are in agreement with expectations and with previous beam tests. With such performance, we expect to achieve more than a 5σ separation of kaons from pions in the Belle II experiment.

4. Operation in the magnetic field

The magnetic field of 1.5 T in the Belle II spectrometer will change the photo-electron trajectories in the HAPD. To minimize the possible interactions with the field, neither the photo sensor nor the readout board consist of magnetic parts. To test the position sensitivity and the operation of the electronic components, the tests were performed in the magnetic field of 1.5 T. The HAPD with the readout board was installed in a light tight

aluminum box, which partially penetrated the magnet opening. The triggered laser light source on a non-magnetic arm was moved over the HAPD sensitive area. The digitized hit pattern was recorded for each event by using a CAEN V1495 general purpose board and then stored on disk for further analyses. In parallel, an analog signal of one channel was digitized by the sampling analog to digital converter CAEN V729. The pulse height spectrum was then extracted from the data. The results for a measurement with the magnetic field and without it are shown in Fig. 4. One clearly sees the differences in the regions between the peaks of the spectra. Note the improvement in the separation of the photoelectron and the noise peak in the magnetic field, which can be attributed to a reduction of the effect of the backscattered photoelectrons (Fig. 5). The backscattered electrons are curled up in the magnetic field and their effective range is much shorter, i.e., they usually end up at the same pad from which they were scattered.

5. Operation of electronics during neutron and gamma exposure

In the Belle II environment the elevated radiation levels are expected to reach 10^{12} n/cm^2 in ten years of operation. In a series of tests we tested the photon sensors during and after neutron and gamma irradiation. After these tests we selected the type of HAPD which is most radiation resistant, i.e. shows the least increase in the leakage current and has the highest signal to noise ratio [11].

Separately, the electronics has been irradiated with neutrons in the TRIGA Mark II reactor at the Jožef Stefan Institute, Ljubljana [12]. No permanent errors have been found in the board operation after irradiation with an 1 MeV equivalent neutron fluence of 4×10^{11} n/cm^2 and a gamma radiation dose of 150 Gy.

Due to event upsets the configuration memory of the software core inside the FPGA is corrupted, which leads to malfunction in the operation of the board. By including the Soft Error Mitigation (SEM) controller [13], the majority of single bit flip errors can be corrected. We have monitored the operation of the SEM controller during irradiation with two different neutron fluxes. Although the expected neutron spectrum in the Belle II Aerogel RICH (Fig. 6) differs from the reactor spectrum (more thermal neutrons in the reactor), we assumed the same response and obtained upper limit values for the expected number of event upsets (Table 1). The data in the table are normalized to the expected neutron flux in the

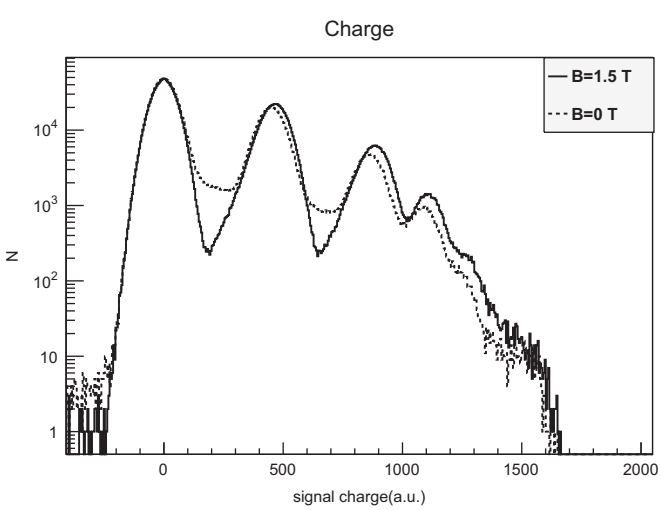


Fig. 4. Pulse height spectra for one of the channels of the HAPD with and without magnetic field. The peaks correspond to the noise, single, double and three detected photons.

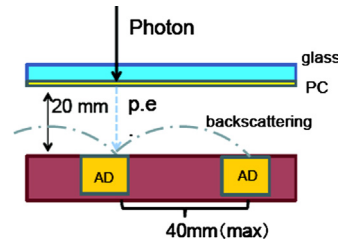


Fig. 5. Electron backscattering from the anode of the HAPD: Photoelectrons from the photo-cathode (PC) are accelerated towards the anode (AD) in the high electric field of about 8 kV/2 cm and are partially back scattered. Due to a ballistic effect they are detected on the other channel. For the geometry of the sensor, the maximal distance is 40 mm, but is reduced in the magnetic field.

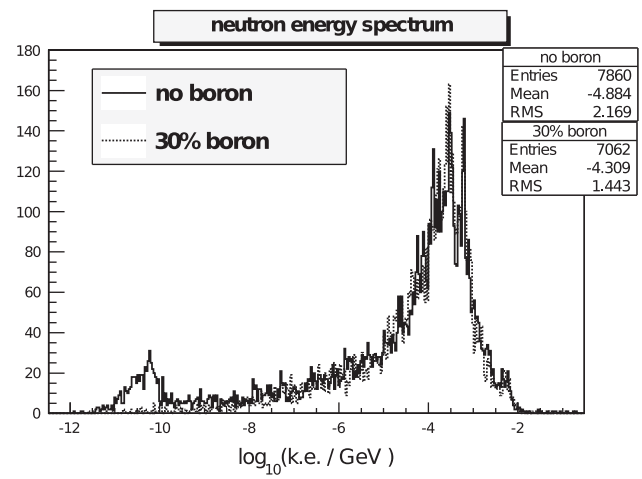


Fig. 6. Simulated neutron spectrum in the Aerogel RICH detector. Most of the thermal neutrons are absorbed if boron is added to the polyethylene beam pipe shield.

Table 1
Expected Belle II Aerogel RICH hourly rate of configuration errors extracted from the data during irradiation of the readout board with neutrons.

Error type	Reactor power 10 kW	Reactor power 100 kW
Correctable	5.06	3.04
Uncorrectable	0.15	0.49

Aerogel RICH detector. Different numbers can be attributed to the dead time of the controller. During the data acquisition in the experiment, where the fluxes will be approximately 200 times lower, the SEM controller information will be used to reload the firmware in the FPGA, thus ensuring the correct operation of the electronics.

6. Simulated performance

The detector design has been supported also by the simulation results of the detector response. The simulations were performed in the BASF2 framework [1,8] based on Geant4 [9]. In the simulation the detector follows the designed structure; it consists of two 2 cm thick layers of trapezoidal aerogel ($n_1=1.045$ and $n_2=1.055$) and 420 HAPDs, positioned in 7 concentric rings around the beam pipe. In the reconstruction we have used the extended two dimensional likelihood [10] for discrimination of different particle species.

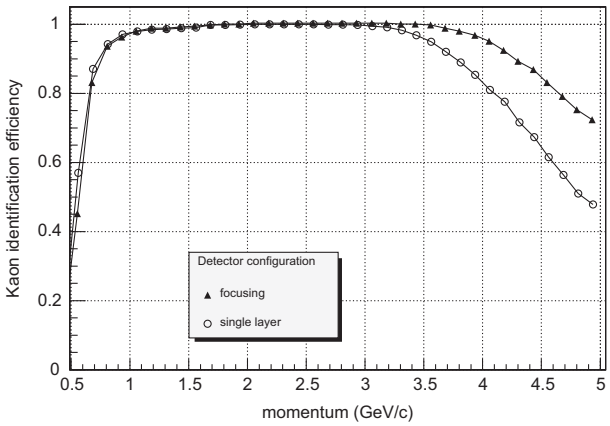


Fig. 7. Kaon identification efficiency as a function of momentum for 1% pion misidentification probability.

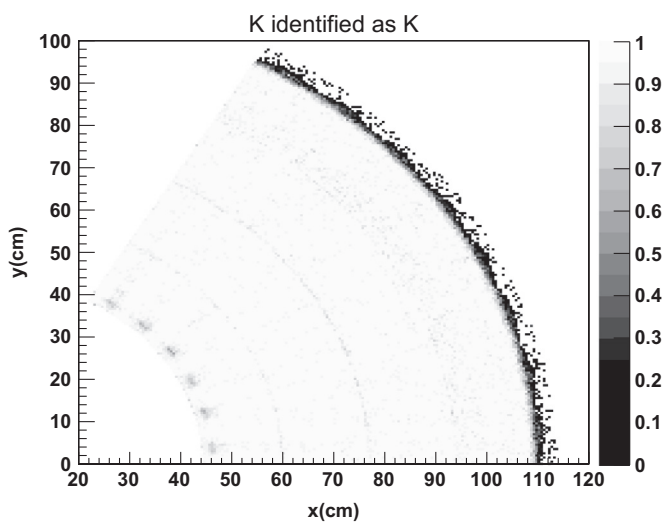


Fig. 8. Kaon identification efficiency variation in one sextant of the aerogel RICH detector.

The Cherenkov angle distributions of the simulated detector response were compared to the test beam results and a good agreement has been found.

The momentum dependence of kaon identification efficiency plotted for the pion misidentification probability of 1% is shown in Fig. 7. Note that the efficiency is high for the large momentum region. The improvement with the use of the double aerogel layer with respect to the single layer of the same thickness is clearly visible for momenta above 3 GeV/c. This efficiency refers the perpendicular incidence of charged particles. In Belle II, the particles will be incident on the Ring Imaging Cherenkov Detector at angles ranging from 17 to 34°. To test the uniformity of identification, we plotted the spatial dependence of the kaon identification efficiency for 3 GeV/c particles. The efficiency is uniform over a wide area of the detector (Fig. 8). The areas at the border correspond to particles, whose photons are partially not detected. Nevertheless the efficiency in these regions is still above 70%.

7. Summary

The proximity focusing RICH with aerogel as the radiator will be installed in the small space in the forward direction of the spectrometer. It will consist of double layers of aerogel in a focusing configuration and an array of Hybrid Avalanche Photodiode Detectors. The detector is able to operate in the high magnetic field of 1.5 T, can detect photons with high efficiency and can withstand the high irradiation levels of 1 MeV equivalent neutron fluence of 10^{12} n/cm^2 and radiation dose of 100 Gy. With the expected 11 detected photons and a single photon Cherenkov angle resolution of about 15 mrad, the kaon identification efficiency will be above 95% for a relatively low pion misidentification probability of 1% over the wide range of particle momenta from 0.5 GeV/c up to 4 GeV/c.

Acknowledgments

This work was partially supported by the Ministry of Education, Science, and Culture of Japan and by the Slovene Research Agency (SRA).

References

[1] T. Abe, et al., Belle II Technical design report, arXiv:1011.0352 [physics.ins-det].
[2] T. Iijima, S. Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 548 (2005) 383;
Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 553 (2005) 64;
P. Križan, S. Korpar, T. Iijima, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 565 (2006) 457.
[3] M. Tabata, et al., IEEE Transactions on Nuclear Science NS-59 (2012) 2506.
[4] S. Nishida, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 610 (2009) 65.
[5] P. Križan, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 567 (2006) 124;
S. Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 639 (2011) 162.
[6] S. Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 613 (2010) 195.
[7] A. Seljak, et al., Journal of Instrumentation 6 (2011) C01083.
[8] A. Moll, Journal of Physics: Conference Series 331 (2011) 032024.
[9] S. Agostinelli, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 506 (2003) 250;
J. Allison, et al., IEEE Transactions on Nuclear Science NS-53 (1) (2006) 270.
[10] R. Pestotnik, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 595 (2008) 256.
[11] I. Adachi, et al., PoS(PhotoDet 2012)008, 1–6.
[12] L. Snoj, et al., Applied Radiation and Isotopes 70 (2012) 483;
L. Snoj, et al., Applied Radiation and Isotopes 69 (2011) 136.
[13] Xilinx LogiCORE IP Soft Error Mitigation Controller v3.4, PG036 December 18, 2012, ⟨http://www.xilinx.com/support/documentation/ip_documentation/sem/v3_4/pg036_sem.pdf⟩.

Priloga 7

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 623 (2010) 594–596

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Silicon photo-multipliers as photon detectors for PET

R. Pestotnik [a,*], S. Korpar [b,a], H. Chagani [a], R. Dolenec [a], P. Križan [c,a], A. Stanovnik [c,a]

[a] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] University of Maribor, Maribor, Slovenia
[c] University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

ARTICLE INFO

Available online 18 March 2010

Keywords:
Positron emission tomography
Geiger mode APD
Silicon photo-multiplier
LYSO scintillator

ABSTRACT

A novel photon detector, the Silicon Photomultiplier (SiPM), has been tested in view of a photosensitive device for Positron Emission Tomography (PET), which is one of the most important non-invasive methods for in-depth and in vivo imaging of tissue. Such a device offers advantages over existing ones, including application in a magnetic field, better resolution and easier operation. Two PET modules have been constructed by coupling an array of Hamamatsu 3 mm × 3 mm Multi-pixel photon Counters (MPPCs) and Photonique 2.2 mm × 2.2 mm Solid-state Photomultipliers (SSPMs) to LYSO scintillation crystals. The results of studies of the two module prototypes are presented.

1. Introduction

Positron Emission Tomography (PET) is a non-invasive method for in-depth and in vivo imaging of tissue. In contrast to X-ray tomography (CT) and that with Nuclear Magnetic Resonance Imaging (MRI), which give information about tissue structure and pathological variations in the morphology, PET detects physiological, biochemical and pathological processes in the living organism. The positron emitted in a β^+−decay of the nucleus slows down in the tissue and subsequently annihilates with a nearby electron. The annihilation gamma-rays of 511 keV are usually detected indirectly, through scintillation in inorganic crystals. Photon detectors, like Photomultiplier Tubes (PMTs), detect the scintillation light. The majority of PET devices use PMTs, but due to their size, relatively poor ratio of active to total surface and high price, which is a significant fraction of the total cost of the device, it is worthwhile to search for alternative detectors of visible photons. The sensitivity of PMTs to magnetic fields, and the increasing requirement to unify different image modalities in one measurement, provide an additional reason to search for new detectors. One would like to incorporate a PET apparatus inside a MRI magnet for simultaneous imaging of tissue function and of density. Semiconductor sensors, photodiodes and avalanche photodiodes seem to be much closer to an ideal detector. In particular, a new type of semiconductor detector, the Silicon Photomultiplier (SiPM) looks very promising [1–3].

2. The apparatus

In this study two PET modules have been constructed by coupling a 4 × 4 array of LYSO scintillator crystals at a pitch of 4.5 mm to an array of SiPMs of the same pitch using optical grease. The scintillation array consisted of 4.3 × 4.3 mm^2 LYSO scintillation crystals of length of 20 mm encased in $BaSO_4$ reflector. In the first module the 2.2 mm × 2.2 mm Photonique 0607 SSPMs (packaged on 4 mm × 4 mm printed circuit board with two pins) and in the second the 3 mm × 3 mm Hamamatsu S10931-100P surface mount type MPPCs were used (see Table 1 and Fig. 1). The main advantages of the latter are higher efficiency and larger sensitive area. Such a PET module with SiPMs is much more compact than existing ones, offers lighter mechanical design, works in a magnetic field, has a better resolution and is easier to operate.

The printed circuit boards which house the SiPMs contain a single bias voltage connector and the outputs for all the channels (Fig. 1). Due to large variation of the working voltage of the delivered Photonique SSPMs (0.76 V RMS), the voltage divider circuit was integrated on the board to adjust the correct bias voltage (Fig. 2). The delivered Hamamatsu MPPCs have much smaller variation of the working voltages of 0.1 V RMS.

Fig. 3 shows the signals due to interaction of 511 keV photons in the LYSO scintillators. Due to smaller capacitance, the signals in the SiPMs by Photonique are on average 10 times smaller than the signals in Hamamatsu MPPCs. The pulse shapes from SiPMs by Photonique exhibit in addition to the scintillator decay time of about 50 ns also the second much slower one of the order of about 1 μs, which might be due to internal quenching resistance.

* Corresponding author. Tel.: +386 1 477 3381.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter © 2010 Elsevier B.V. All rights reserved.
doi:10.1016/j.nima.2010.03.081

Table 1
Parameters of the SiPMs used in the PET module.

Producer SiPM type	Photonique 0607	Hamamatsu S10931-100P
Package type	printed circuit board with pins	surface mount
Size (mm^2)	2.2 × 2.2	3 × 3
Operating voltage(V)	25	70
Gain	$7.5\ 10^5$	$2.4\ 10^6$
Terminal capacitance (pF)	320	320
Number of pixels	1700	900
Pixel size (μm)	40	100
Peak PDE	0.25	0.75

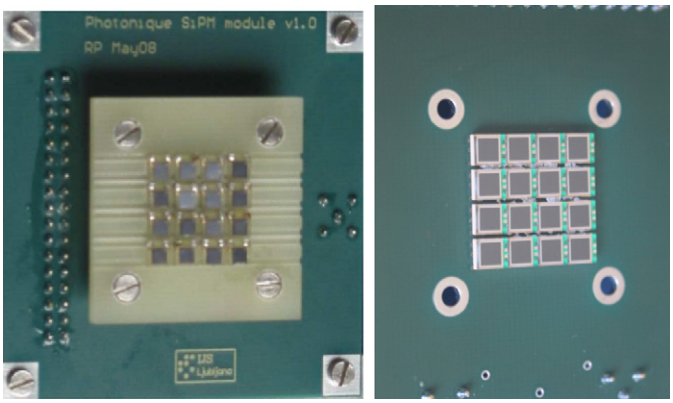


Fig. 1. 4 × 4 array of the Photonique 0607 SSPMs (left) and Hamamatsu S10931-100P MPPCs (right) arranged in a matrix with a pitch of 4.5 mm.

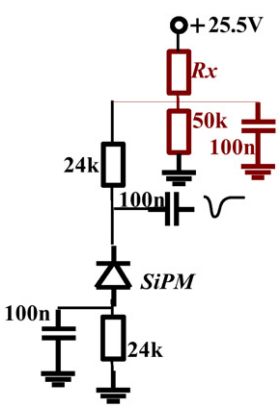


Fig. 2. An electronic scheme of the single SiPM channel in case of the Photonique SSPMs. The resistances R_x are adjusted individually to match the recommended working voltage.

3. Results

Due to large area and consequently higher noise rate, the single photon signals cannot be distinguished from the background at room temperature. We have therefore measured several 1 mm^2 devices obtained by the same producers.

The surface sensitivity is assessed by exposing smaller 1 mm^2 SiPMs of the same pixel size to a pulsed 5 μm wide laser beam of intensity at the single photon level. The SiPM is moved relative to the light source to produce two-dimensional scans of the count rate over the surface of the silicon photomultiplier. The measured sensitivity shows that it is fairly uniform across the SiPM surface. Scans over a smaller area reveal the inner structure of individual pixels (Fig. 4).

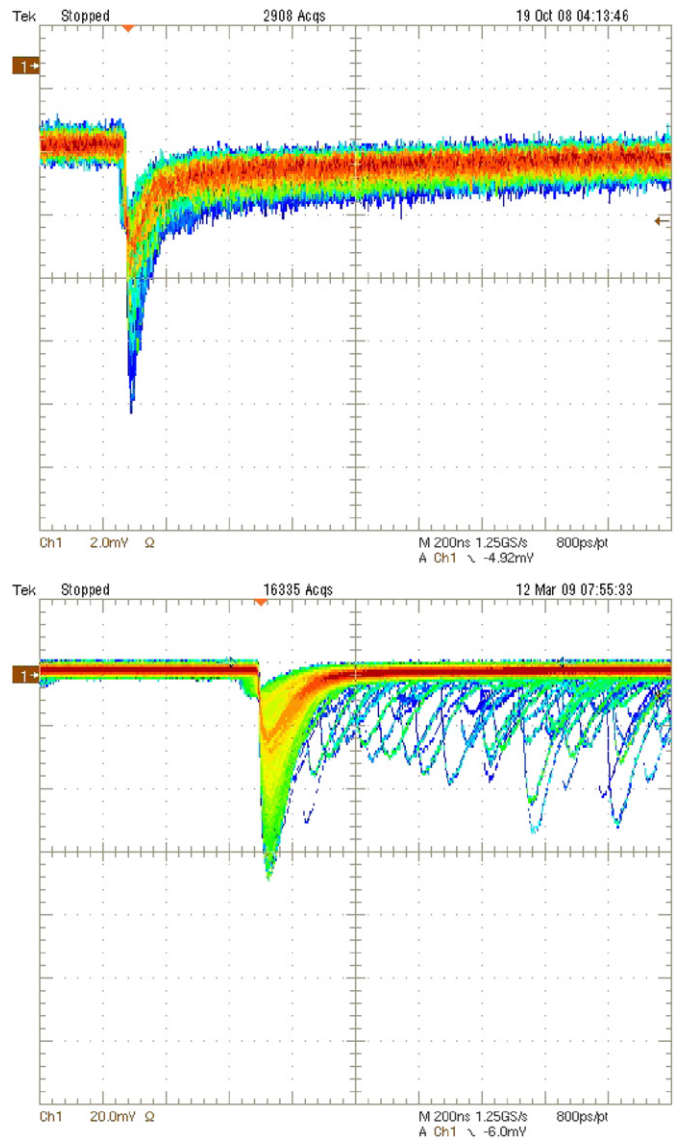


Fig. 3. The SiPM signals due to 511 keV photons: Photonique SSPM (top) and Hamamatsu MPPC (bottom).

In PET scanners, the time difference between two back-to-back photons yields information about the position of positron-electron annihilation in the patient's tissue. This information improves the image quality due to better background rejection. Therefore, the accurate determination of the position of an event depends on the time resolution.

Although not as fast as for example a micro channel plate PMT, the single photon time resolution of the measured SiPM's amounts to 100–200 ns. The measurements of the time resolution at different wavelengths (405 and 635 nm) show that all the SiPMs give a better time resolution in the blue light region (Table 2).

Unamplified signals were fed to the CAEN V965 Dual range QDC. The charge distribution of one Hamamatsu SiPM channel is shown in Fig. 5. Due to the finite number of pixels the energy response of this module is not linear. By using different radioactive sources, we obtained the energy calibration curve in Fig. 6. The measured dependence is well approximated by an exponential approach to a saturation value. Closer inspection reveals a 4% RMS variation of the position of the 511 keV photopeak among the 16 channels of the module. This is much

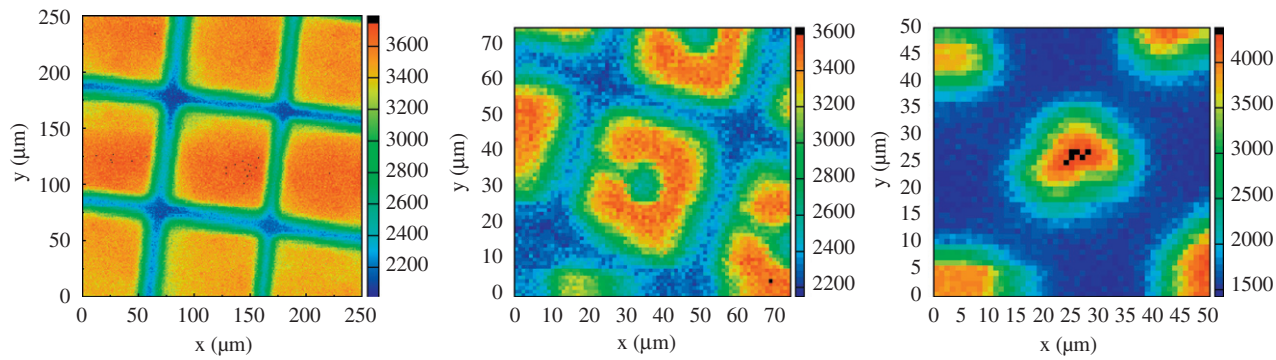


Fig. 4. Two-dimensional scans of the surface sensitivity: HC100 from Hamamatsu (left), S137 by Photonique/CPTA (middle) and E407 by MepHi (right).

Table 2
The time resolution after time-walk correction for different SiPMs.

SiPM Producer	E407 MepHi	S137 Photonique	H100C Hamamatsu
σ_{red}(ps)	127	182	145
σ_{blue}(ps)	97	151	136

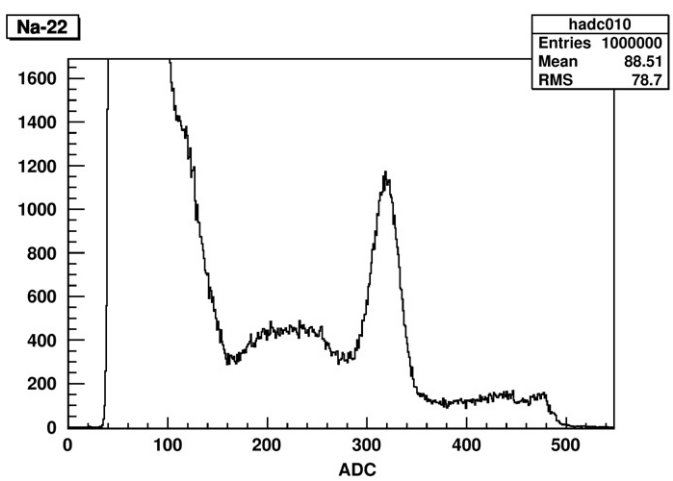


Fig. 5. The single channel response of the PET module from Hamamatsu MPPCs to a ^{22}Na source.

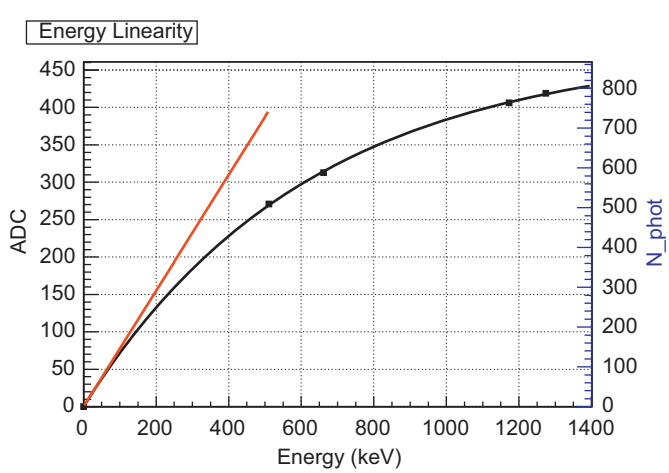


Fig. 6. Energy response of a particular channel of the PET module with Hamamatsu MPPCs.

less than the 16% RMS spread for the PET module of Photonique SSPMs.

Both PET modules were then tested by using the coincidence anihillation γ from an ^{22}Na source. The data acquisition was triggered by a sufficiently large signal from a single SiPM from the other module. The energy resolution of 10% FWHM was measured with Hamamatsu MPPCs. This was better than the best energy resolution of 21% FWHM measured with Photonique SSPMs. We mostly attribute this to the smaller photon detection efficiency, smaller area and also to the not very well controlled coupling of the SiPMs to the crystal matrix.

4. Conclusions

Silicon photomultipliers seem to be a very promising detector for PET. The main advantages are their insensitivity for magnetic fields and their compactness. We have constructed two PET modules using arrays of 4×4 SiPMs in two different packages (printed cicuit board with two pins—Photonique andsurface mount type—Hamamatsu) coupled to a LYSO matrix with pitch of 4.5 mm. The energy resolution of such modules has been investigated. The PET module from Hamamatsu MPPCs performed better than the Photonique one. This might be due to the coupling of the crystals to the SiPMs. We obtained good 10% FWHM energy resolution with little variation between the channels of the Hamamatsu MPPCs. However, due to the limited number of pixels, the response to gamma rays of different energy is not linear. We expect to obtain a better timing resolution for SiPMs with larger pixels. The good energy resolution and fast response might enable a reduction of background in PET imaging and thus improve the image quality. Systematic studies of the module will be performed in the future and the possibility to use the module in the NMR-PET will be explored.

Acknowledgements

We thank the Slovenian Research Agency for the support given by Grants nos. J1-9840 and J1-9339.

References

[1] P. Buzhan, et al., An advanced study of Silicon Photomultiplier, ICFA Instrumentation Bulletin, 2001.
[2] B. Dolgoshein, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 563 (2006) 368.
[3] D. Renker, Nucl. Instr. and Meth. A 567 (2006) 48.

Priloga 8

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 595 (2008) 256–259

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Design optimization of the proximity focusing RICH with dual aerogel radiator using a maximum-likelihood analysis of Cherenkov rings

R. Pestotnik [a,*], P. Križan [a,b], S. Korpar [a,c], T. Iijima [d]

[a] Jožef Stefan Institute, Jamova Cesta 39, 1000 Ljubljana, Slovenia
[b] University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
[c] University of Maribor, Maribor, Slovenia
[d] Nagoya University, Nagoya, Japan

ARTICLE INFO

Available online 8 July 2008

Keywords:
Aerogel radiator
Proximity focusing RICH
Particle identification methods

ABSTRACT

The use of a sequence of aerogel radiators with different refractive indices in a proximity focusing Cherenkov ring imaging detector has been shown to improve the resolution of the Cherenkov angle. In order to obtain further information on the capabilities of such a detector, a maximum-likelihood analysis has been performed on simulated data, with the simulation being appropriate for the upgraded Belle detector. The results show that by using a sequence of two aerogel layers with different refractive indices, the K/π separation efficiency is improved in the kinematic region above 3 GeV/c. In the low momentum region, the focusing configuration (with n_1 and n_2 chosen such that the Cherenkov rings from different aerogel layers at 4 GeV/c overlap) shows a better performance than the defocusing one (where the two Cherenkov rings are well separated).

1. Introduction

The forthcoming upgrade of the Belle detector at KEK requires an improved particle identification system [1]. The limited available space has led to the decision for a proximity focusing ring imaging Cherenkov detector (RICH) with aerogel as radiator for the forward endcap region. Investigations of the performance of such a detector have given promising results [2]. In particular, the new technique of using two or more aerogel radiators with different refractive indices has improved the resolution of the Cherenkov angle [3]. Essentially, this is achieved by increasing the overall radiator thickness, i.e. photon yield, while avoiding the simultaneous degradation of resolution due to the increase of the emission point uncertainty [4]. Although different combinations of multiple radiators have been experimentally studied, the present analysis is concerned mostly with the case of two radiators. These can be either in a focusing or in a defocusing configuration (Fig. 1). In the former case, the aerogel layer with the higher refractive index is positioned downstream, so that both Cherenkov rings of a single charged particle overlap on the photon detector. On the other hand, in the defocusing configuration the higher refractive index is positioned upstream, so that two well separated rings are obtained for a single charged particle. In both cases an improved overall resolution of the particle velocity is obtained.

We studied the K/π separation efficiency for different aerogel configurations by varying several detector parameters. Our results are based on the data from a GEANT4 simulation [5] of the simple proximity focusing RICH with aerogel as radiator. The detector hits are used to evaluate the likelihood function for different particle hypotheses. The separation efficiencies for different aerogel configurations are presented in Section 4.

2. Simulated data

The charged particle transport and generation of Cherenkov photons in the aerogel layers, Rayleigh scattering in aerogel (with 40 mm transmission length at $\lambda = 400$ nm) and propagation of the photons to the photosensitive plane were simulated using the simulation toolkit Geant4 [5]. The simulated detector is similar to the apparatus used in test measurements [3]. It consists of layers of aerogel layers with a fixed distance (20 cm) between the entrance surface of the radiators and the front surface of the photon detector. The photons are detected with Hamamatsu H8500 PMTs, which have a 2 mm thick quartz window (Fig. 1).

The data have been simulated for a single charged particle traversing perpendicularly the Cherenkov ring imaging detector. In simulation we assumed a photon detector consisting of 6.1 × 6.1 mm pads [3] with positionally uniform response of the bialkali

* Corresponding author. Tel.: +386 1 477 3900; fax: +386 1 425 7074.
E-mail address: rok.pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter © 2008 Elsevier B.V. All rights reserved.
doi:10.1016/j.nima.2008.07.019

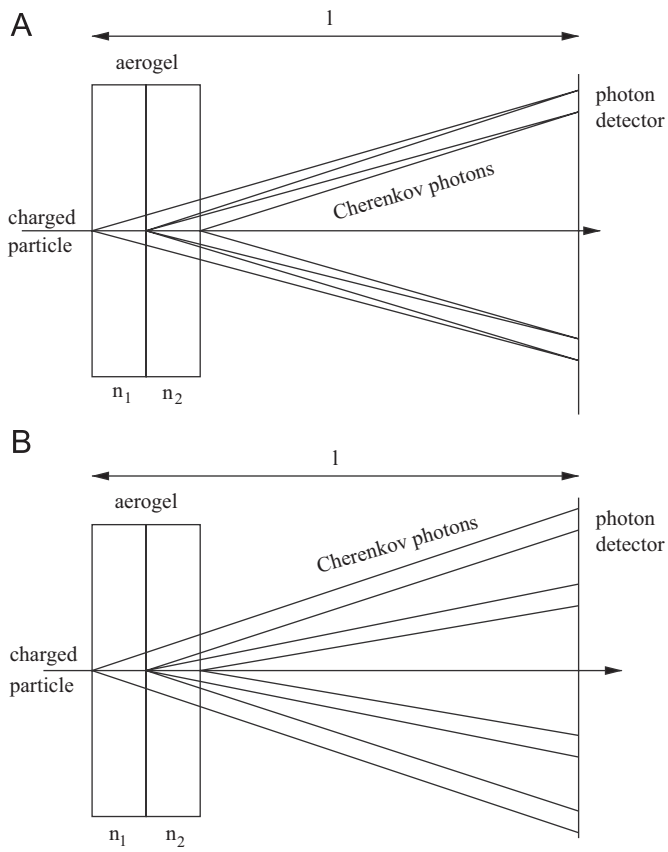


Fig. 1. Simulated counters: in the focusing configuration with refractive indices of the 15 mm thick layers $n_1 = 1.043$ and $n_2 = 1.05$ (A), the Cherenkov rings emitted from different radiators overlap on the photon detector. In the defocusing configuration with refractive indices of the 15 mm thick layers $n_1 = 1.05$ and $n_2 = 1.03$ (B), the Cherenkov rings from different aerogel layers are well separated. The counters were compared to the configuration where a single radiator layer of $n = 1.05$ with the same total thickness of 30 mm was used.

photocathode [6]. We adjusted the photodetection efficiency in such a way that the resulting number of detected photons per ring agrees with the measured average number of detected photons ($N_{\text{p.e.}} = 6$) for 2 cm aerogel with refractive index 1.05 [2]. To account for other contributions to the resolution, the emission direction of Cherenkov photons is smeared by 8 mrad [2,7]. In such a way the resulting simulated resolution ($\sigma_\theta = 14$ mrad) also agrees with the measurements. We also neglected any cross-talk between neighboring pads and we assumed binary electronics, i.e. no distinction was made between cases when a channel is hit by one or by multiple photons.

Single tracks are simulated for kaons and pions with momenta up to 5 GeV/c, which is above the kinematic limit of the decay products in the Belle spectrometer [1].

In addition to the Cherenkov photons from charged particles, background hits are simulated uniformly over the detection surface with a density of up to 125 hits/m^2. This is a factor of 4 higher than what is expected during the operation of the detector.

3. Likelihood function

The construction of a likelihood function follows Baillon [8] and Forty [9]. With a given hypothesis h for the charged particle mass (either pion or kaon) and for given track geometry, a likelihood function is constructed for each track. This consists of the product of probabilities p_i of individual pixels i being hit:

$$L = \prod_{\text{all pixels}} p_i. \tag{1}$$

The probability of pixel i recording m_i hits is Poissonian:

$$p_i = \frac{e^{-n_i} n_i^{m_i}}{m_i!} \tag{2}$$

where n_i is the expected, i.e. calculated average number of hits on the particular pixel. Obviously, n_i will depend on the hypothesis h for the particle type. Probabilities for a pad to be hit ($m_i > 0$) or not ($m_i = 0$) are

$$p_i = \begin{cases} e^{-n_i} & \text{for } m_i = 0 \\ 1 - e^{-n_i} & \text{for } m_i > 0. \end{cases} \tag{3}$$

We take the logarithm of the product of likelihoods, separate contributions of hit and non-hit pixels and constrain the number of expected hits N for a given hypothesis to the sum of expected average number of hits on the detector [9] to obtain

$$\ln L = -N + \sum_{\text{hit } i} \ln(e^{n_i} - 1). \tag{4}$$

The obvious advantage of this procedure is that one now has to calculate the average number of hits, i.e. the hit probabilities n_i only for the hit pixels.

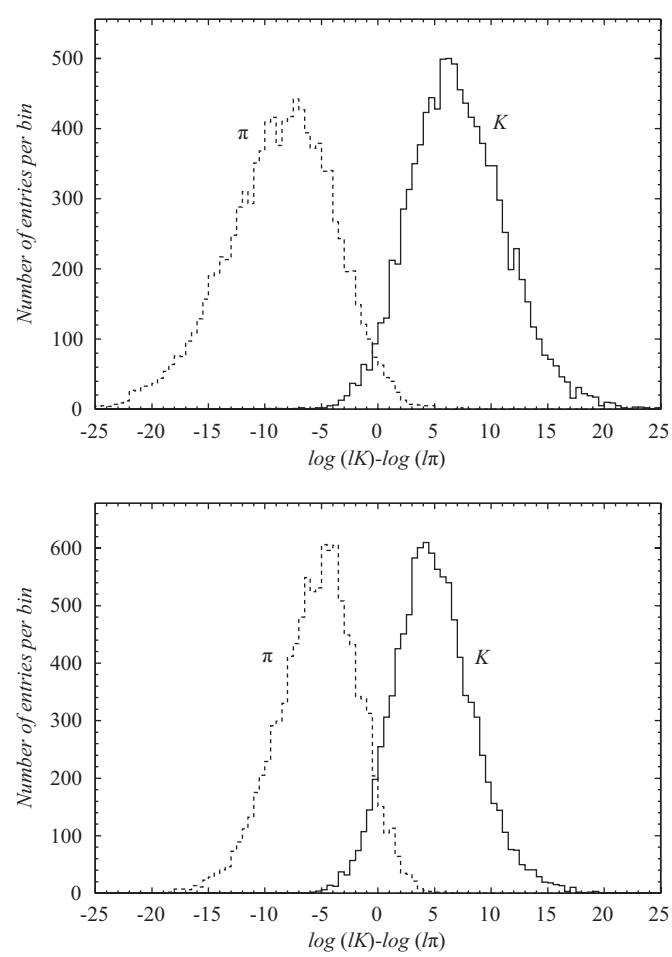


Fig. 2. The log likelihood difference of the kaon and pion hypotheses for pions (dashed line) and kaons (full line) at 4 GeV/c for the focusing dual radiator (top) and a single radiator configuration (bottom).

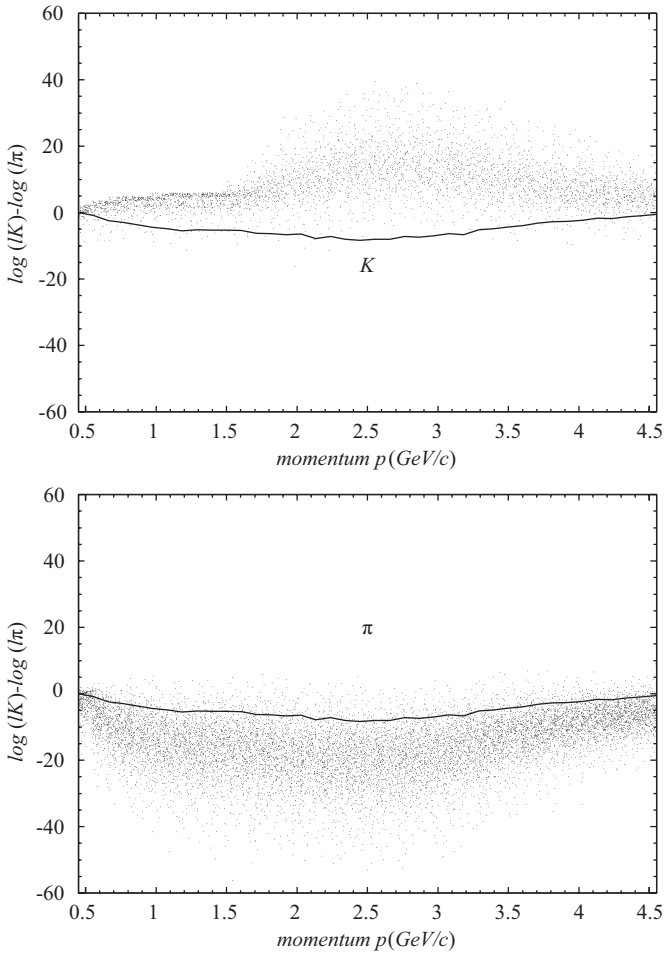


Fig. 3. Momentum dependence of the log likelihood difference of the kaon and pion hypotheses for kaons (top) and pions (bottom) for the focusing configuration. The solid line represents a cut for which ≈ 1% of the pion events would be misidentified as kaons.

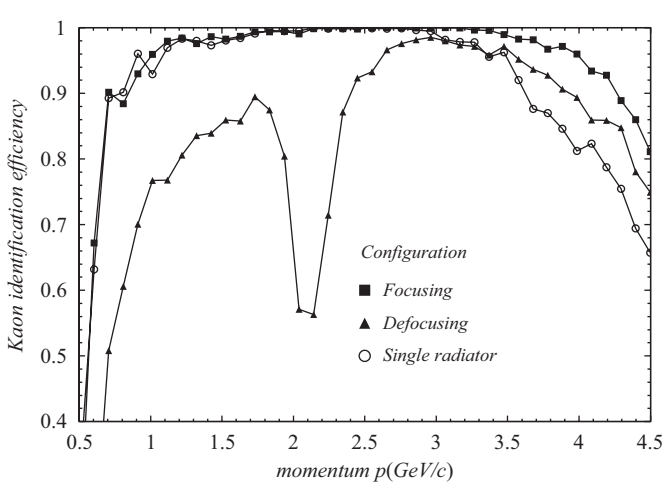


Fig. 4. The kaon identification efficiency as a function of momentum for different configurations: the focusing (squares), the defocusing (triangles) and the single radiator configuration (open circles) for 1% pion misidentification probability.

4. Results

We first illustrate the improvement in the K/π separation obtained with the dual radiator in the focusing configuration

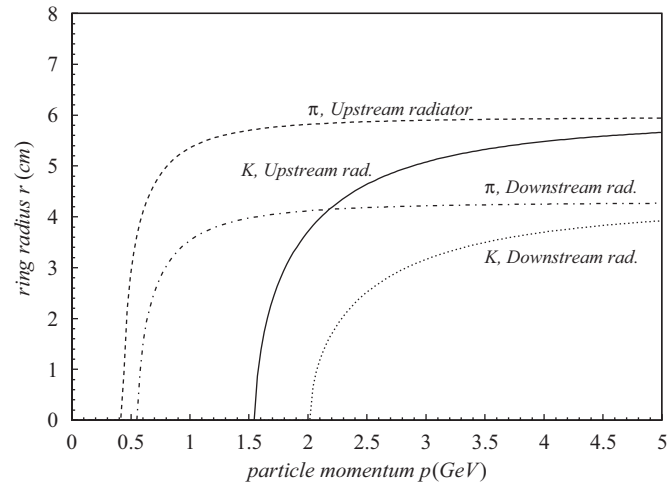


Fig. 5. The variation of ring radii with momentum for pions and kaons for the defocusing configuration. Note the overlapping of Cherenkov rings from different radiator layers above 2 GeV/c.

(Fig. 2). The number of particles is plotted as a function of the difference of the logarithms of the likelihoods for the kaon and pion hypotheses. By comparing the focusing configuration to the single radiator configuration, the advantage of the focusing configuration becomes obvious. For 1% probability to misidentify a pion, 96% of the kaons are correctly identified in the focusing configuration compared to 87% in the homogeneous radiator case.

The difference in the logarithm of the likelihood as a function of particle momentum is shown for the focusing configuration in Fig. 3. For particles known to be pions, the distribution seems to be well separated from those known to be kaons. Fig. 4 shows the efficiency for kaons to be properly identified for 1% probability to misidentify a pion for different configurations: the focusing and the defocusing dual radiator configuration and the single radiator configuration. Note the dip in the kaon identification efficiency of the defocusing configuration slightly above 2 GeV/c, which can be attributed to the overlap of pion rings from one radiator with the kaon rings from the other radiator (Fig. 5).

It can also be seen that both focusing and defocusing configurations are significantly better than the single aerogel configuration in the region above 3 GeV/c. For the low momentum region, however, the focusing configuration as well as the homogeneous radiator perform better than the defocusing configuration. The reason can be attributed to the fact that Cherenkov threshold for kaons is at 2.0 GeV for one of the layers in the defocusing radiator ($n = 1.03$), thus leading to only approximately half of the photons being detected below 2.0 GeV. Since the Cherenkov rings are separated, it is also more sensitive to the random background.

5. Conclusions

To study the particle identification performance of various configurations of the proposed proximity focusing RICH with aerogel as the radiator, we have constructed and evaluated the likelihood function for different particle hypotheses. The results show that by using a sequence of two aerogel layers with different refractive indices, the K/π separation efficiency is increased in the kinematic region above 3 GeV/c. A dual layer configuration seems to perform better than the defocusing one, which has a dip in the efficiency, where the rings for pion and kaon hypothesis from different radiator layers overlap.

Acknowledgments

This work was supported in part by the Slovenian Research Agency under Grant nos. J1-6559 and J1-9840.

References

[1] K. Abe, et al., Letter of intent for KEK super B factory, KEK Report 2004-4, 2004.
[2] T. Matsumoto, Nucl. Instr. and Meth. A 521 (2004) 367.
[3] T. Iijima, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 548 (2005) 383.
[4] P. Križan, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 565 (2006) 457.
[5] S. Agostinelli, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 506 (2003) 250.
[6] Hamamatsu R5900 PMT data sheet.
[7] P. Križan, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 553 (2005) 58.
[8] P. Baillon, Nucl. Instr. and Meth. A 238 (1985) 341.
[9] R. Forty, Nucl. Instr. and Meth. A 433 (1999) 257.

Priloga 9

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 595 (2008) 278–280

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Cherenkov detector of ^{90}Sr based on aerogel as radiator

R. Pestotnik [a,*], S. Korpar [a,b], P. Križan [a,c], R. Dolenec [a]

[a] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] University of Maribor, Maribor, Slovenia
[c] University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

ARTICLE INFO

Available online 19 July 2008

Keywords:
Cherenkov radiation
Silica aerogel
Sr-90

ABSTRACT

^{90}Sr is a highly radiotoxic fission product, which may pollute the environment following an accident in a nuclear power plant. It is a pure β emitter and thus difficult to detect by standard methods. Recent progress in silica aerogel production, as well as the new multianode photomultiplier tubes (PMTs), offer possibilities for the detection of ^{90}Sr, based on Cherenkov radiation of β particles emitted by its daughter ^{90}Y. An appropriate choice of the aerogel refractive index (produced in the range between 1.005 and 1.06) determines the threshold for Cherenkov radiation and thus separates between higher and lower energy β particles. Multianode PMTs permit the determination of the Cherenkov photon yield, offering additional discrimination. An apparatus was constructed for the detection of the relatively higher energy β particles emitted by ^{90}Y ($E_{max} = 2.28$ MeV) and the detector performance was studied.

1. Introduction

Strontium ^{90}Sr is a very radiotoxic isotope because it accumulates in bone tissue. It has a rather long half-life of 28.2 years. Its daughter ^{90}Y emits β particles of 2.27 MeV end-point energy. It is a fission product, so it may pollute the environment as a result of either a nuclear power plant accident or a nuclear weapon explosion.

^{90}Sr and its daughter ^{90}Y are pure β emitters so they cannot be detected by standard and accurate methods of gamma ray spectroscopy. Other β emitters in the sample, with overlapping spectra, will lead to erroneous results in total beta counting or would complicate matters in the usual β spectroscopy. Cherenkov radiation offers the possibility of a well-defined β-energy cutoff by choosing an appropriate refractive index of the Cherenkov radiator. In addition, it has been demonstrated [1,2] that the counting efficiency rises steeply above threshold. Not very many isotopes have β end-point energies above 2 MeV, so ^{90}Y, the daughter of ^{90}Sr, with $E_{\gamma}^{max} = 2.27$ MeV, seems well suited for detection through Cherenkov radiation.

Recent progress in production techniques has led to improved properties of aerogels [3,4], most important of which is the greater transparency for Cherenkov photons in the wavelength region of highest photomultiplier sensitivity. On the other hand, multianode photomultipliers allow counting of the number of Cherenkov photons for each incident β particle. In the present paper we report on the results obtained with such an apparatus.

2. The apparatus

The apparatus (Fig. 1) consists of sample holder attached to a multiwire proportional chamber (MWPC), a light reflector with an aerogel radiator, a multianode PMT array and a scintillation detector. All the parts are enclosed in a light tight box.

The $5 \times 5\,cm^2$ large MWPC consists of anode wire plane positioned between two aluminized mylar cathode planes. With such a light design, it has a high efficiency for charged particles (~99%) within the acceptance η_a and low efficiency for gamma rays (~0.1%). The acceptance η_a for electrons from sample amounts to 0.36. The MWPC signals a charged particle, distinguishing it from events where a gamma photon from the source generates an energetic electron in the aerogel Cherenkov radiator or in the PMT glass window.

The radiator consist of a block of $5 \times 5 \times 5\,cm^3$ aerogel with a refractive index of $n = 1.047$ and 40 mm transmission length at $\lambda = 400$ nm [6]. The electrons with kinetic energy above threshold (1.21 MeV) emit Cherenkov photons, which are collected by an array of 2×2 16 channel Hamamatsu R5900-M16 multianode photomultipliers with 18 mm × 18 mm active area each [5]. To increase the light yield, the radiator walls are covered with the aluminized mylar foil.

A 30 cm × 30 cm large scintillation detector is placed on top of the apparatus to detect and vetos background-contributing cosmic particles.

All the channels are amplified, discriminated and registered on the VME CAEN V673A multihit TDC unit. To reduce the number of electronic channels, four neighbouring channels from the multianode PMTs are connected together. The data are read out by a program running on the PC and stored on disk for further analysis.

The data acquisition is triggered by a hit in the MWPC.

* Corresponding author. Tel.: +386 1 477 3900; fax: +386 1 425 7074.
E-mail address: rok.pestotnik@gmail.com (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter © 2008 Elsevier B.V. All rights reserved.
doi:10.1016/j.nima.2008.07.069

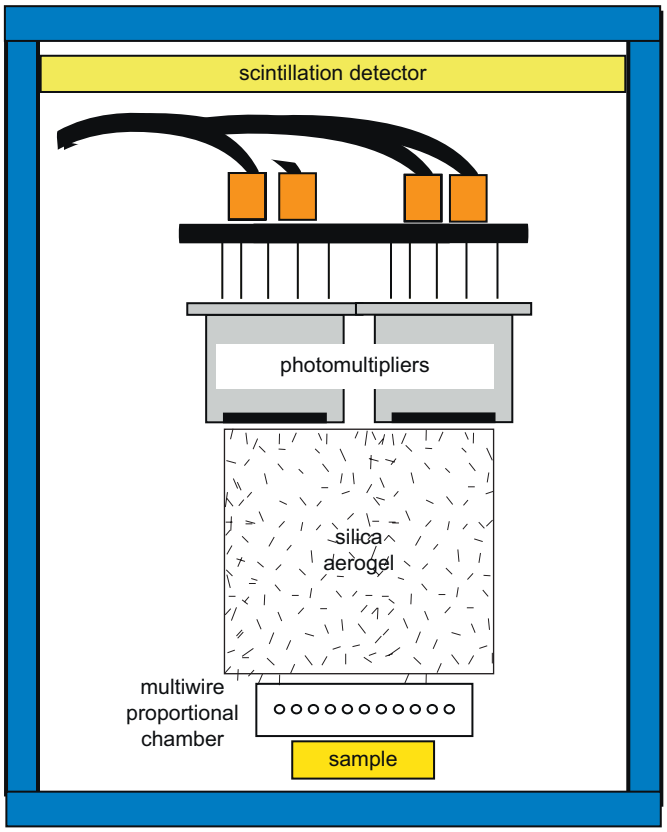


Fig. 1. The apparatus for measuring the ^{90}Sr activity.

3. Analysis and results

Cherenkov photons appear as peaks in the PMT-MWPC time difference of the first PMT hit (Fig. 2). The number of hit PMT channels is determined by counting the number of hits within a 90 ns time window, which corresponds to ($\pm 2\sigma$). An additional cut has been made on the time difference between the first hit and the concerned hit on the PMT (Fig. 3). Since all the Cherenkov photons are prompt, the off time hits which might be attributed to nonsimultaneous cross-talk hits are thus suppressed.

For ^{90}Sr source the distribution of a number of hit channels per event is shown in Fig. 4a. The number of random coincidences is consistent with an estimate based on the count rate on the MWPC and the dark current count rate on the PMTs (around 10 Hz per channel), and can be neglected. The apparatus is, however, also triggered by cosmic charged particles. While the particles within the geometrical acceptance are detected by the scintillation detector (70%), the others still contribute to the signal. To account for this, the data were also collected without the source. The distribution of the number of hit channels per event is shown for events without a signal in the scintillation detector in Fig. 4b. Note that it has a higher mean number of hits than the distribution of the ^{90}Sr source.

The resulting background rate of the events without the scintillation signal amounts to 40 events per hour and can be neglected for high activity samples, while it remains the reason for the relatively high minimum detectable activity [7]:

$$A_{\min} = \frac{3 + 3.29\sqrt{N_b t}}{\eta_a t} \quad (1)$$

which is determined for measurement time t, background rate N_b and MWPC geometrical acceptance η_a. For the case of realistic 3 h

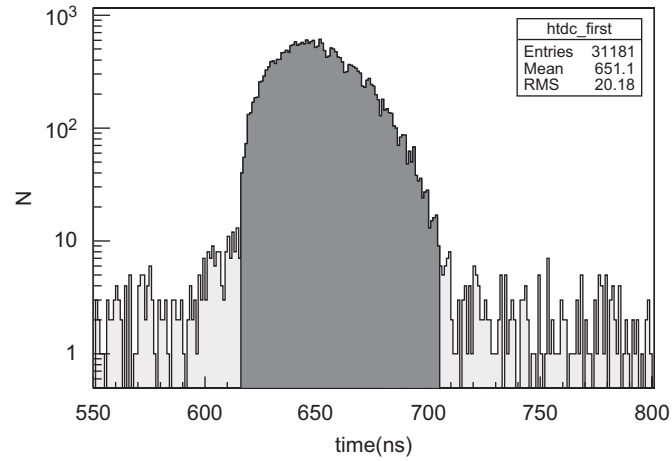


Fig. 2. Time difference of an individual channel between the PMT and MWPC signal. The shaded region indicates coincidence hits in the analysis.

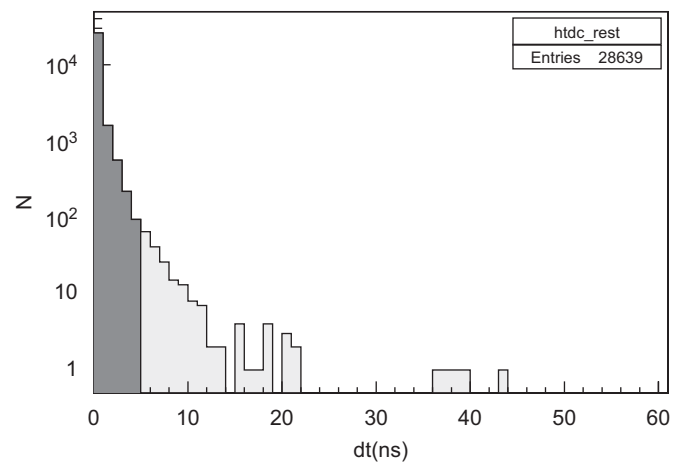


Fig. 3. Time difference between individual channels on the detector array. Only the hits with the time difference relative to the first hit of less than 5 ns are used in further analysis.

measurement it amounts to 0.3 Bq. The normalized background distribution should be thus subtracted from the low activity sample distribution.

Four sources were used in order to calibrate the system. ^{42}K and ^{32}P were produced by neutron activation with the TRIGA reactor at the Jožef Stefan Institute, while ^{90}Sr/^{90}Y and ^{137}Cs were purchased from Amersham. Activities were estimated from data given by the producers as well as from the MWPC count rates and the corresponding solid angle. Among the sources used, ^{32}P are ^{90}Sr/^{90}Y are pure β-emitters, while ^{137}Cs and ^{42}K also emit the γ's. The resulting distribution of the number of hit channels per event is show in Fig. 5. All but the ^{137}Cs distribution agree with the simulation. Although the ^{137}Cs β end-point energy is below the Cherenkov threshold, some counts have been registered also for this isotope. They are due to photons coming from the radiator box, as has been verified by covering the aerogel photon exit window with black paper which resulted in a considerable reduction of the count rate.

The relative efficiency for the detection of particular source is determined by dividing the number of events with hits by the total number of events registered by the MWPC. The resulting efficiency for tested sources is shown in Fig. 6; for detecting ^{90}Sr it amounts to 0.024. Note that the efficiency is a steep function of the beta spectrum end-point energy.

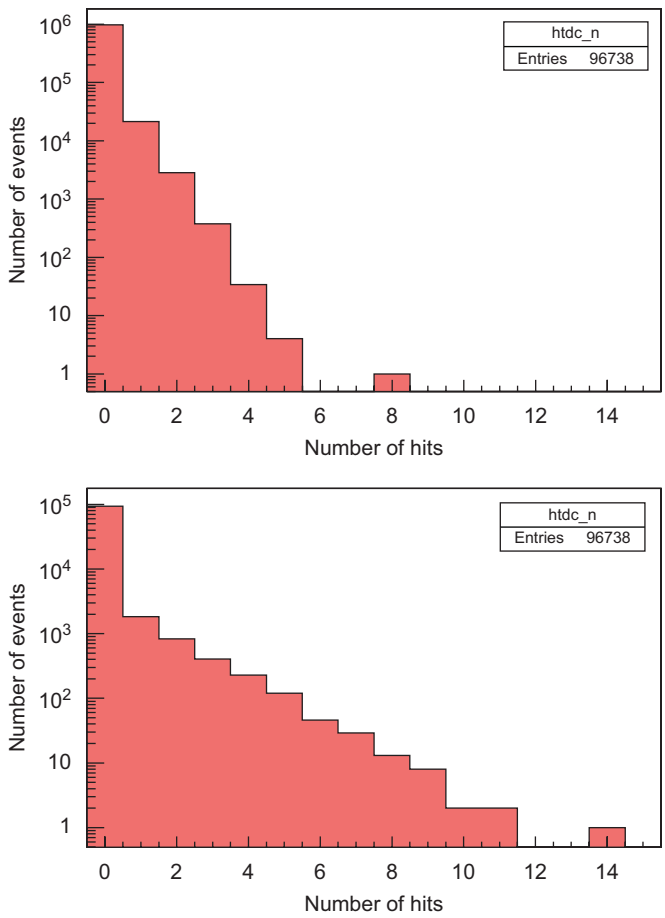


Fig. 4. Distribution of the number of the hit channels for the ^{90}Sr source (top) and for the background events (bottom).

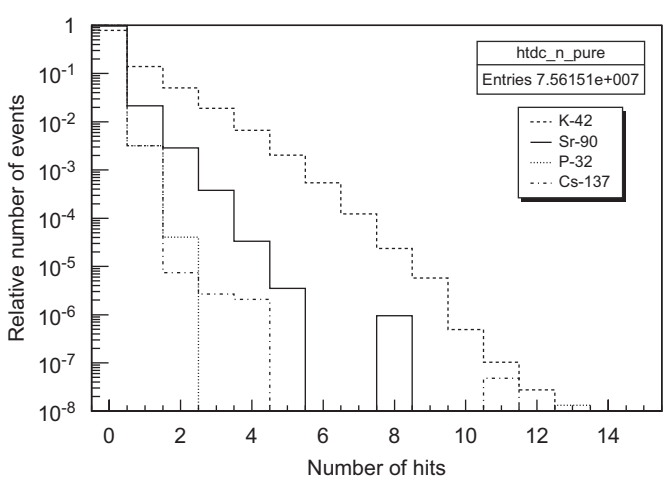


Fig. 5. Distribution of the background subtracted number of the hit channels per event for the 1 mio. of ^{90}Sr, 42 mio. of ^{42}K, 19 mio. of ^{32}P and 75 mio. of ^{137}Cs events. The distributions are all normalized to the same number of events.

4. Conclusions

An apparatus was constructed for the detection of ^{90}Sr/^{90}Y in environmental samples with Cherenkov radiation of β-particles in silica aerogels. The Cherenkov photon detection is performed with

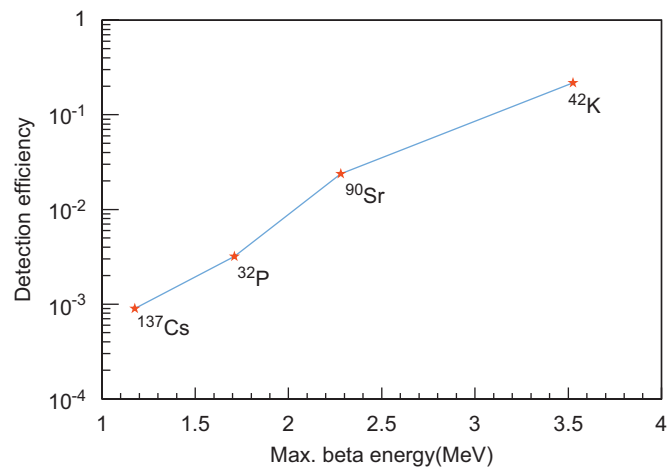


Fig. 6. Efficiency defined as count rate divided by appropriate activity as a function of beta spectrum end-point energy.

a multianode photomultiplier (Hamamatsu R5900-00-M16). With the signal from a thin wire chamber in coincidence and a cosmic ray background veto from a scintillation counter, the efficiency for the detection amounts to 0.024 with the minimal detectable activity of about 0.3 Bq.

To further remove the cosmic ray background, a larger scintillator should surround the MWPC and the aerogel. We expect that such an apparatus would be an efficient detector of ^{90}Sr of activity below 0.1 Bq.

Acknowledgement

This work was supported in part by the Slovenian Research Agency under Grant no. M1-0154.

References

[1] D. Brajnik, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 353 (1994) 217.
[2] R. Pestotnik, et al., in: 2001 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, San Diego, CA, USA, 4–10 November 2001.
[3] T. Sumiyoshi, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 433 (1999) 385.
[4] A.F. Danilyuk, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 494 (2002) 491.
[5] Hamamatsu, R5900-M16 data sheets.
[6] Aerogel samples from the Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia.
[7] L.A. Curie, Anal. Chem. 40 (3) (1968) 586.

Priloga 10

Available online at www.sciencedirect.com
ScienceDirect
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 581 (2007) 457–460
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH Section A
www.elsevier.com/locate/nima

Silicon photomultiplier as a position sensitive detector of Cherenkov photons

R. Pestotnik[a,*], R. Dolenec[b], S. Korpar[c,a], P. Križan[b,a], A. Petelin[b]

[a]J. Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b]Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Slovenia
[c]Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Slovenia

Available online 8 August 2007

Abstract

A novel photon detector, silicon photomultiplier, whose main advantage over photomultiplier tubes for RICH applications is the operation in high magnetic field environments, has been tested in view of measuring Cherenkov photons in a RICH counter. Results of the measurements of single photo-electron pulse height and timing distributions and of uniformity of the response are presented. Feasibility of a proximity focusing RICH counter using this type of photon detector is discussed.

PACS: 29.40.Ka; 85.60.Dw; 85.60.Gz

Keywords: Cherenkov detectors; Silicon photomultiplier

1. Introduction

Silicon photomultipliers are semiconductor photo-sensitive devices build from an avalanche photo-diode (APD) matrix on a common silicon substrate, working in the limited Geiger mode [1–3]. One of the benefits if compared to other position sensitive detectors used in the Ring Imaging Cherenkov (RICH) Counters is their insensitivity to the high magnetic fields. They have several other advantages (lower operation voltage, less material) over the conventional photomultiplier tubes. They also have a high peak photon detection efficiency (up to 70%), a high gain of about 10^6 and a good time response. Due to their dimensions, they allow compact, light, and robust mechanical designs.

All this would make them a very promising candidate for a photon detector of Cherenkov photons in a RICH counter. However, due to their serious disadvantage, a very high dark rate ($\approx 10^6\,\mathrm{Hz/mm^2}$), they have up to now never been used in RICH detectors, where single photon detection is required at low noise. Because the Cherenkov light is prompt, this problem can in principle be solved by using a narrow time window (<10 ns) for signal collection. In addition, it is possible to further increase the signal-to-noise ratio by using light collection devices.

One of the main issues of the present study was therefore to adapt this photo-sensor to single photon counting. We measured single photo-electron pulse height and timing distribution, and uniformity of the response of individual silicon photomultipliers.

2. Experimental setup

The silicon photomultiplier mounted on a motorized two-dimensional stage (National Aperture XY-MM-3M-ST) is enclosed in a light tight dark box (Fig. 1). It is illuminated by 635 nm light pulses from a laser head (Advanced Laser Diode System PiL063 with pulse width 35 ps FWHM). The light beam of 5 mm × 2 mm cross-section is first attenuated using transmission filters and then collimated in the optical fiber which is fed in the experimental box. The beam is then expanded using another beam collimator. Using a semitransparent mirror, a part of the beam is deflected into the reference

*Corresponding author. Tel.: +386 1 477 3900; fax: +386 1 425 7074.
E-mail addresses: Rok.Pestotnik@ijs.si, rok.pestotnik@gmail.com (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter
doi:10.1016/j.nima.2007.08.026

photomultiplier. The rest is focused using a biconvex lens ($f = 12$ mm) to a light spot of $\sigma = 5\,\mu$m. By using different transmission filters, the light intensity could be adjusted such that the probability to detect more than one photon is less than 1%.

The light spot was scanned across the surface of the silicon photomultiplier window in steps of 5 μm. The silicon photomultiplier was plugged in the PCB board with the output signal lines and the supply bias voltage, which was set to 3–4 V above the breakdown voltage. The signal was amplified (Ortec FTA 820) and part of it discriminated (Ortec CF8000 discriminator in leading edge mode). The analog part was fed in the charge sensitive ADC (LeCroy 2249A), while the discriminated signals were fed in the multihit TDC with 25 ps LSB (CAEN V1290A). The data acquisition system controlled by the LabWindows (National Instruments) program via the Wiener PCIADA PCI to VME adapter was triggered by a trigger pulse from a ALDS EIG1000D laser controller unit.

3. Results

Two different types of the silicon photomultiplier have been extensively tested: 1156 pixel MePhI/PULSAR TESLA type with square active surface, and a 556 pixel MRS APD by CPTA(Moscow) with approximately round active surface.

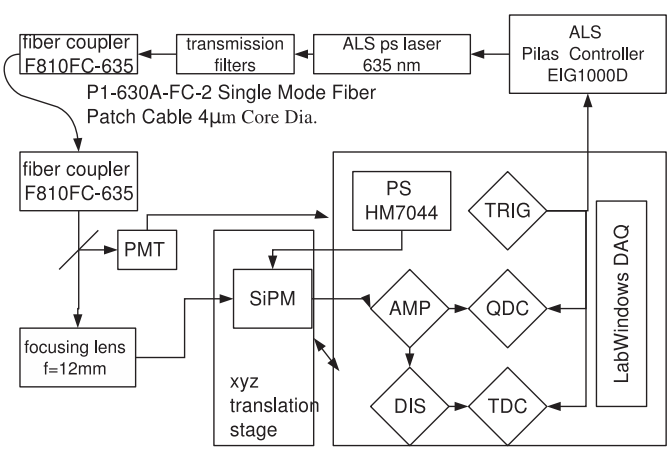


Fig. 1. Experimental setup.

To confirm that silicon photomultipliers can be used in an application such as RICH counters, where the single photon counting is necessary, we have first measured the time distribution of the signals, as well as their charge distribution (Fig. 2). The time distribution of detected hits shows a clear peak (pulse width 300 ps FWHM) corresponding to the photons from the laser. If a 10 ns timing cut is applied, the pulse height spectrum is dominated by single photon hits.

By measuring the time and charge distribution spectra across the surface, we obtained a two-dimensional response of the silicon photomultiplier for single photons. In Fig. 3 the height corresponds to the number of detected events with the signal within a 10 ns window. Note that the measured position intensity with clearly separated pixels reflects the underlying structure and shows that single photon detection is possible. The response of single pixels is for both silicon photomultiplier types fairly uniform.

4. Simulation study

A simulation study has been made to check whether such a photon detector can be used in a proximity focusing RICH with aerogel radiator as foreseen for the Belle upgrade [4–6]. In the simulation, the proposed geometry of the detector has been used (2 cm aerogel tiles with refractive index $n = 1.05$ and a 45 mm transmission length at 400 nm, and a proximity expansion gap of 18 cm). We assumed 20 detected photons per ring. The photon detector for such a counter would be comprised of silicon photomultipliers with an active area of 4 mm^2 and a light collector to concentrate the light from a pad size of up to 6×6 mm^2. A 4 MHz background rate per silicon photomultiplier results in about 4% background hit probability in a 10 ns electronic window. To enhance the ratio of the number of detected Cherenkov photons over background hits, electronics with narrower time window (down to 2 ns) could be used, leading to a background hit probability of

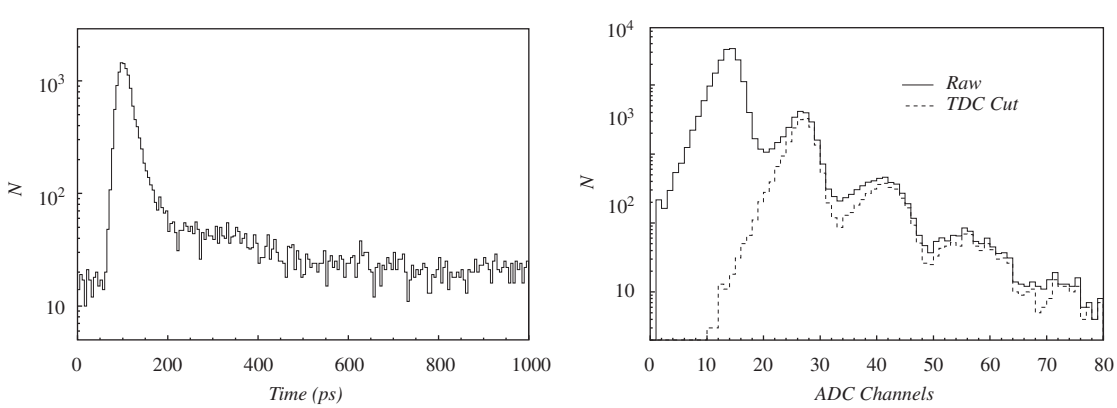


Fig. 2. Time distribution (left) and charge distribution (right) of the response of the 1156 pixel MePhI/PULSAR silicon photomultiplier to the pulsed light source. In the charge distribution the raw spectrum (full lines) and a spectrum for signals within 10 ns window around the peak (dashed) are shown.

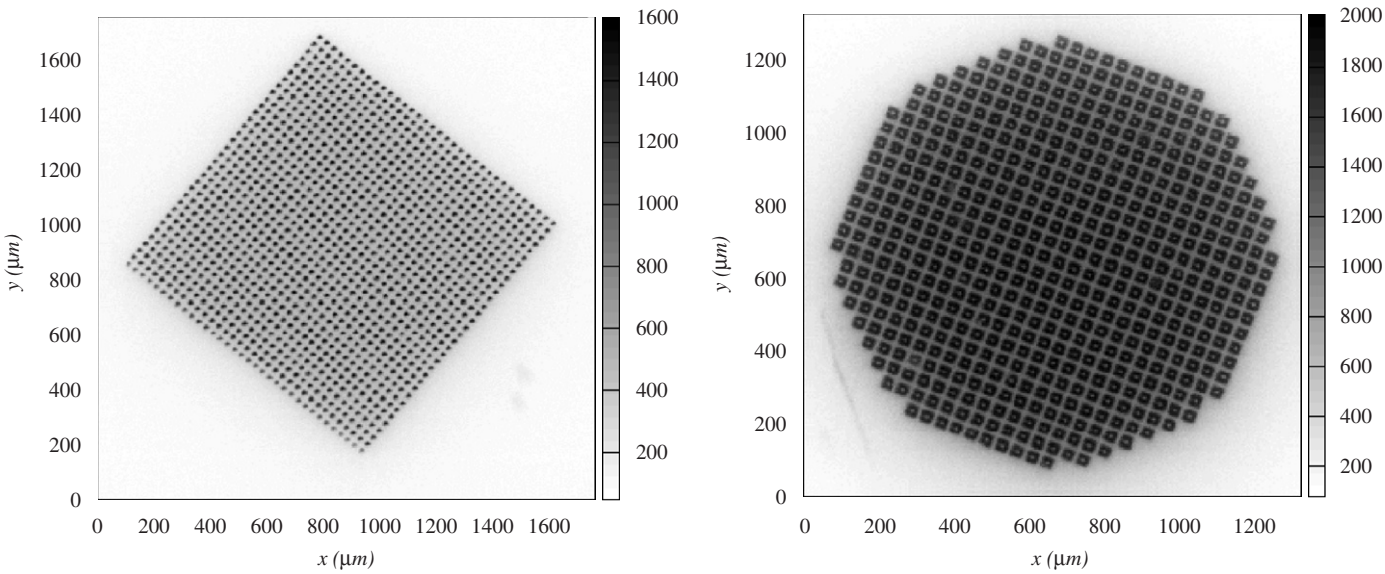


Fig. 3. Surface sensitivity to single photons for 1156 pixel MePhI/PULSAR silicon photomultiplier (left) and for 556 pixel MRS APD by CPTA (Moscow) (right).

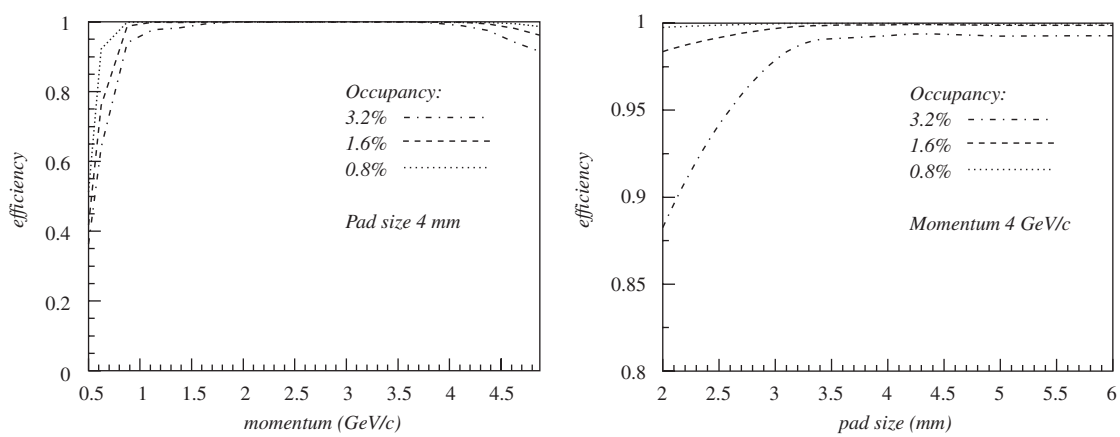


Fig. 4. Kaon identification efficiency at 1% pion misidentification probability as a function of particle momentum for a detector with a pad size of $4 \times 4\,\mathrm{mm}^2$ (left) and as a function of the detector pad size for $4\,\mathrm{GeV}/c$ kaons (right), both for different background hit occupancies.

0.8 MHz. Fig. 4 shows the kaon identification efficiency for several different background hit probabilities. It can be seen that the kaon identification efficiency is high in the kinematic region $1-4\,\mathrm{GeV}/c$, while the pion misidentification probability is kept low (at 1%). Some decrease in the efficiency can be observed at $4\,\mathrm{GeV}/c$ for high background hit probabilities, if the effective pad size is reduced to the silicon photomultiplier size, i.e. in the case without light collection.

5. Conclusions

We have measured the position dependence of the silicon photomultiplier signal for single photons for two different types of the silicon photomultipliers: a 1156 pixel MEPhI/PULSAR silicon photomultiplier and a 556 pixel MRS APD by CPTA(Moscow). By scanning a 5 μm wide single photon 635 nm light beam across the photosensitive surface of the silicon photomultiplier, we have measured the variation of sensitivity, which mainly reflects the underlying structure of the device. We observe that the position response is fairly constant for pixels, although there is somewhat more variation within the pixel. If read out with a suitable electronics with a 10 ns time window, the background hit probability is 4%, which can be further reduced with a narrow time window. Our study shows that silicon photomultipliers are a possible candidate for the photon detectors in RICH counters.

Acknowledgment

We thank S. Klemin and M. Danilov for providing us with silicon photomultiplier samples.

References

[1] P. Buzhan, et al., ICFA Instrum. Bull. 23 (2001) 28.
[2] B. Dolgoshein, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 563 (2006) 368.
[3] D. Renker, Nucl. Instr. and Meth. A 567 (2006) 48.
[4] K. Abe, et al., Letter of Intent for KEK Super B Factory, KEK Report 2004-4.
[5] T. Matsumoto, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 518 (2004) 582.
[6] T. Iijima, S. Korpar, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 548 (2005) 383; P. Križan, S. Korpar, T. Iijima, Nucl. Instr. and Meth. A 565 (2006) 457.

Priloga 11

Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE DIRECT®
ELSEVIER
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 525 (2004) 158–162
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH Section A
www.elsevier.com/locate/nima

Proximity focusing RICH with flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as photon detector and aerogel radiator

R. Pestotnik[a,*], I. Adachi[b], S. Fratina[a], T. Iijima[c], R. Ishibashi[d], H. Kawai[d], S. Korpar[a,e], P. Križan[a,f], S. Ogava[g], T. Matsumoto[h], S. Saitoh[b], T. Seki[h], M. Starič[a], A. Stanovnik[a,i], T. Sumiyoshi[h], K. Suzuki[b], T. Tabata[d], Y. Uchida, Y. Unno[d]

[a] *J. Stefan Institute, Jamova 39, Ljubljana 1000, Slovenia*
[b] *High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan*
[c] *Nagoya University, Nagoya, Japan*
[d] *University of Chiba, Chiba, Japan*
[e] *Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Slovenia*
[f] *Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Slovenia*
[g] *Toho University, Funabashi, Japan*
[h] *Department of Physics, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan*
[i] *Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Slovenia*

Abstract

Using aerogel as radiator and 64-channel flat panel multi-anode PMTs (Hamamatsu H8500) for photon detection, a proximity focusing Cherenkov ring imaging detector has been constructed and tested in the KEK $\pi 2$ beam. The single photon resolution obtained in the tests (typically around 11 mrad) is well approximated by estimates of contributions from pixel size and emission point uncertainty. The number of detected photons per Cherenkov ring, typically about 6 for a 2 cm thick aerogel radiator tile, is in good agreement with estimates based on aerogel and detector characteristics. The detector allows a very efficient separation of kaons and pions at 4 GeV/c.

Keywords: Aerogel; Flat panel PMT; Ring imaging Cherenkov counter; Proximity focusing; Particle identification; Belle

1. Introduction

Aerogels are materials with density and refractive index in the region between gases and liquids or solids. Already some time ago, Cantin et al. [1] proposed that Cherenkov radiation from silica aerogels could be used for detection of particles. With improved manufacturing techniques, aerogels of higher transparency, i.e. less Rayleigh scattering became available [2], permitting their consideration as radiators in threshold Cherenkov [3] and Ring Imaging Cherenkov (RICH) counters [4]. The present paper reports on experimental investigation of an aerogel-based RICH detector not requiring mirrors, i.e. of the proximity focusing type. Such a detector is being considered

*Corresponding author. Tel.: +386-1-477-3900; fax: +386-1-425-7074.
E-mail address: rok.pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter
doi:10.1016/j.nima.2004.03.040

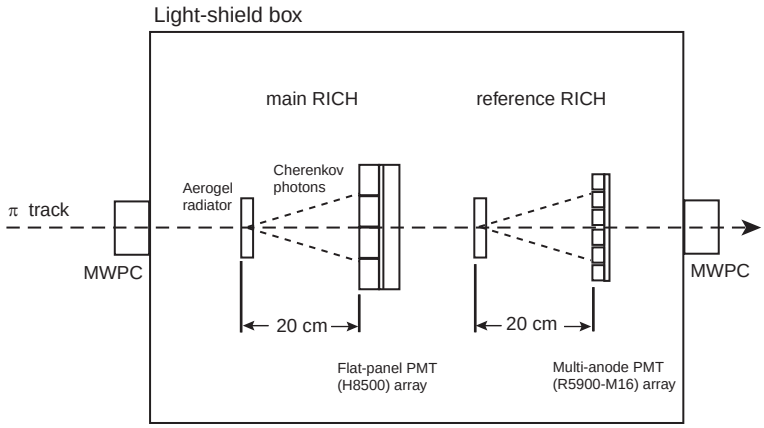


Fig. 1. The experimental set-up.

in connection with a possible upgrade of the BELLE particle identification system at KEK [5].

2. The experimental set-up

Initial tests of the apparatus with cosmic rays and tests in the KEK-PS $\pi 2$ beam line were reported recently [6,7]. The present paper describes measurements and results obtained with the $\pi 2$ beam at KEK in November 2002. The main feature of this measurements was the use of the photon detector with higher photosensitive area and the use of the aerogel with improved transmission length due to different selection of solvent and precursors (di-methyl-formamide – DMF) in its production [2,8]. We have tested two RICH counters of a proximity focusing type, each comprised of a layer of aerogel radiator and a photon detector, parallel to the radiator at a distance of 20 cm.

The investigated main photon detector employed a 4×4 array of 8×8 channel multi-anode PMTs (Hamamatsu H8500, so called flat-panel PMT)[1], closely packed with 52.5 mm pitch so that 84% of the detector area is occupied by the photosensitive channels, the rest being dead space. At the back of each PMT, an analog memory board based on a chip developed by Ikeda [9] was attached to read out multi-channel PMT signals. The serial signals from the analog memory controllers were read out by a 12-bit VME ADC (DSP8112, MTT Co.).

For the beam test, pions with momenta between 0.5 and 4 GeV/c were used. The set up of the aerogel RICH is shown in Fig. 1. Two RICH counters were placed in a light-shielded box and tested simultaneously. The upstream RICH counter was the detector under study; the downstream counter was the one employed in the previous beam test and was used as a reference [7]. The particle trajectories were measured with multi-wire proportional chambers (MWPC) at the upstream and downstream ends of the light-shield box while the trigger signal was generated as a coincidence of signals from several $5 \times 5\,\mathrm{cm}^2$ plastic scintillation counters and anode signals from the MWPCs to ensure a valid tracking information.

Measurements have been made with various aerogel thicknesses of up to about 50 mm by stacking the aerogel slabs with thickness from 10 to 25 mm. The refractive index and the transmission length at 400 nm of the used slabs is shown in Fig. 2. Note that the transmission length for $n \sim 1.05$ samples used in the 2001 beam test was around 15 mm, but was increased to 45 mm for Matsushita samples with the new production method.

[1] Hamamatsu Photonics K.K.

3. Measurement and results

The Cherenkov angle is calculated from the photon hit position and the measured direction of the incident charged particle. Accumulated distributions of hits are plotted in Fig. 3. Fitting these distributions with Gaussian peaks and linear backgrounds yields the average values and standard deviations of the measured Cherenkov angles.

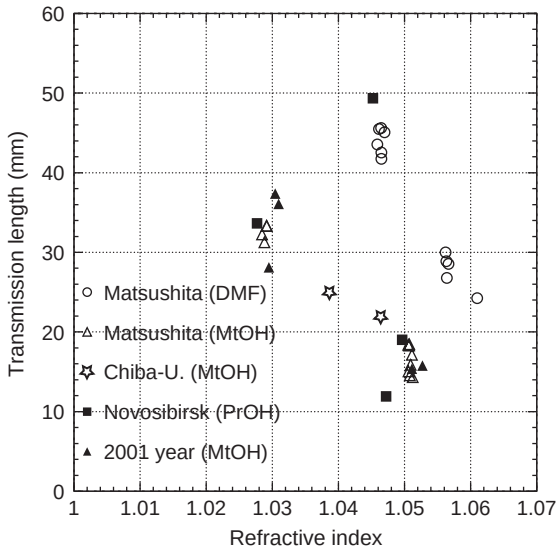


Fig. 2. Transmission length at 400 nm and refractive index at 405 nm for the aerogel samples used in the test.

The main contributions to the resolution in Cherenkov angle as determined from a single photon (standard deviations of the peak in distribution of Fig. 3a) come from pixel size and from uncertainty in the emission point. The uncertainty in the track direction is expected to be negligible at 3 GeV/c, but increases at lower momenta (0.5 GeV/c). While the error due to dispersion in the radiator (chromatic error) is expected to be negligible, additional contributions could arise due to possible non-uniformities of the aerogel (position variations in refractive index), non-flat aerogel surface, forward scattering of photons etc. The measured Cherenkov angle resolutions are in good agreement with the predictions, as can be seen from Fig. 4.

The other important parameter of a RICH counter is the number of detected photons per incident charged particle (N_{pe}) which depends on the aerogel thickness (d) and the effect of scattering. It is proportional to

$$N_{pe} \propto \int_0^d \int \frac{\sin^2\theta_c}{\lambda^2}\,\varepsilon(\lambda)\mathrm{e}^{-\frac{x}{\Lambda(\lambda)\cos\theta_c}}\,\mathrm{d}\lambda\,\mathrm{d}x, \qquad (1)$$

where $\Lambda(\lambda)$ is the transmission length of the aerogel, $\varepsilon(\lambda)$ is quantum efficiency of the PMT and θ_c is Cherenkov angle of the particle. Due to

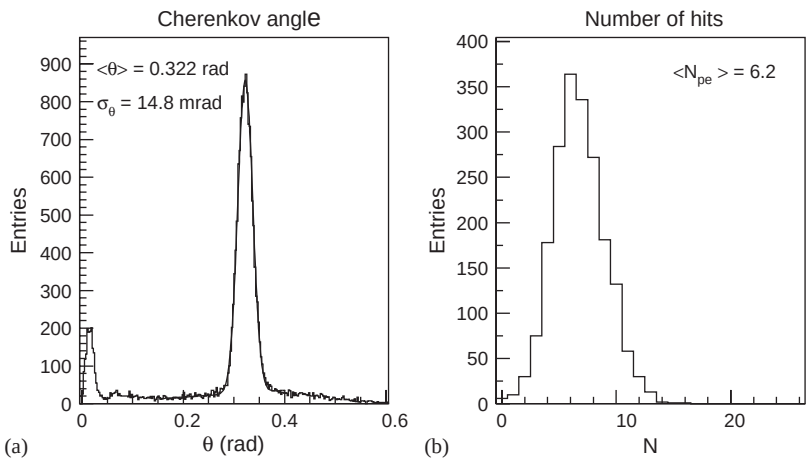


Fig. 3. Distribution over the Cherenkov angle for single photons (a), and the number of detected photons per ring (b), for a 20 mm thick aerogel radiator sample with $n = 1.056$ and a transmission length of 30 mm.

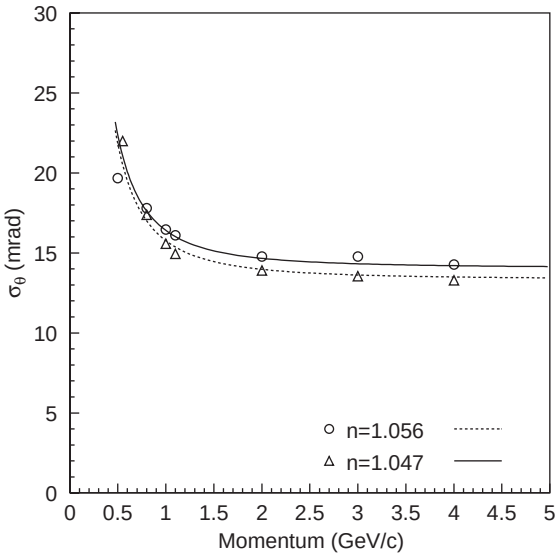


Fig. 4. Angular resolution as a function of the charged particle momentum for two different samples. The symbols correspond to the data and the curves are fits including the effect of multiple-scattering.

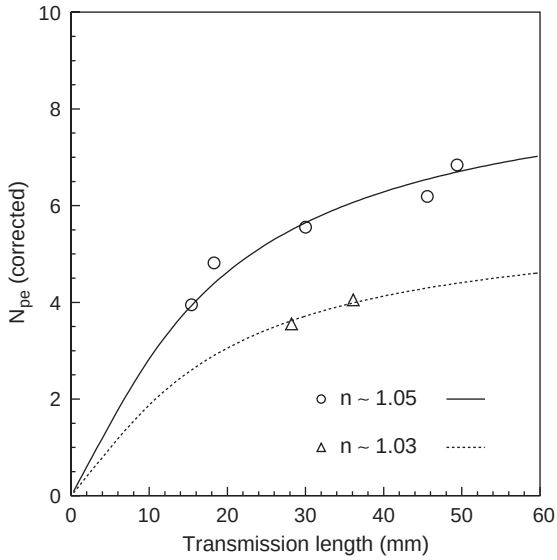


Fig. 5. Number of detected photons per Cherenkov ring (N_{pe}) for 20 mm thick aerogel samples as a function of the transmission length at 400 nm. N_{pe} is corrected for the refractive index to $n = 1.05$ and 1.03, respectively. The symbols correspond to the data and the curves are fits described in the text.

Rayleigh scattering, the aerogel transparency has a strong wavelength dependence in the region of H8500 PMT quantum efficiency, so one may expect a sensitivity of the number of detected photons on the particular aerogel sample, i.e. on the production procedure. The number of detected photons per Cherenkov ring is shown in Fig. 5 for 3 GeV/c pions.

It has been already noted by the HERMES group [4], that a loss of Cherenkov photons occurs at the side wall boundaries between adjacent aerogel tiles. We have confirmed this finding by measuring the number of photons on the Cherenkov ring as a function of the distance of the charged particle impact point from the boundary between two tiles [7]. To reduce the effect we have used two layers of aerogel tiles with the wall boundaries shifted -12 and $+11$ mm relative to the beam center impact point. The measurement is shown in Fig. 6, where two dips are seen at the tile boundaries. In order to eliminate other geometrical factors, i.e. the acceptance of the photon detector, the measured yield was normalized to the yield obtained with two layers of aerogel covering the entire range. The result clearly indicates the

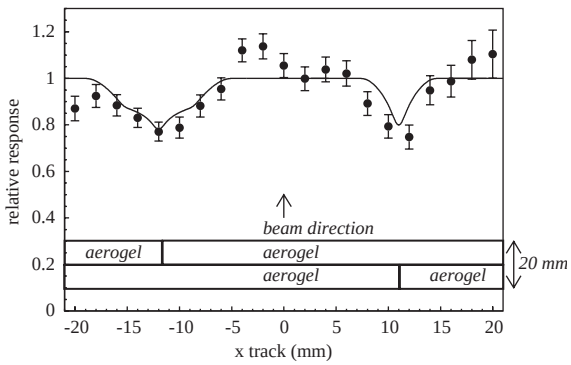


Fig. 6. Number of Cherenkov photons detected on the ring, as a function of the charged particle impact point distance from the beam center impact point, normalized to the measured values in case of a single tile covering the full range. The aerogel setup is shown at the bottom with the aerogel boundaries at -12 and $+11$ mm. Also shown is the estimate of a simple model.

reduction of yield when the charged particle is closer than about 5 mm to the boundary of a 2 cm thick aerogel tile. It is worth noting that a simple model, where all photons hitting the boundary

between the two tiles get lost, accounts for most of the observed dependence. It is clearly more advantageous if the radiator tiles could be made larger.

4. Conclusions

We have constructed and tested a proximity focusing RICH detector module with aerogel as radiator and flat panel PMT (Hamamatsu H8500) as position-sensitive detectors of individual Cherenkov photons. The measured values of the basic parameters i.e. the single photon Cherenkov angle resolution and the number of photons detected per Cherenkov ring, look promising. The resolution is in relatively good agreement with estimates based on pixel size and emission point uncertainty.

The information obtained from the results of the present tests suggests that a proximity focusing aerogel RICH as required by the BELLE particle identification upgrade is feasible, so investigations for optimal detector are being continued. The main R&D issue here is to develop a Cherenkov counter that works reliably in an environment of strong magnetic field of 1.5 T.

References

[1] M. Cantin, et al., Nucl. Instr. and Meth. 118 (1974) 177.
[2] I. Adachi, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 355 (1995) 390; T. Sumiyoshi, et al., J. Non-Cryst. Solids 225 (1998) 369.
[3] T. Iijima, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 453 (1995) 321.
[4] N. Akopov, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 479 (2002) 511.
[5] T. Iijima, Aerogel Cherenkov counter in imaging mode, JPS Meeting, Tokyo, September 1997.
[6] S. Korpar, et al., IEEE NSS 2001 Conference Records, San Diego, CA, USA, 2001.
[7] I. Adachi, et al., IEEE Trans. Nucl. Sci. NS-50 (4) (2003) 1142.
[8] Matsushita Electric Works Ltd. has a Japanese Patent (No. 2659155) for usage of DMF as solvent to make aerogel.
[9] H. Ikeda, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 372 (1996) 125.

Priloga 12

Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE DIRECT®
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 504 (2003) 237–239
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH Section A
www.elsevier.com/locate/nima

Lens-based collection system for a proximity focusing RICH

R. Pestotnik[a,*], I. Bizjak[a], A. Gorišek[a], S. Korpar[a,b], P. Križan[a,c], M. Starič[a], A. Stanovnik[a,d]

[a] *Jožef Stefan Institute, Jamova 39, Ljubljana, Slovenia*
[b] *Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Slovenia*
[c] *Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Slovenia*
[d] *Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Slovenia*

Abstract

The performance of a proximity focusing RICH with aerogel as radiator and PMTs for detection of Cherenkov rings has been studied. The rather large insensitive area in the photon detector plane could be reduced by various optical systems. The present work describes measurements carried out with two such systems: a system of lenses and a system of light guides. The results are in favour of the lens system, which has been tested also with Cherenkov photons.

PACS: 29.40.Ka; 42.15.Eq; 42.79.Bh

Keywords: RICH; Collection system; Light guide; Lenses; Silica aerogel

1. Introduction

The accuracy with which the Cherenkov ring radius is measured in proximity focusing RICH counters is determined mainly by the photon detector pixel size and by the emission point uncertainty. The emission point uncertainty is given by the radiator thickness, which also determines the number of emitted photons. This number increases with radiator thickness as does also the fraction of photons undergoing Rayleigh scattering and thus contributing to the background. The aerogel radiator thickness should therefore represent a compromise between single photon position resolution and the Cherenkov photon yield, leading to an optimal value of the resolution in the measured Cherenkov angle.

With PMTs for detection of Cherenkov photons, the photocathodes usually do not cover the total detector area, so a substantial fraction of the photons may be lost. The sensitive area of the photon detector could be increased with different optical systems, which collect photons from the entire detector area and focus them onto the sensitive photocathode surface. This procedure, however, effectively increases the pixel size, again requiring an optimisation between the different contributions to the resolution of the Cherenkov angle. The present paper describes the study of two such light collection systems: a system of lenses and a system of light guides.

*Corresponding author. Tel.: +386-1-477-3900; fax: +386-1-425-7074.
E-mail address: rok.pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

0168-9002/03/$ - see front matter
doi:10.1016/S0168-9002(03)00798-8

2. Angular acceptance of light collection systems

The two types of light collection systems, tested in the present work, are shown in Fig. 1. The photomultiplier tubes used for the proximity focusing RICH test module, are the Hamamatsu R5900 M16 PMTs [1]. The PMT cross-section is 28×28 mm^2, the photocathode occupies the central 18×18 mm^2 and is divided into 16 ($= 4 \times 4$) anode pads of 4.5×4.5 mm^2 each. The PMTs have been initially positioned on a grid of 36 mm pitch, so a converging lens with $\times 2$ demagnification could serve as the light collection system. A 36×36 mm^2, biconvex, UV quality plastic lens with 48 mm focal length was positioned at a distance of 24 mm from the photocathode surface, thus achieving the required demagnification. The second light collection system is a light guide in the form of a 60-mm-long truncated prism; one for each 9×9 mm^2 pixel on the photocathode (equivalent to four anode pads) (Fig. 1).

Besides photon losses due to reflection and absorption, photons may be refracted, so that instead of hitting the sensitive photocathode surface, they hit the dead space between them. Such losses are expected to be more pronounced at large incident angles. In order to study these losses we used a system initially designed for studies of the position dependence of the R5900 PMT photocathode sensitivity (Fig. 2) [2]. A 30-μm-diameter light spot was obtained by focusing the light from a red LED with the eyepiece of a microscope. The light spot was scanned across the PMT window in steps of 125 μm using a computer-controlled 2D displacement system. The computer reads out the

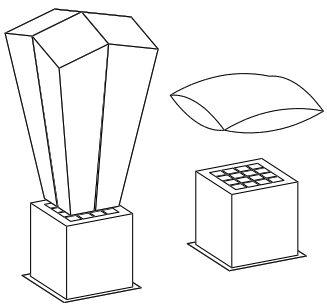


Fig. 1. Light collection system consisting of four truncated prisms (left) and of one converging lens per PMT (right).

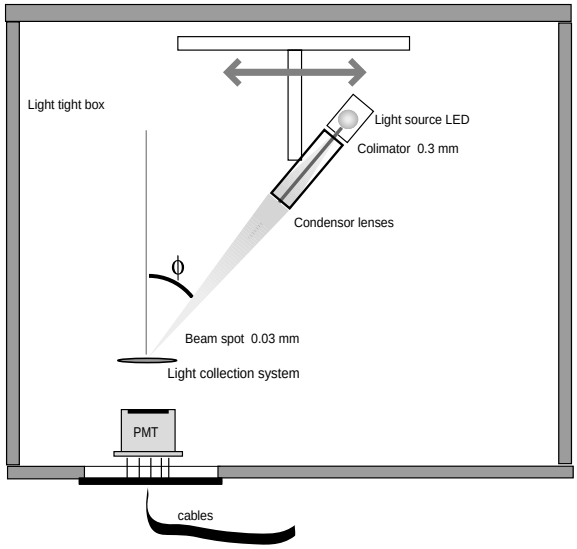


Fig. 2. Experimental set-up for measuring the count rate as a function of photon incident angle.

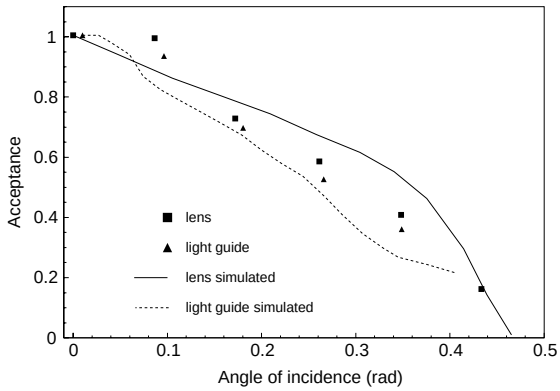


Fig. 3. Dependence of the normalised count rate on the photon incident angle as measured for the lens system (full squares) and for the light guide system (full triangles), compared to the Monte Carlo calculations (full line = lens system; dotted line = light guide).

count rate (CAEN 16 channel scaler C257) through a GPIB interface (LeCroy 8900A) (Fig. 2).

For the present measurements, the LED light beam was focused onto the front surface of the light collection system and the PMT counts were recorded as a function of the photon incident angle. The results are shown in Fig. 3 together with the angular acceptance obtained by Monte Carlo calculations. It may be concluded that both systems lose acceptance fairly quickly with increasing

incident angle and that there does not seem to be any large difference between the two systems. However, higher absorption and cross-talk in the light guide system are in favour of the lens system, which was therefore further investigated.

3. Measurement of Cherenkov photons

The lens-based light collection system has been tested also with the apparatus shown in Fig. 4. The passage of a charged particle originating either from cosmic rays or from a particle accelerator, is recorded by two MWPCs at the entrance and exit of a light-tight box within which the aerogel radiator and the PMT photon detector are enclosed. The radiator and photon detector may be independently rotated around an axis perpendicular to the beam direction. The radiator consisted of 2-cm-thick aerogel slabs with $n = 1.03$ or 1.05. The photon detector is a 6×6 array of Hamamatsu R5900 M16 PMTs at 30 mm pitch. Due to lack of electronic channels, four anode outputs are connected to one readout channel, which thus corresponds to a 9×9 mm^2 pixel. Measurements have been performed with and without the lens system in front of the PMT array. Fig. 5 shows that the resolution of the Cherenkov angle does not depend on the tilt angle of the system with respect to the direction of the incident particle. As expected, the use of lenses does influence the resolution mainly due to the increased pixel size. The number of detected Cherenkov photons without the lenses is independent of the tilt angle, while

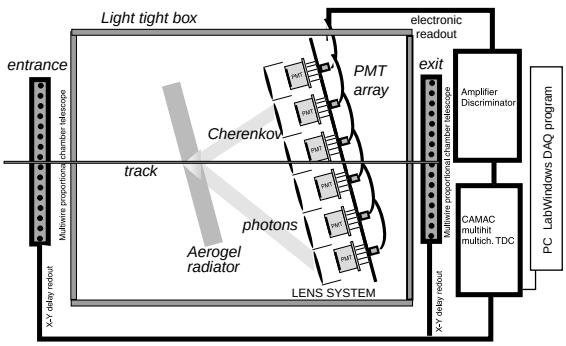


Fig. 4. The test module of the proximity focusing RICH.

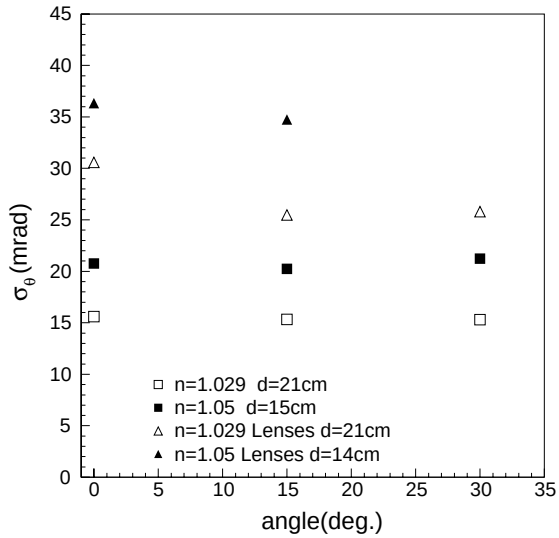


Fig. 5. The single Cherenkov photon resolution as a function of the charged particle incident angle.

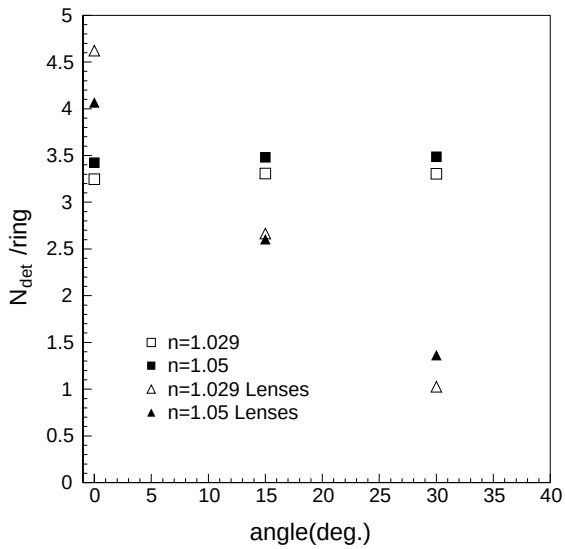


Fig. 6. The number of photons detected per Cherenkov ring depending on the charged particle incident angle.

the use of lenses introduces a factor of 3 reduction at a tilt of 30° (Fig. 6).

References

[1] Hamamatsu Photonics, R5900-00-M16 Specification Sheet.
[2] S. Korpar, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 478 (2002) 391.

Priloga 13

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 876 (2017) 265–268

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

The aerogel Ring Imaging Cherenkov system at the Belle II spectrometer

R. Pestotnik [a,*], I. Adachi [b,c], R. Dolenec [d], K. Hataya [e], S. Iori [f], S. Iwata [e], H. Kakuno [e], R. Kataura [g], H. Kawai [h], H. Kindo [c], T. Kobayashi [g], S. Korpar [a,i], P. Križan [a,d], T. Kumita [e], M. Mrvar [a], S. Nishida [b,c], K. Ogawa [g], S. Ogawa [f], L. Šantelj [b], T. Sumiyoshi [e], M. Tabata [h], M. Yonenaga [e], Y. Yusa [g]

[a] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan
[c] SOKENDAI (The Graduate University of Advanced Science), Tsukuba, Japan
[d] University of Ljubljana, Slovenia
[e] Tokyo Metropolitan University, Hachioji, Japan
[f] Toho University, Funabashi, Japan
[g] Niigata University, Niigata, Japan
[h] Chiba University, Japan
[i] University of Maribor, Slovenia

ARTICLE INFO

Article history:
Received 25 March 2017
Received in revised form
28 April 2017
Accepted 29 April 2017
Available online 1 May 2017

Keywords:
Proximity focusing RICH with an aerogel radiator
Particle identification
Hybrid avalanche photo detector

ABSTRACT

In the forward end-cap of the Belle II spectrometer, a proximity focusing Ring Imaging Cherenkov counter with an aerogel radiator will be installed. The detector will occupy a limited space inside solenoid magnet with longitudinal field of 1.5 T. It will consist of a double layer aerogel radiator, an expansion volume and a photon detector. 420 Hamamatsu hybrid avalanche photo sensors with 144 channels each will be used to read out single Cherenkov photons with high efficiency. More than 60,000 analog signals will be digitized and processed in the front end electronics and send to the unified experiment data acquisition system.

The detector components have been successfully produced and are now being installed in the spectrometer. Tested before on the bench, they are currently being installed in the mechanical frame. Part of the detector have been commissioned and connected to the acquisition system to register the cosmic ray particles. The first preliminary results are in accordance with previous expectations.

We expect an excellent performance of the device which will allow at least a 4σ separation of pions from kaons in the experiment kinematic region from 0.5 GeV/c to 4 GeV/c.

1. Introduction

The Belle II experiment in Tsukuba, Japan, will be dedicated to precision measurements of rare decays of B and D mesons and τ leptons [1]. After an excellent operation of the Belle spectrometer from 1999 to 2010 and after numerous physics analyses, the search for deviations from the Standard Model of elementary particles in very rare decay channels required an increase of the data sample [2]. To obtain it, a major upgrade of the existing asymmetric e^+e^- KEKB collider was needed. The new SuperKEKB will operate at a 40 times higher event rate than its predecessor KEKB leading to an increased integrated luminosity of 50 ab^{-1}. In order to achieve it, the beam current and the beam profile has to be drastically modified. The higher event rates and correspondingly much higher backgrounds require a significant upgrade of a Belle spectrometer, leaving only a mechanical structure and a 1.5 T solenoid magnet unchanged.

2. Particle identification

The spectrometer Belle II is build around the solenoid magnet. To achieve its physics goals a highly efficient separation between kaons and pions in the momentum range of up to 4 GeV/c will be performed by two dedicated subsystems, both Ring Imaging Cherenkov (RICH) detectors.

In the barrel part the Time-Of-Propagation detector will be installed. The detector will separate hadrons based on different

* Corresponding author.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.043
0168-9002/

arrival time of Cherenkov photons, emitted in the quartz bars and then totally reflected towards their ends. Due to a boost of reaction decay products, only a forward end-cap of the spectrometer will be instrumented - a Proximity focusing Aerogel RICH (ARICH) was chosen in order to minimize the amount of material in front of the electromagnetic calorimeter.

3. Requirements

A device, which should fit in the small available space of 28 cm inside the 1.5 T magnetic field between the Central drift chamber and the Electromagnetic calorimeter, should provide kaon pion separation capabilities of more than 4σ over the momentum range from 0.5 to 4 GeV/c. Standard photo sensitive sensors, photomultipliers, cannot be used due to distortions of the electron trajectories in the dynode chain and the resulting signal gain drop.

The proposed detector should be able to withstand the neutron fluence of 10^{12} of 1 MeV equivalent n/cm^2 and gamma radiation dose of up 100 Gy during the expected life time of Belle II spectrometer.

4. Detector design

A proximity focusing RICH with an aerogel radiator has been selected which consists of a radiator, an expansion volume and a photo detector. In the radiator, Cherenkov photons are emitted by charged particles. The cone of Cherenkov light is refracted into the air and expanded through the expansion volume to form a ring, which is then measured on the photon detector. Kinematics of the charged particles constraints the refractive index of the radiator to around 1.05, where a Cherenkov angle for pions is 307 mrad at a momentum of 3.5 GeV/c and a difference between the Cherenkov angle for pions and kaons is 30 mrad. The momentum threshold for Cherenkov radiation in such a radiator is 0.44 GeV/c for pions and 1.54 GeV/c for kaons.

The silica aerogel has been selected for the radiator [3], since the production techniques in the last two decades improved and the transparency of the aerogel increased. A thickness of the radiator was optimized to 2 cm by minimizing the width of a Cherenkov angle distribution per charged track. To increase the number of photons without degrading the resolution, the focusing configuration of aerogel tiles was chosen, i.e. the upstream aerogel has a little lower refractive index than the downstream one (1.045 vs. 1.055) [4] (see Fig. 1).

As an efficient sensor of single photons, working in a perpendicular magnetic field of 1.5 T, the hybrid avalanche photo detector

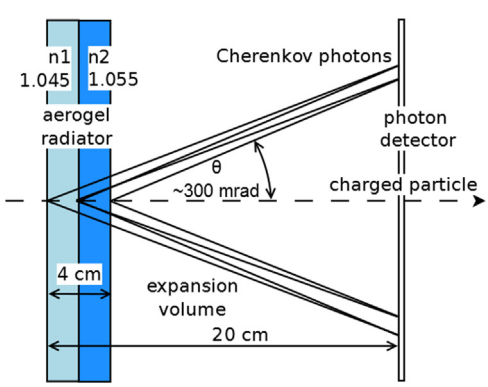


Fig. 1. Proximity focusing RICH with two layers of the aerogel radiator: Cherenkov photons emitted in two aerogel tiles are detected on the same ring by the position sensitive photon detector.

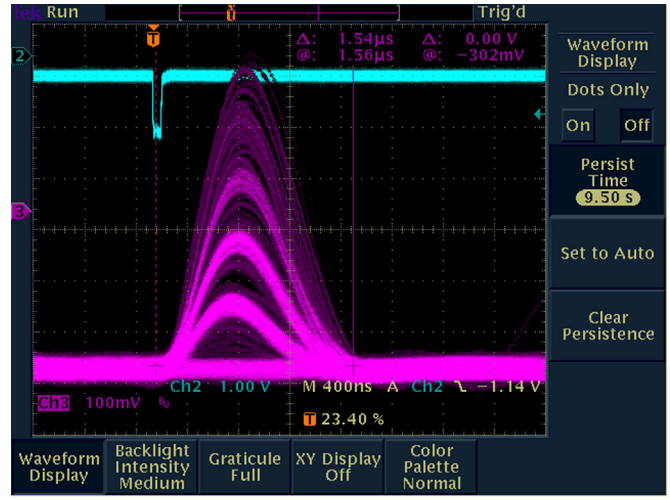


Fig. 2. Response of an HAPD channel to several photons in the magnetic field of 1.5 T: clear separation between different number of hits is seen in the analog output signal.

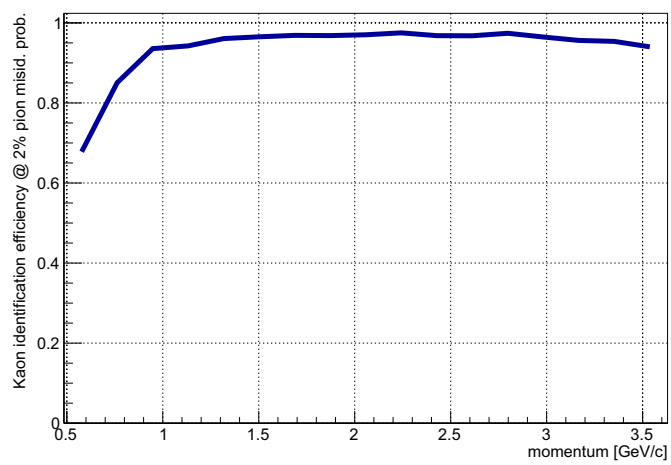


Fig. 3. Particle identification efficiency for kaons and pion misidentification probability as a function of the particle momentum for the simulated aerogel RICH detector.

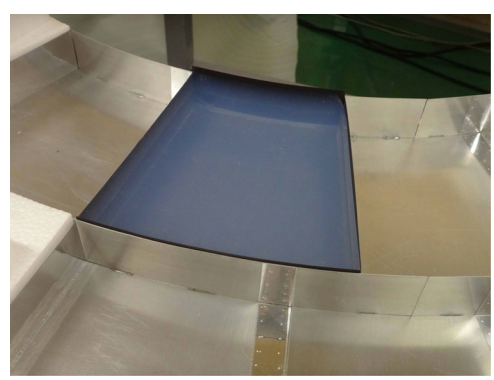


Fig. 4. An aerogel tile, installed in the mechanical frame.

(HAPD) developed together with the Hamamatsu Photonics has been chosen [5]. A proximity focusing vacuum detector with a bialkali photocathode and 4 avalanche photodiode chips at the bottom of a ceramic housing.

The sensor consists of the borosilicate window covering ceramic housing with 4 APD chips mounted on the bottom. There are two metal rings on the barrel of the sensor, which were initially not connected to the high voltage. Due to the undefined potential,

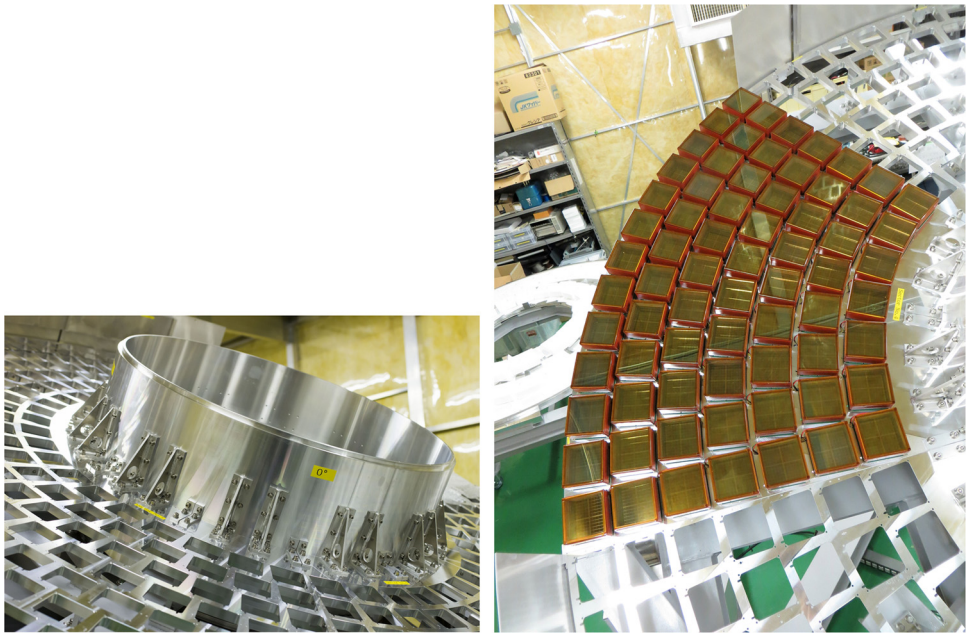


Fig. 5. The mechanical frame of the aerogel RICH detector (upper picture). A part of the frame equipped with the sensor modules (lower picture).

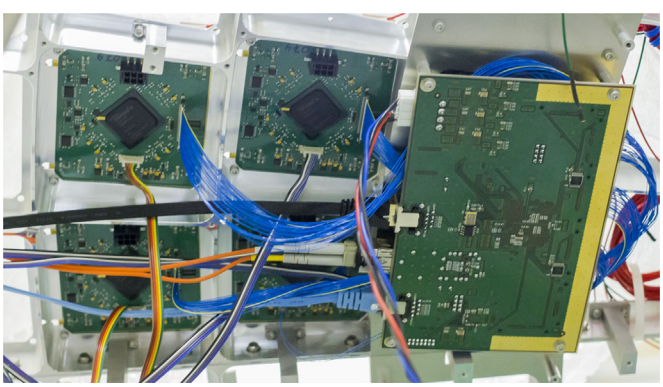


Fig. 6. Backside of the photon detector with front end and merger boards connected to supply voltages and data lines.

the response of the sensor was not uniform. By fixing the potential with the additional high voltage divider board, we achieved that the sensor is stable also during the magnet ramp-up and ramp-down.

The detector provides an excellent separation of single photons (Fig. 2), but needs a very high voltage (8 kV) and 5 high bias/guard voltages (several hundred V) for the operation. After two multiplication steps, a single photo-electron signal amounts to about 60,000 electrons. A dedicated ASIC has been developed for the signal readout, which includes an amplifier, a shaper and a differential comparator [6].

Four ASIC chips are mounted on the 12 layer front end readout board, attached at the back side of the light sensor. The boards distribute also the bias voltages on each of the APD chips. The signals are sampled by the onboard FPGA, from where the data is sent through a merger board, common to up to six front end boards, to the common Belle II readout board (COPPER).

The aerogel RICH detector of the Belle II spectrometer will consists of two donut frames around the beam-pipe: an aerogel plane populated with wedge aerogel tiles ordered in 4 rings and a detector plane with 7 rings of HAPD sensors with the associated electronics.

The detector prototype has been tested at T4-H6 CERN SPS test beam with high energy pions in 2011. With 11.4 detected photons and the single Cherenkov resolution of 15.8 mrad, more than 5.5 σ kaon pion separation can be achieved at 4 GeV/c in the final detector.

5. Expected performance

The detector performance has been evaluated using the Belle II Analysis and Simulation Framework [7], based on the Geant4 [8–10]. The detector response has been simulated by tracking the charged particles through an aerogel and propagating Cherenkov photons emitted in the aerogel or in the HAPD entrance window to the photocathode. In the aerogel Rayleigh scattering has been simulated in addition to reflection and refraction on the aerogel surface. The photons hitting the aerogel side and back surfaces were absorbed not to deteriorate the photon direction. The photons in the HAPD entrance window were tracked to the photocathode where they were absorbed and detected with a quantum efficiency of the HAPD. The photo-electron propagation and further processes have not been simulated. From the photon hits and the incident charged particle momentum, maximum likelihood functions based on the two dimensional hit probabilities are evaluated for different mass hypotheses [11,12]. The kaon efficiency is then calculated by comparing the likelihood functions for kaon and pion hypothesis. Note that it is a smooth function of the photon detection efficiency.

The results of the simulation show an excellent kaon identification efficiency of more than 93% at a rather low 2% pion misidentification probability over the wide momentum range (Fig. 3).

6. Installation

All the key components of the detector have been delivered and tested individually. The HAPD sensors, produced by Hamamatsu Photonics, have been inspected by measuring their response during a scan of their sensitive surface by a triggered light beam. The wavelength dependence of the quantum efficiency has also been measured to allow precise calibration of the final detector. The functionality of the front end boards has been tested in a separate setup by checking the FPGA communication and by inspecting the

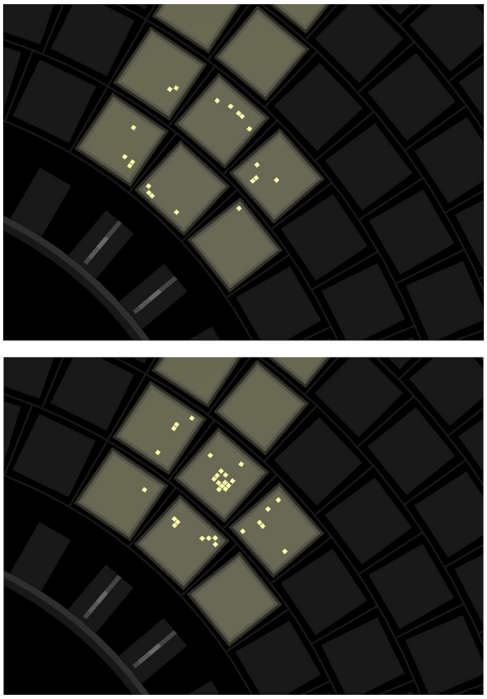


Fig. 7. Cosmic ray events registered by partially equipped detector. Cherenkov photons produced in an aerogel tile (upper plot) and also in the quartz window of the photo sensor.

signal connections and the response of the ASIC chip to the different settings [13].

The sensor modules have been constructed from HAPD light sensor, front end board and the high voltage board. The response of all the modules have been measured again. All the aerogel tiles have already been installed (Fig. 4) and the detector mechanical frame has been partially populated with the sensor modules (Fig. 5).

For performance evaluation one sixth of the photon detector has been populated with photo-sensors and covered with a light tight cover with one aerogel tile attached on the inner side. The power supplies and data lines have been connected to several sensors (Fig. 6). By using a plastic scintillator as a trigger for a data acquisition, cosmic muons have been registered. On the Fig. 7 two examples of the passage of the charged particle through the aerogel are shown.

7. Conclusions

The proximity focusing aerogel RICH detector of the Belle II spectrometer will separate charge particles in the forward end-cap of the spectrometer inside a magnetic field of 1.5 T.

Experimental results from the beam tests and from the simulation indicate a high separation capability in the momentum range from 0.5 GeV/c to 3.5 GeV/c.

All essential components (sensors, aerogel tiles, front-end electronics boards) have been delivered and its performance tested. Part of the detector has been installed in the final mechanical frame and connected to the power supplies and to a data acquisition system. Cherenkov rings produced by high energy cosmic ray particles have been successfully registered.

The detector will be fully populated in the first half of 2017. After testing its functionality, the detector will be integrated in the Belle II spectrometer in the second half of 2017.

We expect a successful participation of the detector in the data taking of the interesting physics events in 2018.

Acknowledgments

The authors acknowledge the financial support from the Slovenian Research Agency (research core funding No. P1-0135).

References

[1] T. Abe et al., Belle II Technical design report, arXiv:1011.0352arXiv:1011.0352 [physics.ins-det].
[2] J.P. Wiechczynski, PoS(EPS-HEP2015) 571.
[3] I. Adachi et al., this proceedings - Construction of Silica Aerogel Radiator System for Belle II RICH Counter.
[4] T. Iijima, et al., Nucl. Instrum. Methods A 548 (2005) 383.
[5] S. Nishida, et al., Nucl. Instrum. Methods A 595 (2008) 150.
[6] S. Nishida, et al., Nucl. Instrum. Methods A 623 (2010) 504.
[7] A. Moll, J. Phys., Conference Series 331 032024.
[8] S. Agostinelli, et al., Nucl. Instrum. Methods A 506 (2003) 250–303.
[9] J. Allison, et al., IEEE Trans. Nucl. Sci. 53 (1) (2006) 270–278.
[10] J. Allison, et al., Nucl. Instrum. Methods A 835 (2016) 186–225.
[11] R. Pestotnik, et al., Nucl. Instrum. Methods A 595 (2008) 256.
[12] L. Šantelj et al., this proceedings - Recent developments in software for the Belle II aerogel RICH.
[13] R. Pestotnik et al., this proceedings - The Front End Readout Electronics for the Hybrid Avalanche Photo Detector of the Belle II ARICH.

Priloga 14

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 639 (2011) 99–102

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Module of silicon photomultipliers as a detector of individual Cherenkov photons

Rok Pestotnik [a,*], Rok Dolenec [a], Samo Korpar [b,a], Peter Križan [c,a], Aleš Stanovnik [d]

[a] Jožef Stefan Institute, Jamova cesta 39, SI-1000 Ljubljana, Slovenia
[b] Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Smetanova 17, SI-2000 Maribor, Slovenia
[c] Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Jadranska 29, SI-1000 Ljubljana, Slovenia
[d] Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Tržaška cesta 25, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

ARTICLE INFO

Available online 29 September 2010

Keywords:
Silicon photomultiplier
Ring imaging Cherenkov detector
Silica aerogel radiator

ABSTRACT

We have studied the possibility of using silicon photomultipliers as single photon detectors in a proximity focusing RICH with aerogel radiator. Such a counter is considered for the upgrade of the Belle detector. The main advantage of silicon over conventional photomultiplier tubes is their operation in high magnetic fields. Their disadvantage is the relatively high dark noise count rate ($\approx$MHz/mm^2) which can be overcome by using a narrow time window in the data acquisition. A module, consisting of 64 (8×8) Hamamatsu MPPC S10362-11-100P silicon photomultipliers, has been designed, constructed and tested with Cherenkov photons emitted in an aerogel radiator by 120 GeV/c pions from the CERN T4-H6 beam. To increase the signal-to-noise ratio, i.e. to increase the effective surface on which light is detected, light concentrators have been employed.

1. Introduction

We are studying the proximity focusing ring imaging detector with aerogel radiator for particle identification at the foreseen upgraded Belle spectrometer [1,2]. Several photon detector candidates have been studied [3,4], none of which are completely immune to the high magnetic field present inside the Belle spectrometer. Silicon photomultipliers (SiPMs) [5] may change the situation. In addition to their insensitivity to magnetic fields, they are also small, robust and do not require high voltages. Among their disadvantages is the relatively high dark count rate ($\approx$1 MHz/mm^2) and a low fraction of sensitive surface compared to the full area covered by the photon detector. These deficiencies may be reduced with light concentrators collecting light from a larger surface. In this way the geometric acceptance of the detector as well as the signal-to-noise ratio may be increased. The present measurements with a SiPM module follow the initial successful investigations of the performance of individual SiPM detectors, i.e. a smaller number of them, in a ring imaging Cherenkov counter [6].

2. Experimental setup

A module of 64(8×8) Hamamatsu MPPC S10362-11-100P silicon photomultipliers has been constructed (Fig. 1). The module consists of two printed circuit boards (Fig. 2). The main board houses the voltage divider chain, the filtering capacitors and the signal outputs, while the "piggy" board has silicon photomultipliers soldered on one side in a 8×8 matrix at 2.54 mm pitch. On the main board four neigbouring SiPM's are connected together, so that the module has 16 electronic readout channels. The voltage divider chain is adjusted with individual resistors such that all the SiPM have approximately equal gain. The output signals are amplified by the fast amplifier (Ortec FTA820), then discriminated (CAEN V814) and finally fed to a time to digital converter (CAEN V673A). A typical signal is shown in Fig. 3.

The module has been used as a photon detector in a proximity focusing Cherenkov detector (Fig. 4) with a 1 cm thick aerogel radiator ($n=1.03$ and 1.4 cm attenuation length at 400 nm). The detector was tested in a 120 GeV/c pion beam at the CERN T4 H6N beam line. The arrival of a beam particle was triggered by a scintillation counter and its trajectory was registered with two multiwire proportional chambers (MWPCs). The incident particle hit coordinates were obtained by delay line readout of the cathode wire planes.

In the aerogel, pions radiate Cherenkov photons at an angle relative to their track direction. These photons were detected by a photon detector plane at a distance of 115 mm from the aerogel upstream surface. As the SiPM sensitive area is 1 mm^2 and the pitch is 2.54 mm, the geometric acceptance of a pad is only 15.5%.

The rather low geometric acceptance of the SiPM detectors within an array can be increased by employing light guides. We have studied light guides in the form of truncated pyramids (Fig. 5). The geometric parameters for the simulation have been

* Corresponding author. Tel.: +386 4773381.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

0168-9002/$ - see front matter © 2010 Elsevier B.V. All rights reserved.
doi:10.1016/j.nima.2010.09.122

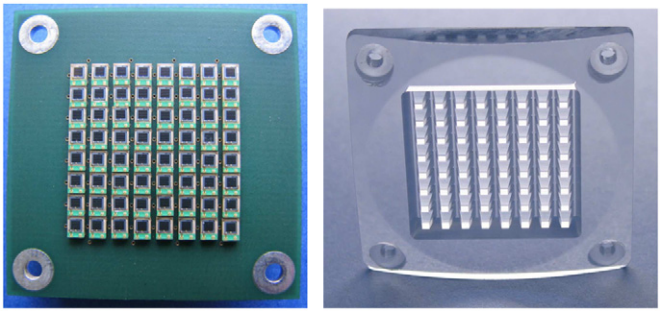


Fig. 1. The photon detector module consisting of 64 SiPMs (left) and the pyramidal light guides (right). Four SiPMs are grouped into a single readout channel.

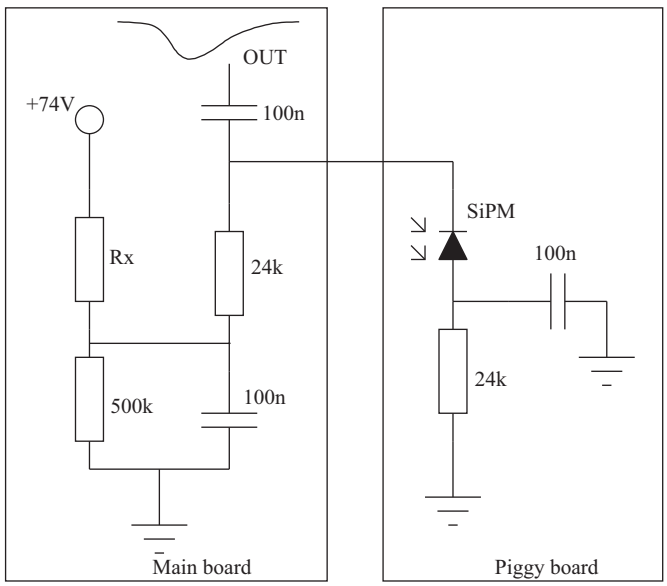


Fig. 2. The printed circuit boards schematic of electrical connections. The resistors Rx were chosen such that all the SiPM gains were approximately equal.

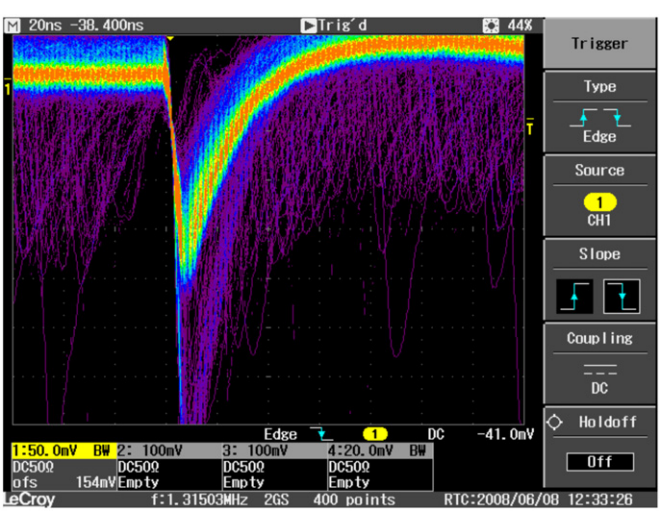


Fig. 3. The SiPM signal output corresponding to dark counts amplified by the Fast timing amplifier (Ortec FTA820).

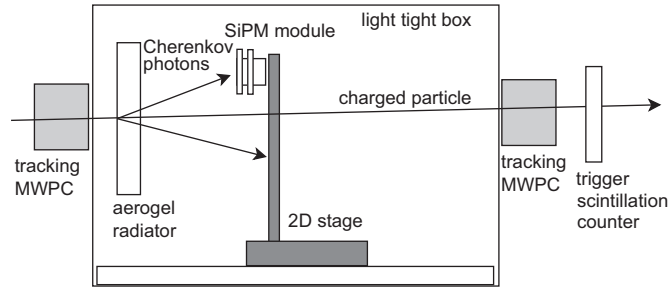


Fig. 4. The experimental setup: Cherenkov photons emitted by the charged pion in the aerogel slab are registered by the silicon photomultiplier module. The particle trajectory is measured by two multiwire proportional chambers and the data acquisition is triggered by the plastic scintillation counter.

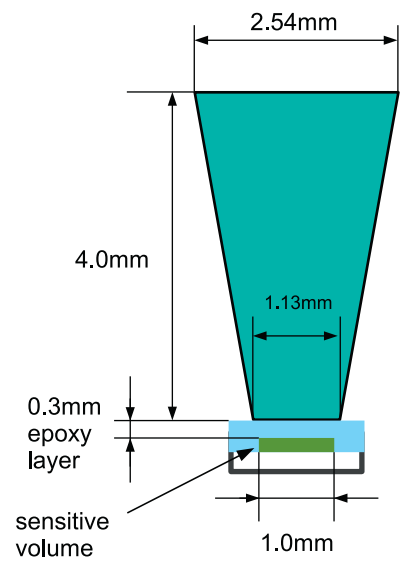


Fig. 5. A pyramidal light guide with dimensions optimized by simulation. Also shown are the main elements of the Hamamatsu MPPC S10362-11-100P, the protective epoxy layer and the sensitive volume.

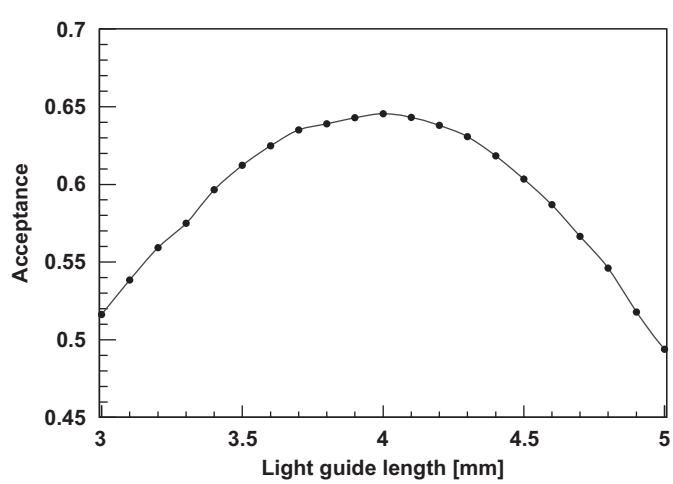


Fig. 6. Light guide acceptance as a function of light guide length.

such that the inclination of the pyramid lateral planes, as well as the size of the entrance window have remained fixed, while the length of the light guide has been varied. Photons have been generated with isotropic incident angle distribution up to $\vartheta = 30^{\circ}$ and with a uniform distribution over the surface of the light guide entry window. The acceptance as a function of light guide length is shown in Fig. 6. The loss of 35% of the photons is mainly due to

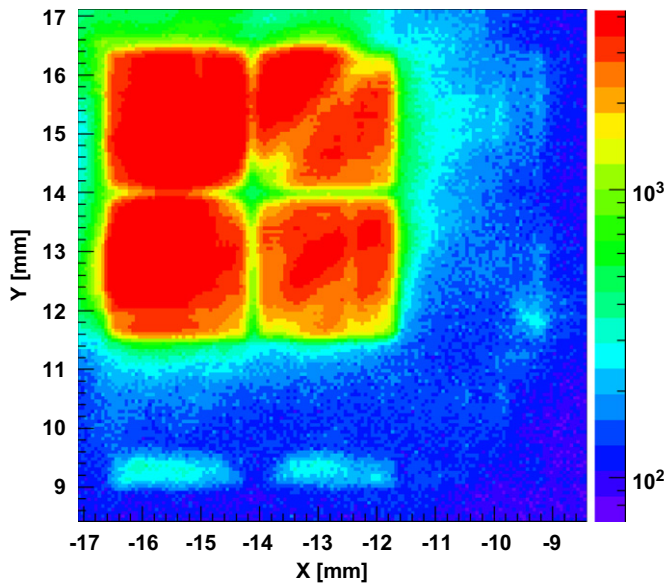


Fig. 7. The response to a perpendicular light beam of one of the electronic channels of the SiPM module with the light guides. The measured average acceptance increase for the module with the light guides is 2.4 for light incident at an angle of 18° (typical angle of Cherenkov photons in the beamtest setup).

the 0.3 mm gap between the light guide exit window and the sensitive volume of the SiPM (Fig. 5) and, to a lesser extent, also to refraction out of the light guide and to absorption. Therefore, the acceptance of an ideal light guide is about 65%, which is about four times larger than the bare geometric coverage of the SiPM sensitive surface in a module as described above. In order to test these estimates, we have manufactured a light guide array matching the array of SiPM detectors (Fig. 1). The array has been machined out of a UV grade perspex lens, used in the HERA-B RICH [8]. Due to a limitation of the available machining procedure, the final entry window of the light guide was 2.3 mm × 2.3 mm instead of 2.54 mm × 2.54 mm and the length 4 mm; these changes resulted in a somewhat lower expected acceptance of 54%. A two-dimensional scan with the single photon light beam over the surfaces of the light guides (Fig. 7) shows that the response is uniform.

3. Results

We have measured a proximity focusing RICH prototype with a silicon photomultiplier module, with and without a light guide array. In Fig. 8, the time spectra of the SiPM pulses are shown for an equal number of triggered events, where a clear improvement with the light guide system may be observed. The light guides have increased the number of detected Cherenkov photons, while not affecting the number of dark pulses. Selecting pulses only within a narrow time window, e.g. 5 ns around the peak, will further increase the signal-to-noise ratio, to the level at which a measurement of Cherenkov rings is possible.

Due to the small size of the detector, data were acquired in eight positions on a 3 × 3 grid, with the central position excluded. For the module without the light guide the distribution of hits with respect to their corresponding Cherenkov angle is shown in Fig. 9 for hits within a 5 ns time interval. The background hits corresponding to the hits out of coincidence with the Cherenkov pulse were subtracted. By fitting the Cherenkov peak one obtains 1.6 detected photons per ring without the light guides and 3.7 detected photons per ring with the light guides for the case when the full ring is covered by the detector.

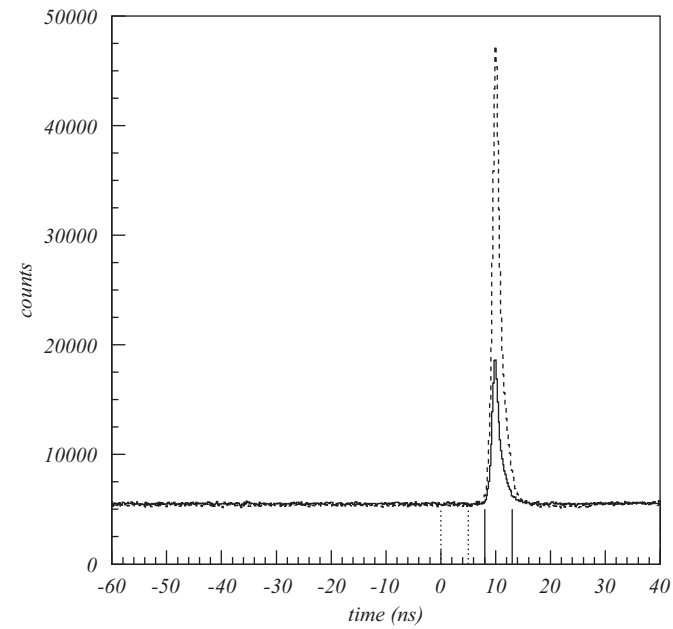


Fig. 8. The time spectra for the SiPM pulses in the case without (full line) and with (dashed line) the light collection system. The indicated cuts correspond to 5 ns time windows.

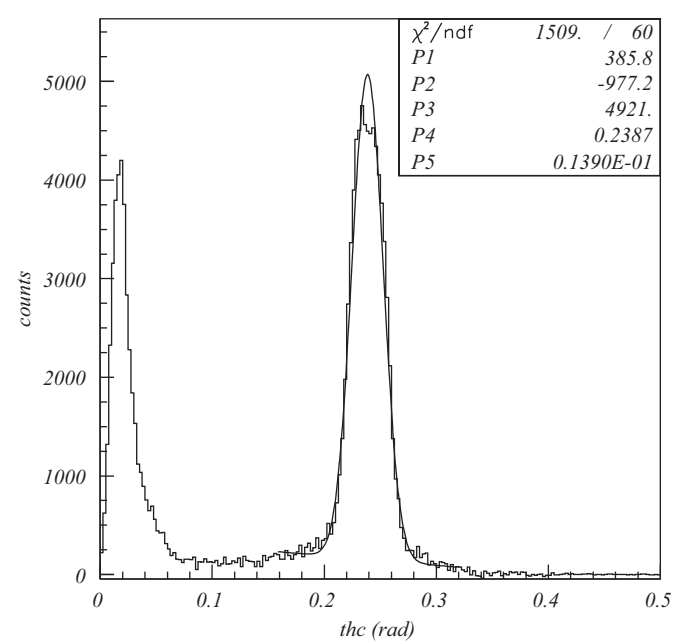


Fig. 9. The distribution of hits in Cherenkov angle with noise distributions subtracted. The plot is for the case with the light guides.

The width of the Cherenkov photo peak ($\sigma \approx 14$ mrad) roughly agrees with the expectation based on estimates of photon position resolution, i.e. pad size, emission point uncertainty due to aerogel radiator thickness and tracking accuracy.

4. Discussion

From estimates based on the photon detection efficiency of the MPPC S10362-11-100P supplied by the producer [7], geometric coverage and electronic efficiency, we would expect to detect about 2.3 Cherenkov photons per ring, while the actually

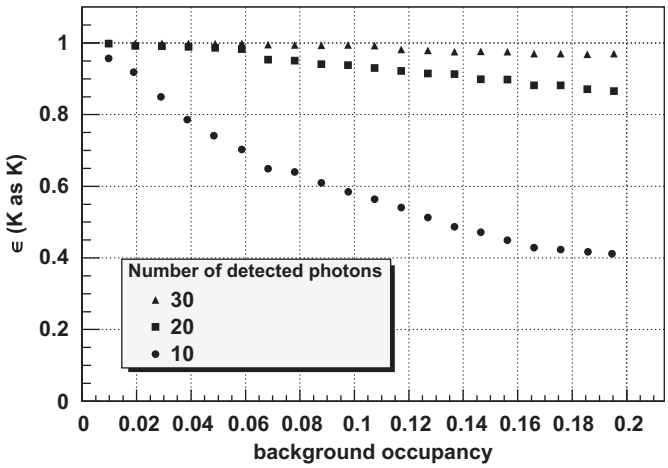


Fig. 10. Simulated identification efficiency at 1% misidentification probability for kaons at 4 GeV/c as a function of background level for three different yields of detected photons per ring. The simulated proximity focusing Cherenkov detector with an aerogel radiator consists of a focusing radiator [11] ($n_1=1.043$, $d_1=15$ mm and $n_2=1.05$, $d_2=15$ mm and attenuation length of 40 mm at 400 nm) and square photon detector array of SiPM modules at a distance 200 mm from the radiator. The background is simulated uniformly over the detector area.

measured number is 1.6 photons/ring. Most of the discrepancy can be explained by an overestimation in the manufacturer data on photon detection efficiency of the SiPM, which includes effects of crosstalk and afterpulses. This is in agrement with other authors [9] who also indicate that the manufacturers data are too optimistic.

The measured improvement by a factor of 2.3 due to light concentrators with perspex pyramids is also less than the estimated factor of 3.5, which is the ratio of the expected acceptance of 54% to the bare geometric coverage of 15.5% of the SiPM sensitive surface in the module. This discrepancy is probably partly due to non-specular reflection and refraction on the side walls of the light guide and is in agreement with the bench tests (Fig. 7). An additional contribution to the discrepancy could come from less than perfect overlap of the light guide exit window with the SiPM sensitive surface. Also reflection on the light guide exit window and effects of inaccurate cutting have not been accounted for in the calculated acceptance [10].

We hope to gain a factor of 5 in photon yield by increasing the radiator thickness to 3 cm and simultaneously switching to $n=1.05$ aerogel with 5 cm attenuation length. Optimistically, another factor of 2 might be obtained by improved production of the light guides and their coupling to SiPMs.

We have also simulated detector response for prototype proximity focusing Cherenkov detector using different numbers of detected photons N_{det} and different backgrounds for pions and kaons [12,13]. $N_{det}=10$ corresponds to the use of conventional photomultipliers, and $N_{det}=20$ and 30 correspond to the detector with higher detection efficiency, e.g. to SiPM's. The kaon identification probability at 1% misidentification rate considerably improves with the increase of the number of photons (Fig. 10). For a typical background occupancy of 0.1 (1 MHz/mm^2 background rate and 10 ns detection time window) the kaon identification efficiency for $N_{det}=30$ is well above 95%.

We conclude that our investigations have demonstrated that such a proximity focusing ring imaging Cherenkov detector is feasible.

Acknowledgments

This work was supported in part by the Slovenian Research Agency under Grant nos. J1-9840 and J1-9339.

References

[1] K. Abe, et al., in: S. Hashimoto, M. Hazumi, J. Haba, J.W. Flanagan, Y. Ohnishi (Eds.), Letter of Intent for KEK Super B Factory, KEK Report 2004-04 〈http://belle.kek.jp/superb〉.
[2] I. Adachi, et al., sBelle Design Study Report, arXiv:0810.4084.
[3] P. KriÀan, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 567 (2006) 124;
S. Korpar, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 595 (2008) 169.
[4] S. Nishida, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 595 (2008) 161.
[5] P. Buzhan, et al., An advanced study of silicon photomultiplier, ICFA Instrumentation Bulletin, vol. 23, 2001; D. Renker, Nucl. Instr. and Meth. A 567 (2006) 48; J. Haba, Nucl. Instr. and Meth. A 595 (2008) 154; M. Danilov, Nucl. Instr. and Meth. A 604 (2009) 183.
[6] S. Korpar, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 594 (2008) 13.
[7] MPPC data sheet, Hamamatsu Photonics.
[8] I. Ario, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 516 (2004) 445.
[9] H. Miyamoto, et al., Talk Given at 11th Pisa Meeting on Advanced Detectors, Elba, May 2009; A. Vacheret, et al., Talk Given at TIPP09, Tsukuba, March 2009.
[10] S. Korpar, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 613 (2010) 195.
[11] T. Iijima, S. Korpar, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 548 (2005) 383.
[12] R. Pestotnik, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 595 (2008) 256.
[13] J. Sulkimo, et al., Nucl. Instr. and Meth. A 506 (2003) 250.

Priloga 15

Available online at www.sciencedirect.com
ScienceDirect
Nuclear Physics A 827 (2009) 608c–613c
NUCLEAR PHYSICS A
www.elsevier.com/locate/nuclphysa

The SuperBelle Project

Rok Pestotnik [1]
Jožef Stefan Institute, Ljubljana

Abstract

To search for deviations from the Standard Model in flavour physics and to distinguish between different new physics models by a close examination of the flavour structure, we plan a major upgrade of the KEKB electron-positron collider (SuperKEKB). The design luminosity of 8x10^{35} cm^{-2}s^{-1}, which is 50 times larger than the peak luminosity achieved with KEKB, will allow studies of rare processes in B, D and tau decays to be performed with unprecedented precision. The current Belle detector will be upgraded to take full advantage of the high luminosity of SuperKEKB. Despite substantial beam backgrounds, the SuperBelle detector should, at the end, perform at least as well as the present Belle detector.

Key words: B factory, luminosity frontier, Standard Model, rare B decays
PACS: 29.20.-c, 29.30.Aj

1. Introduction

Comprehensive studies of B meson decays in the clean e^+e^- environment provide an ideal tool to distinguish between different new physics models by a close examination of the flavor structure. Such studies are complementary to the experiments at the Large Hadron Collider (LHC) or the future linear collider [1–3]. If, e.g., supersymmetric partners of elementary particles are found at LHC, the pattern of supersymmetry breaking can be investigated at a Super B factory.

The past experiments at asymmetric e^+e^- B factories KEKB and PEPII have yielded important results. The main task of B factories was to measure CP violation in the system of B mesons, i.e. perform various measurements of complex elements of the CKM matrix. The obtained results are in good agreement with the Kobayashi Maskawa model of CP violation. The other important results are the observation of direct CP violation in

Email address: `Rok.Pestotnik@ijs.si` (Rok Pestotnik).
[1] for the Super Belle collaboration

doi:10.1016/j.nuclphysa.2009.05.134

B decays, measurements of rare decay modes (e.g., $B \to \tau\nu$, $B \to D\tau\nu$), and observation of D meson mixing. In addition, many new hadronic states have been observed. The Belle experiment, operating at the KEKB e^+e^- collider, proved its ability to measure a number of decay modes of the B meson and to extract many interesting observables. By the 2008 summer shutdown, Belle had accumulated data with an integrated luminosity of 800 fb^{-1} at the Υ(4S) resonance, corresponding to 840 million $B\bar{B}$ pairs.

However, many questions still remain unanswered. Are there new CP-violating phases? Are there new right handed currents? Are there effects from new Higgs fields? Are there new flavor violations? Is there a new flavor symmetry to explain the CKM hierarchy? The answers are only possible with precision measurements, for which a much larger sample of B mesons is required. A factor of 50 improvement would greatly enhance the possibility to discover new physics or at least to constrain new physics models. The physics motivation does not dependent on the LHC results. If LHC finds physics outside the Standard Model, precision measurements in flavour physics are compulsory. If no deviations from the Standard Model are found, a high statistics sample of B and τ decays would be a unique way to search for the TeV scale physics.

This paper presents one possible scenario of enlarging the existing sample of B mesons by upgrading the KEKB collider and the Belle spectrometer. Since the Letter of Intent [2], many R&D studies have been performed on the fundamental performance of the sensors, material structure and geometry of the collider and the detector. In what follows, the design of both will be summarized [4].

2. The collider

The SuperKEKB collider will replace the current KEKB collider. The luminosity will be increased by increasing the number of bunches and the beam currents, and by optimizing the beam optics in the interaction region. In the first phase the luminosity will be increased by a factor of 10. This will be realized by installing the crab cavities in front and behind the interaction region, by a redesign of the interaction region, by increasing the beam currents in the machine and by installing new beam pipes with an ante-chamber. A further increase of the luminosity to 8 $\times 10^{35}$ cm^{-2}s^{-1} is planned by installing a damping ring for positrons and by increasing the beam currents. A total integrated luminosity of 50 ab^{-1} in 8 years of operation will enable us to collect a 50 times larger sample of $B\bar{B}$ and $\tau\bar{\tau}$ pairs as compared to the present Belle data.

3. The Detector

Some of the accelerator changes will increase the level of the beam-induced background (scattering of the beam on residual gas, Touschek scattering, synchrotron radiation, back scattering of synchrotron radiation and the electron-positron interactions at the interaction point) by about a factor of 20. The current Belle detector [5] will be upgraded to operate in such an environment that will result in much higher occupancies of the detectors. Due to up to ten times higher event rate, also the trigger, the data acquisition and the computing facilities will have to be be redesigned.

The detector performance should be at least as good as the performance of the current Belle spectrometer. In addition, it should provide low momentum μ identification to

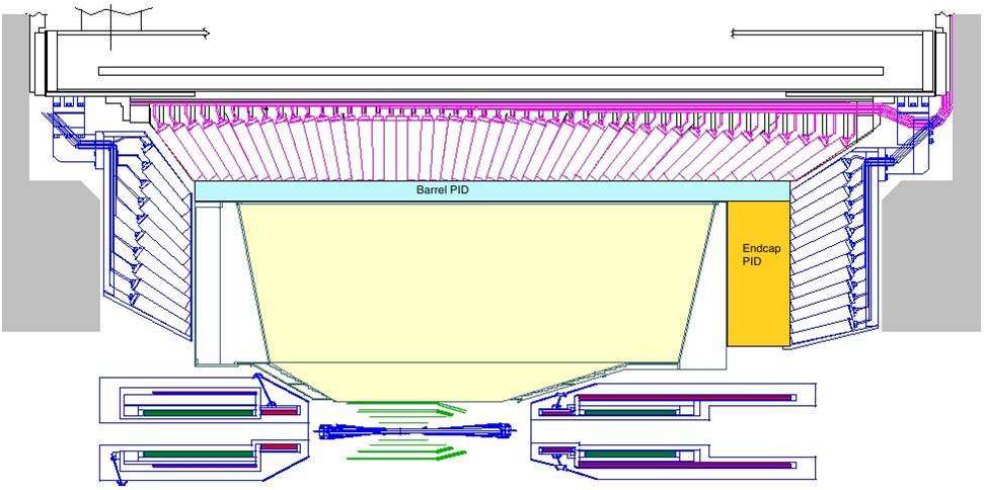


Fig. 1. Cross section of the inner part of the SuperBelle spectrometer.

increase the $s \to \mu\mu$ reconstruction efficiency. To allow for neutrino reconstruction from the missing energy and momentum, the detector should be hermetic. The SuperBelle detector will be a general purpose spectrometer inside a solenoid with 1.5 T magnetic field. It will consist of a vertex detector that measures the decay-vertex positions of long-lived beauty, charmed and strange hadrons, a central tracker that measures the momentum and dE/dx of charged tracks, a super conducting solenoid that provides a strong and uniform magnetic field, barrel and end-cap calorimeters that measure the energy and direction of photons, electrons and neutral pions, barrel and end-cap particle identification devices that distinguish kaons from pions and muons, and, a K_L/μ detector that is instrumented in the flux return yoke. A fast and reliable trigger and data acquisition system will record the signals from detectors. The computing and data storage will be distributed globally.

3.1. *Vertex detector*

The vertex detector is indispensable for precise determination of the vertex position of the interaction products. It plays an important role in reducing the track reconstruction errors, which is beneficial in many analyses. The foreseen detector will be built around a 1.5 cm beam pipe and and will consist of 6 layers of double-sided silicon strip sensors. This will enable a more robust particle tracking and higher K_S reconstruction efficiency compared to the present 4 layer design of the Belle vertex detector. To reduce the occupancy coming from the beam background, the VA1TA readout chips will be replaced with APV25 [2]. A pipeline chip readout will be implemented. To increase the vertex resolution, the sensors of the innermost layer might be later replaced with pixel sensors and moved closer to a distance of 1 cm from the beam-pipe.

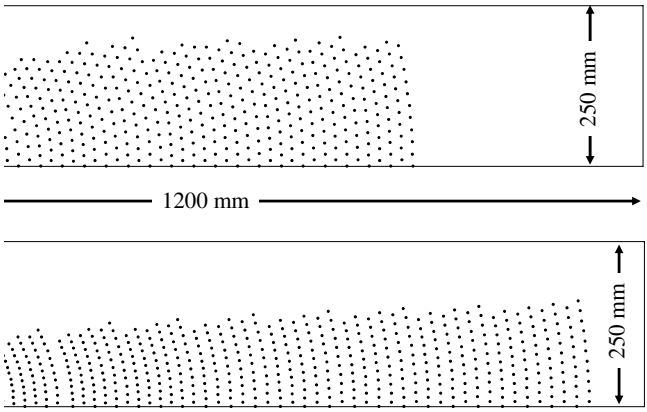


Fig. 2. Configurations of CDC sense wires in the present (top) and the upgraded (bottom) CDC.

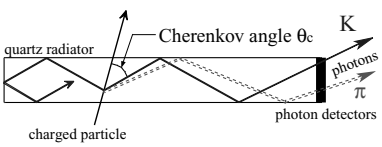


Fig. 3. Principle of measurement in the Time-Of-Propagation counter.

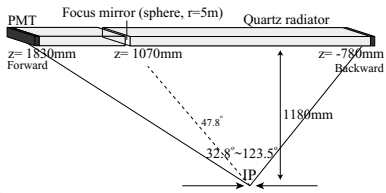


Fig. 4. TOP counter quartz bar.

3.2. *Central Drift Chamber*

The present Central Drift Chamber (CDC) has been working well since the beginning of the experiment. It is used to reconstruct charged tracks with good momentum resolution due to its low mass, and hence reduced multiple scattering. It also provides particle identification based on the characteristic energy loss (dE/dx). In addition, it provides a powerful trigger signal with a latency of a few μs.

To avoid the severe beam background, the inner radius of the central drift chamber will be increased and the volume replaced by two layers of the vertex detector (Fig. 2). The outer radius of the chamber will be larger because the barrel part of the particle identification device will be thinner. The cell size of the inner layers will be smaller (change from 12 mm to 8 mm) to reduce the occupancy. As a result, by using more stereo layers three-dimensional track reconstruction will be improved.

New readout electronics will be used to reduce the dead time. ASIC chips with a shorter shaping time will be used for signal amplification, shaping, and discrimination. The drift time and the pulse height will be measured separately by using pipelined TDCs and slow FADCs.

3.3. *Particle identification system*

To extend the K/π separation capability up to momenta of 4 GeV/c, to cope with the higher background, to make the system more homogenious and to reduce the amount of material in front of the calorimeter, the currently installed Aerogel threshold Cherenkov

counters and the time-of-flight system will be replaced by two Cherenkov ring imaging detectors: a time-of-propagation (TOP) counter in the barrel region, and a proximity focusing Cherenkov ring imaging counter with aerogel radiators (ARICH) in the forward end-cap region.

In the Time-Of-Propagation (TOP) counter (Fig. 4) the time of propagation of the Cherenkov photons internally reflected inside a quartz radiator is measured (Fig. 3). The Cherenkov image is reconstructed from the two-dimensional information provided by measuring one of the coordinates (x) and precise timing, which is determined by position sensitive micro-channel plate (MCP) photomultipliers at the end surfaces of the quartz bar. The array of 18, 2 cm thick quartz bars of 40 cm width will surround the outer wall of the Central Drift Chamber. In order to reduce the possible degradation of resolution due to chromatic dispersion, each radiator bar in one module is subdivided into one 185 cm and one 75 cm long piece.

Due to limited space in the Belle end-cap, a proximity focusing RICH counter with aerogel radiator and expansion distance of 20 cm is foreseen [6]. To increase the separation capabilities, 3 layers of silica aerogels [7], each 10 mm thick, with different refractive indices between 1.045 and 1.055 will be used as Cherenkov radiators. Cherenkov photons will produce overlaping images on the photon detector surface, as shown in Fig. 5. The photon detector, sensitive to single photons and working in the high magnetic field of 1.5 T, will be chosen among three candidates, a hybrid avalanche photon detector (HAPD), MCP PMT or Geiger mode avalanche photo-diode. The excellent timing resolution of $\tilde{5}0$ ps of the MCP-PMT allows an additional time-of-flight measurement by using the Cherenkov photons from the entrance window of the MCP-PMT [7]. With this additional information one can positively identify kaons with momenta below the Cherenkov threshold in aerogel ($\approx$ 1.5 GeV/c).

3.4. *Electromagnetic Calorimeter*

The performance of the present electromagnetic calorimeter would be degraded due to an order of magnitude larger background resulting in fake clusters and pile-up of noise. The shaping time of the new front-end electronics will be shortened from 1 μs to 0.5 μs. In addition, waveform sampling with 2 MHz sampling frequency will be implemented. The signal amplitude and timing will be extracted in the on-board FPGA. Because of expected radiation damage in the most exposed parts of the end-caps, the present Thallium doped CsI crystals, with scintillation decay time constant of about 1 μs, will be replaced with pure CsI crystals with a fast time constant of 30 ns. The signal output will be read by fine-mesh photomultipliers with a small number of multiplication stages.

3.5. *K_L and μ detector*

The performance of the currently installed resistive plate counters (RPCs) will be degraded due to neutrons, which are the dominant background in the K_L and μ detectors.

In the barrel, the degradation of performance will be reduced by changing the gas mixture of the RPC's to Ar/C_4H_{10}/HFC134a/SF6 in proportion of 50/8/37/5 and by replacing the innermost RPC layer with a 4 cm thick passive polyethylene absorber.

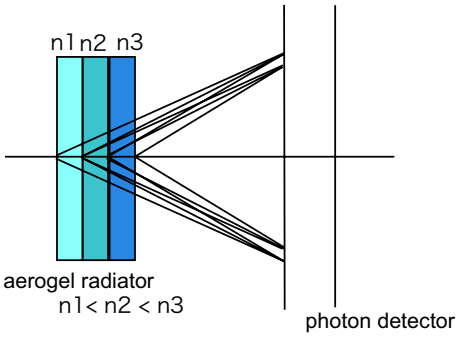


Fig. 5. Proximity focusing RICH with multiple layer of aerogel radiators.

In the end-caps, where the beam background effects are most disturbing, the RPCs will be replaced with scintillation counters with wave-length-shifting (WLS) fiber read-out. Each super-layer consists of two independent and orthogonal planes of scintillator strips extruded from granulated polystyrene. The light will be read out by Geiger mode avalanche photo diodes at one edge of the strip.

4. Conclusions

B factories have proven to be an excellent tool for flavour physics. They have shown a reliable long term operation and were constantly improving their performance. With a major upgrade of the KEKB accelerator between 2009 and 2012, we plan to build a Super B factory, with luminosity up to 40 times higher than the current KEKB machine. Although the new spectrometer will be built by using parts of the Belle spectrometer, the SuperBelle is essentially a new project. Due to much larger backgrounds, most of the components of the existing spectrometer will have to be replaced. To perform the upgrade and for later operation of the spectrometer, a new collaboration has been formed. The first open meeting of the new collaboration has been held in KEK, Tsukuba, in December 2008; further meetings are planned in March and July 2009. By using the proposed spectrometer, we expect a new, exciting era of discoveries, complementary to LHC.

References

[1] T. E. Browder et al., 2008, arXiv:0802.3201v2 [hep-ph].
[2] K. Abe et al. (edited by S. Hashimoto, M. Hazumi, J. Haba, J. W. Flanagan and Y. Ohnishi), Letter of Intent for KEK Super B Factory, KEK report 2004-04, http://belle.kek.jp/superb.
[3] A. G. Akeroyd et al., 2004, arXiv:hep-ex/0406071v2.
[4] I. Adachi et al., arXiv:0810.4084v1 [hep-ex].
[5] A. Abashian et al., Nucl. Instrum. Meth. A 479 (2002) 117232.
[6] T. Iijima et al., Nucl. Instrum. Meth. A 548 (2005) 383.
[7] P. Križan et al., Nucl. Instrum. Meth. A 567 (2006) 124; S. Korpar et al., Nucl. Instrum. Meth. A 595 (2008) 169.

Priloga 16

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 787 (2015) 203–206

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH

E. Tahirović [a,*], S. Korpar [b,a], P. Križan [c,a], R. Pestotnik [a]

[a] J. Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Maribor, Slovenia
[c] Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

ARTICLE INFO

Available online 9 December 2014

Keywords:
Cherenkov radiation
RICH
G-APD
SiPM
Light concentrators
Polarized light

ABSTRACT

Recent development of SiPMs makes them a promising candidate for replacement of photomultiplier tubes in Ring Imaging Cherenkov (RICH) counters. A commercially available 8×8 SiPM array, Hamamatsu MPPC S11834 with a rather low dark count rate, was tested as a single photon sensor in a RICH counter. To increase its overall geometrical acceptance, light concentrators were employed. The various factors that influence their efficiency are estimated and the results of measurements with polarized light are presented, showing a good agreement with a Monte Carlo study.

1. Introduction

Silicon photomultipliers (SiPM) are solid state detectors with many appealing characteristics [1,2]. They work in the Geiger avalanche regime at a low operating voltage and have a high gain ($\approx 10^6$), high photon detection efficiency (PDE) and good timing properties. Their operation has been successfully tested in high magnetic fields [3].

A device with such properties is a promising candidate for use in Ring Imaging Cherenkov (RICH) counters that are usually mounted inside a spectrometer with a strong magnetic field. In our previous studies we tested a module of single channel SiPMs as position sensitive single photon detectors of Cherenkov light [4–6]. In spite of the principal disadvantage of SiPMs, the high dark count rate on the order of 10^6 Hz/mm^2, we showed that the 1 mm^2 devices can be successfully used in a RICH.

Recently, Hamamatsu Photonics developed a 64-channel SiPM array, Multi-Pixel Photon Counter (MPPC) S11834-3388DF, that consists of 9 mm^2 SiPMs with a considerably smaller dark count rate ($\approx 10^5$ Hz/mm^2), compared to the previous devices. The SiPMs are spaced at 5 mm pitch in the 8×8 array, while the cells inside a single SiPM are spaced at 50 μm. As already reported, we demonstrated in a test beam that such a device can be an excellent photon detector in a RICH counter [7]. Our prototype RICH consisted of two layers of aerogel radiator (20+20 mm thick) in the focusing scheme, 160 mm of ring expansion volume and the MPPC array as a photon detector. In order to increase the geometrical acceptance of the array, we employed light concentrators in the form of truncated pyramids (Fig. 1).

One of the open questions of the beam test was the collection efficiency of the light concentrators. The geometrical acceptance of the SiPM array equals to the ratio of the active area and the pad area $(3/5)^2=0.36$. If all the light rays coming to a pad were collected with the light concentrators and guided to the SiPM active area, the collection ratio would be $(5/3)^2=2.78$. However, in the beam test we have found that the collection ratio was only 1.90. In this contribution we therefore estimate the influence of various factors on the efficiency of light collection, present measurements with linearly polarized light and address the problem of the optical coupling between the light concentrators and the MPPC.

2. Experimental set-up and methods

We constructed a prototype photon detector module (Fig. 2) that consists of the Hamamatsu MPPC in an aluminium frame, with the light concentrators in front and front-end electronic boards at the back. The light concentrators were produced by cutting and polishing 64 truncated pyramids made of glass [8], which were then glued to a common plate of the same material (Fig. 1). To determine the pyramid length, we used a simple ray tracing Monte Carlo (MC) simulation, with the rays at angle $\theta\in[0^\circ,30^\circ]$ relative to the entry surface normal and uniformly distributed over the solid angle. In this way, we studied the efficiency of light collection as a function of the pyramid length

* Corresponding author.
E-mail address: dino.tahirovic@ijs.si (E. Tahirović).

http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2014.11.117
0168-9002/

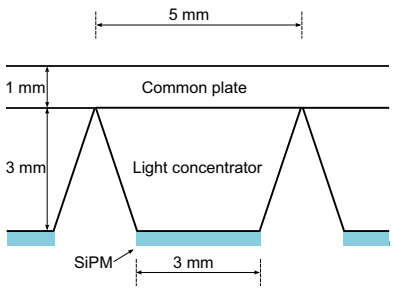


Fig. 1. Light concentrators and SiPMs.

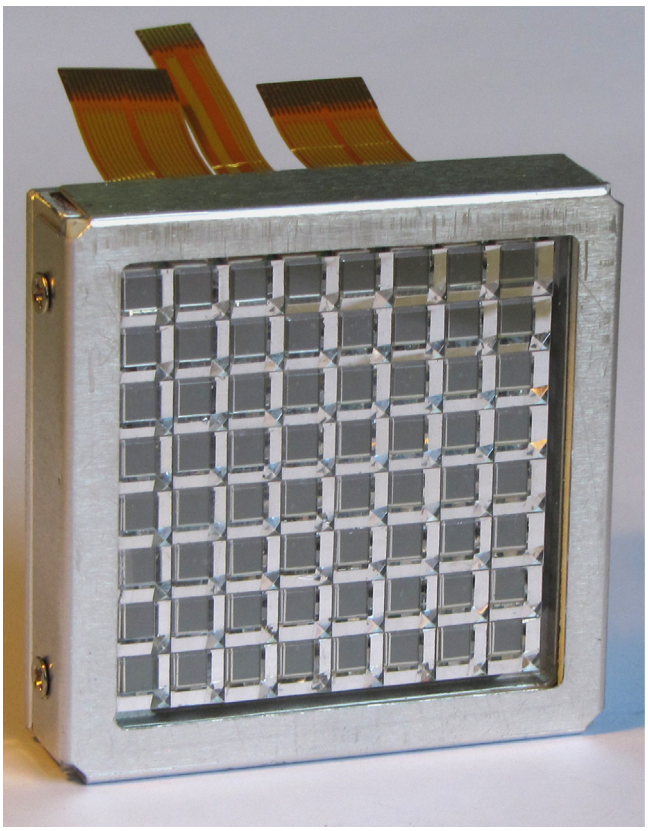


Fig. 2. Prototype photon detector. MPPC and light concentrator assembled together in aluminium frame.

and for production we chose the length (3 mm) at which the efficiency reached 90%. An optical grease was used to improve the optical coupling between the SiPMs and the concentrators.

The response of the module to the low intensity light was measured in a laboratory set-up. For that purpose, the module was positioned inside a light-tight dark box and illuminated with a light source: a diode laser[1] emitting short pulses ($\approx$ 70 ps FWHM) of λ=404 nm light. The light intensity was decreased to a single photon detection level by neutral density filters and focused to the detector surface with a lens. In addition, a polarizer was used to study the influence of polarized light on the collection ratio of the concentrators. The lens (and the polarizer) was attached to the motorized stages.[2]

The signals from SiPMs were fed to the front-end electronic boards for amplification and digitization. We used the read-out electronics based on the ASD-8 (Amplifier-Shaper-Discriminator)

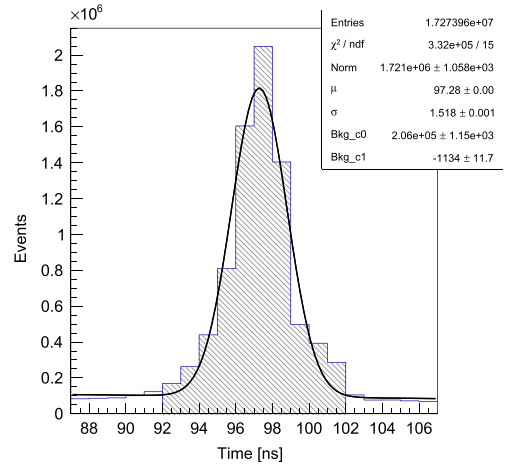


Fig. 3. Time of arrival distribution of hits in a typical channel. The accepted hits (10 ns window, hatched) lie approximately in $\pm 3\sigma$ interval.

ASIC [9], with a low operational threshold (1 fC) and high amplification (2.5 mV/fC). The digital signal was fed through a level translator to a TDC,[3] operating in the common stop mode. The TDC was read-out by a personal computer software developed in LabWindows/CVI. The laser trigger served as the common stop signal which was vetoed by the acquisition signal from the PC.

We used only signal arrival time information in order to discriminate between signal and background noise. With the detection window of 10 ns the probability to detect dark counts was much lower than the probability to detect photons coming from the laser pulse (Fig. 3). Time resolution of a typical channel was approximately 1.5 ns, which is sufficient for a RICH detector.

3. Results and discussion

The average number of detected photons in the laser pulse was registered for different laser spot positions. The laser beam was focused to a $\sigma \approx 60$ μm spot on the detector surface, slightly larger than the cell pitch of 50 μm, and the step size was 50 μm. The collection ratio of light concentrators was determined from the ratio of the average number of detected photons with the concentrators and the number of photons without the concentrators on the photon detector (Fig. 4). The observed collection ratio in the laboratory set-up was 1.60 without the grease and 2.13 with it, significantly away from 2.78 (the ideal value for the perpendicular incidence).

To understand the low efficiency bands in the detector response (Fig. 4, right), we used the MC simulation. The initial MC study included reflections at the contact of the following surfaces: air–common plate (Fig. 1), concentrator exit window–grease and grease–epoxy (a 300 μm protective layer above the active SiPM surface, Fig. 5). However, the initial MC study did not take into account two effects. The first one is the imperfect coupling between the light concentrators and the SiPMs. In fact, the PCB, on which the SiPM array was assembled, was slightly deformed. Due to this deformation, there was an additional gap between the concentrators and the SiPMs, in the central part of the module. As a consequence, the surface of some of the channels was only partially coupled to concentrators, if the amount of applied grease was insufficient (Fig. 5). This was the case in the beam test set-up (Fig. 6). In the case the grease was applied in excess, as in the case of the laboratory set-up, the light would escape at the lateral sides

[1] Advanced Laser Diode System EIG1000D with PiL040 head.
[2] National Aperture motorized stages MM-3M-F, positioning precision 0.5 μm.
[3] Multihit 64-channel CAEN V673A TDC with 1.04 ns LSB.

of the pyramid, producing the effect of low efficiency bands. The estimate of the loss fraction due to an excess of grease, based on the width of low efficiency zones, is 4%. The second effect that contributed to the low efficiency bands was the misalignment of the SiPMs and the concentrators. This effect alone can be observed in Fig. 7 (left, no grease applied), and it resulted in a further 7% loss. On the right of both Figs. 4 and 7 the combined effect of misalignment and excess of grease can be seen. The summary of the loss factors with light perpendicular to the entry surface is given in the Table 1 (three leftmost columns). Taken all previously discussed estimates into account, the expected ratio dropped to 2.47 in the laboratory set-up.

A similar analysis can be carried out for the beam test geometry. The losses are estimated by simulating rays at fixed polar angle $\theta = 18.5^\circ$ and at azimuthal angle in range $\varphi \in [-19.4^\circ, 19.4^\circ]$ relative to the entry surface normal, thus imitating the Cherenkov light in our prototype RICH. Because of the finite thickness of the grease and the epoxy protective layer, some rays can miss the SiPM active surface. Therefore, the initial loss of 3% for the oblique incidence (Table 1, three rightmost columns) is higher than the corresponding loss for perpendicular incidence.

To understand the losses due to imperfect optical coupling in case of the beam test data, we studied the response of the module, assembled without the optical grease, to polarized light. In that case, there is an air gap between the light concentrator and the SiPM, and the light collection efficiency shows a pronounced dependence on the polarization state of light. In the response of the module (Fig. 7, left) one can observe several distinctive zones. The central 3×3 mm^2 zone corresponds to the light rays that pass through the concentrator without reflections. The two zones of lower efficiency (A) and the two zones with the approximately equal efficiency as the central zone (B) include rays that reflect once at the lateral sides before hitting the exit window. The zones C comprise rays that reflect from two adjacent lateral sides and show no detected photons at all.

The difference in efficiency can be understood using the Fresnel formulae. A ray incident above the zone A will totally reflect from the lateral side ($\alpha = 71.6^\circ$, Fig. 5) and will hit the exit window at an incidence angle of $\beta = 36.8^\circ$. Suppose the ray is s-polarized at the exit window. At this β, which is smaller than the critical angle $\beta_c = 41^\circ$, about 26% rays will internally reflect. The same ray is p-polarized if incident above zone B, in which case the internal reflection is negligible. The ray incident above zone C will reflect twice and the incident angle will be $\beta = 51^\circ$. Since this is larger than β_c, all such rays will be totally reflected, independent of their polarization state.

As already pointed out, certain SiPMs in our prototype module were only partially coupled with grease due to the PCB deformation (Fig. 6). Since Cherenkov light is polarized, the polarization of light therefore contributed to losses observed in the prototype RICH. Using the MC simulation, we estimated this loss to be 5% with the systematic uncertainty of 2%. Taken into account the misalignment loss of 4 ± 2%, the resulting cumulative loss was 12 ± 3% (systematic uncertainties added in quadrature) and expected collection ratio dropped to 2.45.

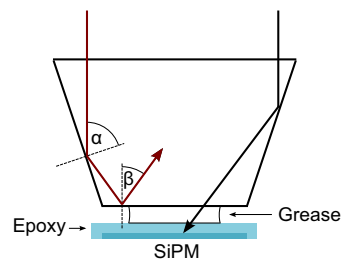


Fig. 5. Light concentrator and SiPM partially coupled with optical grease. The grease thickness is exaggerated.

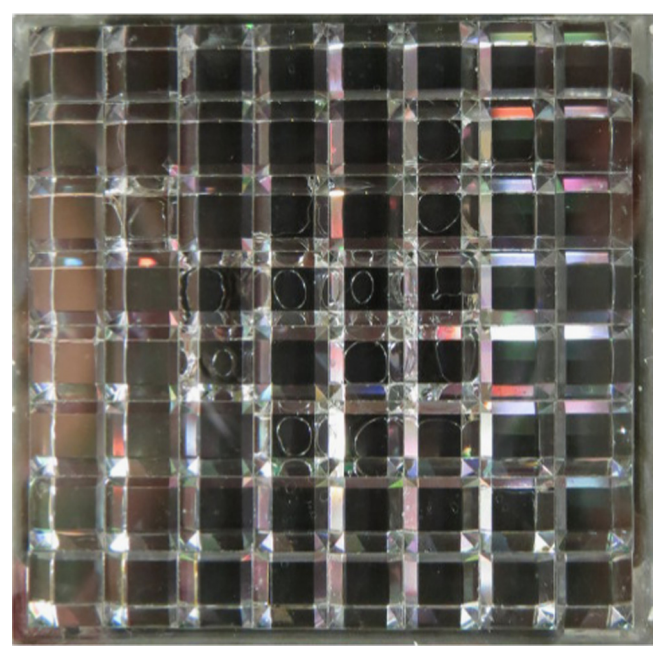


Fig. 6. Photon detector module in the test beam set-up. Certain SiPMs in the central part are only partially coupled to concentrators.

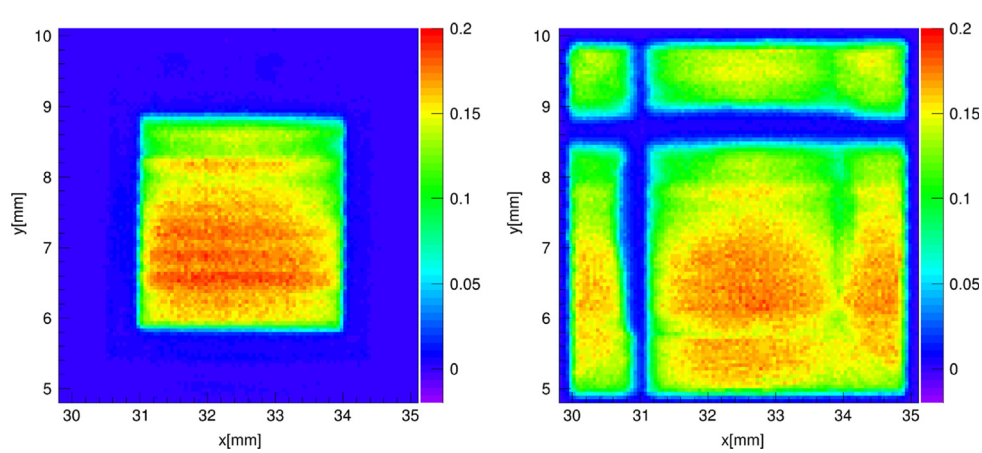


Fig. 4. Average number of detected photons for a typical SiPM without (left) and with the light concentrator (right).

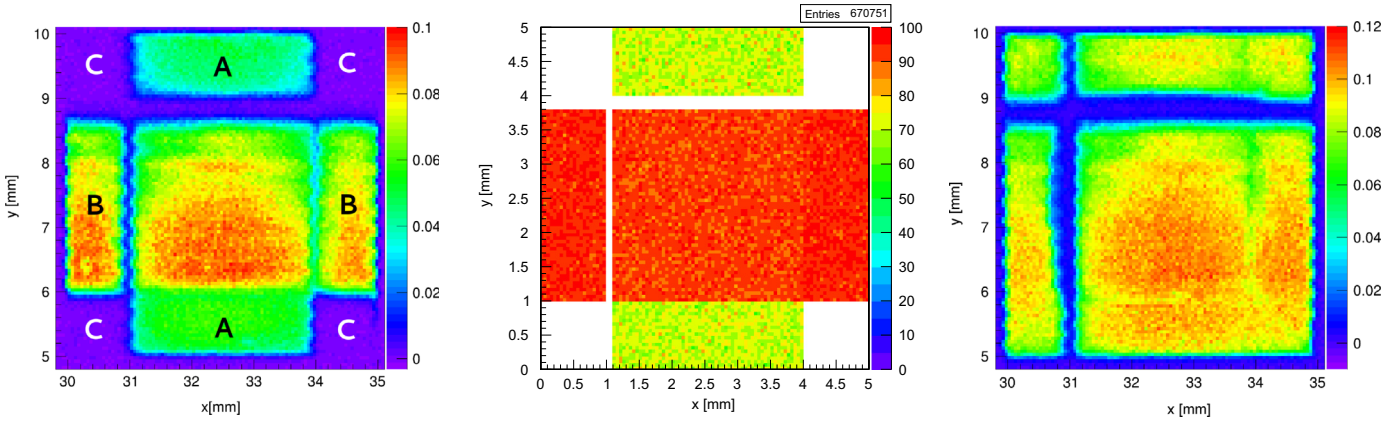


Fig. 7. Average number of detected photons in response to linearly polarized light without the optical grease (left), MC study with the same parameters (middle); and the polarization effect vanishes in response to the optical grease (right).

Table 1
Net, cumulative losses and collection ratio in the case of rays simulated at 0° and 18.5° to the surface normal.

Sources of loss	Incidence 0°			Incidence 18.5°		
	Net (%)	Cumulative (%)	Ratio (%)	Net (%)	Cumulative (%)	Ratio (%)
Ideal coupling	0	0	2.78	3	3	2.70
Grease coupling	4	4	2.67	(5 ± 2)	(8 ± 2)	2.56
Misalignment	7	11	2.47	(4 ± 2)	(12 ± 3)	2.45
Measured		26	2.13		34	1.90

Between the collection ratio as measured in the beam test (1.90) and the MC value (2.45), there still remains a difference which we attribute to an imperfect polishing of the pyramid lateral sides, air bubbles in the glue between the pyramids and the common plate, PDE variation among the cells inside a single SiPM (as observed in Figs. 4 and 7) and double photon hits on one SiPM channel.

4. Summary

The Hamamatsu MPPC S11834 array proved to be an excellent sensor of Cherenkov photons. With the light concentrators, the geometrical acceptance of the array improved, and, as a consequence, the number of detected photons increased almost by a factor of two (1.90). However, this is lower than the ideal value of 2.78, as discussed in the text. This departure is explained to be caused by mechanical imperfections of the MPPC array, due to which the ratio dropped to 2.45. The still remaining difference between the measured (1.90) and the expected (2.45) ratio is attributed to deficiencies in the light concentrators fabrication (polishing and air bubbles), multiple photon hits on single MPPC channel and cell-to-cell PDE variation inside a single channel.

References

[1] P. Buzhan, et al., ICFA Instrumentation Bulletin 21 (2001) 28.
[2] D. Renker, E. Lorenz, Journal of Instrumentation 4 (2009) P04004.
[3] B.J. Pichler, et al., Journal of Nuclear Medicine 47 (2006) 639.
[4] S. Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 594 (2008) 13.
[5] R. Dolenec, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 628 (2011) 398.
[6] R. Pestotnik, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 639 (2011) 99.
[7] S. Korpar, et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 766 (2014) 107.
[8] Sinoceramics Inc., China Glass K9, ref. ind. 1.53, other spec. similar to Schott BK7 or Hoya BSC7, 2012.
[9] F.M. Newcomer, et al., IEEE Transactions on Nuclear Science NS-40 (4) (1993) 630.

Priloga 17

ARTICLE IN PRESS
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A xxx (xxxx) xxx

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector

R. Pestotnik [a,*], I. Adachi [b,c], L. Burmistrov [d], F. Le Diberder [d], R. Dolenec [e], K. Hataya [f], S. Kakimoto [f], H. Kakuno [f], H. Kawai [g], T. Kawasaki [h], H. Kindo [c], T. Konno [h], S. Korpar [i,a], P. Križan [e,a], T. Kumita [f], Y. Lai [b], M. Machida [j], M. Mrvar [a], S. Nishida [b,c], K. Noguchi [f], K. Ogawa [k], S. Ogawa [l], L. Šantelj [b], T. Sumiyoshi [f], M. Tabata [g], S. Tamechika [f], M. Yonenaga [f], M. Yoshizawa [k], Y. Yusa [k]

[a] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[b] High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan
[c] SOKENDAI (The Graduate University of Advanced Science), Tsukuba, Japan
[d] Laboratoire de Laccelerateur Lineaire (LAL), Orsay, France
[e] University of Ljubljana, Slovenia
[f] Tokyo Metropolitan University, Hachioji, Japan
[g] Chiba University, Japan
[h] Kitasato University, Sagamihara, Japan
[i] University of Maribor, Slovenia
[j] Tokyo University of Science, Noda, Japan
[k] Niigata University, Niigata, Japan
[l] Toho University, Funabashi, Japan

ARTICLE INFO

Keywords:
Proximity focusing RICH with an aerogel radiator
Hybrid avalanche photo detector
Front-end electronics

ABSTRACT

A proximity focusing RICH detector with an aerogel radiator is used for charged particle identification in the forward end-cap of the Belle II spectrometer. The detector, consisting of a 4 cm aerogel radiator, a 16 cm expansion volume and a photon detector with 420 Hybrid Avalanche Photo Detectors, is mounted in a very confined space between Central Drift Chamber and Electromagnetic Calorimeter, allowing only 5 cm of space for the readout electronics. In our solution, low power front-end read-out boards are mounted at the back side of each of the HAPD photosensors. These boards have each been tested individually before their installation onto the photosensors and into the spectrometer. Most important design issues and first experiences with the aforementioned front-end read-out boards are presented in this contribution.

1. Introduction

The Belle II spectrometer in Tsukuba, Japan is dedicated to precision measurements of rare decays of B and D mesons and τ leptons [1]. For identification of hadron decay products, a proximity focusing Ring Imaging Cherenkov (RICH) Counter with an aerogel radiator is installed in the 28 cm space between the Central Drift Chamber and the Electromagnetic Calorimeter in the forward end cap of the spectrometer. Cherenkov photons, emitted by charged particles in the aerogel radiator, are detected by a photon detector consisting of 420 144-channel Hybrid Avalanche Photodetector Sensors (HAPD), each with a front-end electronic readout board (Fig. 1) and an HV-divider board at its back [1,2]. The HAPD, the readout board and the divider board are together consisting a Sensor Module. The front-end electronic readout board must be able to detect analog input signals, which are only 35000 e^- high. Due to irradiation damage of the HAPD these signals will gradually decrease during the 10 years of expected spectrometer operation. The whole detector is positioned in a strong magnetic field, thus the boards contain no magnetic materials. The boards are sized to fit the HAPD entrance window surface (75 mm × 75 mm). Due to the limited space available for placement of the electronics — only 5 cm depth between the photon detector mechanical mounting frame and an end-cap cover plate, each of the front-end electronic readout boards is mounted on the back-side of the HAPD, parallel to the entrance window. The digitized signals from up to six front-end boards are collected by a merger board mounted approximately 4 cm above the boards. The electronics is connected via 30 m long cables to power supplies and to the common acquisition system positioned outside of the spectrometer. In the following the RICH detector specific front-end readout board and its operation will be described, alongside with its test results.

* Corresponding author.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026
Received 31 October 2018; Received in revised form 30 November 2018; Accepted 8 December 2018
Available online xxxx

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026.

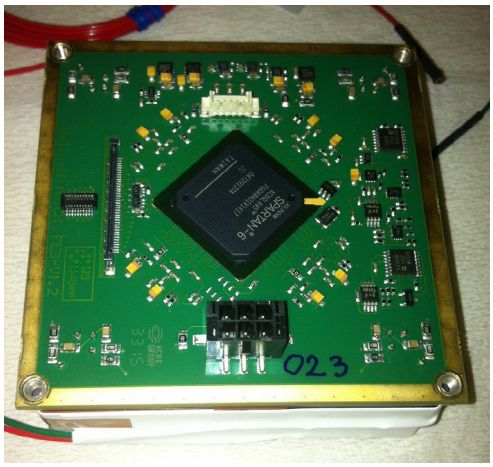


Fig. 1. A photo of the front-end board attached to the HAPD. There are three connectors: one for a data transfer, one for a board power supply and one for a HAPD bias/guard power supply.

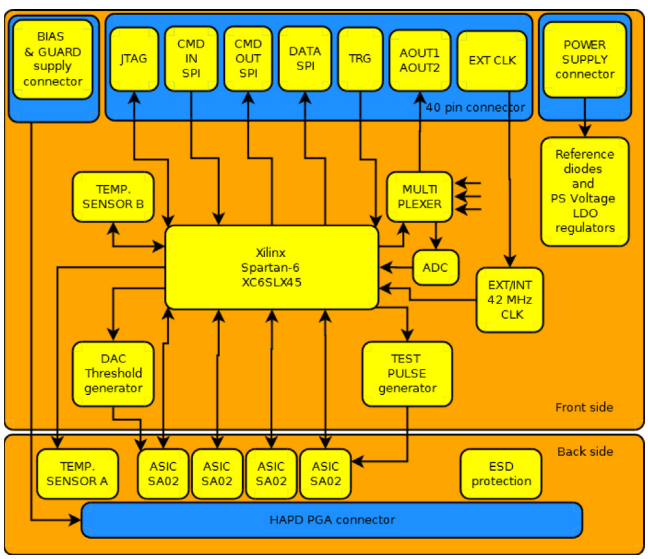


Fig. 2. Functional schematic of the Front-End Board: 4 custom ASICs positioned on the back side of the board digitize the input signals. The digital signals are processed in a Xilinx Spartan-6 FPGA positioned on the front side of the board. The FPGA is responsible for communication and control of the peripheral devices. The front side of the board houses three connectors: a bias and guard supply, a communication and a power supply connector. From three supply voltages, the reference voltage of 1.25 V is generated by a diode, while the other operating voltages are generated by low dropout regulators (LDO). An analog-to-digital converter is used to control the different internal voltage levels, which can be selected by a multiplexer. The chip discriminator level is set by a digital potentiometer. On the board there is also an internal 42 MHz oscillator to clock the FPGA, replaced by an external clock during the operation in the Belle II detector.

2. Front-end readout board

The main purpose of the readout electronics is the discrimination between hit and non-hit HAPD channels. The front-end readout board consists of a 12 layer PCB with a pin grid array connector for the HAPD photosensor and the power supply, bias and data I/O connectors (Fig. 2). The 152 pins HAPD connector has several through-hole pins to gain mechanical stability during possible service sensor detachments. On the photo sensor (back) side, there are 4 custom ASICs, which amplify, shape and digitize 4×36 input signals, protected from over-currents with two electrostatic discharge protection (ESD) diode stages. The operation of the ASIC chip is controlled by the internal registers. Its output digital signals are connected to a Xilinx Spartan-6 FPGA. The FPGA, mounted on the front side of the front-end board, controls a discriminator level of the ASIC via a digital-to-analog converter, samples the digital signals and at the trigger signal serializes and sends the data to the merger board. There, the data from up to six front-end boards are collected and sent through an optical link to an experiment data acquisition system. From the merger board, an FPGA firmware can be uploaded via the dedicated JTAG lines. The FPGA accepts the instruction commands via receive, and responds via transmit lines of the data communication cable. The board has a possibility to monitor its supply voltages, temperatures and analog and digital signals from different stages of ASIC. For debugging, the board provides a test pulse signal, generated and controlled by the FPGA.

2.1. Firmware design

The firmware comprises a 64-bit instruction decoder, a data sender, a command receiver and a response sender. The instructions are received via a one way asynchronous Serial Peripheral Interface (SPI). A response of each command is sent back encoded in a response word through a separate dedicated one way SPI. The trigger signal starts the data encoder and sends the data to the merger board through another one way SPI. Each hardware peripheral device has a driver triggered by the instruction decoder. In addition, a data register is used to control a mode of operation, the sampling and the encoder frequencies. The FPGA unique device identifier (DNA) is used to identify the board. The front-end readout board must withstand a 1 MeV equivalent neutron fluence of 10^{12} n/cm^2 and a gamma radiation dose of 100 Gy during the expected lifetime of the Belle II spectrometer. The firmware also includes a Xilinx software SEU mitigation controller which corrects the single event upsets and signals the unrecoverable errors through a separate heartbeat line in the data bus.

3. Board production and quality tests

The front-end boards were produced in 2016 and then tested alone and in the Sensor Module. The tests were comprised of several consecutive firmware downloads, verifications of the voltages and the temperature sensors, and of a loading and a reading of the ASIC operating parameters to and from the ASIC registers. The boards response to random triggered pulses was tested by connecting them to a dummy board, which mimics the capacitance of the final HAPD sensor. In the Sensor Modules, the front-end boards were tested by measuring their response to a focused triggered laser light ($\lambda = 532$ nm). By changing the ASIC chip comparator threshold voltage, we measured the response of the Sensor Module to several photons (Fig. 3). Note the sharp steps in the threshold scan demonstrating the ability of the ASIC chip to discriminate between hit and not hit channels. By moving the laser spot over the photo sensor surface, we measured a very homogeneous response (Fig. 4). Over 97% of the boards were fully functional, about 1% were not usable, while 2% were potentially usable having up to five (out of 144) malfunctioning channels.

4. Tests in a high radiation environment

One of the possible limiting factors of the boards is the use of the Xilinx Spartan-6 FPGA. In Spartan-6 a p-type dopant Boron is used during a production of silicon wafers because it diffuses at a rate that makes junction depths easily controllable. Unlike in other types of FPGA chips, the concentration of Boron in the Spartan-6 FPGA is high. Due to a nuclear reaction with the thermal neutrons, this might limit its use.

To test a functionality we irradiated one board in the total neutron fluence exceeded the foreseen values acquired during Belle II lifetime for a factor of 5. The irradiation at rates 700× higher than expected in the Belle II was performed in JSI TRIGA nuclear reactor, where the energy spectrum of the neutrons is similar to the one in the Belle II spectrometer [3]. During the irradiation the board was powered and

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026.

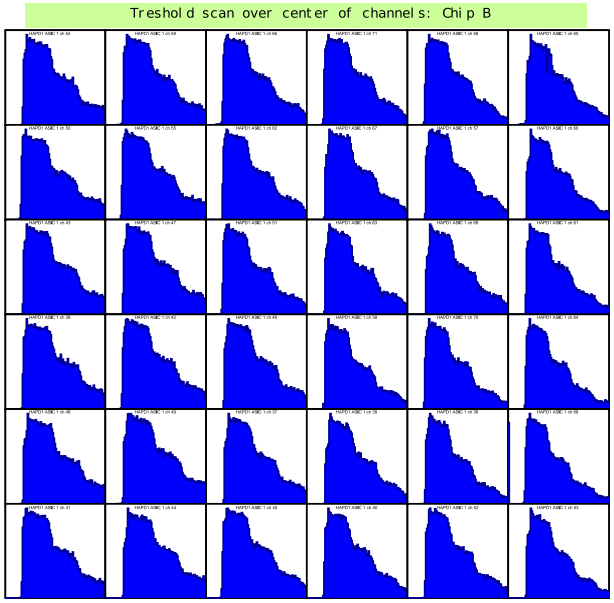


Fig. 3. HAPD sensor response to the short, low intensity light pulses as a function of discriminator threshold (36 channels of one of the 4 chips are shown). The noise, the single and the double photoelectron hits can be seen.

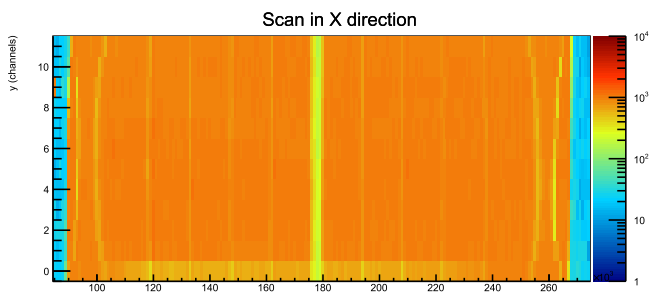


Fig. 4. Sensor surface response to the short, low-intensity light pulses. Due to a long measurement time, granularities in x- and y-direction differ.

constantly different checks were performed: a verification of the ASIC chip configuration parameters, a monitoring of the threshold voltages and temperatures, a test of the communication interface, and a counting of the bit changes in a static part of the firmware (Table 1). By extrapolating the results to the Belle II, the errors resulting in a possible malfunctioning of a single board are expected to happen about 8 times per hour. Part of the errors will be automatically repaired by employing Xilinx software mitigation controller while the unrecoverable errors are planned to be reset by uploading the fresh firmware and the operation parameters from a safe environment during the data taking.

Table 1
An irradiation test of a bit flips at neutron fluence rate of 3.275×10^6 n/cm^2/s and γ dose rate of 4.3 Gy/h. Measured bit flip rates in the reactor and extrapolated to the Belle II spectrometer are shown.

Bit flip direction	Rate [1/h]	Belle II rate [1/h]
$0 \rightarrow 1$	2488	7.5
$1 \rightarrow 0$	70.5	0.2

5. Conclusions

In the Belle II Aerogel Ring Imaging Detector a photon detector, consisting of 420 144-channel Hybrid Avalanche Photodetector Sensors (HAPD), each with a front-end electronic readout board and an HV-divider board at its back, is used to read the analog signals and transmit the serialized data from the HAPD sensors to the data acquisition system. After the complex design phase, all the components of the photon detector were manufactured and tested on the bench. The photon detector was constructed by carefully mounting the Sensor Modules, the power supply and the data cables in the mechanical frame. The photon detector was joined with the aerogel plane in the final RICH detector, successfully installed in the Belle II spectrometer in 2017. During a commissioning phase, all electronic components were gradually connected to the power supplies and to the data acquisition system. We confirmed the expected and adequate performance parameters of the front-end boards by registering the cosmic ray and beam collision events and thus expect an excellent performance of the RICH detector in the coming years.

Acknowledgment

The authors acknowledge the financial support from the Slovenian Research Agency (research core funding No. P1-0135).

References

[1] T. Abe, et al., Belle II Technical design report, 2010, arXiv:1011.0352 [physics.ins-det].
[2] S. Nishida, et al., Nucl. Instrum. Methods A 595 (2008) 150.
[3] L. Snoj, et al., Appl. Radiat. Isot. 70 (2012) 483.

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Front-end electronics of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.026.

Priloga 18

ARTICLE IN PRESS
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A xxx (xxxx) xxx

Contents lists available at ScienceDirect

Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima

Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector

R. Pestotnik [i,*], I. Adachi [a,b], L. Burmistrov [c], F. Le Diberder [c], R. Dolenec [d], K. Hataya [e], S. Kakmimoto [e], H. Kakuno [e], H. Kawai [f], T. Kawasaki [g], H. Kindo [b], T. Konno [g], S. Korpar [h,i], P. Križan [d,i], T. Kumita [e], Y. Lai [a], M. Machida [j], M. Mrvar [i], S. Nishida [a,b], K. Noguchi [e], K. Ogawa [k], S. Ogawa [l], L. Šantelj [a], T. Sumiyoshi [e], M. Tabata [f], S. Tamechika [e], M. Yonenaga [e], M. Yoshizawa [k], Y. Yusa [k]

[a] High Energy Accelerator Research Organization (KEK), Tsukuba, Japan
[b] SOKENDAI (The Graduate University of Advanced Science), Tsukuba, Japan
[c] Laboratoire de Laccelerateur Lineaire (LAL), Orsay, France
[d] University of Ljubljana, Slovenia
[e] Tokyo Metropolitan University, Hachioji, Japan
[f] Chiba University, Japan
[g] Kitasato University, Sagamihara, Japan
[h] University of Maribor, Slovenia
[i] Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
[j] Tokyo University of Science, Noda, Japan
[k] Niigata University, Niigata, Japan
[l] Toho University, Funabashi, Japan

ARTICLE INFO

Keywords:
Proximity focusing RICH with an aerogel radiator
Particle identification algorithm
Extended maximum likelihood

ABSTRACT

For efficient separation of hadrons in the forward end-cap of the Belle II spectrometer, an aerogel proximity focusing Ring Imaging Detector is installed in the high magnetic field between the central drift chamber and electromagnetic calorimeter. Cherenkov photons, emitted in the double layer aerogel radiator are expanded through the empty space and detected on the photon detector consisting of Hybrid Avalanche Photo diodes. The readout electronics working in a threshold mode records hit patterns registered during beam collisions. A particle identification algorithm based on the two dimensional extended maximum likelihood technique is used to assign probabilities for different particle hypotheses of tracks traversing the aerogel RICH detector. For efficient discrimination, the Aerogel RICH detector has to be calibrated. We present the key calibration steps used to optimize the detector performance.

1. Introduction

Belle II Aerogel Ring Imaging Cherenkov Counter (ARICH) aims to identify hadrons with high efficiency over wide interesting momentum range from 0.5 to 4 GeV/c [1]. It has to primarily separate kaons from pions. In addition it should be able to separate muons from pions in the low momentum range from about 0.5 GeV/c to 1 GeV/c. The detector consists of two 2 cm thick layers of aerogel radiator in a focusing configuration ($n_1 = 1.045$ and $n_2 = 1.055$), a 16 cm thick expansion volume and a photon detector plane equipped with 420 Hybrid Avalanche Photo diodes with front-end boards mounted at the back (Fig. 1) [2–4]. The detector covers about 3.5 m^2 in the forward end-cap region of the Belle II spectrometer and is located in the 1.5 T magnetic field perpendicular to the photon detector plane. In order not to loose photons, planar mirrors are positioned at the outer edge of a donut-like detector. The data from up to six front-end boards are serialized in one merger board and send via an optical fiber to the common acquisition system outside of the spectrometer.

The Aerogel RICH was installed in the Belle II spectrometer in the summer 2017. In the following months, the detector has been gradually connected to the power supplies and to the common readout. After initial tests, the detector has been included in the common Belle II spectrometer acquisition, where cosmic ray events were recorded. At the end of April 2018, the Belle II spectrometer started to take data originating from collision events.

The detector has been partially operational [5]. There were several HAPDs exhibiting too high currents and were switched off. Parts of the detector was not working due to a malfunctioning of the trigger signal. Due to temperatures which reached 70 °C in the hottest areas of the

* Corresponding author.
E-mail address: Rok.Pestotnik@ijs.si (R. Pestotnik).

https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027
Received 31 October 2018; Received in revised form 7 January 2019; Accepted 10 January 2019
Available online xxxx

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027.

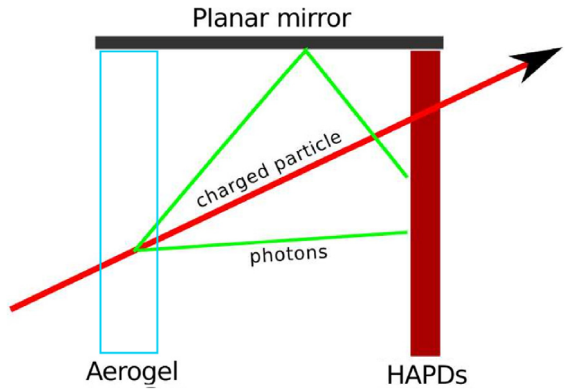


Fig. 1. Principle of the Aerogel RICH: A cone of Cherenkov photons emitted in the aerogel is projected on the photon detector (HAPDs). Photons at the edges are reflected by planar mirrors towards the photon detector.

detector and which might affect the operation of the HAPD photo sensor, about one half of the detector was not powered during the beam collision data taking. Those problems were identified and resolved during the 2018 autumn shutdown. Trigger cables have been replaced and the cooling system of the Aerogel RICH upgraded, so that the temperatures are expected not to exceed 40 degrees, well in the sensor operating specifications.

2. Identification algorithm

The particle identification in ARICH is based on the evaluation of maximum likelihood function for different particle hypotheses h for each track. The construction of the likelihood function follows P. Baillon [6] and R. Forty [7]. The likelihood function consists of a product of probabilities p_i of individual pixels i being hit

$$L = \prod_{\text{all pixels}} p_i \quad \text{where} \quad p_i = \frac{e^{-n_i} n_i^{m_i}}{m_i!}, \tag{1}$$

The probability of pixel i recording m_i hits is Poissonian, where n_i is the expected i.e. calculated average number of hits on the particular pixel. Since binary hit information is used, the probabilities for a pad to be hit ($m_i > 0$) or not ($m_i = 0$) can be simplified

$$p_i = \begin{cases} e^{-n_i} & \text{for } m_i = 0, \\ 1 - e^{-n_i} & \text{for } m_i > 0. \end{cases} \tag{2}$$

After separating contributions from hit and non-hit pixels and constraining the number of expected hits N for a given hypothesis to the sum of expected average number of hits on the detector we obtain

$$lnL = -N + \sum_{\text{hit } i} n_i + ln(1 - e^{-n_i}) \ . \tag{3}$$

The advantage of this procedure is that one now has to calculate the average number of hits, i.e. the hit probabilities n_i only for the hit pixels.

One is thus left with the calculation of expected average numbers of hits on the pixels which have detected at least one photo electron. This number is a sum of contributions of signal hits and background hits, $n_i = n_s^i + n_b^i$. The signal n_s^i includes contributions from different radiator layers r: $n_s^i = \sum n_{s,r}^i$. The contribution of each radiator to the signal on the individual pixel is calculated according to:

$$n_{s,r}^i = \varepsilon_i n_{t,r} \int_{\Omega_i} S_r(\theta_r, \phi_r) d\theta_r d\phi_r, \tag{4}$$

where we assumed a detection efficiency ε_i to be constant over the surface of pixel i. By $n_{t,r}$ we denote the total number of photons emitted in a specific radiator r for a given hypothesis. The integral runs over the solid angle Ω_i subtended by the individual pixel and

$$S_r(\theta_r, \phi_r) = \frac{1}{2\pi} \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma_{\theta_r}} e^{-\frac{(\theta_r - \theta_r^h)^2}{2\sigma_{\theta_r}^2}} \tag{5}$$

is the probability for a Cherenkov photon being emitted by particle h, from radiator r into the solid angle $d\theta_r d\phi_r$ at θ_r and ϕ_r relative to the track direction and σ_{θ_r} is the Cherenkov angle resolution.

The likelihood is evaluated for different particles in the sample. A discrimination cut is set based on a requirement for purity of the sample. Identification efficiency is then defined as a ratio between a number of particles surviving the cut and a number of all particles.

3. Detector performance

The detector performance depends on the understanding of its function and response. Therefore in parallel with the detector design and installation a particle identification algorithm has been tested first on the simulation.

The detector response has been simulated in the Belle II analysis and simulation framework BASF2 [8] based on Geant4 libraries [9]. The simulation of the Aerogel RICH detector includes a high energy particle tracking in the Aerogel RICH, a generation of Cherenkov photons in the aerogel radiator and in the quartz window of the photo sensor, tracking of the photons through the aerogel, the expansion volume and the photo sensor. Optical tracking includes possible reflections from planar mirrors installed in the barrel part of the detector and ends with the photon detection in the photo-cathode of the photo sensor. The detected hits are converted to digits to mimic the binary response of the electronics. This ensures that the data format of the simulated events is the same as the measured data format.

To determine particle identification capabilities of the Aerogel RICH, particles will be used, which can be identified by other Belle II spectrometer subsystems independently from the Aerogel RICH. An example of such particles are $D^{\pm *}$ mesons, which can decay through different channels resulting in D meson and either a pion or a photon as the decay products. In the case of the $D^{\pm *} \to D^0 + \pi^{\pm}$ decays, the pion is relatively slow and its charge determines the identity of the particle from the D^0 meson decay. Identification efficiency can be determined by fitting the D^0 invariant mass before and after applying a cut on the Aerogel RICH likelihood value.

From the simulation results we expect that the kaon identification efficiency will be above 90% at a rather low pion misidentification rate of about 5% over wide momentum range from 0.5 GeV/c to 4 GeV/c (Fig. 2).

Unfortunately, the number of kaons (72) and pions (84) from $D^{\pm *}$ decays, collected during the first months of the Belle II operation was too low to evaluate the efficiency.

4. Calibration

Calibration of the detector is necessary due to its direct impact on the algorithm performance. In the likelihood function the calibration reflects in the number of expected photons per pixel n_i with contributions from background and signal. The signal part depends on the detection efficiency of the pad ε_i (Eq. (4)) and the probability density function (Eq. (5)) through the Cherenkov angle resolution σ_{θ_r}. A non-calibrated detector thus decreases the identification efficiencies and increases the misidentification probabilities.

The calibration of the detector is performed in several steps. First the operational parameters of the detector components have been measured. The detector was then calibrated using the acquired data. As a last step and an important input to further physics analyses is the determination of the efficiencies and misidentification probabilities on the beam collision data.

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027.

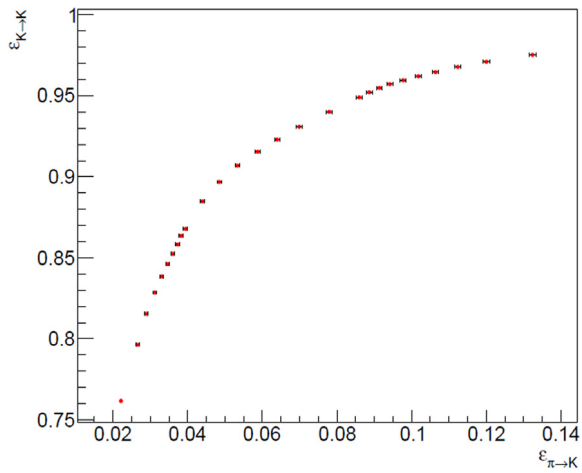


Fig. 2. Simulated kaon identification efficiency as a function of a pion misidentification probability for particles from $D^{\pm *}$ decays.

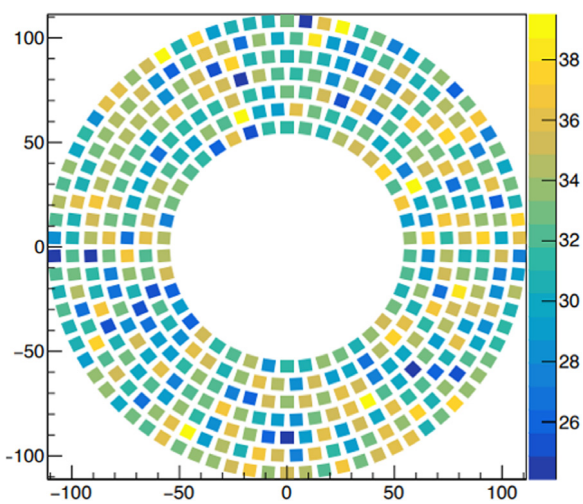


Fig. 3. Distribution of quantum efficiency of the installed sensors.

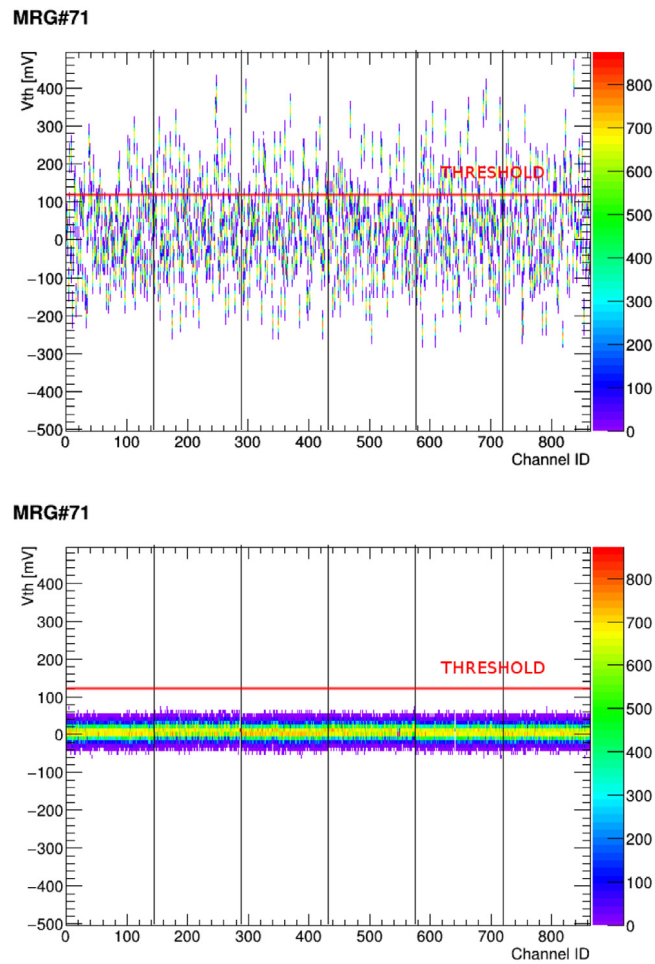


Fig. 5. Response of the detector for different channels and threshold voltages for one merger board with six front-end boards connected. Upper plot: non-calibrated offsets, lower plot: calibrated offsets. The measurement is triggered randomly, so that only the baseline with noise is sample.

Before the installation the photo sensor operation parameters have been determined (e.g. High and APD Bias voltages). A refractive index and a transmission length of the aerogel tiles have been measured and monitored throughout the production. The variations of the measured values are small and the aerogel tiles were randomly distributed in the mounting frame during the installation. We measured a position dependence of the quantum efficiency. In Fig. 3, the efficiency averaged over the surface is shown. Note that the spread is not negligible, since only minimal value of quantum efficiency was one of the production specifications. To equalize the detector performance, the mounting positions of HAPDs were selected randomly as well.

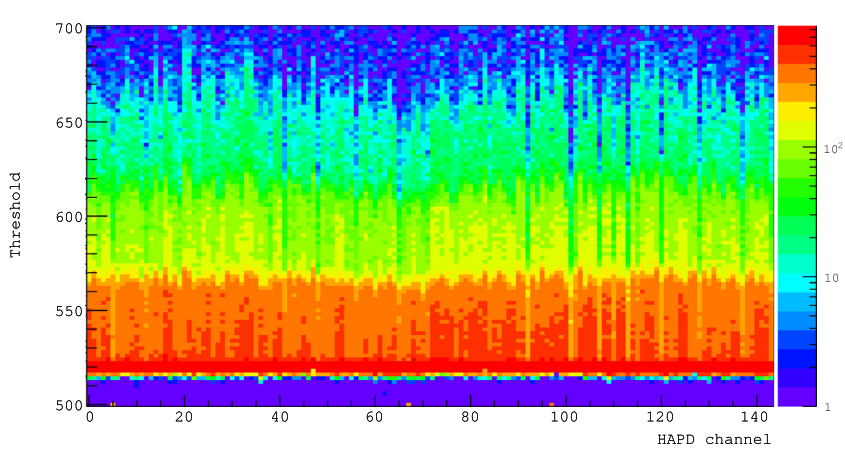


Fig. 4. Laser scan over the centers of sensor channels. The response of an illuminated channel to different threshold voltages is shown.

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027.

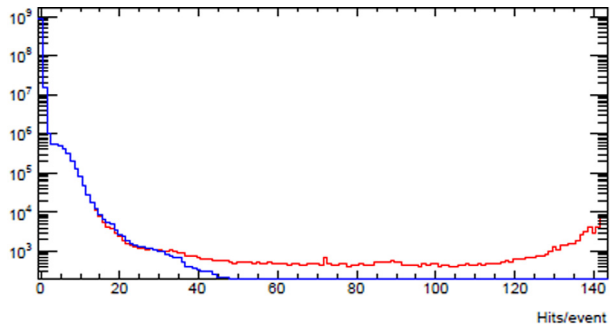


Fig. 6. Distribution of the number of hits per sensor per event. All sensor hits (red) and accepted hits (blue). (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the web version of this article.)

We scanned the surface of the sensor over the centers of the channels, and measured its response to short low intensity laser pulses at different discriminator values (Fig. 4). From the plot the gain of the channels can be extracted. We expect the gain will slowly decrease during the operation due to irradiation, which will have to be compensated by adjustment of the front end board ASIC gain and shaping time.

All the measured and calculated parameters were stored in a central experiment database, from where the reconstruction algorithms can access them.

During the Aerogel RICH operation, different parameters are constantly monitored to ensure a reliable operation. We are logging the high and bias voltages and currents of the HAPD sensor, temperatures and supply voltages of the front-end and merger boards.

Before the data acquisition, the front-end boards need to be programmed to set the ASIC common gain and discrimination threshold and channel dependent offsets. An example of a calibration of the channel offsets is shown in Fig. 5. From the upper plot offsets are calculated and uploaded to the detector. One common threshold can then be used to discriminate between hit and non-hit channels.

In the laboratory tests, the response to the laser beam focused on the channel centers was used. In the Aerogel RICH detector, the LED light (λ = 470 nm) emitted from the LEDs and distributed through optical fibers to 90 points between the photo sensors is used. The light, reflected from the aerogel surface, will be regularly used to determine the noisy and dead channels, relative sensitivity and gain of each channel.

During the beam collision data acquisition the quality of the data is monitored constantly. In the event based filter, the HAPD sensors with too many hits are rejected (see Fig. 6). Monitoring of dead and noisy channels is done for each run and new channels that appear are used for further reconstruction. Cherenkov angle distribution for saturated rings is used to calculate the number of detected photons per event. With the procedure described above the detection efficiency of each hit ε_i and the total number of photons per hypothesis N can be then be calculated.

To complete the calibration the Cherenkov angle resolution σ_{θ_r} has to be optimized by alignment of the detector [10]. From displacements on different positions of the detector, new alignment constants are determined, leading to correct σ_{θ_r}, which can then be used in the algorithm.

5. Summary

Proximity focusing RICH with aerogel as the radiator is installed in the Belle II spectrometer for efficient particle identification in the forward end-cap of the Belle II spectrometer.

The detector requires a calibration in order to determine the Cherenkov angle resolution, background and the number of detected Cherenkov photons, quantities that directly impact the identification algorithms.

After the calibration we expect to meet the expectations from beam tests and simulation studies. Based on the experiences with running the detector we will establish the calibration procedures to ensure optimal operation of the detector in the future.

Acknowledgments

We thank the SuperKEKB group for excellent operation of the accelerator; the KEK cryogenics group for efficient solenoid operations; and the KEK computer group. The authors acknowledge the financial support from MEXT Japan and the Slovenian Research Agency, Slovenia (research core funding No. P1-0135).

References

[1] T. Abe, et al., Belle II Technical design report, arXiv:1011.0352 [physics.ins-det].
[2] M. Tabata, et al., Springer Proc. Phys. 212 (2018) 253–256.
[3] S. Nishida, et al., Nucl. Instrum. Methods A 595 (2008) 150.
[4] R. Pestotnik, et al., Front end electronics of the Belle II Aerogel Ring Imaging detector, this proceedings.
[5] H. Kindo, et al., this proceedings, NIMA_PROCEEDINGS-D-18-00584.
[6] P. Baillon, Nucl. Instrum. Methods A 238 (1985) 341.
[7] R. Forty, Nucl. Instrum. Methods A 433 (1999) 257–261.
[8] T. Kuhr, et al., arXiv:1809.04299v1 [physics.comp-ph].
[9] S. Agostinelli, et al., Nucl. Instrum. Methods A 506 (2003) 250–303;
J. Allison, et al., IEEE Trans. Nucl. Sci. 53 (1) (2006) 270–278;
J. Allison, et al., Nucl. Instrum. Methods A 835 (2016) 186–225.
[10] S. Tamechika, et al., this proceedings, NIMA_PROCEEDINGS-D-18-00594.

Please cite this article as: R. Pestotnik, I. Adachi, L. Burmistrov et al., Calibration of the Belle II aerogel ring imaging detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (2019), https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.01.027.

Priloga 19

VSE knjižnice (vzajemna bibliografsko-kataložna baza podatkov COBIB.SI)

Osnovni podatki | Podrobni podatki

Analiza podatkov v fiziki osnovnih delcev [Elektronski vir] : iskanje novih delcev z detektorjem Belle II : Belle II International Masterclasses

Pestotnik, Rok

Vrsta gradiva - učno gradivo
Založništvo in izdelava - Maribor : Druga gimnazija Maribor, 2019
Jezik - angleški
COBISS.SI-ID - 32251943
http://indico.ijs.si/getFile.py/access?contribId=5&resId=1&materialId=slides&confId=1034

Zaloga po knjižnicah

* Nobena knjižnica v sistemu COBISS.SI nima izvoda tega gradiva (gre za elektronski vir ali pa poleg tiskane verzije obstaja tudi elektronska).

Belle II International Masterclasses

22.3.2019

Druga gimnazija Maribor

Analiza podatkov v fiziki osnovnih delcev

Iskanje novih delcev z detektorjem Belle II

dr. Rok Pestotnik,

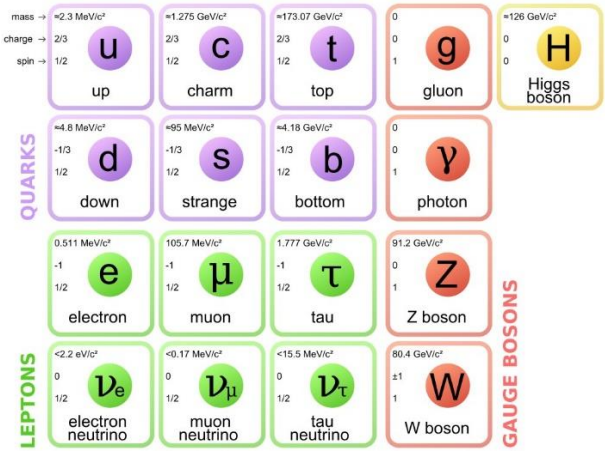
Institut Jožef Stefan, Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev, Ljubljana

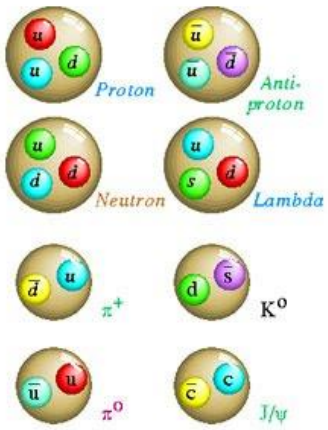
Kazalo

Uvod

Fizika osnovnih delcev preučuje, kaj so osnovni gradniki našega vesolja in kakšne so osnovne sile, ki delujejo med njimi. Odgovore na ta vprašanja iščemo fiziki tudi na eksperimentih, ki jih izvajamo na pospeševalnikih.

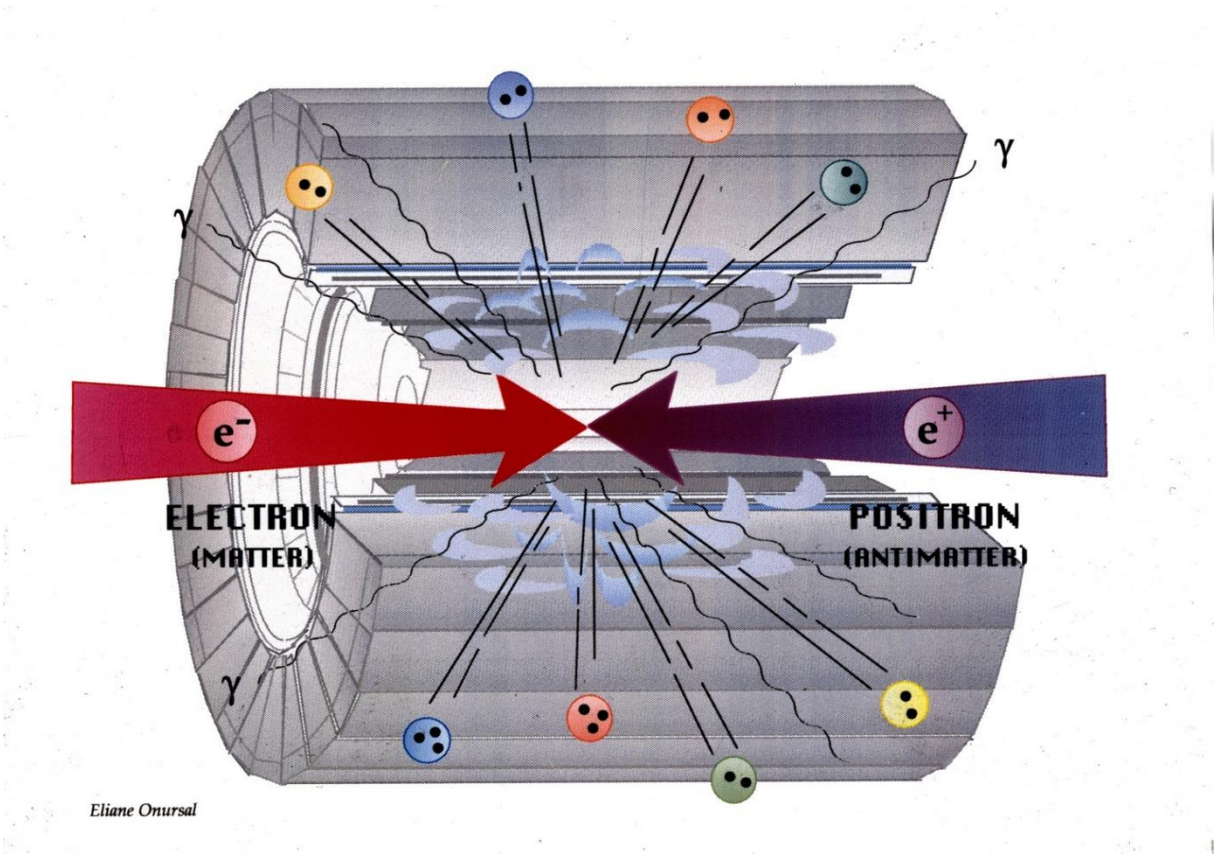
Osnovni gradniki narave so po Standardnem modelu, danes veljavni teoriji, kvarki in leptoni, sile med njimi pa prenašajo umeritveni bozoni. Delec opišemo z njegovo maso, električnim nabojem in spinom, notranjo vrtilno količino, ki jo lahko v makroskopskem svetu ponazorimo z vrtenjem okoli svoje osi. Vsakemu delcu ustreza antidelec, ki se od delca razlikuje po nasprotnem električnem naboju in spinu. Tako elektronu ustreza antidelec pozitron, kvarku antikvark, nekateri delci, na primer foton pa so sami sebi antidelci. Kvarkov samih v naravi ne najdemo, vedno se združijo po dva ali pa trije v težje delce – hadrone. Hadrone s tremi kvarki imenujemo barione, z dvema pa mezone. Tudi ti delci imajo svoje partnerje iz anti snovi, tako na primer protonu ustreza antiproton in pozitivnemu pionu negativni pion. Težji delci so nestabilni in hitro razpadajo v lažje.



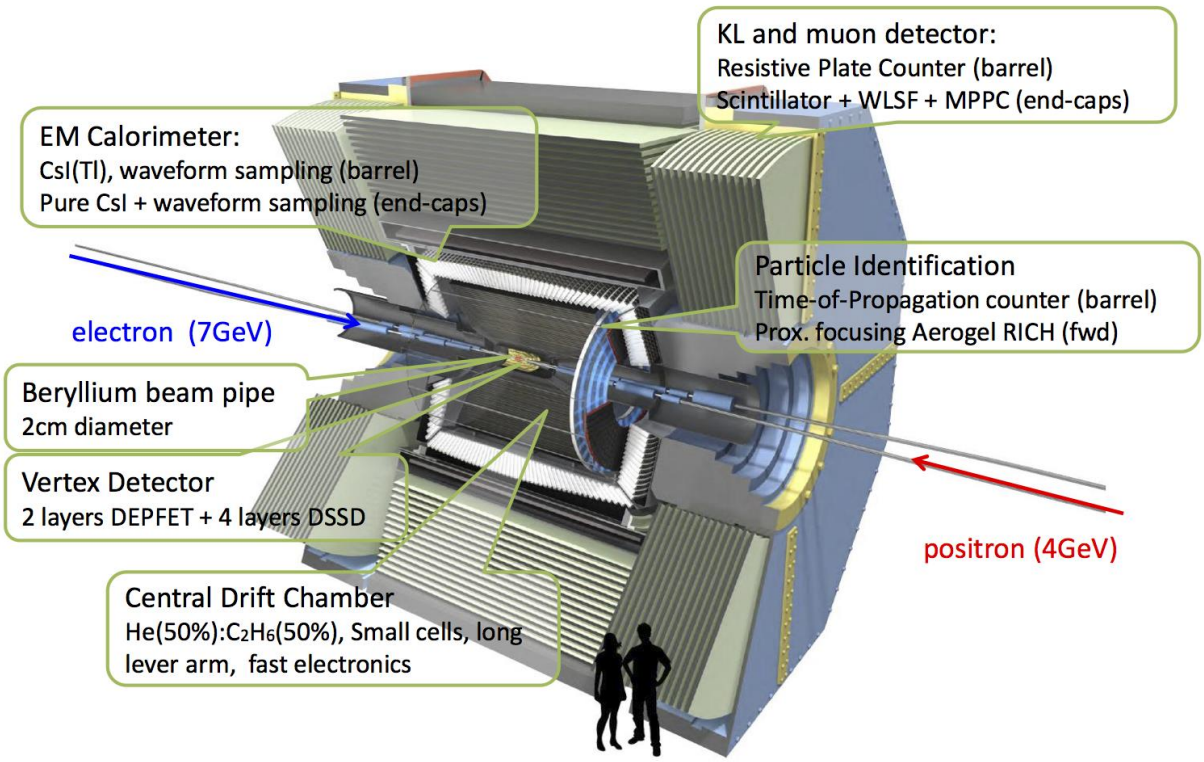


V današnji delavnici si bomo pogledali, kako v fiziki osnovnih delcev poteka analiza podatkov, ki jih izmerimo pri trkih visokoenergijskih delcev. Kot primer si bomo ogledali podatke z eksperimenta Belle, ki je v preteklem desetletju s detektorjem Belle zajemal podatke na pospeševalniku KEKB v Cukubi na Japonskem.

V pospeševalniku v nasprotnih smereh v curkih s skoraj svetlobno hitrostjo krožijo elektroni in njihovi antidelci pozitroni. Curka se v interakcijski točki križata, pri tem pa prihaja do trkov elektronov in pozitronov. Delca pri tem reagirata, se izničita – reakciji pravimo anihilacija, iz razpoložljive energije nastanejo novi delci, ki odletijo v različnih smereh, težji delci pa hitro razpadejo. Najbolj enostaven je dvodelčni razpad, pri čemer delec razpade na dva delca. Tem razpadom se bomo posvetili danes.



Belle II Detector



Detektor Belle je postavljen okoli interakcijske točke. Sestavlja ga velikanska tuljava, ki v notranjosti ustvarja magnetno polje z gostoto 1.5 T in več sistemov, ki zaznajo prelet delcev. Magnetna sila, ki deluje na nabite delce, sledi nabitih delcev ukrivi. Če na pot delcev postavimo detektor, kjer z veliko natančnostjo zaznamo koordinato preleta delca, lahko iz ukrivljenosti na ta način določimo gibalno količino delcev. Zato takemu detektorju pravimo tudi spektrometer. Poleg sledilnih sistemov se v spektrometru nahajajo še sistemi za identifikacijo delcev, ki preko značilnih fizikalnih procesov določijo maso delcev.

Z detektorjem lahko neposredno zaznamo samo delce, ki so dovolj dolgoživi, da letijo ven iz detektorja. Sem spadajo 5 vrst električno nabitih delcev: elektron (e), mion (μ), pion (π), kaon (K) in proton (p), njihovi antidelci in nevtralni delec foton (γ). Preostale delce, ki so nastali ob trku moramo rekonstruirati (sestaviti) iz njihovih razpadnih produktov. Delec opišemo z njegovo maso in električnim nabojem, njegovo gibanje pa s hitrostjo, gibalno količino oziroma energijo. Količine izračunamo iz izmerjenih električnih signalov, ki jih delci pustijo v spektrometru.

Danes si bomo ogledali, kako poteka iskanje novih delcev. Uporabili bomo del podatkov, ki smo jih izmerili z detektorjem Belle. Podatki so že delno prebavljeni, električni signali, ki smo jih zaznali z detektorjem, so že pretvorjeni v podatke delce. Na razpolago imate dva vzorca podatkov: v prvem hadron-1.root z velikostjo 193MB je shranjenih 629.000 dogodkov, v drugem hadron-2.root z velikostjo 1.6 GB pa 5.6 milijona dogodkov. Med vami in podatki bo vmesnik, ki omogoča, da iz podatkov izberete eno vrsto delcev in po dva združite v novega. Za vsakega od delcev lahko narišite različne porazdelitve.

S pravilnim opisom razpada boste na ta način lahko našli delce, ki jih z detektorjem nismo neposredno zaznali, smo pa zaznali njihove razpadne produkte.

Vmesnik se nahaja na naslovu http://belle2.ijs.si/masterclass , ker pa bi bila analiza prepočasna, če bi jo na strežniku vsi udeleženci poganjali hkrati, smo za delo v skupini pripravili virtualni računalnik, ki vam omogoča izvedbo analize na vašem računalniku. Za delovanje moramo na računalniku pognati VirtualBox in s pritiskom na gumb Start pognati virtualni računalnik Belle2Lab. Potem z iskalnikom Firefox znotraj virtualnega računalnika odpremo stran http://localhost in pričnemo z delom.

Naloge

1. naloga – kakšne delce imamo v vzorcu

Različni delci imajo različne mase. Maso visoko energijskega delca lahko izračunamo iz energije delca (E) in gibalne količine delca (p), ki smo ju izmerili v detektorju in sta zapisani v podatkih:

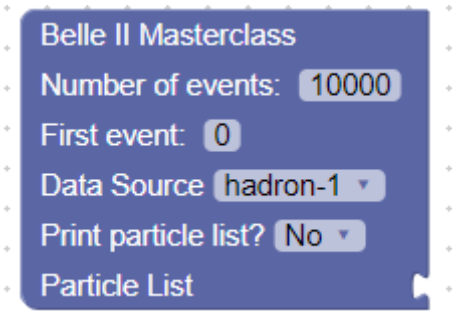
$$mc^2 = \sqrt{E^2 - p^2c^2}$$

Na ta način nam maso delca izračuna iz podatkov tudi naš program.

Najprej si bomo pogledali, kakšni so delci, ki smo jih zaznali v detektorju. Za vsak dogodek bomo izpisali listo nastalih delcev in nato narisali frekvenčno porazdelitev (temu fiziki rečemo histogram) po njihovi masi. Iz porazdelitve lahko vidimo, kakšne delce, ki so nastali ob trku, smo zaznali in kako pogosto se pojavljajo.

Kako to naredimo? Za začetek moramo z bloki opisati, kaj želimo narediti.

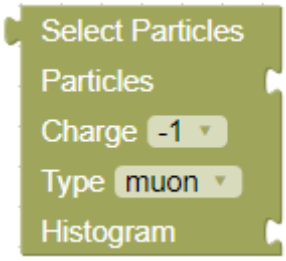
S krovnim blokom BelleII Masterclass kontroliramo osnovne parametre. Iz zavihka iz zavihka Analysis z miško povlečemo blok Belle II Materclass na glavno polje. Analizo poženemo s pritiskom na gumb Run Analysis. Analiza se izvede na strežniku oziroma na domačem računalniku.



Bloku določimo podatkovni vzorec in število dogodkov, ki jih želimo pregledati. Ker je pregledovanje več dogodkov časovno zamudno, na začetku vedno preizkusimo naš proces na manj dogodkih.

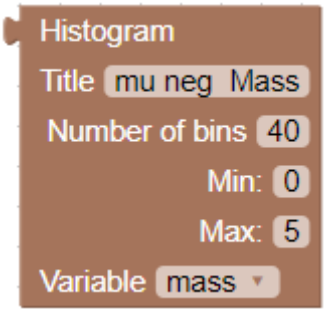
A) Za začetek poženemo z ukazom Run Analysis prazen blok. Vrnem nam število sprocesiranih dogodkov in delcev v podatkih in povprečno število delcev na dogodek.
B) Če vključimo še Print particle list, dobimo za prvih 100 dogodkov izpis osnovne liste rekonstruiranih delcev za vsak dogodek. Poskusi! Poleg liste delcev dobimo v tem primeru še porazdelitev po številu rekonstruiranih delcev za vsak dogodek. Narisan histogram ima funkcijo povečave, ki omogoča, da zanimivo območje na njem povečate. Sliko histograma lahko tudi shranite.

Osnovnemu bloku pripnemo listo delcev. Zanko preko te liste bo analizni proces naredil za vsak dogodek. Iz zavihka Particles z miško povlečemo na polje blok Select Particles, ki nam omogoča izbiro vrste in naboja delcev z vhodnega seznama delcev.

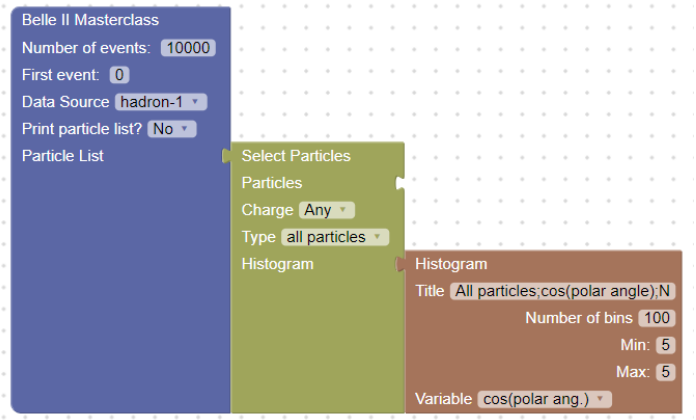


Če bloku ne pripnemo nobenega posebnega seznama, izbiramo delce iz osnovnega seznama. Če kot tip delcev izberemo all particles, s tem izberemo katerikoli delec s seznama. V osnovnem seznamu delcev se ne nahajajo vsi delci, ki jih lahko izberete v Select Particles. Te bomo dobili s kombinacijami več delcev.

Bloku lahko pripnemo blok Histogram, ki nam omogoča risanje frekvenčnih porazdelitev različnih količin delcev. Histogramu lahko nastavimo naslov, število frekvenčnih razredov, interval, na katerem vzorčimo in spremenljivko, ki jo vzorčimo. Če sta zgornja in spodnja meja enaki, bo program sam izbral mejo tako, da bodo vsebovani vsi podatki.



Histogramu lahko prilagodite tudi funkcijo. S pritiskom na Show fit panel se vam odprejo polja, kamor vpišete funkcijo, meje območja za prilagajanje (če je max manjši ali enak min, program prilagaja funkcijo na celotnem območju) in začetne vrednosti parametrov (neobvezno).



V tej nalogi si poglej, kakšni delci se nahajajo v listi v podatkih. Za to vzemi osnovno listo in jo umesti v blok Belle II Materclass, podobno kot v zgornjem primeru. Nariši porazdelitev vseh delcev po njihovi masi oziroma identiteti (izberi tip delcev all particles). Potem spreminjaj vrsto delcev in si poglej porazdelitve na območjih od 0 GeV/c^2 do 3 GeV/c^2 in od 0 GeV/c^2 do 0.0005 GeV/c^2, ki ustreza fotonu in elektronu.

2. naloga – porazdelitve po masah osnovnih delcev

Nariši porazdelitve po masi delcev za: a) pione , b) nevtralne pione in c) nabite pione . Poskusi pognati analizo za različno število dogodkov.

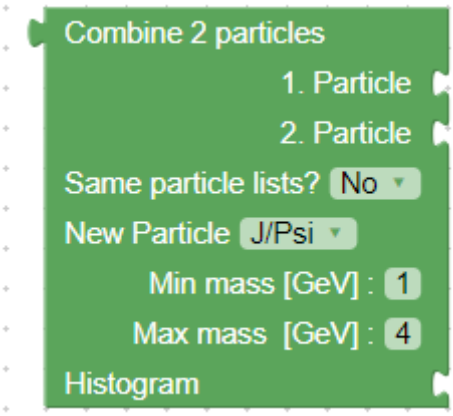
3. naloga – dvodelčni razpad na dva fotona

Pri prejšnjih dveh nalogah smo maso delcev izračunali iz energije in gibalne količine. Pri eksperimentu izmerimo gibalno količino delcev, energijo pa izračunamo iz mase delca. Pri tej nalogi si bomo ogledali iskanje delcev, ki razpadejo v dva delca. V tem primeru lahko maso (m) delca, ki je razpadel, izračunamo iz gibalne količine in energije nastalih delcev (indeksi označujejo prvi oziroma drugi delec):

$$mc^2 = \sqrt{(E_1 + E_2)^2 - (p_1 + p_2)^2 c^2}$$

Analizni program bo za dva delca sam izračunal maso, tako da vam ne bo treba računati.

Primer dvodelčnega razpada je razpad nestabilnega nevtralnega piona π_0 , ki takoj razpade v dva fotona γ. Da ga najdemo, narišemo porazdelitev po masi za kombinacijo dveh fotonov. V porazdelitvi opazimo vrh pri masi 0.135 GeV/c2, ki ustreza masi nevtralnega piona.



S pomočjo bloka Combine 2 particles nariši porazdelitev po masi za dva fotona γ. S spreminjanjem masnega intervala povečaj območje okoli vrha. Ker vemo, da sta obe listi delcev enaki in je izračunana masa enaka (kombinaciji x1x2 in x2x1 sta enaki), upoštevamo vsak par delcev s seznama samo enkrat. To naredimo z izbiro Same particle lists? Yes.

Masa nevtralnega piona pri prvih dveh nalogah je bila konstantna, pri tej pa ima končno širino zaradi napake pri meritvi gibalne količine fotona. Ker vemo, da je masa nevtralnega piona konstantna, lahko po identifikaciji nevtralnega piona izračunamo njegovo energijo.

Vrh nevtralnega piona je naložen na ozadje. Fotoni, ki smo jih identificirali kot otroke nevtralnih pionov, ostanejo v podatkih in se pojavijo tako v listi fotonov in v listi nevtralnih pionov.

4. naloga – dvodelčni razpad na dva piona

Nevtralni mezon Ks (kaon) ima maso 0.498 GeV and razpade na dva nabita piona (π+ in π -). Na isti način kot pri prejšnji nalogi, nariši porazdelitev po masi delca, ki ga dobiš s kombinacijo pozitivnega in negativnega nabitega piona. Poišči vrh pri energiji 0.498 GeV. V tem primeru listi delcev nista enaki, zato seveda izberemo same particle list No.

Nevtralni kaon v rekonstruiranih podatkih, ki jih uporabljaš, je bil identificiran na ta način. V pravi analizi lahko z uporabo drugih zahtev še bolj znižaš nivo ozadja. Nabitih pionov, ki smo jih identificirali kot otroke kaonov, v naši analizi ne odstranimo s seznama nabitih pionov. Na ta način jih registriramo dvakrat.

5. naloga – dvodelčni razpad na dva kaona

Nekateri mezoni imajo večjo maso kot mezon K (kaon). Primer je mezon ϕ z maso 1.02 GeV/c2. Delec je sestavljen iz kvarka s in anti kvarka s in razpade v dva nabita kaona (K+ and K-). Podobno kot pri prejšnji nalogi nariši porazdelitev po masi za kombinacije dveh kaonov K+ in K- in poišči mezon ϕ.

6.naloga – dvodelčni razpad na elektron in pozitron oziroma na dva miona

Delec J/ψ je sestavljen iz kvarka c in anti-kvarka c in ima maso 3.10 GeV/c2. J/ψ razpade na pozitron in elektron ali pa na pozitivni in negativni mion μ (J/ψ → e+ e- ali J/ψ → μ+ μ-). V podatkih poišči delce J/ψ. Ker je verjetnost za nastanek delca J/ψ majhna, boš moral pregledati vsaj 100,000 dogodkov.

7.naloga – dvodelčni razpad na kaon in pion

Čarobni kvark c in lahki kvarki (u in d) sestavljajo mezone D z maso of 1.86 GeV/c^2. Nevtralni mezon D^0 mezon razpade na nabite kaone K in na nabite pione π. Poišči v podatkih nevtralne mezone D^0. Zaradi ohranitve naboja je vsota naboja pred in po interakciji enaka. Ker je začetni mezon D^0 nevtralen, sta možni kombinaciji pred in po razpadu K+π- in K-π+.

8. naloga – razpad nabitega mezona B

Pri eksperimentu Belle smo študirali različne razpade mezonov B. Mezoni B lahko razpadejo na več sto različnih načinov. V tej nalogi si bomo pogledali razpad nabitega mezona B v delec J/ψ in mezon K (B+ → J/ψ K+). Tako kot pri 6.nalogi, J/ψ razpade na pozitron e+ and elektron e- oziroma na pozitivni in negativni mion μ+ in μ- . S kombinacijo J/ψ s kaonom K+ bomo poskusili odkriti mezon B. Pri izbiri delcev, ki so nastali iz J/ψ moramo biti pozorni, da izberemo le tiste kombinacije, ki imajo invariantno maso v okolici prave mase J/ψ. To dosežemo s primerno nastavitvijo parametrov Min mass in Max mass v bloku Combine 2 particles.

Pri študiju razpada B+ → J/ψ K+ si poglej še razpad B- → J/ψ K- in si poglej porazdelitev po invariantni masi.

9.naloga – razpad vzbujenega mezona D*

V 7. nalogi smo iskali delec D^0 . D*(2010), ki je sestavljen is čarobnega kvarka c in u in d kvarka in ima pozitivni oz negativni naboj. Je težji od mezonov d. Njihova masa je 2.01 GeV/c2 in hitro razpadejo na nevtralne mezone D (D0) in nabite pione π .

$D^{*+} \rightarrow D^0\ \pi^+$
$D^{*-} \rightarrow D^0\ \pi^-$
$D^0 \rightarrow K^+\pi^- \ /\ K^-\pi^+$

S kombinacijo treh delcev poiščite delec D*. Analiza je podobna kot pri nalogi 8.

Delovni list

- Za vsak delec določi njegovo maso iz vrha v porazdelitvi po invariantni masi.
- Zapiši si število dogodkov, ki si jih pregledal.
- Število delcev oceni iz števila zadetkov v vrhu (seštej število zadetkov v kanalih, ki se nahajajo v območju +- 3 sigma od vrha)
- Širino vrha oceniš z širino vrha na polovični višini.

Delec	Ime delca	Kvarkovska sestava	Proces	Masa (GeV/c^2)	Število pregledanih dogodkov	Število zaznalih delcev	Širina vrha (GeV)
π^0		$\frac{1}{\sqrt{2}}(u\bar{u} - d\bar{d})$	$\pi^0 \rightarrow \gamma\,\gamma$				
Ks		$\frac{1}{\sqrt{2}}(d\bar{s} + \bar{d}s)$	Ks → π+ π -				
ϕ		$s\bar{s}$	ϕ → K+ K -				
J/ψ		$c\bar{c}$	J/ψ → e+ e-				
			J/ψ → μ+ μ-				
D^0		$c\bar{u}$	D^0 → K+π-				
			D^0 → K-π+				
D*+		$c\bar{d}$	D*+ → D^0 π+				
D*−		$d\bar{c}$	D*− → D^0 π−				
B+		$u\bar{b}$	B+ → J/ψ K+				
B-		$\bar{u}b$	B- → J/ψ K-				
Λ		uds	Λ→ p π-				
Σ+		uus	Σ+→ p π0				

Seznam najpogostejših osnovnih delcev z masami

Current values for elementary fermion masses

Particle Symbol	Particle name	Mass Value	Quark mass estimation scheme (point)
ν_e, ν_μ, ν_τ	Neutrino (any type)	unknown	
e^-	Electron	0.511 MeV/c²	
u	Up quark	1.9 MeV/c²	MSbar scheme ($\mu_{\overline{MS}}$ = 2 GeV)
d	Down quark	4.4 MeV/c²	MSbar scheme ($\mu_{\overline{MS}}$ = 2 GeV)
s	Strange quark	87 MeV/c²	MSbar scheme ($\mu_{\overline{MS}}$ = 2 GeV)
μ^-	Muon (Mu lepton)	105.7 MeV/c²	
c	Charm quark	1 320 MeV/c²	MSbar scheme ($\mu_{\overline{MS}} = m_c$)
τ^-	Tauon (tau lepton)	1 780 MeV/c²	
b	Bottom quark	4 240 MeV/c²	MSbar scheme ($\mu_{\overline{MS}} = m_b$)
t	Top quark	172 700 MeV/c²	On-shell scheme

Pions

Particle name	Particle symbol	Antiparticle symbol	Quark content[10]	Rest mass (MeV/c²)	I^G	J^{PC}	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to (>5% of decays)
Pion[8]	π^+	π^-	$u\bar{d}$	139.570 18 ± 0.000 35	1^-	0^-	0	0	0	$2.6033 \pm 0.0005 \times 10^{-8}$	$\mu^+ + \nu_\mu$
Pion[11]	π^0	Self	$\frac{u\bar{u}-d\bar{d}}{\sqrt{2}}$ [a]	134.976 6 ± 0.000 6	1^-	0^{-+}	0	0	0	$8.4 \pm 0.6 \times 10^{-17}$	$\gamma + \gamma$

Properties of kaons

Particle name	Particle symbol	Antiparticle symbol	Quark content	Rest mass (MeV/c²)	I^G	J^{PC}	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to (>5% of decays)
Kaon[1]	K^+	K^-	$u\bar{s}$	493.677 ± 0.016	½	0^-	1	0	0	$(1.2380 \pm 0.0021) \times 10^{-8}$	$\mu^+ + \nu_\mu$ or $\pi^+ + \pi^0$ or $\pi^+ + \pi^+ + \pi^-$ or $\pi^0 + e^+ + \nu_e$
Kaon[2]	K^0	$\bar{K}^0$	$d\bar{s}$	497.611 ± 0.013	½	0^-	1	0	0	[a]	[a]
K-Short[3]	K^0_S	Self	$\frac{d\bar{s}+s\bar{d}}{\sqrt{2}}$ [b]	497.611 ± 0.013[c]	½	0^-	(*)	0	0	$(8.954 \pm 0.004) \times 10^{-11}$	$\pi^+ + \pi^-$ or $\pi^0 + \pi^0$
K-Long[4]	K^0_L	Self	$\frac{d\bar{s}-s\bar{d}}{\sqrt{2}}$ [b]	497.611 ± 0.013[c]	½	0^-	(*)	0	0	$(5.116 \pm 0.021) \times 10^{-8}$	$\pi^\pm + e^\mp + \nu_e$ or $\pi^\pm + \mu^\mp + \nu_\mu$ or $\pi^0 + \pi^0 + \pi^0$ or $\pi^+ + \pi^0 + \pi^-$

D mesons

Particle name	Particle symbol	Antiparticle symbol	Quark content[3]	Rest mass (MeV/c^2)	I^G	J^{PC}	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to (>5% of decays)
D meson[4]	D^+	D^-	$c\bar{d}$	1 869.62 ± 0.20	$\frac{1}{2}$	0^-	0	+1	0	$(1.040 \pm 0.007) \times 10^{-12}$	See D^+ decay modes
D meson[5]	D^0	$\bar{D}^0$	$c\bar{u}$	1 864.84 ± 0.17	$\frac{1}{2}$	0^-	0	+1	0	$(4.101 \pm 0.015) \times 10^{-13}$	See D^0 decay modes
Strange D meson[6]	D_s^+	D_s^-	$c\bar{s}$	1 968.47 ± 0.33	0	0^-	+1	+1	0	$(5.00 \pm 0.07) \times 10^{-13}$	See D_s^+ decay modes
D meson[7]	$D^{*+}(2010)$	$D^{*-}(2010)$	$c\bar{d}$	2 010.27 ± 0.17	$\frac{1}{2}$	1^-	0	+1	0	$(6.9 \pm 1.9) \times 10^{-21}$[a]	$D^0 + \pi^+$ or $D^+ + \pi^0$
D meson[8]	$D^{*0}(2007)$	$\bar{D}^{*0}(2007)$	$c\bar{u}$	2 006.97 ± 0.19	$\frac{1}{2}$	1^-	0	+1	0	$>3.1 \times 10^{-22}$[a]	$D^0 + \pi^0$ or $D^0 + \gamma$

B mesons

Particle	Symbol	Anti-particle	Quark content	Charge	Isospin (I)	Spin and parity (J^P)	Rest mass (MeV/c^2)	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to
B meson	B^+	B^-	$u\bar{b}$	+1	$\frac{1}{2}$	0^-	5 279.29 ± 0.15	0	0	+1	$(1.638 \pm 0.004) \times 10^{-12}$	See $B^\pm$ decay modes
B meson	B^0	$\bar{B}^0$	$d\bar{b}$	0	$\frac{1}{2}$	0^-	5 279.61 ± 0.16	0	0	+1	$(1.520 \pm 0.004) \times 10^{-12}$	See B^0 decay modes
Strange B meson	B_s^0	$\bar{B}_s^0$	$s\bar{b}$	0	0	0^-	5 366.79 ± 0.23	−1	0	+1	$(1.510 \pm 0.005) \times 10^{-12}$	See B_s^0 decay modes
Charmed B meson	B_c^+	B_c^-	$c\bar{b}$	+1	0	0^-	6 275.1 ± 1.0	0	+1	+1	$(0.507 \pm 0.009) \times 10^{-12}$	See $B_c^\pm$ decay modes

Particle name	Particle symbol	Antiparticle symbol	Quark content	Rest mass (MeV/c^2)	I^G	J^{PC}	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to (>5% of decays)
Phi meson[1]	$\phi(1020)$	Self	$s\bar{s}$	1,019.461 ± 0.020	0^-	1^{--}	0	0	0	$1.55 \pm 0.01 \times 10^{-22}$[f]	$K^+ + K^-$ or $K_S^0 + K_L^0$ or $(\rho + \pi) / (\pi^+ + \pi^0 + \pi^-)$

$J^P = 1/2^+$ baryons

Particle name	Symbol	Quark content	Rest mass (MeV/c^2)	I	J^P	Q (e)	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to
proton[8]	p / p^+ / N^+	uud	938.272 046(21)[a]	½	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	0	0	Stable[b]	Unobserved
neutron[9]	n / n^0 / N^0	udd	939.565 379(21)[a]	½	$\frac{1}{2}^+$	0	0	0	0	$(8.800 \pm 0.009) \times 10^{+2}$[c]	$p^+ + e^- + \bar{\nu}_e$
Lambda[10]	Λ^0	uds	1 115.683 ± 0.006	0	$\frac{1}{2}^+$	0	−1	0	0	$(2.632 \pm 0.020) \times 10^{-10}$	$p^+ + \pi^-$ or $n^0 + \pi^0$
charmed Lambda[11]	Λ_c^+	udc	2 286.46 ± 0.14	0	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	+1	0	$(2.00 \pm 0.06) \times 10^{-13}$	See Λ_c^+ decay modes
bottom Lambda[12]	Λ_b^0	udb	5 619.4 ± 0.6	0	$\frac{1}{2}^+$	0	0	0	−1	$(1.429 \pm 0.024) \times 10^{-12}$	See Λ_b^0 decay modes
Sigma[13]	Σ^+	uus	1 189.37 ± 0.07	1	$\frac{1}{2}^+$	+1	−1	0	0	$(8.018 \pm 0.026) \times 10^{-11}$	$p^+ + \pi^0$ or $n^0 + \pi^+$
Sigma[14]	Σ^0	uds	1 192.642 ± 0.024	1	$\frac{1}{2}^+$	0	−1	0	0	$(7.4 \pm 0.7) \times 10^{-20}$	$\Lambda^0 + \gamma$
Sigma[15]	Σ^-	dds	1 197.449 ± 0.030	1	$\frac{1}{2}^+$	−1	−1	0	0	$(1.479 \pm 0.011) \times 10^{-10}$	$n^0 + \pi^-$
charmed Sigma[16]	Σ_c^{++}	uuc	2 453.98 ± 0.16	1	$\frac{1}{2}^+$	+2	0	+1	0	$(2.91 \pm 0.32) \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_c^+ + \pi^+$
charmed Sigma[16]	Σ_c^+	udc	2 452.9 ± 0.4	1	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	+1	0	$>1.43 \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_c^+ + \pi^0$
charmed Sigma[16]	Σ_c^0	ddc	2 453.74 ± 0.16	1	$\frac{1}{2}^+$	0	0	+1	0	$(3.05 \pm 0.37) \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_c^+ + \pi^-$
bottom Sigma[17]	Σ_b^+	uub	$5\,811.3 \pm^{+0.9}_{-0.8} \pm 1.7$	1	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	0	−1	$6.8 \pm^{+2.7}_{-3.5} \times 10^{-23}$[d]	$\Lambda_b^0 + \pi^+$
bottom Sigma†	Σ_b^0	udb	Unknown	1	$\frac{1}{2}^+$	0	0	0	−1	Unknown	Unknown
bottom Sigma[17]	Σ_b^-	ddb	$5\,815.5 \pm^{+0.6}_{-0.5} \pm 1.7$	1	$\frac{1}{2}^+$	−1	0	0	−1	$1.34 \pm^{+0.87}_{-1.15} \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_b^0 + \pi^-$
Xi[18]	Ξ^0	uss	1 314.86 ± 0.20	½	$\frac{1}{2}^+$	0	−2	0	0	$(2.90 \pm 0.09) \times 10^{-10}$	$\Lambda^0 + \pi^0$
Xi[19]	Ξ^-	dss	1 321.71 ± 0.07	½	$\frac{1}{2}^+$	−1	−2	0	0	$(1.639 \pm 0.015) \times 10^{-10}$	$\Lambda^0 + \pi^-$
charmed Xi[20]	Ξ_c^+	usc	$2\,467.8 \pm^{+0.4}_{-0.6}$	½	$\frac{1}{2}^+$	+1	−1	+1	0	$(4.42 \pm 0.26) \times 10^{-13}$	See Ξ_c^+ decay modes
charmed Xi[21]	Ξ_c^0	dsc	$2\,470.88 \pm^{+0.34}_{-0.80}$	½	$\frac{1}{2}^+$	0	−1	+1	0	$1.12 \pm^{+0.13}_{-0.10} \times 10^{-13}$	See Ξ_c^0 decay modes
charmed Xi prime[22]	$\Xi_c'^+$	usc	2 575.6 ± 3.1	½	$\frac{1}{2}^+$	+1	−1	+1	0	Unknown	$\Xi_c^+ + \gamma$ (seen)

$J^P = 1/2^+$ baryons

Particle name	Symbol	Quark content	Rest mass (MeV/c^2)	I	J^P	Q (e)	S	C	B'	Mean lifetime (s)	Commonly decays to
proton[8]	p / p^+ / N^+	uud	938.272 046(21)[a]	½	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	0	0	Stable[b]	Unobserved
neutron[9]	n / n^0 / N^0	udd	939.565 379(21)[a]	½	$\frac{1}{2}^+$	0	0	0	0	$(8.800 \pm 0.009) \times 10^{+2}$[c]	$p^+ + e^- + \bar{\nu}_e$
Lambda[10]	Λ^0	uds	1 115.683 ± 0.006	0	$\frac{1}{2}^+$	0	−1	0	0	$(2.632 \pm 0.020) \times 10^{-10}$	$p^+ + \pi^-$ or $n^0 + \pi^0$
charmed Lambda[11]	Λ_c^+	udc	2 286.46 ± 0.14	0	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	+1	0	$(2.00 \pm 0.06) \times 10^{-13}$	See Λ_c^+ decay modes
bottom Lambda[12]	Λ_b^0	udb	5 619.4 ± 0.6	0	$\frac{1}{2}^+$	0	0	0	−1	$(1.429 \pm 0.024) \times 10^{-12}$	See Λ_b^0 decay modes
Sigma[13]	Σ^+	uus	1 189.37 ± 0.07	1	$\frac{1}{2}^+$	+1	−1	0	0	$(8.018 \pm 0.026) \times 10^{-11}$	$p^+ + \pi^0$ or $n^0 + \pi^+$
Sigma[14]	Σ^0	uds	1 192.642 ± 0.024	1	$\frac{1}{2}^+$	0	−1	0	0	$(7.4 \pm 0.7) \times 10^{-20}$	$\Lambda^0 + \gamma$
Sigma[15]	Σ^-	dds	1 197.449 ± 0.030	1	$\frac{1}{2}^+$	−1	−1	0	0	$(1.479 \pm 0.011) \times 10^{-10}$	$n^0 + \pi^-$
charmed Sigma[16]	Σ_c^{++}	uuc	2 453.98 ± 0.16	1	$\frac{1}{2}^+$	+2	0	+1	0	$(2.91 \pm 0.32) \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_c^+ + \pi^+$
charmed Sigma[16]	Σ_c^+	udc	2 452.9 ± 0.4	1	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	+1	0	$>1.43 \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_c^+ + \pi^0$
charmed Sigma[16]	Σ_c^0	ddc	2 453.74 ± 0.16	1	$\frac{1}{2}^+$	0	0	+1	0	$(3.05 \pm 0.37) \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_c^+ + \pi^-$
bottom Sigma[17]	Σ_b^+	uub	$5\,811.3 \pm^{+0.9}_{-0.8} \pm 1.7$	1	$\frac{1}{2}^+$	+1	0	0	−1	$6.8 \pm^{+2.7}_{-3.5} \times 10^{-23}$[d]	$\Lambda_b^0 + \pi^+$
bottom Sigma†	Σ_b^0	udb	Unknown	1	$\frac{1}{2}^+$	0	0	0	−1	Unknown	Unknown
bottom Sigma[17]	Σ_b^-	ddb	$5\,815.5 \pm^{+0.6}_{-0.5} \pm 1.7$	1	$\frac{1}{2}^+$	−1	0	0	−1	$1.34 \pm^{+0.87}_{-1.15} \times 10^{-22}$[d]	$\Lambda_b^0 + \pi^-$
Xi[18]	Ξ^0	uss	1 314.86 ± 0.20	½	$\frac{1}{2}^+$	0	−2	0	0	$(2.90 \pm 0.09) \times 10^{-10}$	$\Lambda^0 + \pi^0$
Xi[19]	Ξ^-	dss	1 321.71 ± 0.07	½	$\frac{1}{2}^+$	−1	−2	0	0	$(1.639 \pm 0.015) \times 10^{-10}$	$\Lambda^0 + \pi^-$
charmed Xi[20]	Ξ_c^+	usc	$2\,467.8 \pm^{+0.4}_{-0.6}$	½	$\frac{1}{2}^+$	+1	−1	+1	0	$(4.42 \pm 0.26) \times 10^{-13}$	See Ξ_c^+ decay modes
charmed Xi[21]	Ξ_c^0	dsc	$2\,470.88 \pm^{+0.34}_{-0.80}$	½	$\frac{1}{2}^+$	0	−1	+1	0	$1.12 \pm^{+0.13}_{-0.10} \times 10^{-13}$	See Ξ_c^0 decay modes
charmed Xi prime[22]	$\Xi_c'^+$	usc	2 575.6 ± 3.1	½	$\frac{1}{2}^+$	+1	−1	+1	0	Unknown	$\Xi_c^+ + \gamma$ (seen)

Priloga 20

Slovenska akademija znanosti in umetnosti, Ljubljana - vsi oddelki (SAZU)

Osnovni podatki | Podrobni podatki

Prebujanje plemenitosti in modrosti. Fizika osnovnih delcev

Letno srečanje članic in članov Slovenske akademije znanosti in umetnosti z mladimi (3 ; 2019 ; Ljubljana); Evropski dan znanosti za mlade (2019 ; Ljubljana)

Vrsta gradiva - knjiga
Založništvo in izdelava - Ljubljana : Slovenska akademija znanosti in umetnosti : Slovenska znanstvena fundacija, 2019
Jezik - slovenski
COBISS.SI-ID - 44387117

Status v izposoji | Zaloga v drugih knjižnicah

Signatura – lokacija, inventarna št. ...	Status izvoda	Rezervacija
Centralna biblioteka SAZU 200462 IN: 8129213	prosto - na dom, čas izposoje: 21 dni	⊘
Centralna biblioteka SAZU 200462 d1 IN: 8129214	prosto - na dom, čas izposoje: 21 dni	⊘

Prikazano [1 - 2] od 2

VSE knjižnice (vzajemna bibliografsko-kataložna baza podatkov COBIB.SI)

Osnovni podatki | Podrobni podatki

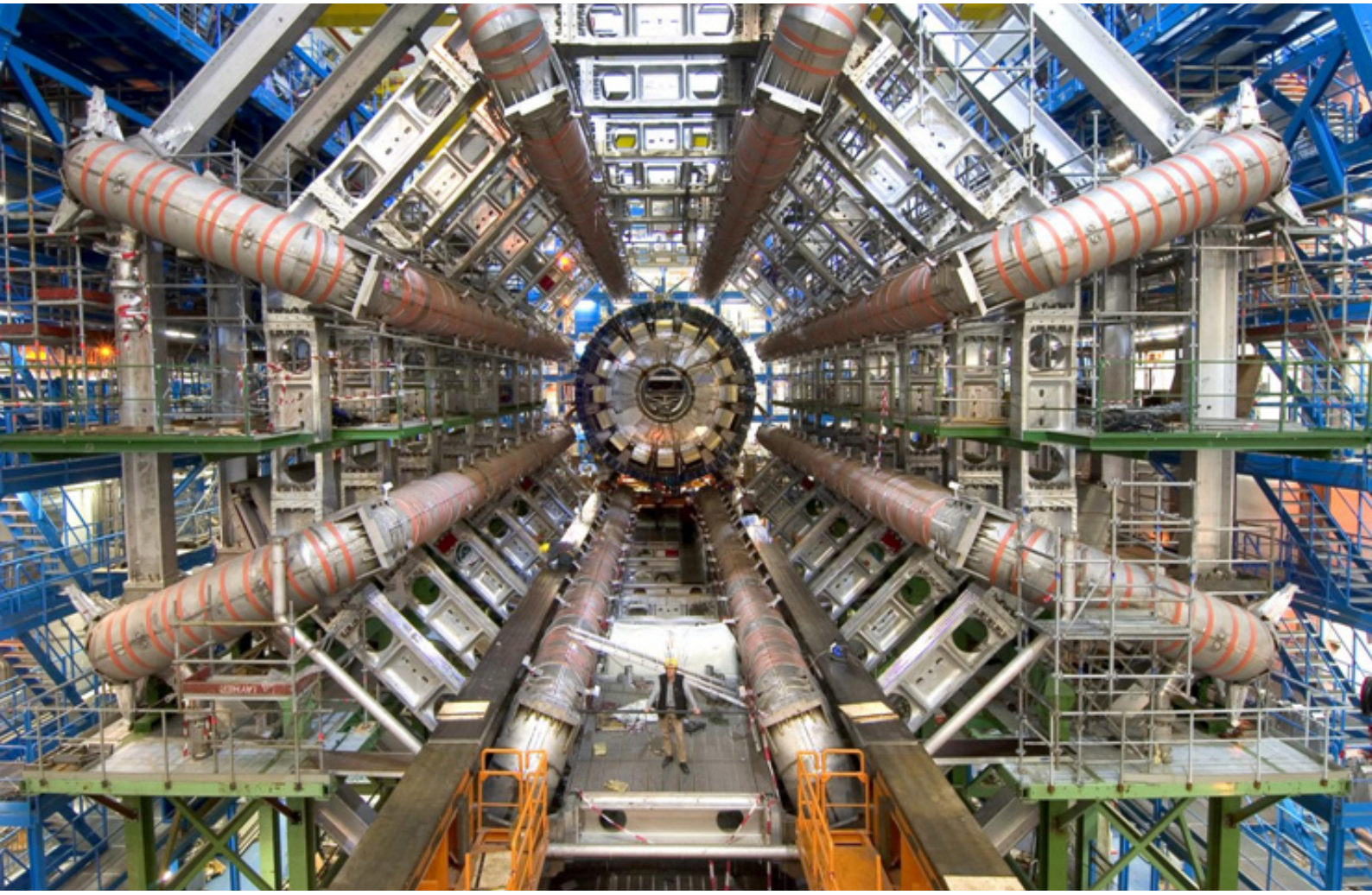
Delavnica: kako potekajo analize podatkov pri eksperimentih v visoko enrgijski fiziki

Gorišek, Andrej; Pestotnik, Rok

Vrsta gradiva - članek – sestavni del
Leto - 2019
Jezik - slovenski
COBISS.SI-ID - 32251431

Zaloga po knjižnicah

glej vir: Prebujanje plemenitosti in modrosti. Fizika osnovnih delcev. - Str. 31-35



PREBUJANJE PLEMENITOSTI IN MODROSTI: 3. LETNO SREČANJE ČLANIC IN ČLANOV SLOVENSKE AKADEMIJE ZNANOSTI IN UMETNOSTI Z MLADIMI

Fizika osnovnih delcev

Ljubljana, 14. marec 2019

Slavimo

Evropski dan znanosti za mlade

USTANOVA SLOVENSKA ZNANSTVENA FUNDACIJA

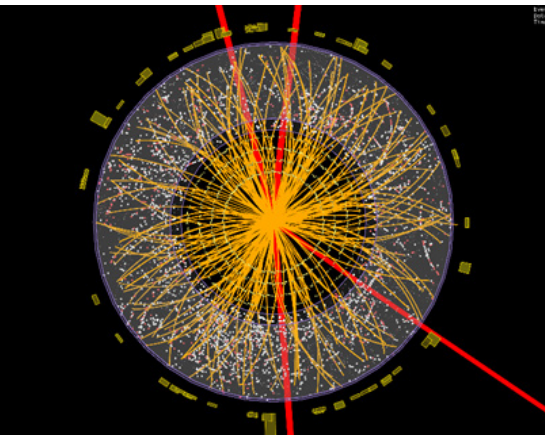
ACADEMIA OPEROSORUM · MDCXCIII · SLOVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI IN UMETNOSTI · SLOVENIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS

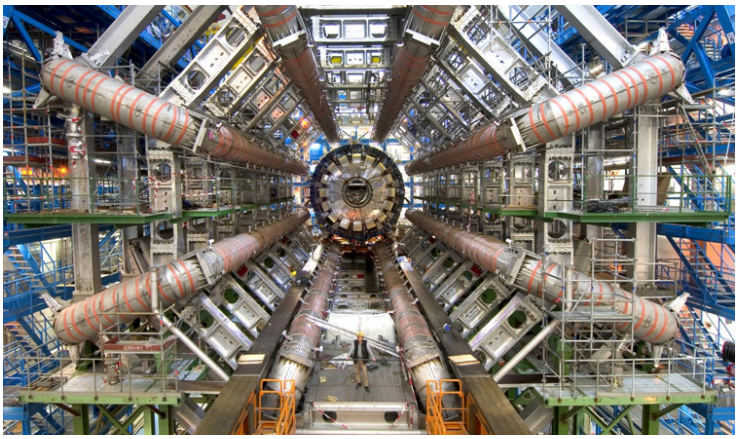
TRETJE LETNO SREČANJE ČLANIC IN ČLANOV SLOVENSKE AKADEMIJE ZNANOSTI IN UMETNOSTI Z MLADIMI

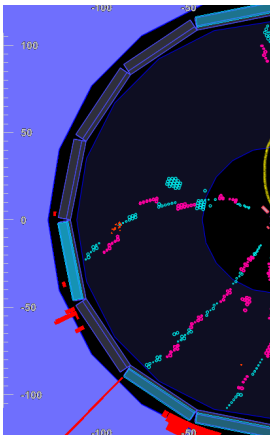
PREBUJANJE PLEMENITOSTI IN MODROSTI

Fizika osnovnih delcev

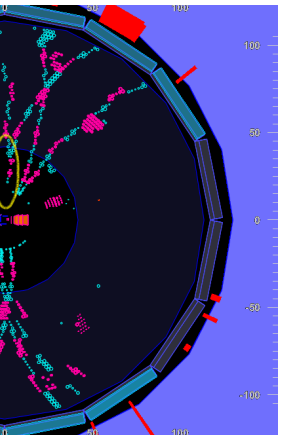
14. marec 2019, slavimo Evropski dan znanosti za mlade

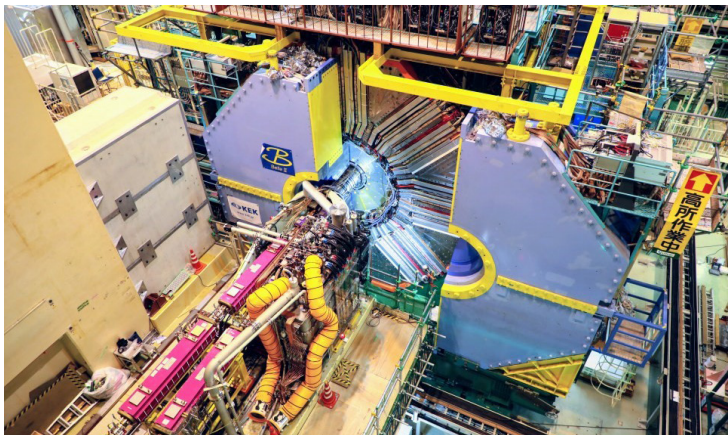






VSEBINA





UVOD

Slovenska akademija znanosti in umetnosti (SAZU) s Slovensko znanstveno fundacijo (SZF) organizira tretje srečanje z mladimi v četrtek, 14. marca 2019. Osnovni namen srečanja, ki postaja tradicionalno in smo ga poimenovali Prebujanje plemenitosti in modrosti, je približati najvišjo znanstveno in umetniško ustanovo – njeno poslanstvo, članstvo in dosežke najpomembnejših slovenskih znanstvenikov in umetnikov – mladim, šolajočim se ljudem. V nadaljevanju pa tudi vzpostaviti trajnejše povezave med Akademijo in srednjimi šolami na Slovenskem. Mladim, ki jih zanima znanost in ki so pred odločitvijo o usmeritvi svojega potenciala, želimo na vsakem letnem srečanju predstaviti utrip enega izmed akademijskih razredov. Lani je bilo srečanje na temo slovenskega jezika, zato so pri njem sodelovali člani II. razreda SAZU za filološke in literarne vede, letos pa bo osrednjo vsebino oblikoval III. razred za matematične, fizikalne, kemijske in tehniške vede. Letošnje srečanje z mladimi je v znamenju fizike osnovnih delcev. Znanstveniki, ki ob pospeševalnikih raziskujejo v evropskem raziskovalnem centru CERN in na japonskem institutu KEK, bodo dijakom približali to vznemirljivo področje znanosti. Govor bo o kilometre dolgih pospeševalnikih, kot stanovanjski blok velikih detektorjih, o zanimivih rezultatih raziskav in o tem, kaj vse je še neznano. Popoldne se obeta prava poslastica, mladi se bodo lahko preizkusili kot pravi raziskovalci. Z računalniki bodo pregledovali podatke, ki so jih fiziki zajeli v CERN-u na Velikem hadronskem trkalniku (LHC) in pri eksperimentu Belle na Japonskem, in poskušali najti nove delce.

(Povzeto po objavi na www.sazu.si)

DOBRODOŠLI NA SLOVENSKI AKADEMIJI ZNANOSTI IN UMETNOSTI

Akademik prof. dr. Tadej Bajd, predsednik
Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Spoštovane dijakinje in dijaki,
cenjene profesorice in profesorji,

dobro se zavedam, da javnost (pa naj bodo to mladi ali stari) prav malo ve, kakšna je vloga akademij v današnjem času. Zato se mi zdi primerno, da za uvod povem nekaj besed o nastanku in o današnji vlogi akademij. Rojstvo prve akademije predstavlja posvečen oljčni gaj, v katerem so pred več kot 2000 leti grški filozofi skozi svoje pogovore postavili temelje vsem znanostim. Akademije so ponovno oživele v renesansi. Humanisti so se zbirali predvsem v Firencah, Rimu, Benetkah in Bologni. V sedemnajstem in osemnajstem stoletju so se akademije razširile po vsej Evropi. Osredotočile so se predvsem na znanost, umetnost in jezikoslovje. V tem času smo dobili tudi prvo akademijo na naših tleh. Academia operosorum, akademija delavnih, je bila ustanovljena v Ljubljani leta 1693. Imela je samo 23 članov. Bili so pravniki, teologi in zdravniki. Njihovo geslo je bilo Nobis et aliis operosi, to je delavni za sebe in za druge. Za simbol so si izbrali čebelo.

Enako kot pred 300 leti je tudi danes delavnost osrednji moto Slovenske akademije znanosti in umetnosti. Slovenska akademija znanosti in umetnosti je bila v današnji obliki ustanovljena leta 1938. S svojimi največ sto člani se posveča glavnemu poslanstvu, to je spodbujanju in pospeševanju znanosti in umetnosti. Dejavnost Akademije poteka v šestih razredih. To so razredi za zgodovinske in družbene vede, filološke in literarne vede, matematične, fizikalne, kemijske in tehniške vede, naravoslovne vede, umetnost in medicino. Akademija ima tudi večje število dopisnih članov iz tujine. Med njimi so nobelovci in znanstveniki ter umetniki, ki so pomembno prispevali k razvoju slovenske znanosti in umetnosti.

Pomembna dejavnost evropskih nacionalnih akademij v enaindvajsetem stoletju je svetovanje politiki. To svetovanje pa mora biti osnovano na znanstvenem premisleku. Najučinkoviteje ga izvedemo z organiziranjem posvetov in simpozijev. S sklepi posvetov Akademija svetuje politikom predvsem na področjih kulture in znanosti. Ugotovitve posvetov pa preko medijev
sporočamo tudi širši javnosti. Na Slovenski akademiji znanosti in umetnosti potekajo številni odmevni posveti. Doslej smo obravnavali različne aktualne teme s področij raziskovanja, visokega in srednjega šolstva, varovanja okolja, prenove Evrope, razvoja Slovenije. Razpravljali smo o človekovih pravicah otrok in migrantov, o sovražnem govoru, o starajoči se družbi, o gozdu in lesu in tudi nevarnostih, ki jih prinašajo internet, umetna inteligenca in robotika. Pripravili smo tudi vrsto posvetov o poučevanju biologije, kemije, fizike, tehnike, književnosti in računalništva v osnovnih in srednjih šolah.

Slovenska akademija posebno pozornost namenja mladim. Zdaj je postal že običaj, da se vsako leto na štefanovo, to je 26. decembra, srečamo z mladimi kolegicami in kolegi, ki bodisi študirajo ali raziskujejo v tujini: na Akademiji se vsako leto sestanemo z društvom VTIS, v tujini izobraženih Slovencev. Vesel sem, da ima Akademija stik z njimi in lahko pozitivno vpliva na kroženje znanja med tujino in Slovenijo. Posebej pa moram omeniti Fundacijo Ivana Vidava, ki je ime dobila šele po smrti skromnega akademika in velikega matematika. Fundacija mnogim mladim matematikom in naravoslovcem pomaga premostiti obdobja pred začetkom ali po koncu doktorskega študija. Akademija ima razvito tudi bogato mednarodno sodelovanje s preko štiridesetimi nacionalnimi akademijami. Preko tega sodelovanja omogočamo predvsem mladim raziskovalcem, da vzpostavijo prve stike s svojimi kolegi na tujih univerzah ali inštitutih. Med najnovejšimi mednarodnimi stiki je podpis sporazuma s Kitajsko akademijo znanosti. Sodelovanje že poteka na področjih krasoslovja in superračunalništva. Kot zanimivost pa naj še povem, da so nam ob prvem obisku podarili kopijo komunikacijskega satelita, katerega razvoj je potekal pod okriljem akademije, ob drugem obisku pa ekvatorialno obročasto kroglo, ko jo je v osemnajstem stoletju v Pekingu razvil slovenski astronom Avguštin Hallerstein. Še več o Akademiji, njenih dogodkih in knjigah, ki jih izdajamo, boste našli na naši spletni strani:
www.sazu.si

Letno srečanje članic in članov Slovenske akademije znanosti in umetnosti z mladimi letos poteka že tretjič. Tema prvega srečanja, ki so ga pripravili člani IV. razreda, sta bila kras in trajnostni razvoj. Člani II. razreda so poskrbeli

za drugo srečanje, ki je bilo posvečeno slovenskemu jeziku. Dopoldanskim predavanjem slovenistov je sledila predstavitev slovarskega portala Fran. Srečanja so se udeležili tudi dijaki gimnazije iz Celovca, ki so se preko svoje spletne strani za povabilo še posebej prijazno zahvalili. Z letošnjim posvetom, ki je v znamenju fizike osnovnih delcev in so ga pripravili znanstveniki, ki raziskujejo v evropskem raziskovalnem centru CERN in na japonskem inštitutu KEK, postaja srečanje z mladimi stalnica Slovenske akademije znanosti in umetnosti.

NENEHNO PRESEGANJE ŽE DOSEŽENEGA V ZNANSTVENEM DELOVANJU

Dr. Edvard Kobal, predsednik uprave Slovenske znanstvene fundacije

Znanstveni dosežki nastajajo daleč stran od okolja, kjer se zgolj razpravlja, sooča ali primerja. Nastajajo le tam, kjer neprekinjeno poteka soočanje z lastnimi dometi raziskovalne ustvarjalnosti ter z dometi kolegov. Raziskovalec-začetnik, izkušen raziskovalec in moder preizkušen raziskovalec se soočajo s pomočjo istega mehanizma. Prizadevajo si napredovati in zato tudi napredujejo, vendar pa jih nobena čast ali priznanje ne osvobodi soočanja s sabo, s svojim razvojem in dosežki ter z dosežki kolegov v znanstveno-raziskovalni dejavnosti.

V čem pa se vrhunski raziskovalci razlikujejo? Razlikujejo se predvsem v intenzivnosti in trajanju »okupiranosti« z določeno idejo in proučevanjem le te. Tudi okoliščine njihovega vstopanja v svet znanosti in raziskav so izjemno pomembne, pogostokrat odločilne za domete, še zlasti za nove poglede na probleme v znanosti. Vrhunski raziskovalci »merijo« svoje domete ustvarjalnega reševanja problemov običajno »od vrha navzdol«, ostali ljudje običajno »od spodaj navzgor«. Izhodiščni položaj in gledišče sta skratka popolnoma različna, zato sta tudi dojemanje napredka in ocena dometa različna.

V veliko zadovoljstvo je tako Slovenski znanstveni fundaciji, kakor tudi meni osebno, da imamo v okviru tretjega zaporednega letnega srečanja članstva Slovenske akademije znanosti in umetnosti z mladimi ter njihovimi profesorji in mentorji z naravoslovnih področij priložnost skupnega spoznavanja osnovne zgradbe vesolja, ki jo človeštvu zagotavlja množica raziskovalcev in inženirjev tako v Evropi, kakor na ostalih celinah.

Kot Evropejci smo izjemno ponosni na znanstveno središče, na evropsko organizacijo za nuklearne raziskave, na CERN. V tem središču nastaja s pomočjo izjemnih znanstvenikov in vrhunsko inovativnih inženirjev ob uporabi naprav ter znanstvenih inštrumentov kompleksne sestave in izjemnih dimenzij znanje o osnovni sestavi snovi, t.j. osnovnih delcev, potrjevanje njihovega medsebojnega delovanja in s tem zagotavljanje popolnejšega poznavanja

osnovnih zakonov narave.

CERN pa ni zgolj posvečen znanosti v ožjem pomenu besede. V CERN-u delujejo številni izjemni raziskovalci in inženirji, ki so tudi izjemne k sočloveku usmerjene osebnosti. V prvi vrsti želijo pomagati-usmeriti k znanosti mlade ustvarjalne ljudi. To za CERN velja že desetletja.

Tako so npr. nekateri znanstveniki že leta 1961 zastavili odpiranje sveta znanosti in raziskav mladim ljudem. Ob povezovalni vlogi tedaj mladega italijanskega fizika prof. dr. Antonina Zichichija (roj. 1929) so ideje znanosti brez ovir in mej za vse, ki jih svet znanosti še posebej privlači, uveljavili v mestu Erice na Siciliji. Tam potekajo že desetletja poletne šole, seminarji in druge oblike pridobivanja znanja in praktičnih izkušenj s pomočjo številnih Nobelovih nagrajencev iz CERN-a in tudi drugih znanstvenih središč. Pred več kot 50 leti je sodelovanje nobelovcev z mladimi predstavljalo pravo revolucijo v znanstveni skupnosti. Tem oblikam so se kmalu pridružile tudi štipendije za mlade raziskovalne upe med doktorskimi študenti in doktorji znanosti na začetku znanstvene kariere.

To priložnost uspešno uporabljamo tudi Slovenci od leta 2002 dalje, ko je Svetovna federacija znanstvenikov, katere formalni sedež je pri CERN-u, podpisala dogovor s Slovensko znanstveno fundacijo. Dogovor omogoča do 10 letnih štipendij slovenskim prosilcem, ki prepoznajo domet svojih raziskovalnih projektov s področja naravoslovja, tehniških, medicinskih ali družbenih ved kot prispevek k boljšemu razumevanju in reševanju problemov planetarnih nujnosti-dejanj, ki jih je ali še bo potrebno storiti, da bo prihodnost za naše zanamce ne le znosna, temveč izziv na številnih področjih, v prvi vrsti pa vsekakor prav v znanstvenoraziskovalni dejavnosti.

Za udeležence letnega srečanja je znanost in vse v zvezi z njo velik izziv, zato je vaš odziv ne le zaželjen, temveč tudi nujen. Imate priložnost uvida v čudovita znanstvena spoznanja in procese, ki do njih vodijo ob sočasnem potrebnem razvoju tako znanstvenih inštrumentov kakor novih sposobnosti raziskovalcev, ki presegajo tiste, ki so jih zgolj pred enim desetletjem najpogosteje imeli zgolj nobelovci. Znanost je pač tako dinamična, da zahteva pravočasen odziv in to brez kakršnekoli rezerve najboljših ter najbolj drznih, ki zaupajo v svojo ustvarjalnost ter nujnost sodelovanja z drugimi raziskovalci. Želim vam čudoviti letošnji Evropski dan znanosti za mlade!

USTANOVA
SLOVENSKA
ZNANSTVENA
FUNDACIJA

Slovenska znanstvena fundacija (SZF) je nacionalno pomembna ustanova zasebnega prava za pospeševanje in promocijo znanosti s sedežem v Ljubljani. Ustanovljena je bila maja 1994 s sodelovanjem Vlade Republike Slovenije ter slovenskih znanstvenih, visokošolskih, gospodarskih, denarnih in medijskih organizacij pa tudi nekaterih posameznikov. SZF ima stebre »Ljudje«, »Ideje« in »Orodja«. Njeno poslanstvo je ustvarjanje razmer za neodvisne naložbe v znanost (ljudje, projekti, pripomočki za organiziranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti).

SZF je ustanova članica Evropskega združenja organizatorjev znanstvenih dogodkov, Združenja slovenskih ustanov in Hiše eksperimentov. Je soustanoviteljica podpornega okolja »Raziskovalni laboratorij za otroke in mladostnike« ter okolja »IdeaLab«. Je nosilka nacionalnega štipendijskega programa Svetovnega laboratorija v okviru Svetovne federacije znanstvenikov.

IZVOR MASE IN NOVA FIZIKA

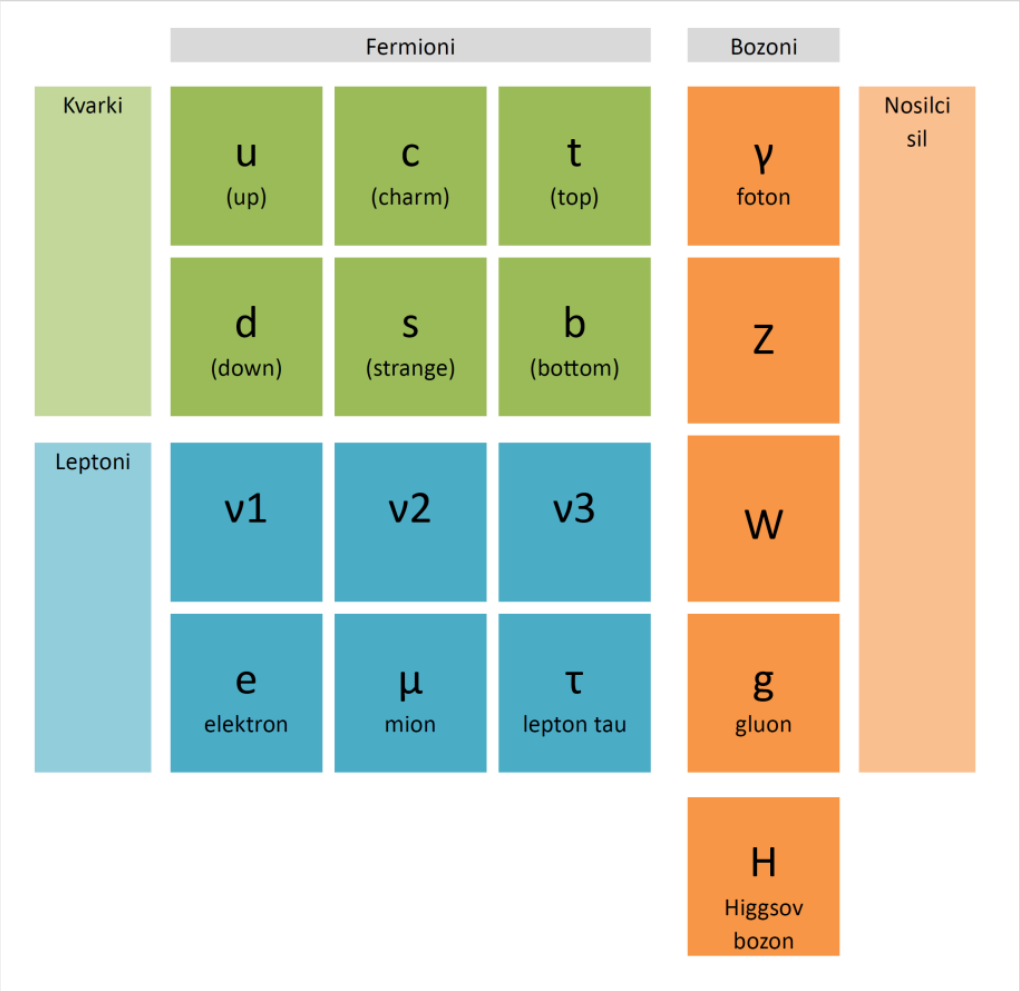
Izr. prof. dr. Jernej Fesel Kamenik, vodja Odseka za teoretično fiziko Instituta Jožef Stefan

Fizika visokih energij obravnava procese med osnovnimi gradniki snovi, ki so v vesolju prevladovali prvo deset tisočinko po velikom poku pri temperaturah nad biljonom kelvinov.
Ukvarja se z najbolj temeljnimi vprašanji o naravi: Zakaj obstajamo? Danes delci snovi predstavljajo manj kot miljardinko sestave vesolja, ki ga sicer pretežno preveva svetloba prasevanja. Antisnovi pa je še precej manj. Razlogov za to še ne poznamo. Zakaj Sonce sije? Jedrske reakcije znotraj zvezd vzdržuje ravnovesje med gravitacijskim privlakom vseh plinov v njih ter sevalnim tlakom, ki je posledica jedrskih reakcij v zvezdnih sredicah. Šibka jedrska sila, ki povzroča te jedrske reakcije mora biti zato dosti močnejša od gravitacijske, hkrati pa kratkega dosega. Izmerjena razlika v jakosti je kar

Odgovore na ta in podobna vprašanja iščemo z raznolikimi eksperimenti ter opazovanji: na trkalnikih delcev, kot sta veliki hadronski trkalnik (LHC, ang. Large Hadron Collider) v CERNu na švicarsko francoski meji blizu Ženeve ter Super KEKb v Tsukubi na Japonskem; v kozmičnih žarkih s pomočjo detektorja AMS2 na mednarodni vesoljski postaji, nevtrinskega teleskopa IceCube na Antarktiki ali observatorija Pierre Auger v argentinski pampi; ter nenazadnje v podzemnih detektorjih kot so Hyper Kamiokande na Japonskem ali Large Underground Xenon detector v ZDA.

S teoretskega vidika lastnosti in dinamiko vseh poznanih osnovnih delcev izredno uspešno opisuje t.i. standardni model osnovnih delcev in interakcij (Slika 1). Model je bil osnovan na principih kvantne mehanike in Einsteinove relativnostne teorije v šestdesetih in sedemdesetih letih prejšnjega stoletja, za njegovo utemeljitev pa so bile podeljene tudi tri Nobelove nagrade (v letih 1979, 2004 in 2008). V skoraj pol stoletja od njegove zasnove so bili odkriti vsi delci, ki jih je napovedal, prestal pa je tudi vsa druga eksperimentalna preverjanja. Na primer, pogostost različnih procesov na LHC, ki jih napovediuje standardni model, se razteza čez 15 velikostnih redov. Napovedi teorije pa se

ujemajo z eksperimentalnimi meritvami tudi za najredkejše izmed njih. Spet v drugih izredno preciznih meritvah lastnosti delcev so ujemanje potrdili do deset decimalnih mest natančno.



Slika 1: Vsi osnovni delci Standardnega modela

Do sedaj najpomembnejši rezultat na LHC je bilo nedvomno odkritje zadnjega manjkajočega delca standardnega modela - Higgsovega bozona, ki je bilo javnosti predstavljeno junija leta 2012. Kot ostali delci znotraj standardnega modela je tudi Higgsov bozon teoretsko opisan kot kvantni val (Higgsovega) polja, ki sicer preveva ves prostor. Prisotnost Higgsovega polja zastira šibko jedrsko silo in s tem omogoča stabilne jedrske reakcije znotraj zvezd. Hkrati prispeva k masam ostalih delcev. Na primer, prav zaradi prispevka Higgsovega polja je masa protona malce manjša od mase nevtrona. Zato prosti nevtroni razpadajo preko šibke jedrske sile v protone in ne obratno. Povprečen življenski čas neutrona je le dobrih 15 minut. Stabilni protoni pa so v zgodnjem vesolju tvorili jedra vodikovega atoma in s tem podlago za razvoj kemije ter kompleksnega življenja.

Prav odkritje Higgsovega bozona na LHC ter meritve njegovih lastnosti so potrdili obstoj Higgsovega polja ter njegove ključne vloge v dinamiki osnovnih delcev. Hkrati pa so ti pomembni eksperimentalni rezultati izostrili

teoretsko uganko povezano obstojem t.i. okusov osnovnih delcev. Znotraj standardnega modela nastopajo osnovni gradniki snovi, kvarki in leptoni, v treh skoraj identičnih kopijah, ki jim pravimo tudi okusi. Med seboj se delci različnih okusov razlikujejo po sklopitvah s Higgsovim poljem. Delci z večjimi sklopitvami so posledično masivnejši, hkrati pa močneje interagirajo s Higgsovim bozonom, kar je bilo tudi eksperimentalno potrjeno na LHC. Kar nas pri tem, fenomenološko sicer izredno uspešnem in ekonomičnem opisu mas osnovnih delcev bega, je, zakaj se Higgsove sklopitve in posledično mase kvarkov in leptonov raztezajo čez več kot pet velikostnih redov. Na primer, razmerje mas med elektronom in najtežjim delcem standardnega modela, kvarkom t, je primerljivo razmerju med masama planetov Plutona in Jupitra, hkrati pa sta s stališča teorije oba osnovna delca nedeljiva in z enakim izvorom mase. Ob tem naj spomnimo, da večino mase v vesolju sploh ne tvorijo znani gradniki snovi, temveč misteriozna temna snov. Ta predstavlja približno dve tretjini vse mase v vesolju, oziroma skoraj šest krat več kot vsi atomi. Iz takšnih premislekov izhajajo temeljna odprta vprašanja fizike delcev danes: Zakaj se vsa snov pojavlja v treh okusih? Od kod velike masne oziroma okusne hierarhije? Kaj tvori večino mase v vesolju?

Dodatne namige of tako imenovani novi fiziki, ki bi odgovorila na odprta vprašanja in uganke standardnega modela osnovnih delcev iščemo s pomočjo natančnih meritev ali iskanj redkih in prepovedanih procesov kvarkov in leptonov, ter preko preciznih meritev njihovih lastnosti. Na primer, drobna odstopanja med lastnostmi in procesi delcev in anti-delcev bi lahko pojasnila prevlado snovi nad anti-snovjo v zgodnjem vesolju, razlike med delci različnih okusov pa osvetlile opažene masne hirarhije med njimi. Sledi kozmološke temne snovi iščemo v podzemih laboratorijih na Zemlji ter v kozmičnih žarkih. Pomembno vlogo igrajo tudi meritve procesov in lastnosti samega Higgsovega bozona ter neposredna iskanja morebitnih sledi novih delcev na LHC. Zanima nas predvsem ali in kako temna snov interagira z vidno snovjo ter ali tudi temna snov čuti Higgsovo polje.

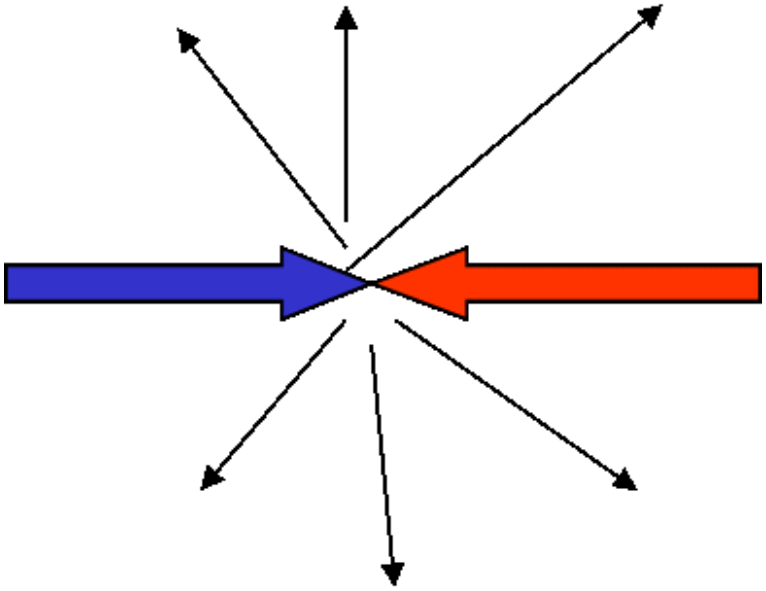
Kljub temu, da je LHC šele na pol poti svojega delovanja, ter da se obratovanje Super KEKb šele dodobra začenja, pa so v pripravi že predlogi za prihodnje trkalnike. Morda najbolj ambiciozen med njimi, imenovan Prihodnji krožni trkalnik (FCC, ang. Future Cicular Collider), naj bi bi bil po obsegu skoraj štirikrat večji od LHC in dosegal do sedem krat večje energije trkov delcev. V strukturo snovi bi lahko kot mikroskop pogledal do sedemkrat globlje. Konkurenčni predlog linearnega pospeševalnika delcev bi elektrone in njihove anti-delce (pozitrone) pospešil do hitrosti, ki bi od svetlobne odstopala šele na petnajsti decimalki, ter jih nato medsebojno trkal. Omogočal bi izredno natančne meritve lastnosti Higgsovega bozona. Še višje energije trkov delcev

lahko že sedaj opazujemo ob vpadu kozmičnih žarkov v atmosfero in tudi na tem področju se obeta nadgradnja obstoječih in izgradnja novih, zmogljivejših teleskopov in observatorijev, tako v vesolju, kot na Zemlji in pod antarktičnim ledom. Vsekakor bo za razrešitev ugank okusa in temne snovi najverjetneje potreben eksperimentalni ter teoretski preboj prihajajočih generacij fizikov.

BELLE II IN SUPERKEKB: S POSPEŠEVALNIKOM NA LOVU ZA REDKIMI PROCESI

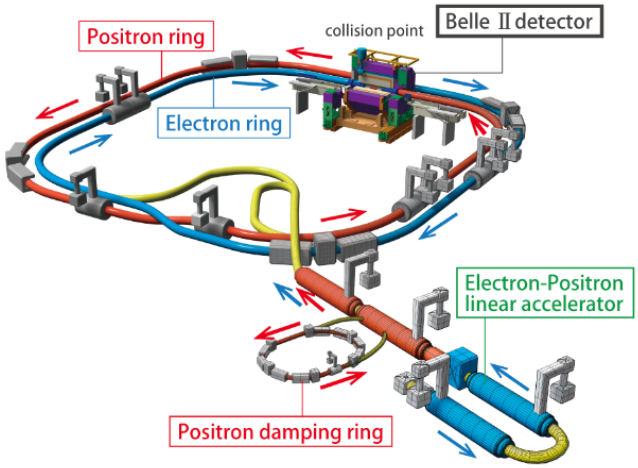
Red. prof. dr. Peter Križan, izredni član Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani in institut "Jožef Štefan", Ljubljana

Pospeševalniki so bistveni pri iskanju odgovorov na vprašanja, kaj so osnovni delci in kakšne so sile med njimi, pa tudi kako se je razvijalo zgodnje vesolje. V pospeševalniku pospešimo delce do visokih energij, nato pa jih pustimo, da se zaletijo eni v druge.



Slika 1: V pospeševalniku pospešimo delce do visokih energij

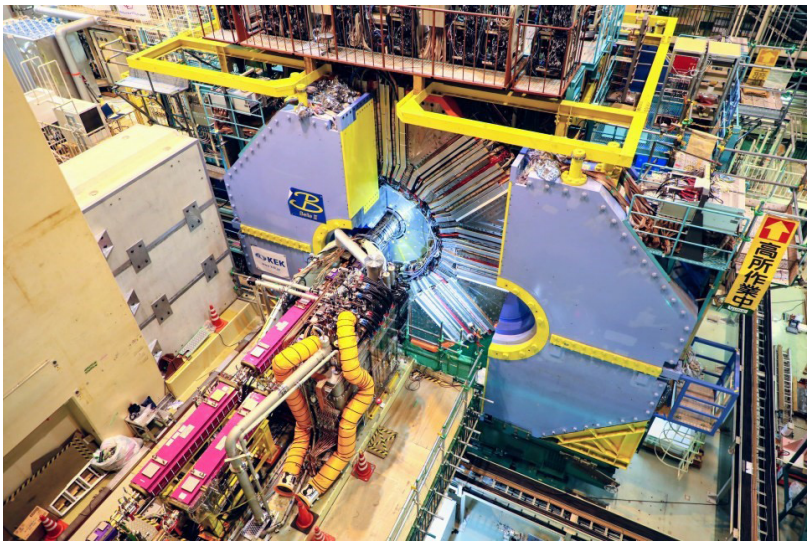
Pri takem trku se sprosti večina njihove energije, del energije pa se lahko pretvori v maso zelo težkih delcev, takih, ki jih običajno v naravi ne najdemo. Ti delci niso obstojni in zato zelo hitro razpadajo, pri tem pa nastane množica lažjih, obstojnih delcev. Te nato prestrežemo z zapletenim sistemom detektorjev, kot je to na primer naš spektrometer Belle II.



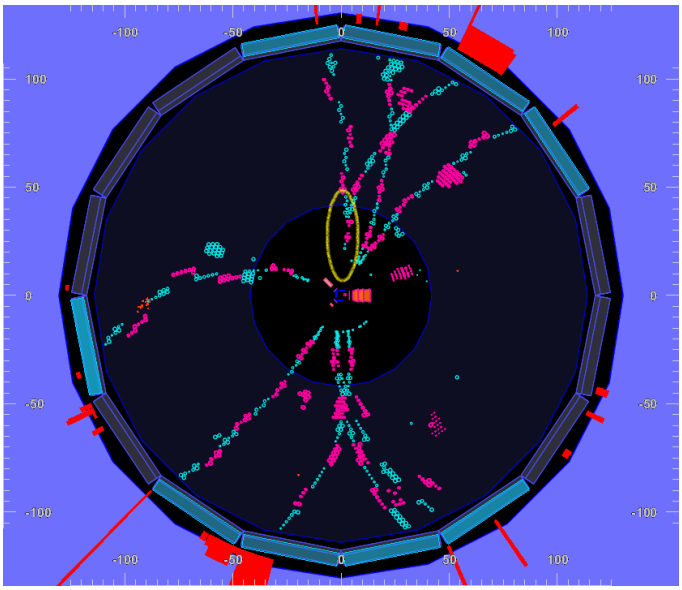
Slika 2: Pospeševalniški kompleks SuperKEKB, zaporedje linearnega pospeševalnika, pozitronskega zbiralnika, glavnega obroča in detektorja Belle II ob točki, kjer trkajo elektroni in pozitroni (levo); desno: 3km dolg tunel pospeševalnika.

V pospeševalniku SuperKEKB v institutu KEK v Tsukubi trkamo elektrone in pozitrone. Elektrone, ki so del atomov, dobimo tako, da na primerno snov posvetimo z močnim svetlobnim izvorom, recimo laserjem. Paketi (kvanti) svetlobe – fotoni – izbijajo elektrone, ki jih nato v električnem polju pospešimo. Pot do pozitronov, ki so anti-delci elektronov, je bolj zapletena. Pozitronov v naravi ni, potrebno jih je torej ustvariti. Zato uporabimo pospešene elektrone, ki jih pustimo, da trčijo v tarčo iz volframa. Pri tem nastanejo med drugim tudi pozitroni. Te potem pospešimo, podobno kot elektrone, in jih s pomočjo električnih in magnetih polj vodimo v eno izmed dveh 3km dolgih cevi krožnega dela pospeševalnika (na zgornji sliki je označena z rdečo barvo). Elektroni krožijo v nasprotni smeri po podobni cevi, ta je označena z modro barvo.
Še nekaj zanimivosti pri pospeševalniku SuperKEKB: tunel je dolg 3016 m, nahaja se v globini 11m (štiri nadstropja) pod zemljo. V tunelu krožijo elektroni in pozitroni po dveh vakuumskih ceveh, v katerih je tako dober vakuum kot v medzvezdnem prostoru. Elektroni in pozitroni so razporejeni v 2500 paketih, ki krožijo po obeh obročih v nasprotnih smereh, v vsakem paketu je 100 milijard elektronov oziroma pozitronov. Za pospeševanje v obroču skrbi 38 radiofrekvenčnih votlin (od tega 8 supraprevodnih). Za usmernje elektronov in pozitronov po obroču služi 2600 elektromagnetov, večina od njih je dipolnih magnetov za usmerjanje v ovinkih obroča in kvadrupolnih leč za zbiranje žarkov. Elektromagneta, ki fokusirata žarka v točko interakcije na sredini detektorja Belle II, sta sestavljena iz 50 supraprevodnih tuljav iz niobijevega titanata, ki jih hladimo na temperaturo 4 stopinje nad absolutno ničlo (torej na -269 stopinj Celzija). Ko bo pospeševalnik SuperKEKB deloval s polno zmogljivostjo, bo to po gostoti trkov najbolj zmogljiv pospeševalnik na svetu, skoraj stokrat bolj zmogljiv kot LHC v CERNu.

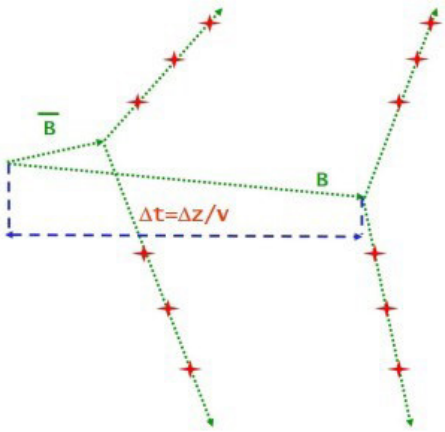
Pri eksperimentu Belle II pri trkih elektronov in pozitronov v trkalniku SuperKEKB nastajajo mezoni B. Ena izmed pomembnejših nalog tega eksperimenta bo raziskava, kako se lastnosti mezonov B spreminjajo s časom. Ker so mezoni B kratkoživi delci, od njihovega nastanka pa do razpada v lažje stabilne delce mine v povprečju dobra biljoninka sekunde (1/1000000000000 s), to ni enostavna naloga. Pomagamo si tako, da za tvorbo mezonov B uporabimo žarka elektronov in pozitronov z rahlo različnima energijama (elektroni bodo imeli energijo 7 GeV, pozitroni 4 GeV). Zaradi te razlike energij se bodo mezoni B gibali v smeri bolj energetskega žarka, torej v smeri elektronov. Ker pa se bodo gibali, bodo v času, preden bodo razpadli, preleteli razdaljo okoli 200 mikrometrov, ki se jo v principu da izmeriti. Če bomo izmerili položaj točke, v kateri je mezon B razpadel, bomo tudi vedeli, koliko časa je do takrat preteklo (hitrost je namreč določena z razliko energij elektrona in pozitrona).



Slika 3: Detektor Belle II in cevi obeh žarkov.

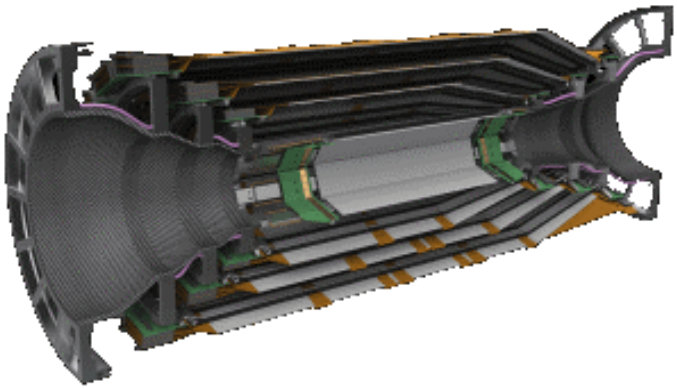


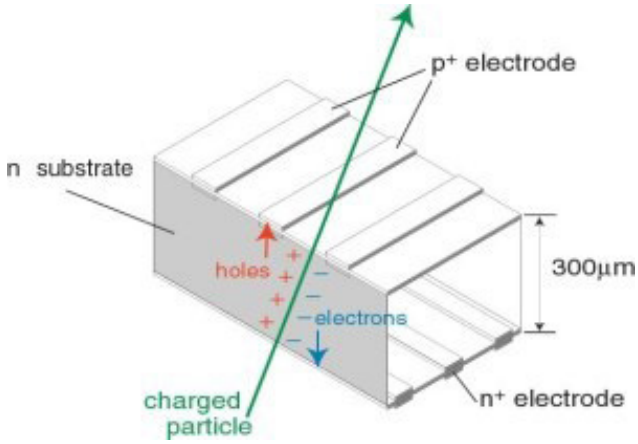
Slika 4: Tipičen dogodek, rezultat trka med elektronom in pozitronom. Ukrivljene sledi nabitih delcev, ki so nastali pri reakciji, zaznamo z velikim sledilnim detektorjem v močnem magnetnem polju



Slika 5: Mezon B in njegov antidelec, ki nastaneta pri trku elektrona in pozitrona, čez čas razpadeta. Če zelo natančno premerimo sledi njunih razpadnih produktov v točkah, ki jih označujejo rdeče zvezdice, lahko ugotovimo, kje sta razpadla.

Točko, v kateri je mezon razpadel, imenujemo verteks. Njen položaj določimo tako, da zelo natančno izmerimo nekaj točk na poti, ki sta jo preletala oba razpadna produkta. Presečišče obeh premic je mesto, kjer je razpadel mezon B. Tej meritvi je namenjen detektor verteksov, o katerem bomo govorili danes. Ta detektorski sklop se nahaja prav v osrčju detektorja Belle II, v neposredni bližini vakuumske cevi, po kateri v pospeševalniku krožijo elektroni in pozitroni.





Slika 5: Mezon B in njegov antidelec, ki nastaneta pri trku elektrona in pozitrona, čez čas razpadeta. Če zelo natančno premerimo sledi njunih razpadnih produktov v točkah, ki jih označujejo rdeče zvezdice, lahko ugotovimo, kje sta razpadla.

Detektor verteksov je sestavljen iz šestih plasti tankih silicijevih plošč, v katerih nabiti delci pri preletu ionizirajo atome. Pri tem nastaneta v kristalu dve vrsti nosilcev naboja, negativni elektroni in pozitivne vrzeli. Z zunanjo napetostjo ustvarimo v ploščici električno polje, ki posrka elektrone na eno elektrodo, vrzeli pa na drugo. Za odlično krajevno ločljivost takega detektorja poskrbimo tako, da obe elektrodi razrežemo na pasove, ki so medsebojno oddaljeni 50 mikrometrov. Položaj pasu, na katerem dobimo signal, nam pove, kje je delec preletel ploščico. Ker so pasovi na zgornji in na spodnji strani ploščice

orientirani pravokotno eni na druge, dobimo z eno samo detektorsko ploščico podatek o obeh koordinatah v ravnini ploščice. Tak detektor imenujemo silicijev mikropasovni detektor, in ga bomo v Belle II uporabili za plasti od tri do šest. Za obe notranji plasti uporabimo še bolj natančen senzor, v katerem imamo namesto dveh pasovnih elektrod eno samo, razrezano na kvadratke, signalne blazinice (ali popularno 'piksle'). Dejansko je tak detektor v sorodu s CCD kamerami, ki jih imamo v digitalnih fotoaparatih in v telefonih, le da je število slik, ki jih z njim lahko posnamemo na sekundo, stotisočkrat večje.

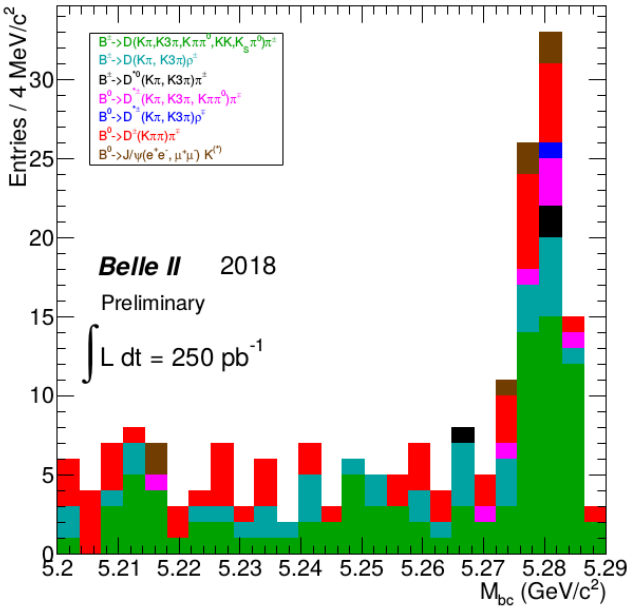
Lansko pomlad so japonski sodelavci v elektronsko-pozitronskem trkalniku najprej uspešno shranili žarek elektronov, ki se gibljejo s hitrostjo, zelo blizu hitrosti svetlobe, nato pa še žarek pozitronov, ki krožijo po obroču magnetov v nasprotni smeri kot elektroni. Slab mesec kasneje je nato sledila zadnja, odločilna stopnja v zagonu pospeševalnika, ko so oba žarka usmerili tako, da sta trčila v sredini detektorja Belle II, delce, ki so nastali pri trkih, pa je zaznal detektor Belle II. Prvi trki so pomemben mejnik za vsak nov pospeševalnik delcev, v primeru SuperKEKB pa je bilo to še posebno pomembno, saj sta oba žarka izredno tanka - tanjša od stotinke človeškega lasu – in enega proti drugemu krmarimo z magnetnim poljem, ne da bi žarka zares videli.

Kot si lahko predstavljate, je bilo v zaključni fazi priprav na prve trke v kontrolnih sobah pospeševalnika in detektorja precej napeto in živahno. 26. aprila kmalu po polnoči po lokalnem času je nato bil na vrsti veliki trenutek, zaznali smo reakcijske produkte prvih trkov elektronov in pozitronov. Kako razgibano pa je bilo v kontrolni sobi pospeševalnika, ko so se pripravljali na veliki dogodek, si lahko ogledate na filmčku na povezavi https://www.youtube.com/watch?v=3fj7_aPR4t8

Slika 7: Veselje ob prvih trkih elektronov in pozitronov, ki smo jih zaznali z detektorjem

Od prvih trkov pa vse do konca julija je nato šlo zares, optimizirali smo delovanje detektorja in pospeševalnika. To iz več razlogov ni bilo niti malo enostavno. Pri tri kilometre dolgem pospeševalnem obroču moramo nastaviti kup parametrov, da se oba žarka vedno znova (dvestomilijonkrat na sekundo) zaletita eden v drugega. Podobno zapleteno je tudi uvodno poganjanje detektorja, ki je sestavljen iz več detektorskih sklopov, od katerih ima vsak svoje značilnosti – in muhe. Ker potekajo meritve dan in noč in ker tudi za konec tedna pospeševalnik ne počiva, smo pri tem popili marsikatero pločevinko kave…

Z umerjenim detektorjem smo nato uspeli med reakcijskimi produkti najti že prve mezone B, s pomočjo katerih bomo pri eksperimentu Belle II iskali nove pojave. Razpade mezonov B smo rekonstruirali v sedmih razpadnih kanalih. Seveda je to šele začetek, do konca eksperimenta čez sedem let bomo nabrali dvestotisočkrat večji vzorec.



Slika 8: Rekonstruirani razpadi mezonov B: iz energije razpadnih produktov lahko izračunamo maso delca, iz katerega so nastali. Mezoni B so zbrani v vrhu okoli energije 5.28 GeV, ostalo so naključne kombinacije.

Pospeševalnik in detektor sta pol leta počivala, sredi marca pa ponovno začneta z delom. Ponovno bo razburljivo in zanimivo. Do poletja nameravamo izvesti prve resne meritve, s katerimi bomo med drugim iskali redke procese, v katerih bi se lahko pokazala tudi skrivnostna temna snov.

DETEKTOR ATLAS NA VELKEM HADRONSKEM TRKALNIKU

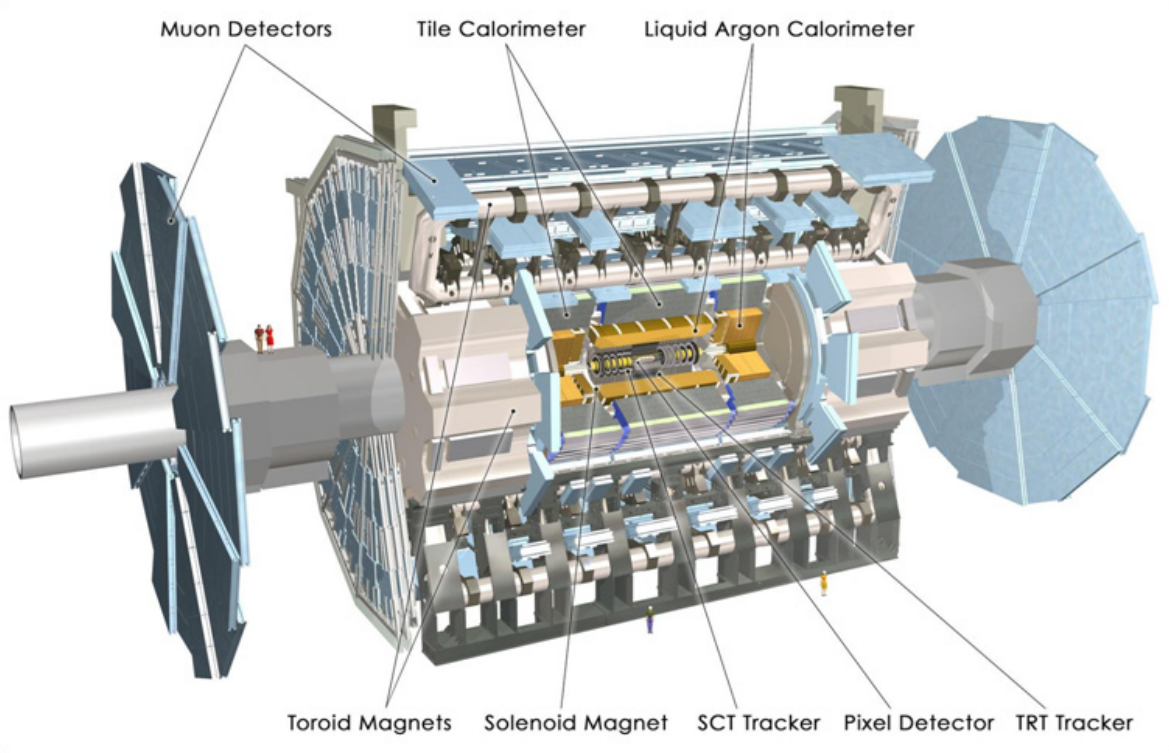
Prof. dr. Marko Mikuž, Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani in Institut "Jožefa Štefan", Ljubljana

Povzetek

Detektor ATLAS je eden obeh vsestranskih detektorjev, ki merijo trke protonov pri visokih energijah na Velikem hadronskem trkalniku. Skupaj z detektorjem CMS sta v letu 2012 odkrila Higgsov bozon, kar predstavlja enega največjih uspehov v znanosti 21. stoletja. Pogledali si bomo, kako z detektorjem izmerimo silno težke in kratkožive osnovne delce, ki nastopajo v Standardnem modelu in napovedih modelov, ki skušajo preseči Standardni model.

V prejšnjem predavanju ste se naučili, kako deluje Veliki hadronski trkalnik. Protoni v njem trkajo v središču velikih detektorjev, kot sta ATLAS (Slika 1) in CMS. Zato da uspemo izmeriti zanimive fizikalne pojave, kot je nastanek Higgsovega bozona ali napovedanih še težjih delcev, poleg velike energije potrebujemo še ogromno, skorajda nepredstavljivo število trkov protonov. Zato sta dva razloga. Protoni niso osnovni delci, sestavljeni so iz treh kvarkov. Razen tega so pri visokih energijah prisotni še dodatni pari kvark - antikvark, vse skupaj pa je povezano z gluoni. Energija protona se tako porazdeli na mnogo delcev in zelo redko se zgodi, da pride do trka kvarkov, ki nosijo znaten delež energije protona. Za nastanek težkih delcev kot je Higgsov bozon pa potrebujemo ravno take, zelo redke trke. Verjetnost za fizikalne procese na nivoju kvarkov in gluonov tudi tipično pada in to s kvadratom energije trka. Po drugi strani pa je celotna verjetnost, da protona trčita, velika. Za silo si lahko predstavljamo, da do trka pride, kadar se protona vsaj dotakneta. Ker je radij protona malo večji kot 1 femtometer (10^{-15} m), lahko velikost tarče ali strokovno presek za trk ocenimo z $\pi(2r)2 \approx 4x10^{-30}$ m2. V resnici je presek še za faktor 2 večji, znaša okoli $8x10^{-30}$ m2 oziroma 80 milibarnov (mb), kar je za fiziko delcev gromozanska številka. Za primerjavo, ustrezna "velikost tarče" za nastanek Higgsovega bozona znaša nekaj 10 pikobarnov (pb = 10^{-12} b), posamični razpadni načini, primerni za prepoznavo, pa celo le nekaj

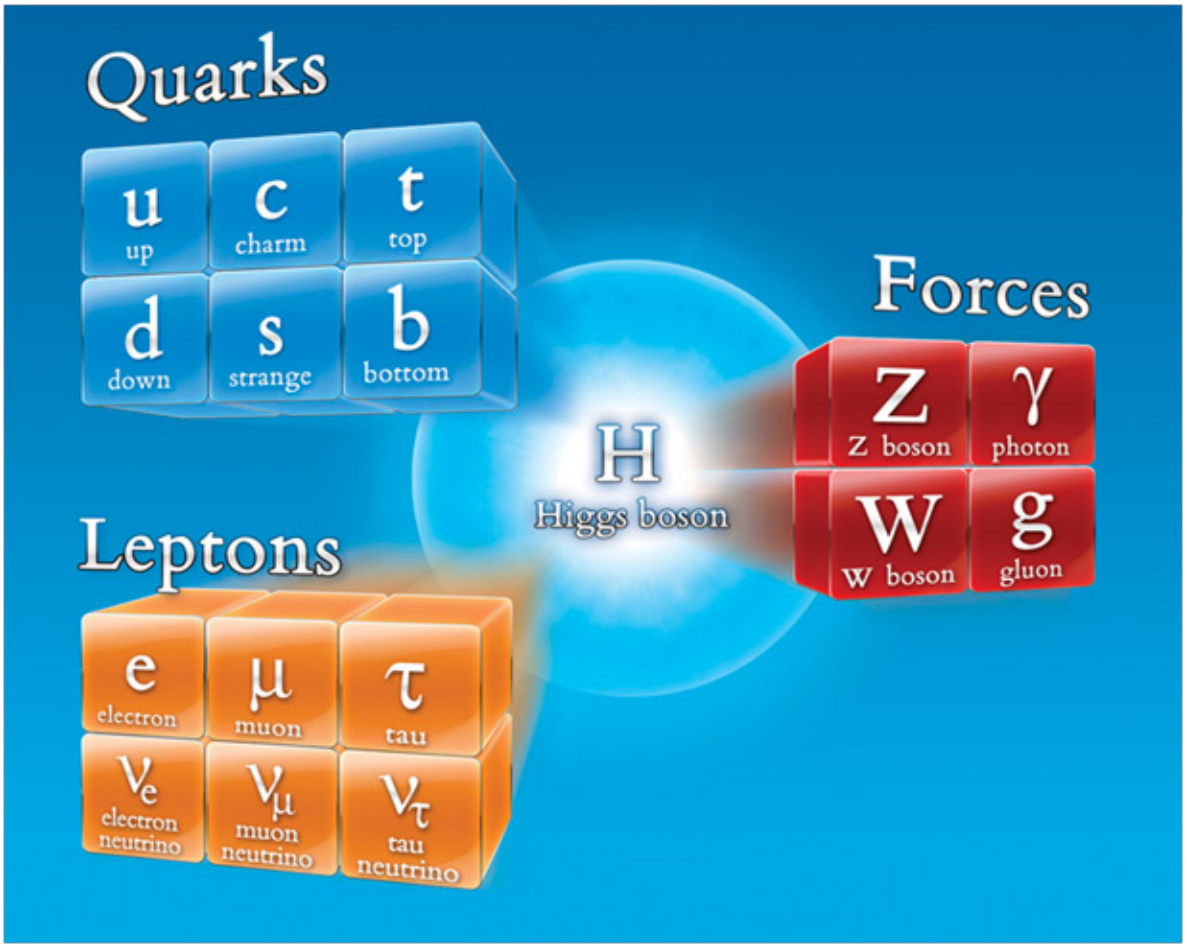
10 femtobarnov (fb = 10-15 b). Higgsov bozon nastane torej le enkrat na več milijard trkov, proces, kjer ga zaznamo, pa se zgodi le enkrat na biljon trkov.



Slika 1: Shematski prikaz detektorja ATLAS. Od sredine navzven si sledijo: notranji detektor z blaziničastim (pixel) in pasovnim (SCT) silicijevim ter plinskim (TRT) detektorjem v tuljavi (solenoid), elektromagnetni (liquid argon) in hadronski (tile) kalorimeter, magnetni svitek (toroid) z detektorji mionov.

Veliki hadronski trkalnik je prilagojen tem številkam. V središču detektorjev ATLAS in CMS pride vsakih 25 milijardink sekunde (25 ns) do prehoda ene gruče protonov skozi drugo in pri tem se zgodi do okoli 50 trkov. V detektorju torej poka več kot milijardo krat na sekundo! Toda le na ta način vsakih nekaj sekund nastane Higgsov bozon in vsak dan morebiti nastane nekaj deset razpadov, ki smo jih sposobni zaznati.

Kaj pa v detektorjih sploh zaznamo? Higgsov bozon denimo živi le 2x10-22 s, v tem času bi prepotoval 60 fm, če bi se gibal s svetlobno hitrostjo. Mnogo prekratka pot, da bi bi jo bili sposobni izmeriti. Pravzaprav od vseh delcev, ki sestavljajo osnovni nabor v Standardnem modelu (Slika 2), v detektorju lahko neposredno izmerimo le tri: elektron, mion in foton. Prvi in zadnji sta stabilna, drugi, težji brat elektrona pa živi nekaj mikrosekund in tako prepotuje okoli 100 m, preden razpade.

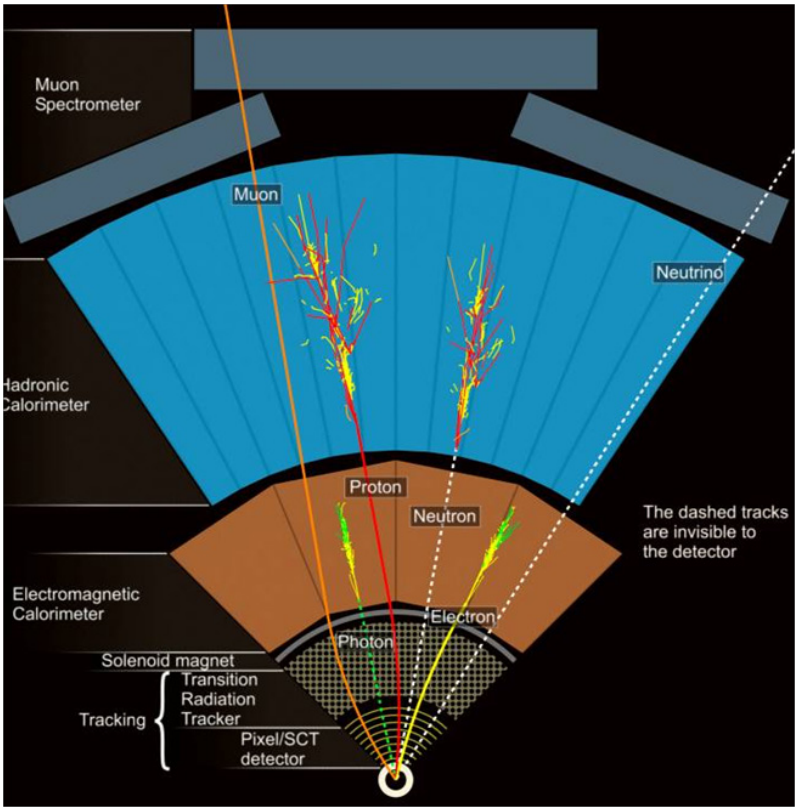


Slika 2: Gradniki Standardnega modela. Delci snovi, kvarki in leptoni, nastopajo v parih treh generacij, ki se razlikujejo po masi. Posredniki sil so gluoni za močno, bozona *W* in *Z* za šibko ter foton za elektromagnetno. Vse povezuje Higgsov bozon, ki delcem preskrbi maso.

Kaj pa se zgodi s preostalimi delci? Kvarki in gluoni, ki jih veže močna sila, zaradi nje ne pridejo daleč od mesta, kjer so nastali. Med njimi namreč nastajajo vedno novi kvarki in gluoni, pari kvark – anti-kvark se povežejo v mezone, trojice kvarkov pa v barione, kot sta denimo proton in nevtron. Mezonom in barionov s skupnim imenom pravimo hadroni, delci, na katere deluje močna sila. Razen tega težji kvarki razpadajo v lažje, tudi težki lepton tau hitro razpade. Od mezonov je najlažja trojica pionov, ki jih sestavljajo pari najlažjih kvarkov u in d. Od teh oba nabita, pozitivni in negativni pion, živita nekaj 10 ns, oziroma prepotujeta okoli 10 m. Naslednji, težji mezoni, imenovani kaoni, so sestavljeni iz kvarka s in lahkega kvarka. Od štirih kombinacij sta dve nabiti, ki živita okoli 10 ns oziroma prepotujeta nekaj metrov. Če imata prvotni kvark ali gluon zadosti energije, je nastalih hadronov, med njimi prevladujejo pioni, lahko nekaj 10 in vsi potujejo znotraj ozkega stožca v smeri kvarka – v detektor leti hadronski pljusk (angl. jet).

Večina trkov protonov poteka pri relativno nizkih energijah sestavnih kvarkov in gluonov. Nastali hadroni so zato zvezno porazdeljeni po detektorju. Zaradi manjše verjetnosti, da so bili deleži energij kvarkov ali gluonov, ki so trčili, enaki, so hadroni bolj pogosti v smereh vzdolž protonskih curkov kot v transverzalni ravnini detektorja. Pri povprečnem trku v detektor leti okoli 30 hitrih nabitih hadronov, torej imamo pri vsakem prehodu gruč nad 1000 delcev, ki se nam podijo po detektorju in predstavljajo ozadje za zanimive, redke procese, ki jih želimo izmeriti.

Kaj želimo izmeriti delcem v detektorju (Slika 3)? Pri običajnih telesih, recimo planetih, z opazovanji izmerimo tir in iz tega izluščimo maso planeta in njegovo hitrost. Naši delci so večinoma zelo hitri in se skorajda vsi gibljejo s hitrostjo blizu svetlobne. Namesto Newtonove mehanike zanje veljajo zakoni Einsteinove posebne teorije relativnosti (PTR) in, ker gre za pojave na majhnih dimenzijah, kvantne mehanike. Zato sta osnovni merjeni fizikalni lastnosti gibalna količina in energija delcev, ki sta v PTR povezani s hitrostjo in maso delcev. Med njima velja zveza $E^2 - P^2c^2 = (mc^2)^2$, kjer smo s P označili velikost vektorja gibalne količine. Enačba velja v poljubnem inercialnem opazovalnem sistemu; v tistem, v katerem delec miruje, je $P=0$ in v enačbi prepoznamo znano Einsteinovo enačbo $E=mc^2$.

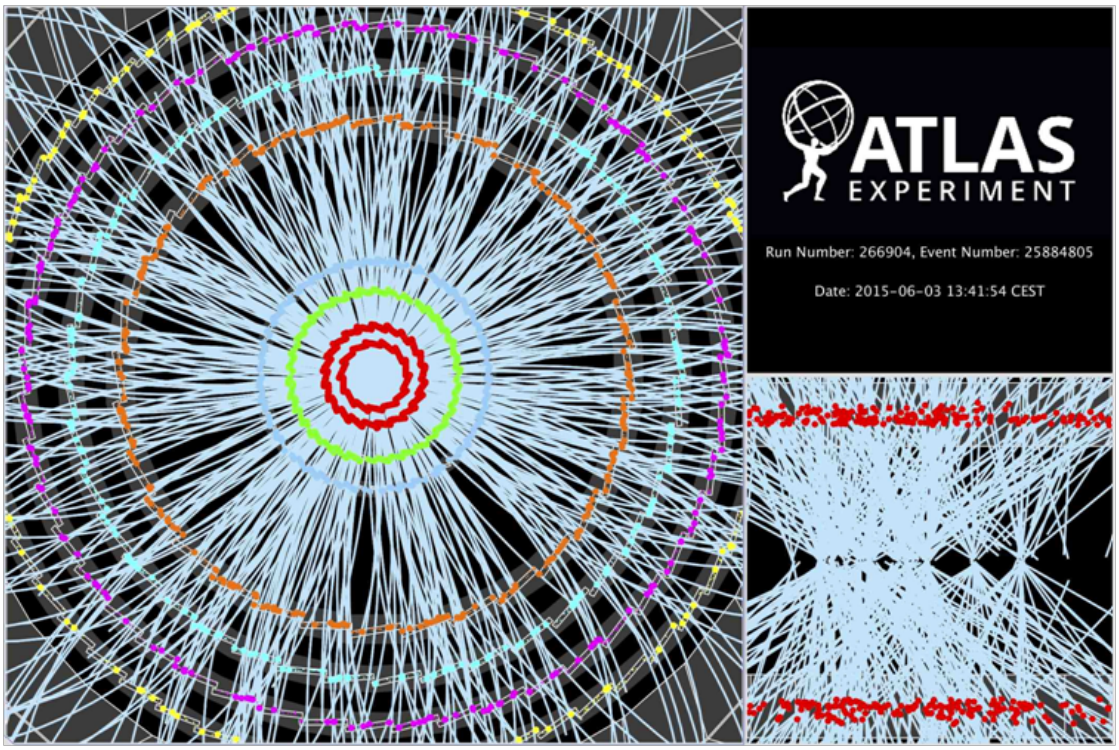


Slika 3: Transverzalni izsek detektorja ATLAS s prikazom odziva posamičnih delov na različne vrste delcev. Črtkanih sledi detektor ne zaznava. Prikazana sta primera elektromagnetnega (elektron, foton) in hadronskega (pion, kaon, nevtron, proton) plazu.

Nabiti delci pri prehodu skozi snov le-to ionizirajo, nastali naboj pa lahko pretvorimo v električni signal, ki ga obdelamo s hitro elektroniko in procesorji. Ta postopek znamo izvesti zadosti hitro, da uspemo slediti posamičnim trkom gruč vsakih 25 ns.

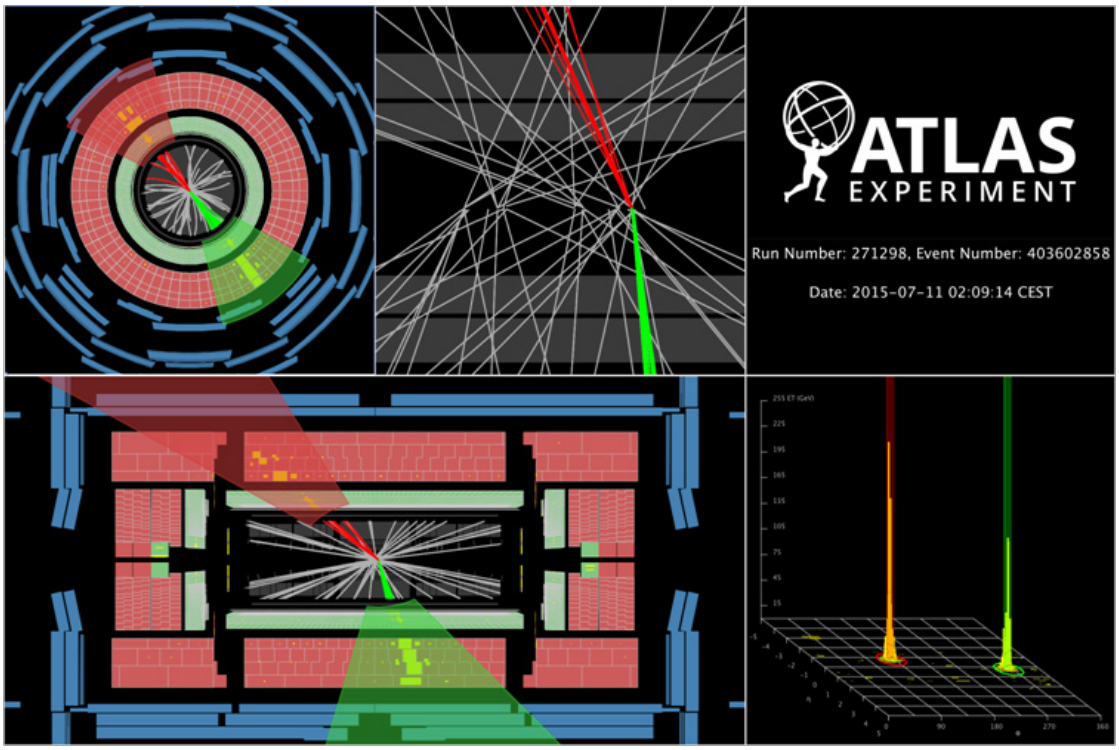
Vektor gibalne količine izmerimo iz ukrivljenosti tira delca v magnetnem polju preko enačbe $P = eBr$, kjer je e naboj delca, B gostota magnetnega polja in r polmer tira. Ker nas zanima smer gibalne količine delca ob nastanku, moramo iz presečišča več sledi določiti še mesto nastanka, tako imenovani verteks. Pravzaprav tako določimo le komponenti v transverzalni ravnini, pravokotni na magnetno polje oziroma smer curkov protonov, vzdolžno komponento pa iz strmine vijačnice, ki jo opisuje pot delca v prostoru.

Tir so včasih merili z meglično ali mehurčno celico, kjer so fotografirali mehurčke, nastale vzdolž ionizacije. V ATLASu tir vzorčimo v tankih plasteh pozicijsko občutljivih slilicijevih in plinskih detektorjev notranjega dela detektorja, sledilnika, ki je v supraprevodni tuljavi premera *2,4 m z B = 2 T* vzdolž curka protonov. Velikost posamičnih detektorjev je prilagojena gostoti sledi: notranji del je razdeljen na blazinice dimenzij *50 μm x 250 μm x 200 μm*, srednji na pasove *80 μm x 2000 μm x 300 μm*, v zunanjem delu pa so cevke s plinom premera 4 mm. Vzorčevalne plasti so tanke, tako da delec na svoji poti skozi notranji del detektorja ne izgubi skoraj nič energije. Vsaka vzorčevalna plast nam priskrbi tridimenzionalno informacijo o prehodu delca. Iz teh s pomočjo programskih orodij za prepoznavo sledi uspemo rekonstruirati tudi preko 1000 sledi, ki izhajajo iz več deset verteksov, ki predstavljajo posamične trke protonov ob prehodu gruč (Slika 4).



Slika 4: Sledi delcev v notranjem detektorju pri enem prvih trkov protonov energije 13 TeV. Sledi dobimo z rekonstrukcijo iz zadetkov v koncentričnih plasteh (4 blaziničasti, 4 pasovni) detektorjev. Gostota na prečnem preseku vara, v resnici so sledi porazdeljene vzdolž detektorja in se gostijo proti središču. Na povečavi desno so vidni zadetki v notranji plasti blaziničastega detektorja in obilica rekonstruiranih verteksov, porazdeljenih po približno 5 cm vzdolž curka protonov.

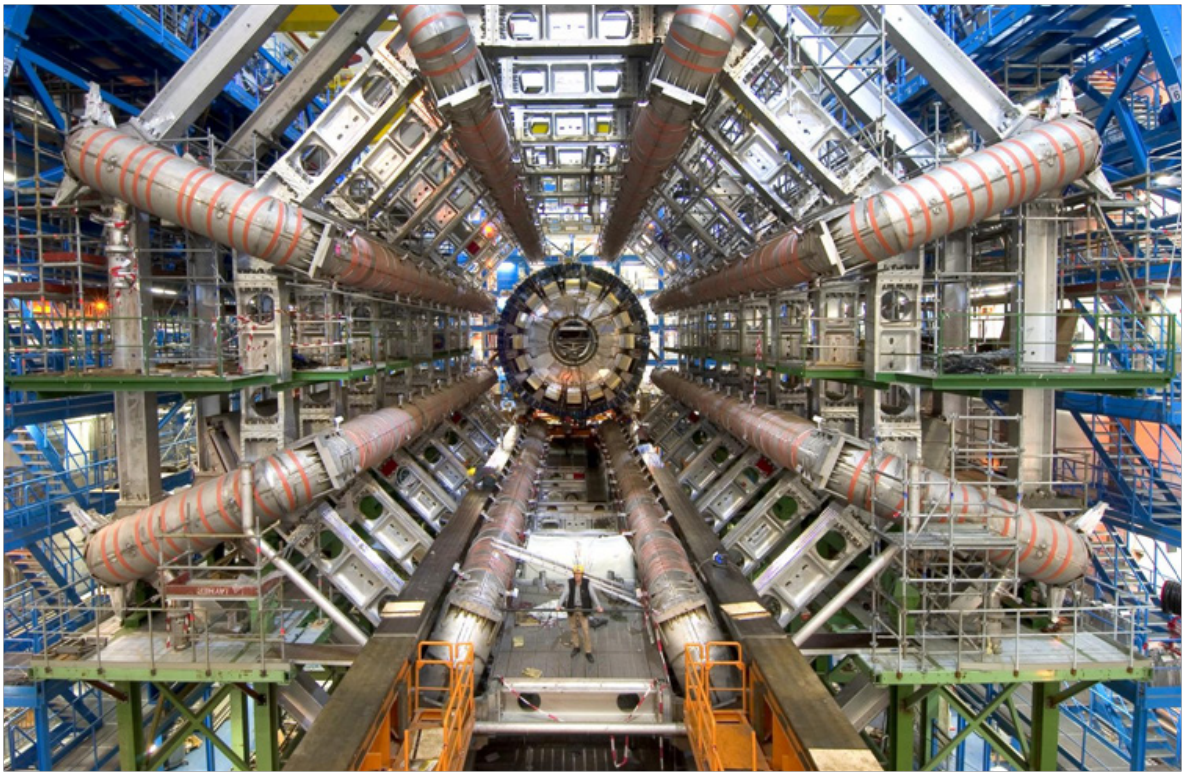
Z ionizacijo v snovi zelo hitri delci le počasi izgubljajo energijo, veliko hitreje jo izgubljajo preko interakcij s snovjo, kjer nastanejo dodatni delci. Tu se razlikujejo elektroni, mioni in hadroni. Elektroni v snovi sevajo fotone, podobno, kot v rentgenski cevi. Fotoni pa tvorijo pare elektron-pozitron. Ta procesa, zavorno sevanje in tvorba parov, sta mnogo bolj pogosta, če so v snovi atomi z velikim vrstnim številom, tipično svinec. Tako se število elektronov vzdolž poti eksponentno pomnožuje, v snovi dobimo elektromagnetni plaz. Sčasoma imajo elektroni v plazu premajhno energijo, plaz ugasne in elektroni preostalo energijo izgubijo z ionizacijo. Celoten naboj v plazu, nastal z ionizacijo, je sorazmeren z energijo prvotnega elektrona ali fotona.
Hadroni (pioni, kaoni, protoni, nevtroni) v snovi ne sevajo fotonov, z jedri snovi interagirajo z močno silo in pri tem nastajajo dodatni hadroni, predvsem pioni. Le-ti spet interagirajo s snovjo, število delcev eksponentno narašča in dobimo hadronski plaz (Slika 5). Spet je ionizacija v plazu sorazmerna z energijo prvotnega hadrona. Pogostost interakcij je sorazmerna s številom protonov in nevtronov v jedrih, zato se dobro obnese vsaka gosta snov, tipično iz cenovnih razlogov uporabimo železo. V svincu je elektromagnetnih interakcij bistveno več kot hadronskih, zato se elektromagnetni plaz razvije pred hadronskim.



Slika 5: Rekonstrukcija dogodka z dvema hadronskima pljuskoma v detektorju ATLAS. Lepo sta vidna v kalorimetru (zeleno – elektromagnetni, roza – hadronski), pripadajoče sledi v notranjem detektorju so obarvane rdeče in zeleno.

Detektorjem, ki izmerijo energijo plazu, pravimo kalorimetri. Tipično sta v detektorju dva, prvi, notranji, elektromagnetni kalorimeter zadrži elektromagnetni plaz, drugi, zunanji, hadronski kalorimeter pa hadronski plaz. Če dobimo v kalorimeter pljusk hadronov, njihove energije seštejemo in s tem izmerimo energijo prvotnega kvarka ali gluona. Os plazu posamičnega delca ali pljuska nam pove smer prvotnega delca, tudi fotona in nevtrona, pri katerih nimamo informacije o tiru iz sledilnika.

Mioni na poti skozi snov le ionizirajo, zato so njihove izgube energije majhne in pri visokih energijah zlahka preletijo sledilnik in kalorimetra. Njihovo gibalno količino ponovno izmerimo v mionskem sistemu, ki predstavlja največji del detektorja ATLAS. Sestavlja ga orjaški magnet v obliki svitka, ki je v osrednjem delu sestavljen iz osmih superprevodnih navitij dolžine 25 m in z zunanjim premerom 20 m, po katerih teče tok 20000 A in ustvarja magnetno polje do 4 T (Slika 6). Tire mionov v svitku vzorčimo trikrat v ogromnih mionskih detektorjih, ki prekrivajo celoten detektor ATLAS preko dolžine 44 m in premera 25 m. Kljub tem dimenzijam pa poznamo njihovo lego na okoli 20 μm natančno.



Slika 6: Osem navitij magnetnega svitka centralnega dela mionskega sistema med gradnjo detektorja ATLAS. Dimenzije podaja oseba na platformi.

Od vseh delcev ostanejo neopaženi le nevtrini, ki s snovjo praktično ne reagirajo, ravno tako kot nabiti leptoni pa nastopajo v nekaterih zanimivih procesih. Ker se pri trkih ohranjata energija in gibalna količina in smo izmerili vse preostale delce, se prisotnost visokoenergijskih nevtrinov kaže kot primanjkljaj energije v določeni smeri. Ta manjkajoča energija kot znanilec nevtrinov je dobro izmerjena v transverzalni ravnini, saj vzdolž protonskih curkov zaradi žarkovne cevi ne moremo meriti delcev.

Zdaj, ko imamo podatke o gibalni količini in energiji delcev, ki so nastali ob prehodu gruč in 50 trkih protonov med prehodom, nas čaka naslednja težava. Teh podatkov je nekaj MBytov in ob frekvenci 40 MHz to predstavlja podatkovni tok nad 100 TBy/s, kar je nemogoče z obstoječo tehnologijo spravljati za kasnejšo obdelavo. Pravzaprav, tudi če bi lahko, bi bilo to nesmiselno, saj je velika večina dogodkov povsem nezanimivih. Reši nas prožilni sistem, ki je pravzaprav sprotna obdelava podatkov v več stopnjah. Že na detektorjih samih v bralni elektroniki podatke razredčimo in zakodiramo, saj bi morali drugače prebrati recimo informacijo iz vseh 80 milijonov blazinic notranjega detektorja. Zgoščeno informacijo iz kalorimetrov in mionskega sistema grobo obdelamo v posebnih hitrih procesorjih, pri čemer iščemo elektrone, fotone, mione in pljuske z veliko energijo, ki so znanilci zanimivih procesov. Tudi manjkajočo enregijo kot znanilko nevtrinov grobo rekonstruiramo na tej stopnji. Vsakemu izmed znanilcev lahko določimo prag za zaznavo, tipične

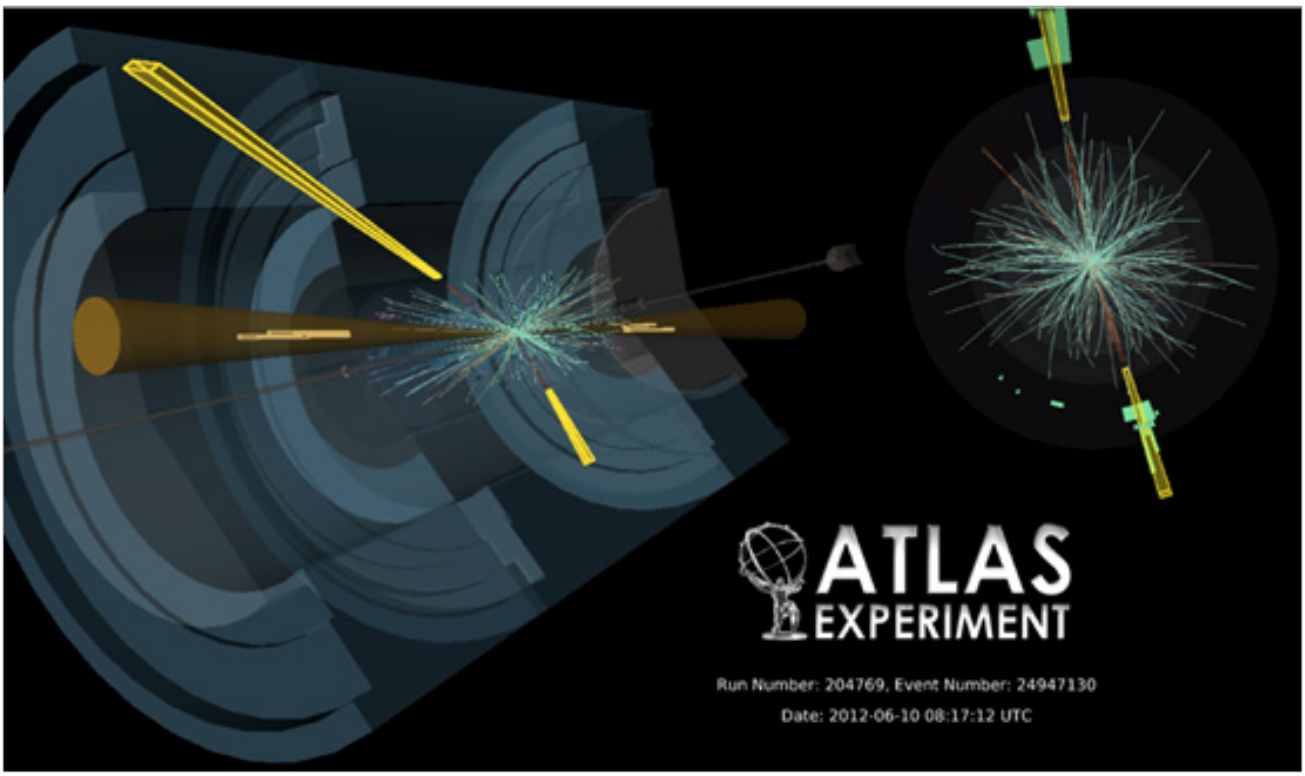
vrednosti zahtevanih energij so nad nekaj deset GeV. Skupaj tako zmanjšamo pogostost dogodkov iz 40 MHz na pod 100 kHz (za faktor okoli 500) in le za te preberemo polno informacijo iz celotnega detektorja. Ta informacija se prenese na računsko farmo z okoli 100000 procesorji, ki te dogodke v celoti obdelajo s programi za rekonstrukcijo in fizikalno analizo. Informacija o okoli 1000 dogodkih na sekundo se končno shrani na diske za nadaljnjo obdelavo. Prožilni sistem torej vsako sekundo izmed nad milijardo trkov izbere tisoč, ki jih je vredno shraniti za nadaljnjo obdelavo.

Slika 7: Sestavljanje pasovnega silicijevega detektorja. Napajalni gibljivi kabli, ki jih pregledujeta inženirja, so bili narejeni v Sloveniji.

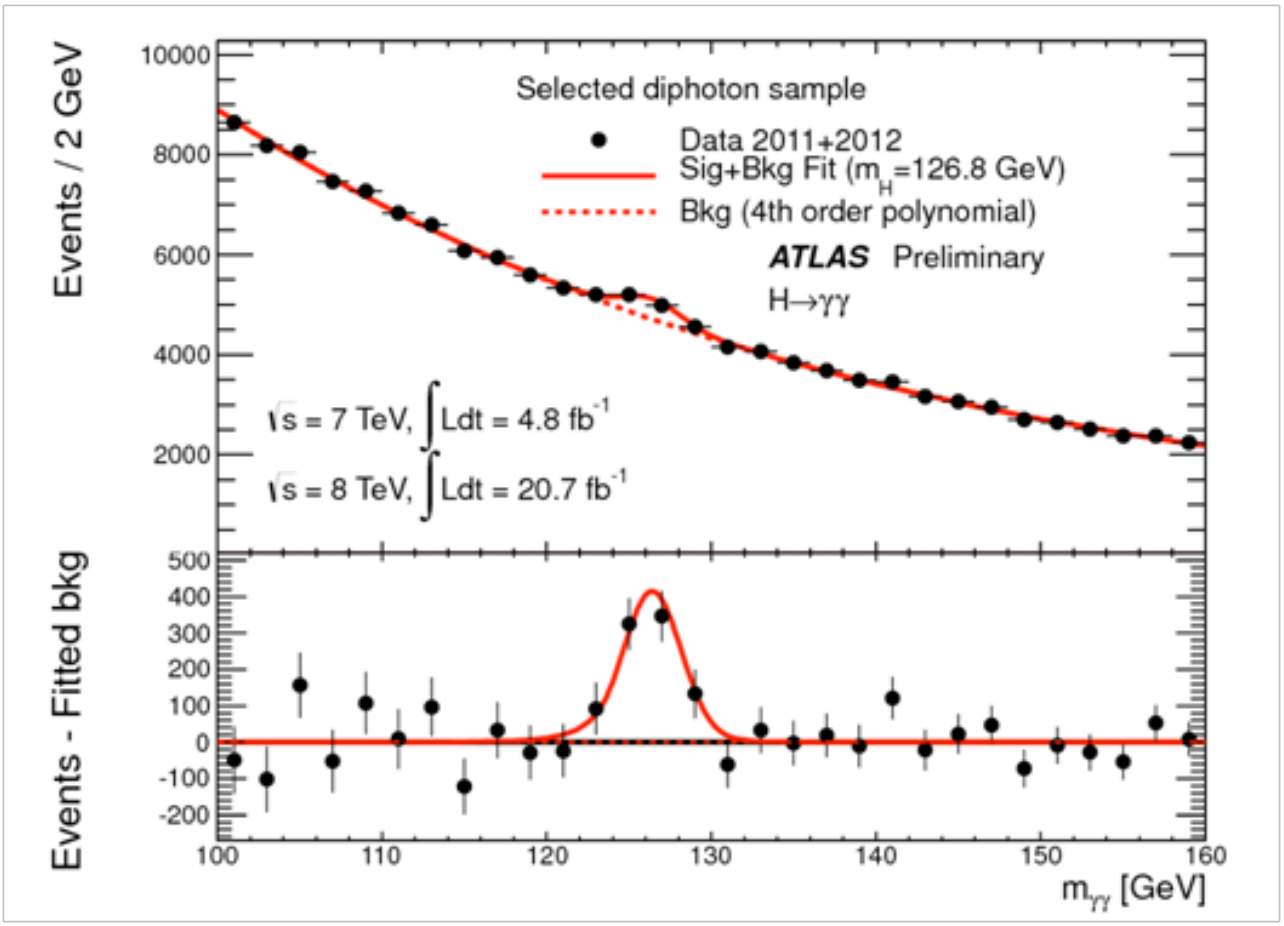
Kot primer uspešne meritve si oglejmo, kako smo v podatkih našli Higgsov bozon. O Higgsovem bozonu v okviru Standardnega modela smo vnaprej vedeli praktično vse, razen njegove mase in seveda, če v napovedani obliki zares obstaja. Območje mas, kjer smo ga iskali je znašalo od 100 do 1000 GeV, pri čemer so prejšnje meritve nakazovale, da so manjše mase bolj v skladu s Standardnim modelom. Omenili smo, da pri masi 125 GeV nastane Higgsov bozon vsakih nekaj milijard trkov, torej sorazmerno pogosto. Vendar v dveh tretjinah primerov ta razpade v par težkih kvarkov b, ki nadalje razpadajo na veliko različnih načinov, ki vključujejo več hadronskih pljuskov. Take značilnosti dogodkov pa so prisotne tudi pri drugih trkih, ki niso povezani z nastankom Higgsovega bozona. Pravimo, da je signal, tvorbo Higgsovega bozona, težko ločiti od ostalih procesov, ki jim pravimo ozadje.

Zaradi kvantomehanske narave procesov so le-ti naključni in prisotnost signala lahko le statistično ovrednotimo. Pri tem pomaga veliko število dogodkov in dobro poznavanje tako signala kot ozadja. Razpad Higgsovega bozona v par kvarkov b smo tako z zadostno gotovostjo opazili šele lani.

Za odkritje so bili bistveni trije razpadni načini, ki so 4. julija 2012 skupno omogočili razglasitev odkritja Higgsovega bozona v trkih protonov energij 7 in 8 TeV. Eden izmed njih je razpad v dva fotona (Slika 8). Na ta način razpadeta le dva od tisočih nastalih Higgsovih bozonov, vendar lahko izmerimo oba fotona in ju preko enačbe $(mc^2)^2 = E^2 - P^2c^2 = 2E_1E_2\cos\Theta$ povežemo z maso delca, iz katerega morebiti izvirata. Pri tem sta E_1 in E_2 energiji fotonov, izmerjeni z elektromagnetnim kalorimetrom, Θ pa kot med fotonoma, ki je kot med povezavama med verteksom in začetkoma obeh elektromagnetnih plazov. Če si ogledamo spekter tako izračunanih mas (Slika 9), vidimo vrh pri masi okoli 125 GeV, ki pripada razpadom Higgsovega bozona, naložen na zvezno, padajoče ozadje. Vrh je zadosti značilen, da ga fluktuacije ozadja ne morejo potvoriti. Ocenjena verjetnost za to, da bi nam ozadje slučajno potvorilo tak vrh je konec 2012 znašala le 10^{-13}. Za ilustracijo te verjetnosti: če bi vsak dan od nastanka vesolja izvedli tak poskus brez prisotnosti Higgsovega bozona, bi morebiti eden izmed njih kazal tak rezultat.

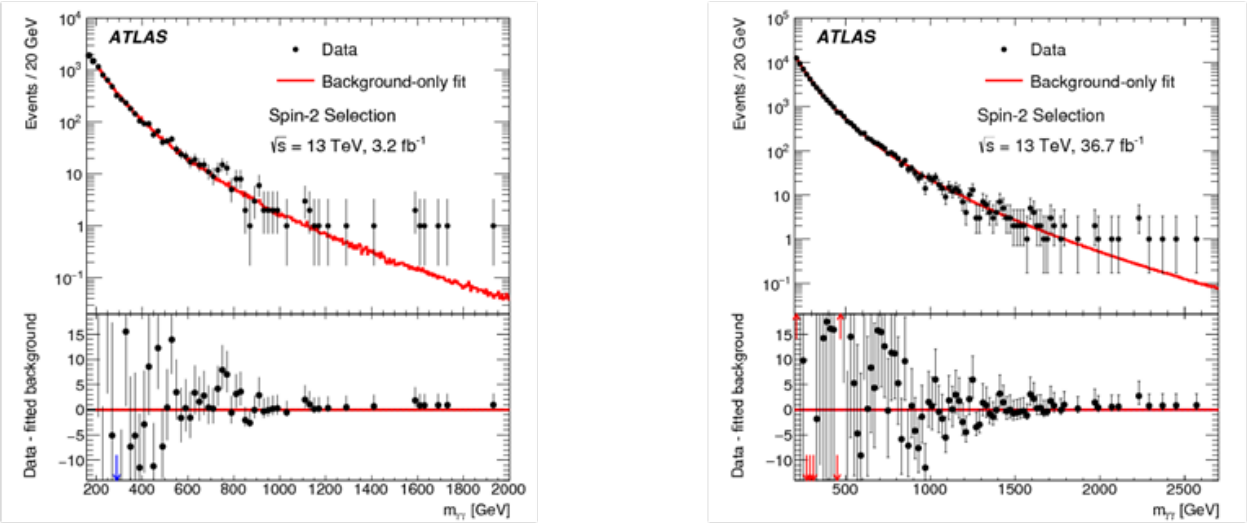


Slika 8: Tridimenzionalni prikaz enega izmed kandidatov za razpad Higgsovega bozona v dva fotona pri trkih protonov energije 8 TeV leta 2012. Vsak izmed fotonov sproži plaz v elektromagnetnem kalorimetru. V spektru na sliki 9 je zbranih okoli 150000 takih dogodkov.



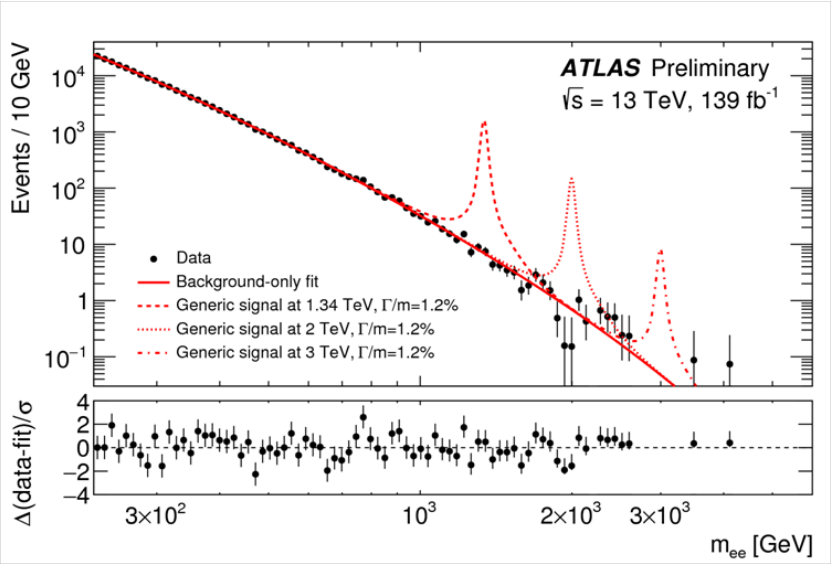
Slika 9: Spekter mase, ki ustreza parom fotonov iz podatkov do konca leta 2012. V spektru je lepo viden vrh okoli 1000 dogodkov signala okoli 127 GeV, ki ustreza razpadom Higgsovega bozona. Na spodnji sliki je odšteto zvezno ozadje, lepo so vidne naključne fluktuacije le-tega okoli ničle in presežek v štirih kanalih okrog mase Higgsovega bozona. Širina vrha je rezultat ločljivosti meritve fotonov.

Na enak način lahko izmerimo prisotnost kateregakoli delca, ki razpade v dva fotona. Različne nadgradnje Standardnega modela obstoj takih delcev predvidevajo. Zato ni čudno, da že majhni presežki v spektru pri večjih masah vzbudijo precejšnje zanimanje, četudi se kasneje, z več izmerjenimi trki izkaže, da gre le za statistično igro ozadja (Slika 10). Lep tak primer se je zgodil konec leta 2015, ko sta tako ATLAS kot CMS opazila presežka pri masi 750 GeV. Verjetnosti za fluktuacijo ozadja sta bili sicer znatni, ob konzervativnem pristopu okoli nekaj odstotkov. Pozimi LHC miruje, tako da smo dodatne podatke pridobili šele naslednjo pomlad in do poletja 2016 je presežek izginil. V vmesnem času pa je bilo objavljenih preko 600 znanstvenih člankov, ki so ponujali različna tolmačenja tega ”odkritja”.



Slika 10: Levo: presežek pri 750 GeV v spektru mase dveh fotonov iz leta 2015. Čeprav zgleda vrh okoli 750 GeV znaten, so fluktuacije ozadja bistveno večje kot na sliki 8. Desno: enak spekter z dodanimi podatki iz leta 2016. Skupnih podatkov je desetkrat več, vrh pri 750 GeV je izginil.

Danes imamo preko desetkrat več podatkov in to pri skorajda dvakrat višji energiji (13 TeV) trkov kot leta 2012, vendar novih delcev, ki presegajo napovedi Standardnega modela, še nismo zaznali (Slika 11). Odsotnost zaznave je mogoče v okviru modelov statistično ovrednotiti s spodnjo mejo za maso napovedanih delcev. Tako dobljene meje danes znašajo tudi do 10 TeV. Torej delcev, ki jih napovedujejo določeni modeli, v Naravi ni do mase, ki do stokrat presega maso Higgsovega bozona.



Slika 11: Masa parov elektron-pozitron na celotnih podatkih pri energiji 13 TeV. V spektru ni opaziti nikakršnega presežka nad zveznim ozadjem. Za primer so črtkano vrisani signali, kot bi jih povzročil razpad težkega nevtralnega šibkega bozona Z' z masami do 3 TeV.

DELAVNICA: KAKO POTEKAJO ANALIZE PODATKOV PRI EKSPERIMENTALNIH V VISOKO ENERGIJSKI FIZIKI

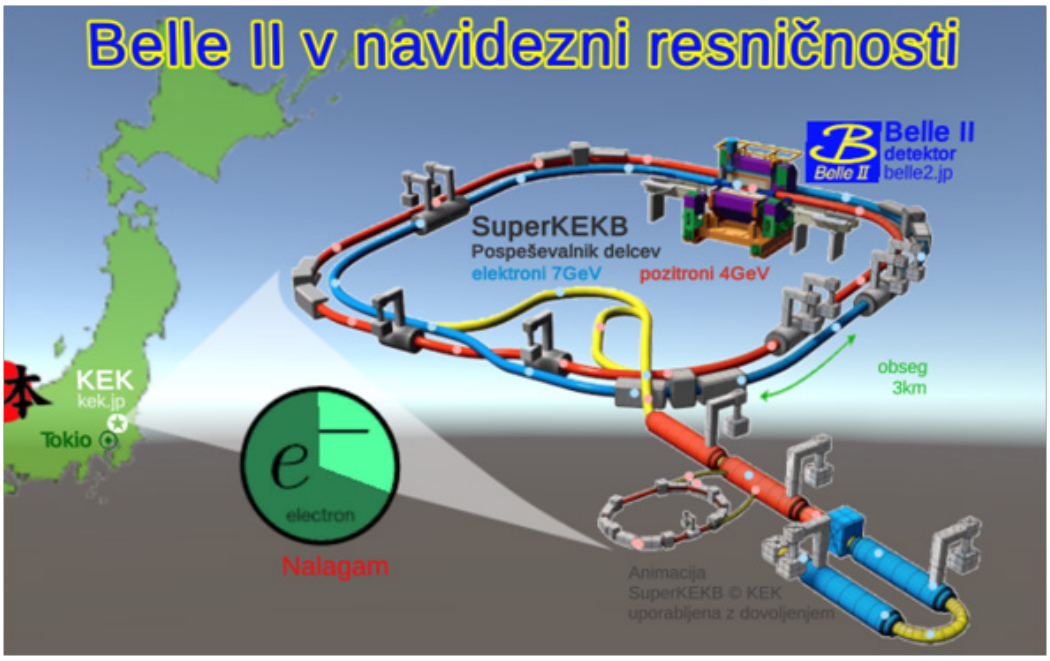
dr. Andrej Gorišek in dr. Rok Pestotnik, Institut "Jožefa Štefan", Ljubljana

Pri trkih curkov v pospeševalniku nastanejo visokoenergijski osnovni delci. Ti so kratkoživi in večinoma razpadejo zelo blizu mesta nastanka na lažje delce, ki jih lahko zaznamo v detektorjih za osnovne delce. Milijone električnih signalov iz detektorja je potrebno najprej pretvoriti v digitalno obliko, zato da jih lahko potem z računalniškimi algoritmi obdelujemo. Iz zajetih podatkov na prvi stopnji analize rekonstruiramo sledi, izmerimo gibalno količino, določimo naboj in identiteto zaznanih delcev. Tako rekonstruirane delce lahko potem z različnimi metodami kombiniramo med sabo in pogledamo, iz katerega visokoenergijskega delca so nastali.

Iskanje delcev pri spektrometru Belle II

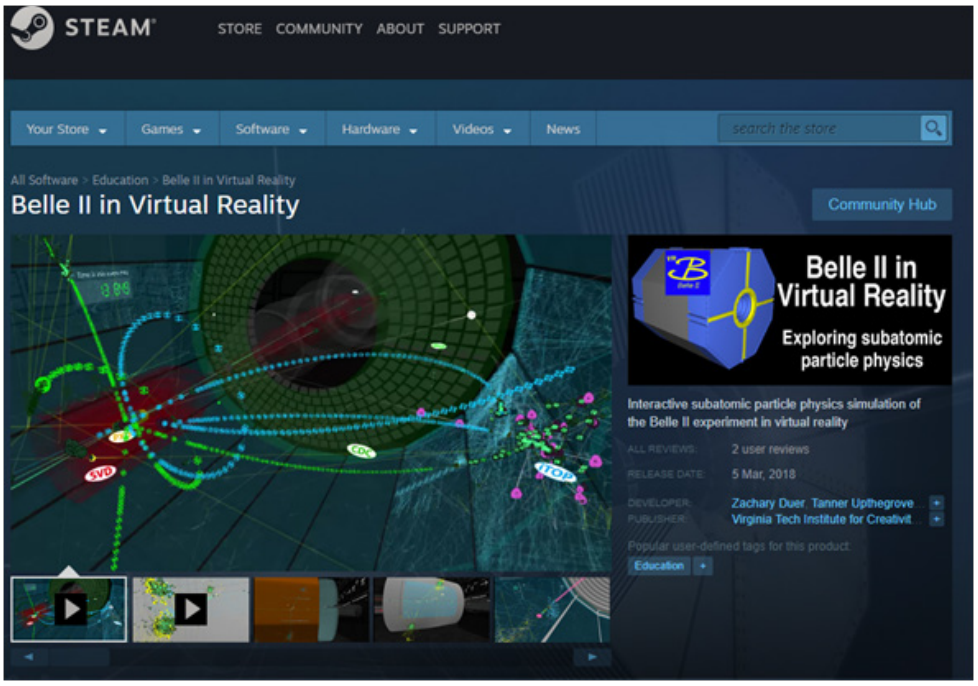
Znanstvena raziskovalna skupina Belle II (http://belle2.jp) v inštitutu KEK v Tsukubi na Japonskem raziskuje redke razpade mezonov B in D in leptonov tau, ki nastanejo pri trkih visokoenergijskih trkih elektronov in njihovih antidelcev elektronov v pospeševalniku SuperKEKB (slika 1). Na mestu kjer se križata curka delcev, je postavljen detektor osnovnih delcev, ki ga sestavljajo sistemi za sledenje delcev in za njihovo identifikacijo. Nastali delci odletijo na vse strani, zato je detektor podoben čebuli, detektorski sistemi pa si tesno eden za drugim sledijo v lupinah. Notranje lupine detektorja obdaja močan supraprevodni magnet, ki poskrbi, da se pot nabitih delcev ukrivi in da lahko iz nje določimo gibalno količino in naboj delcev.

Ker pri trkih visokoenergijskih delcev nastaja ionizirajoče sevanje, je dostop do detektorja med delovanjem pospeševalnika prepovedan. Za kontrolo delovanja vseh detektorskih sklopov skrbijo kontrolni sistemi, ki omogočajo oddaljeno priklapljanje in odklapljanje delov detektorja in nadzor napajalnih napetosti in



Slika 1: Detektor Belle II je postavljen na interakcijski točki, kjer se križata pozitronski in elektronski curek delcev.

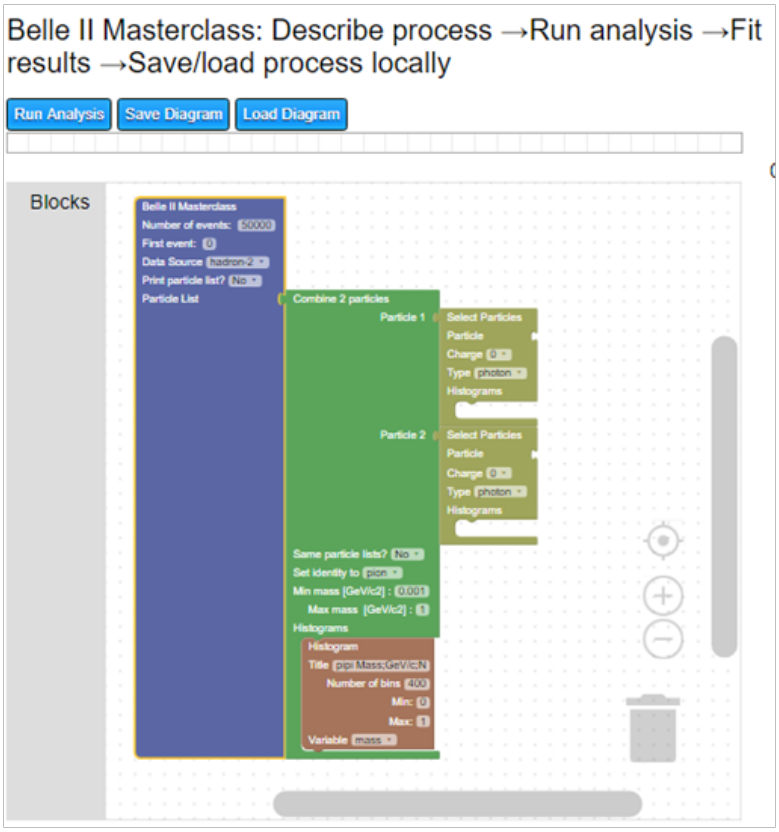
tokov. Šele ko vsi sistemi usklajeno delujejo, je mogoč zajem podatkov. Za lažjo predstavo, kaj se dogaja v pospeševalniku, smo pripravili interaktivno igro (https://store.steampowered.com/app/810020/Belle_II_in_Virtual_Reality/), ki omogoča sprehod v notranjost detektorja s pomočjo očal za navidezno resničnost (slika 2). Med sprehodom lahko podrobno preučite detektorske sisteme in senzorje in si ogledate nekaj zanimivih dogodkov, pri katerih so pri trkih elektronov in pozitronov nastali različni delci. Za vsak delec si lahko pogledate, kakšne so njegove lastnosti in kakšen odziv pusti v detektorju.



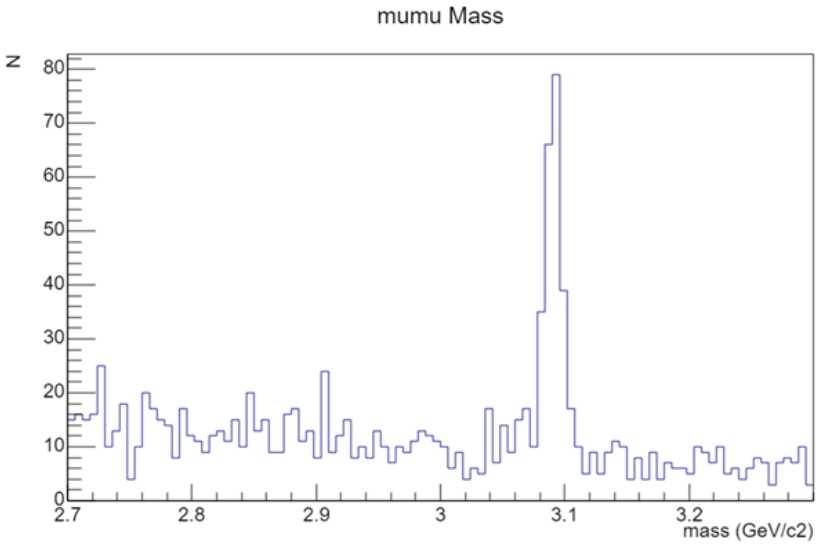
Slika 2: Virtualni sprehod po detektorju Belle II omogoča pogled v notranjost detektroja in opazovanje trkov elektronov in pozitronov.

Za analizo dogodkov v raziskovalni skupini uporabljamo računalniški program, ki vključuje različne algoritme za prepoznavanje sledi in njihovo kombinacijo. Analiza podatkov izvedemo v več stopnjah. Na začetku z rekonstrukcijo signalov prepoznamo zaznane delce in določimo njihove kinematične lastnosti in s tem bistveno zmanjšamo količino podatkov. Delce v naslednji stopnji med sabo kombiniramo in s pomočjo različnih porazdelitev ugotovimo, s kakšno kombinacijo in s kakšnimi rezi na spremenljivkah signalni dogodki najbolj izstopajo iz ozadja.

Del podatkov, ki jih pri eksperimentih zajamemo, je javno dostopnih. Pri eksperimentu Belle II smo pripravili 6 milijonov zanimivih dogodkov, ki smo jih že rekonstruirali. Za vsak dogodek imamo na voljo seznam delcev, ki vsebujejo podatke o gibalni količini, energiji, električnem naboju in identiteti delcev. V delavnici, ki smo jo pripravili, boste lahko s kombiniranjem različnih delcev med sabo »odkrili« nove delce. Za poenostavljeno analizo smo pripravili uporabniški vmesnik (Slika 3), s pomočjo katerega lahko z uporabo grafičnih blokov sestavite iskani razpad in si pogledate porazdelitve različnih količin. Če na primer združimo dva različno nabita miona, opazimo v porazdelitvi po invariantni masi obeh mionov vrh, ki ustreza delcu J/Psi (Slika 4). Orodje je javno dostopno na naslovu http://belle2.ijs.si/masterclass .



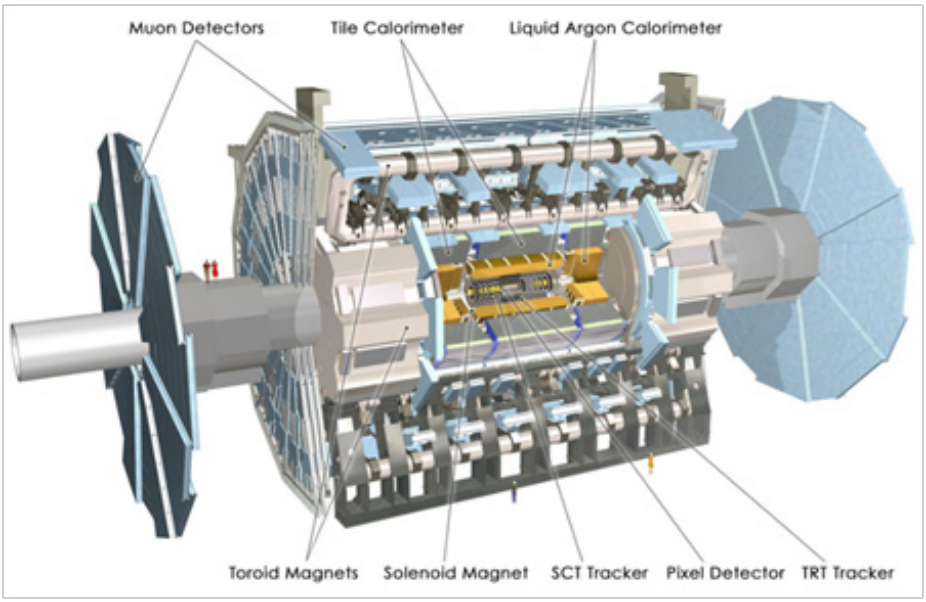
Slika 3: Grafični vmesnik omogoča enostavno analizo podatkov, ki jih je mednarodna raziskovalna skupina Belle II dala v javno uporabo.



Slika 4: Razpad delca J/Psi v dva nasprotno nabita miona. Porazdelitev po invariantni masi dveh mionov.

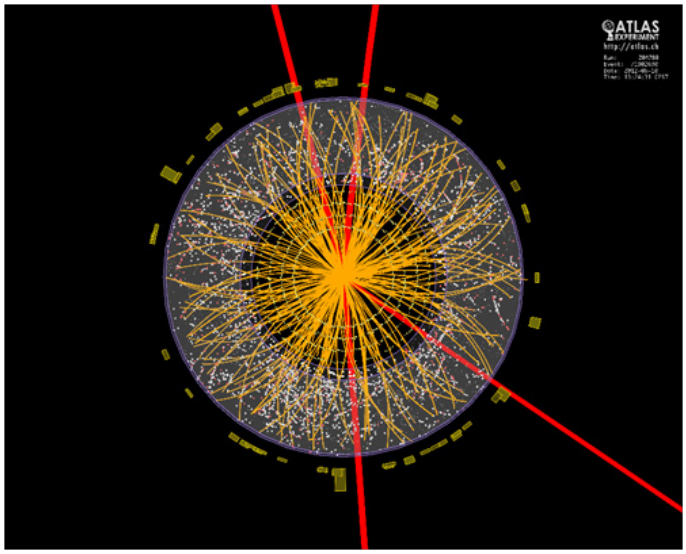
Iskanje delcev na Velikem hadronskem trkalniku

Veliki hadronski trkalnik (Large Hadron Colider, LHC) je največji in najmočnejši pospeševalnik delcev na svetu. Zgrajen je bil za raziskovanje pojavov, ki jih ne vsebuje trenutni najboljši opis osnovnih delcev in njihovih interakcij, tako imenovani Standardni model. Kljub velikemu uspehu pri razlagi gradnikov in sil našega vesolja in zelo trdni eksperimentalni potrditvi, Standardni model ni popoln in nima razlage za nekatere opažene "skrivnosti". Poskusi na LHC-ju lahko zagotovijo odgovore na nekatera pereča vprašanja, kot je, kako delci pridobijo maso ali zakaj ima vesolje več snovi kot anti-snovi.



Slika 5: Spektrometer ATLAS ob Velikem hadronskem trkalniku.

Med začetno fazo delovanja LHC so fiziki preverili vse že znane osnovne delce, npr. vezane sisteme kvarkov in antikvarkov (čarmonij in botomonij, prvotno odkrita leta 1974 in 1977), nevezane težke kvarke t (prvič odkrite leta 1995) in šibke bozone W in Z (odkrita v CERNu leta 1983). Za zanesljivo odkrivanje novih delcev v trkih protonov je potrebno nedvoumno identificirati znane delce v podatkih, ki so jih zajeli na LHC. Ko te že znane delce v podatkih odkrijemo in identificiramo, jih uporabimo ne samo za potrjevanje ne samo predhodnih rezultatov, temveč tudi za razumevanje, kako izgleda že znana fizika v novem okolju LHC pri novih, prej še nedoseženih energijah. To je namreč ključ do odkrivanja nove fizike.



Slika 6: Razpad Higgsovega bozona v štiri mione. Ob tej reakciji je v detektorju ATLAS nastalo še veliko število drugih delcev.

Pri tej vaji, ki jo imenujemo Z-pot in je nastala v okviru sheme »International Masterclasses«, programa za gimnazijce po celem svetu, imamo priložnost iskati šibki bozon Z - enega izmed nosilcev šibke interakcije. Na Z-poti bodo dijaki spoznali nekaj delcev, kot so bozon Z in Higgsov bozon, ter njihov pomen za razumevanje narave. V tem iskanju bodo uporabili prave podatke iz detektorja ATLAS na trkalniku LHC. Videli bomo, kako lahko nastanejo v trkih protonov v LHC, in spoznali, kako identificirati osnovne delce z detektorji. Izvedli bodo resnično fizikalno meritev na svežih podatkih detektorja ATLAS, prepoznali bozon Z in druge lažje delce ter izmerili njihove lastnosti. Imeli bodo priložnost iskati Higgsov bozon na podoben način, kot so to počeli fiziki pri eksperimentu ATLAS. Potem bodo spoznali, da so obvladali orodje za odkrivanje neznanega!

Več o Z-poti najdete na povezavi https://atlas.physicsmasterclasses.org/en/zpath.htm.

Izdajatelja informacijskega gradiva
Slovenska akademija znanosti in umetnosti in
Slovenska znanstvena fundacija
Zanju
Akad. prof. dr. Tadej Bajd, predsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti, in
dr. Edvard Kobal, predsednik uprave Slovenske znanstvene fundacije
Koncept in koordinacija
dr. Edvard Kobal
Oblikovanje
Tina Kobal
Naklada
100 izvodov
Ljubljana, marec 2019

Priloga 21

VSE knjižnice (vzajemna bibliografsko-kataložna baza podatkov COBIB.SI)

Osnovni podatki | Podrobni podatki

Interaktivno orodje za javno analizo podatkov Belle II [Elektronski vir]

Pestotnik, Rok

Vrsta gradiva - elaborat, študija
Založništvo in izdelava - 2019
Jezik - slovenski
COBISS.SI-ID - 32121127

Zaloga po knjižnicah

* Nobena knjižnica v sistemu COBISS.SI nima izvoda tega gradiva.

IJS Delovno poročilo

IJS-DP-12760

Interaktivno orodje za javno analizo podatkov Belle II

Rok Pestotnik

Ljubljana, Februar 2019

Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija

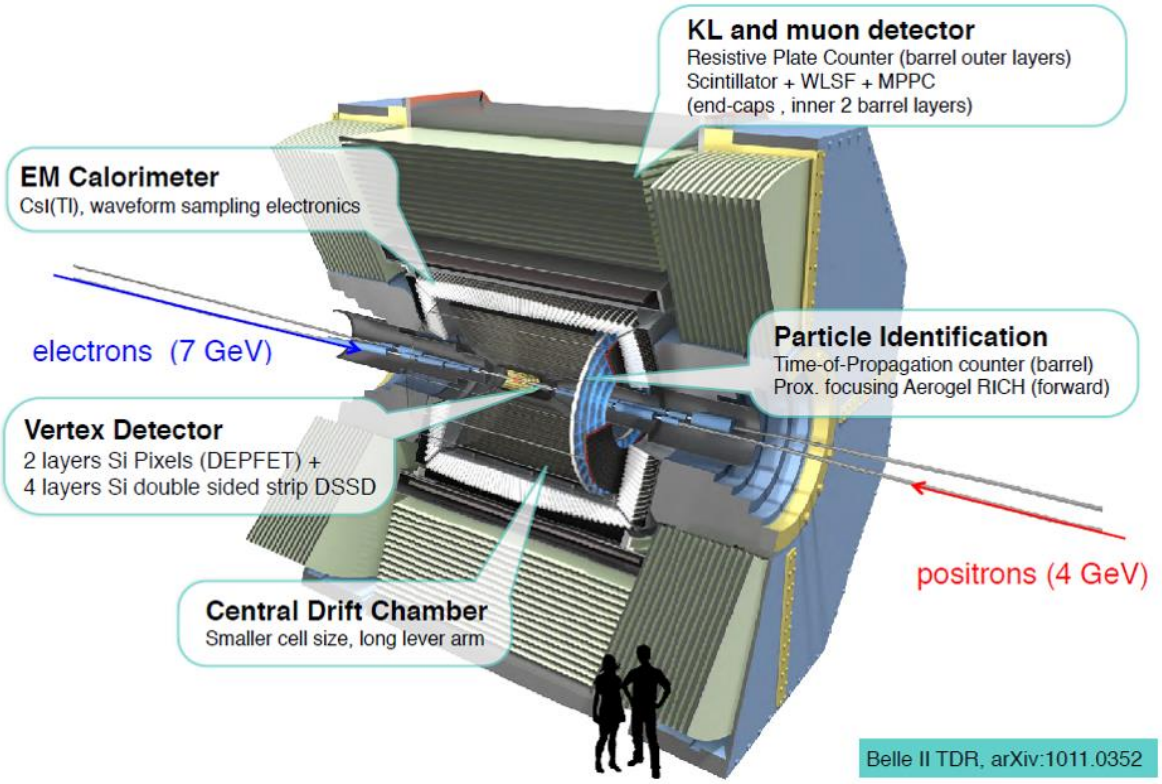
Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev

Povzetek

Več vzorcev podatkov iz eksperimenta Belle II bo javnosti na voljo kot del aktivnosti raziskovalne skupine Belle II za ozaveščanje javnosti. Orodje Belle2Lab je zasnovano kot interaktivni grafični uporabniški vmesnik za rekonstruirane delce, ki uporabnikom ponuja osnovna orodja za izbor delcev. Temelji na grafičnem generatorju kode Blockly JavaScript in se lahko izvaja v brskalniku, ki podpira standard HTML5. Omogoča opis različnih razpadov delcev z izbiro in združevanjem delcev iz podatkovne datoteke. Vsebuje enostavna orodja za histogramiranje in prikaz rezultatov z uporabo knjižnice JSROOT. Med analizo ima uporabnik možnost, da za izbrane spremenljivke uveljavi različne reze. Psevdokodo, ki jo generira uporabniški vmesnik, vmesnik pošlje izvršilnemu strežniku, ki vrne histograme, ki jim je mogoče tudi interaktivno prilagajati različne modelske funkcije. Belle2Lab je dostopen na dva načina: gostuje lahko na javnem spletnem strežniku ali kot del virtualne naprave, ki je sestavljena iz operacijskega sistema Ubuntu 16.04 LTS, vzorca podatkov, okvira analize in zasebnega spletnega strežnika. Javni spletni strežnik je primeren za posamezne dostope, medtem ko je virtualna naprava prilagojena uporabi na delavnicah z večjim številom udeležencev.

Kazalo

Uvod



Slika 1: Spektrometer Belle II zaznava delce okoli interakcijske točke pospeševalnika SuperKEKB.

Poskus Belle II (http://belle2.jp) je namenjen proučevanju redkih razpadov mezonov B in D ter leptonov τ , ki nastanejo pri trkih $e^+ e^-$ v trkalniku SuperKEKB [1,2]. Z zajemom 50-krat večjega vzorca podatkov, kot ga je zajel njegov predhodnik Belle [3], bo eksperiment omogočil merjenje odstopanj od Standardnega modela osnovnih delcev. Podatke o razpadu zabeležimo z detektorjem Belle II, ki obkroža točko interakcije (slika 1). Pridobljene podatke obdelujemo z veliko številom simulacijskih, rekonstrukcijskih in vizualizacijskih modulov, zbranih v okviru programa za analizo Belle II - BASF2 [4]. Izbor modulov, njihova konfiguracija in vrstni red izvedbe je določen prek vmesnika Python.

V okviru dejavnosti za ozaveščanje javnosti bo javnosti na voljo več rekonstruiranih vzorcev podatkov. Čeprav je okvir za analizo uporabniku prijazen, še vedno zahteva, da je uporabnik seznanjen s programskim jezikom Python. Vsaka skladenjska napaka v skriptu upočasni in ustavi analizo ter zahteva razhroščevanje kode. Nevešči uporabniki so zato zelo hitro demotivirani, saj je njihova pozornost preusmerjena stran s fizike analiziranega procesa. Zato mora biti vmesnik za javno uporabo preprost, vendar mora še vedno imeti možnost konfiguracije, da uporabnika vključi v delo. Na primer, povezovanje podatkov s preprostim spletnim obrazcem ne omogoča vključitve uporabnika v analizni proces. Da bi zmanjšali vrzel zaradi manjkajočih veščin programiranja, smo ustvarili predstavitveno in izobraževalno aplikacijo BelleIILab, namenjeno srednješolskim in dodiplomskim študentom.

Zasnova aplikacije BelleIILab

Namen aplikacije je predstaviti raziskovalne metode, ki jih uporabljamo, in prikazati, kako se fizikalna analiza opravi, z uporabo nekaj primerov spektroskopije. Belle2Lab ponuja učencem odkrivanje novih delcev z združevanjem že rekonstruiranih. Raziskovalna skupina Belle II je zagotovila dovolj podatkov za odkrivanje najpogostejših delcev, vendar ne vsebuje redkih procesov. Aplikacija je uporabniku prijazna, saj uporablja grafični uporabniški vmesnik, v katerem uporabnik interaktivno izbere in poveže gradnike za nadzor analize in opis fizikalnih procesov.

Aplikacija je razdeljena na dva dela. Opisni del z grafičnim uporabniškim vmesnikom se izvaja v brskalniku, ki podpira HTML5 (spletni odjemalec), ki komunicira z izvedbenim delom (spletni strežnik), kjer se izvaja analiza. Na koncu izvedbe se rezultati, histogrami različnih lastnosti delcev v razpadu, pošljejo nazaj odjemalcu. Z ločitvijo opisa razpada in izvajanja analize lahko aplikacijo uporabljamo v dveh konfiguracijah: bodisi v enem samem spletnem strežniku bodisi s spletnim strežnikom in odjemalcem, ki jih lahko distribuiramo skupaj s podatki v eni sami virtualni napravi.

Izvajanje

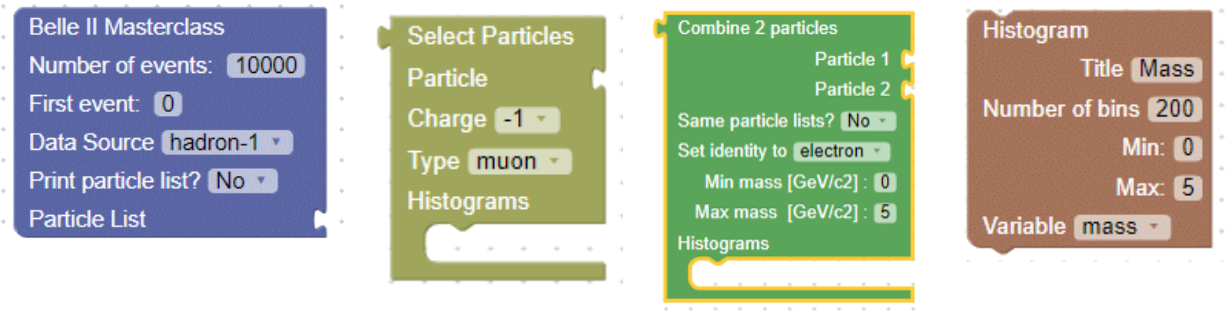
Belle2Lab temelji na blokovno generiranem grafičnem vmesniku Blockly JavaScript [5], ki ga je navdihnil MIT Scratch [6]. Privzeti uporabniški vmesnik sistema BelleIILab je sestavljen iz nekaj osnovnih blokov in delovnega površine, kamor jih uporabnik povleče in kasneje preureja. Delovna površina vključuje ikone za povečavo in koš za brisanje za brisanje blokov. Uporabniki lahko ustvarijo zaporedja blokov in jih povežejo tako, da blokovni izhod priklopijo na vhod drugega bloka. Vrste povezav je mogoče omejiti, tako da lahko v vhodne vtičnice priključite samo določene vrste izhodnih priključkov.


```
{{"analysis": {"neve": "50000", "first": "0", "print": "0", "vir podatkov": "2",
"List": {"combiner": {"list1": {"selektor": {"list1": "", "zaračuna": "- 1",
"Pid": "PION", "histogram": {"h1d": {"varname": "GetMass", "name": "pionska masa",
"Nbins": "100", "min": "0", "max": "1"}}}}, "list2": {"selektor": {"list1": "",
"Dajatev": "1", "pid": "PION", "histogram": ""}}, "isti delci": "0",
"Pid": "KAON", "m0": "0", "m1": "1", "histogram": {"h1d": {"varname": "GetMass",
"Name": "pipi Mass; GeV / c; N", "nbins": "400", "min": "0", "max": "1"}}}}}}
```


Slika 2: Primer niza JSON, ki ga je ustvarila aplikacija.

Odjemalec, ki se izvaja v brskalniku, ki podpira HTML5, ustvari niz JSON, ki opisuje razpad (slika 2). Niz je poslan preko HTTP zahteve izvršilnemu strežniku Apache HTTP, kjer je pretvorjen v skripto ROOT [7], ki ga kasneje izvede ROOT. Program pripravi histograme, odpre podatkovno datoteko ROOT s seznamom delcev TTree, izvede zanko po dogodkih, združi delce in napolni histograme. Histogrami se na koncu izvajanja pretvorijo v niz JSON in se vrnejo nazaj na spletni odjemalec, kjer jih prikaže knjižnica JSROOT JavaScript [8].

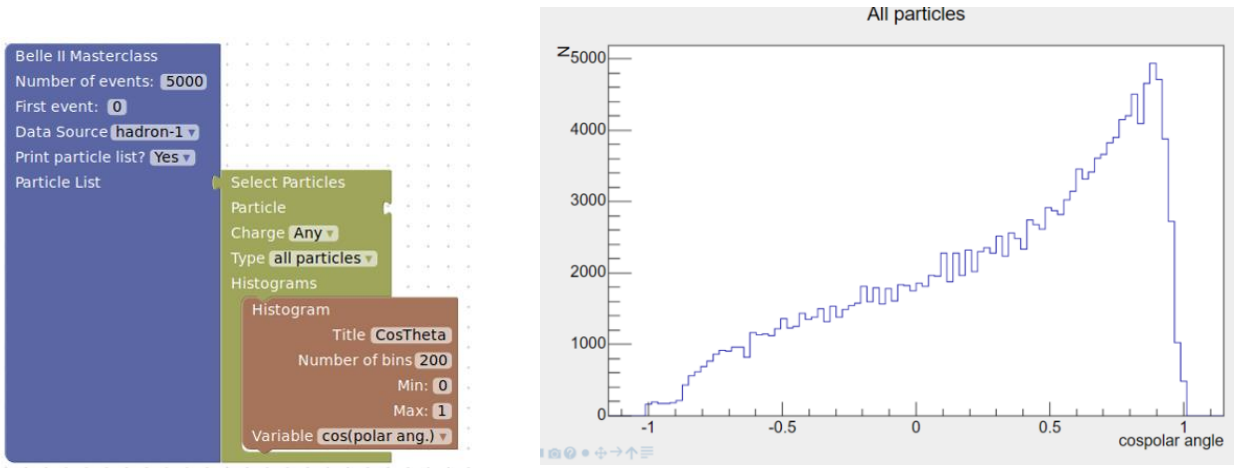
Opis razpada



Slika 3: Osnovni gradniki aplikacije.

V orodjarni so štiri vrste blokov, ki jih lahko uporabimo za opis razpada (slika 3): glavni blok za krmiljenje zanke po dogodkih, blok za izbiro delcev, blok za združevanje delcev in blok za histogramiranje.

Glavni blok Belle II MasterClass omogoča, da izberete vir podatkov, nastavite številko začetnega dogodka ter nastavitev tiskanja seznama delcev. V začetni fazi delovanja Belle II sta na voljo dva niza podatkov s spektrometra Belle [3] s skupaj okoli 6 mio. razpadi delcev. Z izbiro zastavice za seznam delcev lahko dobite seznam delcev, gibalno količino, energijo in identiteto v prvih 100 dogodkih (slika 4).



Primary particle list for Event 1

N	px(GeV/c)	py(GeV/c)	pz(GeV/c)	p(GeV/c)	Energy(GeV)	Charge	ID
1	-0.99205	0.255215	-0.298016	1.06682	1.06682	-1	electron
2	0.379417	0.416063	0.292391	0.634475	0.634475	-1	electron
3	0.448819	0.279332	0.857395	1.00727	1.01689	1	pion
4	-0.381274	0.317797	0.666425	0.830956	0.842596	-1	pion
5	-0.404262	0.0618774	0.419536	0.58589	0.602285	-1	pion
6	0.0363708	-0.337713	0.696636	0.775032	0.787499	1	pion
7	-0.125205	0.251112	0.201202	0.345276	0.372418	-1	pion
8	0.111522	0.10243	0.139017	0.205559	0.248464	1	pion
9	0.0599534	0.0198644	0.0726116	0.0962364	0.169532	-1	pion
10	-0.0335806	0.0421883	0.0666954	0.0857659	0.163816	1	pion
11	0.180846	-0.00941455	0.265317	0.321227	0.321227	0	photon
12	0.354789	0.0498766	0.227253	0.424272	0.424272	0	photon
13	0.393443	-0.310244	0.28901	0.578425	0.578425	0	photon
14	0.254512	-0.0893971	0.113315	0.29259	0.29259	0	photon
15	0.152624	-0.0325375	0.296991	0.335494	0.361627	0	pion
16	0.650451	-0.401558	0.403939	0.864582	0.875054	0	pion

Slika 4: Preprost postopek za raziskovanje porazdelitev delcev: opis procesa (zgoraj levo), dobljeni histogram (zgoraj desno) in seznam delcev (spodaj)

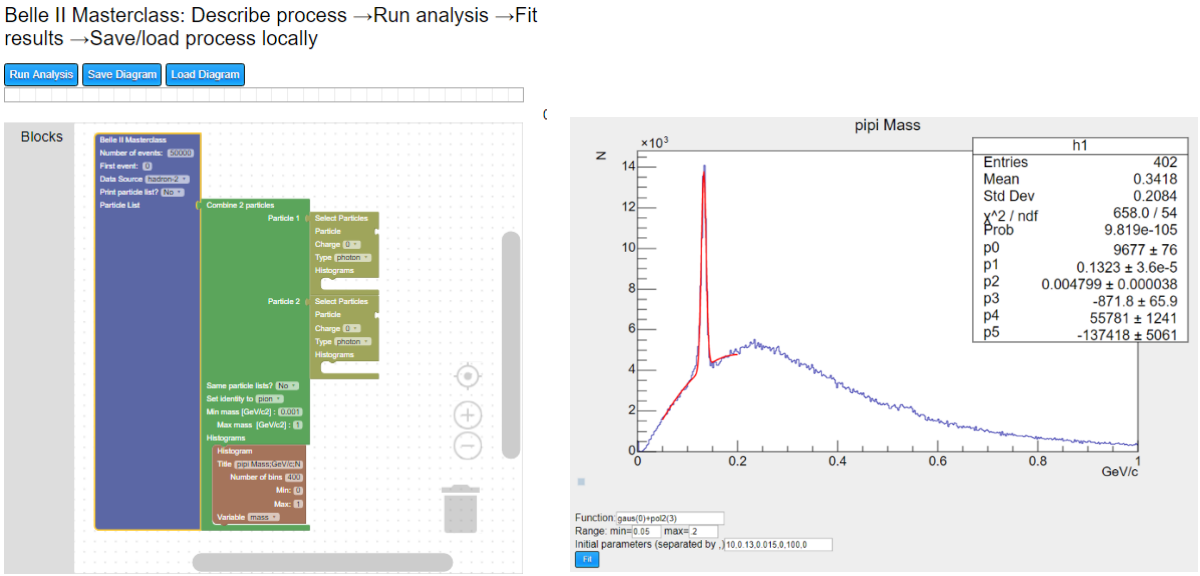
Blok histogram omogoča risanje porazdelitve izbrane spremenljivke (npr. energije / gibalne količine / identitete) delcev na seznamu v enodimenzionalni histogram. Uporabnik lahko definira število kanalov, meje in naslov histograma in spremenljivko, ki jo želi narisati.

Blok za izbor delcev omogoča izdelavo seznama delcev z izbiro tipa naboja in delcev. Ima dva vhoda: seznam vhodnih delcev, ki je lahko seznam delcev, shranjen v podatkovni datoteki ali kateri koli drug seznam, ustvarjen med analizo, in drug vhod histogram, kjer je mogoče dodati histograme.

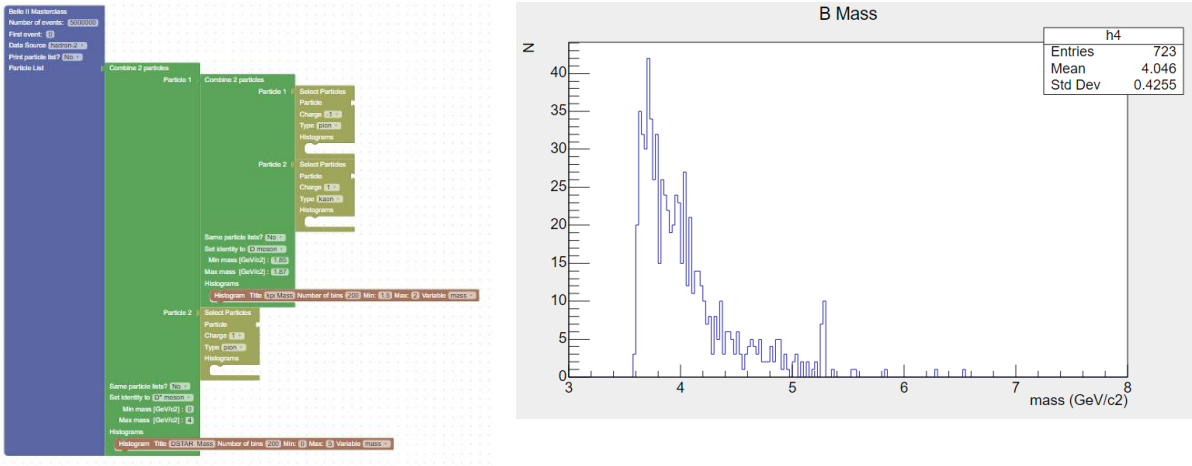
Združevalec delcev združuje dva seznama delcev, upoštevajoč tudi primere, ko sta izbrana delca s seznama enaka. Nov seznam delcev se ustvari z masnim rezom na invariantni maso kombiniranega delca. Združevalec delcev omogoča dodajanje seznama histogramov za spremljanje postopka kombinacije.

Izvajanje analize

Po opisu razpada podatke lahko obdelamo s klikom na gumb Analiziraj (slika 5). Uporabniški vmesnik generira psevdokodo in jo pošlje izvršilnemu strežniku, ki obdela podatke in na koncu vrne histograme.



Slika 5: Primer razpada do dveh delcev.



Slika 6: Primer razpadanja na tri delce.

V najenostavnejšem primeru lahko iteriramo skozi seznam delcev in narišemo porazdelitve različnih delcev in natisnemo seznam delcev (slika 4). Ta korak je zelo pomemben z izobraževalnega vidika, saj omogoča spremljanje kombiniranega procesa in prikaz lastnosti rekonstruiranih delcev na seznamu.

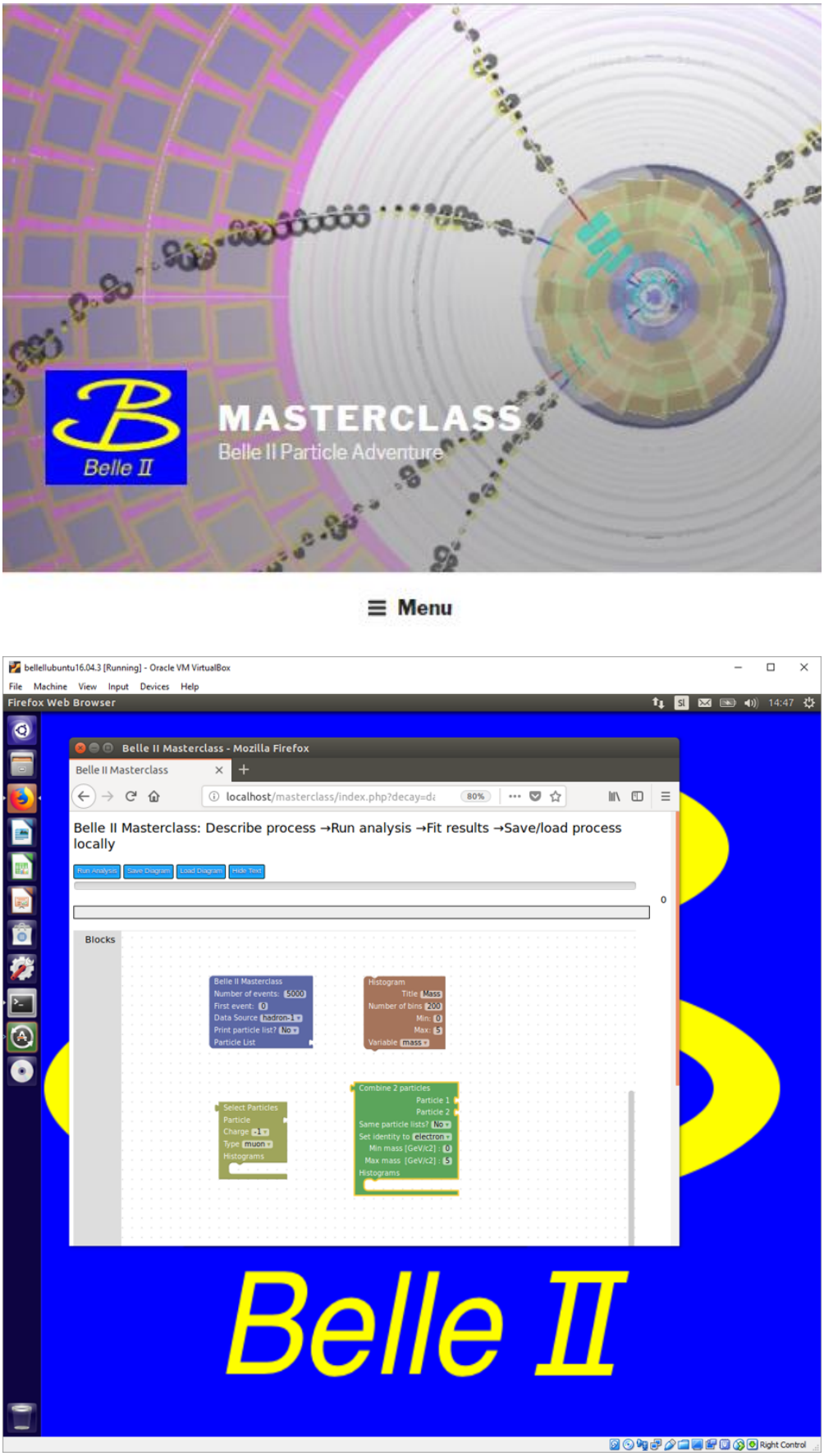
Dvo-delčne razpade lahko opišemo z vključitvijo združevalca delcev (slika 5). Na primeru je prikazan razpad nevtralnega piona pi0 na dva gama žarka. Na vrnjeni histogram lahko interaktivno prilagodimo uporabniško definirano modelsko funkcijo.

Z združevanjem treh delcev lahko preučujemo bolj zapletene razpade, na primer razpad B+ na J/psi K^+ , ki mu sledi upad J/ψ na $\mu^+ \mu^-$ (slika 6). Na ta način lahko rekonstruiramo različne razpade delcev. Vzorec podatkov vsebuje dovolj podatkov za rekonstrukcijo delcev π^0, K_s, ϕ , J/ψ, D^0, $D^\pm$ in $B^\pm$.

Uporaba Belle2Lab

Belle2Lab je dostopen na dva načina: gostuje lahko na javnem spletnem strežniku (dostopen na naslovu http://belle2.ijs.si/public) ali kot del virtualne naprave VirtualBox [9], ki je sestavljena iz operacijskega sistema Ubuntu 16.04 LTS, vzorca podatkov, okvira analize in zasebnega spletnega strežnika (slika 7). Prvi način je uporaben za enostaven dostop, medtem ko je slednji bolj primeren za uporabo na delavnicah.

Aplikacijo bomo uporabljali kot del izobraževalne spletne strani z uvodom v fiziko Belle II. Oblikovali bomo seznam vaj, ki jih mora uporabnik opraviti. Na primer, uporabnik bo dobil tabelo produktov razpadov (slika 8). Njegova naloga bo najti starševski delec in najti njegove lastnosti ter izpolniti manjkajoče informacije v tabeli.



Slika 7: Internetna različica programa BelleIILab z uvodom (zgoraj) in navidezno napravo (spodaj).

Combine The following particles	Mass (GeV/c^2)	Number of events	Number of particles - combinations	Probability	Width of the particle (GeV)	Your
γ γ						
π+ π -						
K+ K -						
e+ e-						
μ+ μ-						
K+π-						
K-π+						
D^0 π+						
D^0 π-						
J/ψ K+						
J/ψ K-						

Slika 8: Delovni list BelleIILab s predlaganimi kombinacijami delcev in prostorom za rezultate.

Zaključek

Aplikacija Belle2Lab uporabnikom ponuja osnovna orodja za izbor delcev. Omogoča opis različnih razpadov delcev z izbiro in združevanjem delcev iz podatkovne datoteke, enostavnim histogramiranjem in prikazom rezultatov z uporabo knjižnice JSROOT.

Aplikacija Belle2Lab uporabniku omogoča enostavno in intuitivno orodje za opis procesov fizikalnih razpadov in analizo javno dostopnega vzorca podatkov Belle II.

Z risanjem invariantne mase kombinacije delcev lahko odkrijemo "nove" delce kot v vrhove v porazdelitvi. Nastalim histogramom, prikazanim v spletnem brskalniku, lahko interaktivno prilagodimo uporabniško določeno funkcijo. Orodje je dostopno na internetu. Zaradi omejitev obdelave na posameznem strežniku smo pripravili virtualna napravo, ki jo je mogoče namestiti na več računalnikov in uporabiti na delavnici. Rezultate nalog (npr. Identiteta delcev, širina in položaj vrha) lahko učenci primerjajo med sabo ali med različnimi skupinami, ki sodelujejo pri dogodku analize več mest.

Na podlagi izkušenj z uporabo aplikacije v več poletnih šolah, nameravamo uporabiti aplikacijo BelleIILab kot del Belle II prispevka na dogodkih International MasterClasses [10].

Bibliografija

[1] T.Abe et al., Belle II Technical design report, arXiv:1011.0352 [physics.ins-det]

[2] Belle II experiment www.belle2.org , zajeto 1 December 2018.

[3] A. Abashian et al., Belle experiment, Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A 479 (2002) 117–232

[4] T. Kuhr et al., Comput Softw Big Sci (2019) 3, https://doi.org/10.1007/s41781-018-0017-9

[5] Google Blockly https://developers.google.com/blockly/ , zajeto 1 December 2018.

[6] MIT Scratch https://scratch.mit.edu/ , zajeto 1 December 2018.

[7] Rene Brun and Fons Rademakers, ROOT - An Object Oriented Data Analysis Framework, Proceedings AIHENP'96 Workshop, Lausanne, Sep. 1996, Nucl. Inst. and Meth. in Phys. Res. A 389 (1997) 81-86. glej tudi [root.cern.ch/](http://root.cern.ch/ .

[8] B. Bellenot and S. Linev, J. Phys.: Conf. Ser. 664 062033 (2015)

[9] VirtualBox https://www.virtualbox.org/ , zajeto 1 December 2018.

[10] International Particle Physics Outreach Group, International Masterclasses http://physicsmasterclasses.org/ , zajeto 1 December 2018.

Priloga 22

Gmail

Rok Pestotnik <rok.pestotnik2@gmail.com>

Your Submission

Eugenio Nappi <eesserver@eesmail.elsevier.com> 10. januar 2019 22:34
Odg. na: Eugenio Nappi <eugenio.nappi@ba.infn.it>
Za: rok.pestotnik@ijs.si

Ms. Ref. No.: NIMA_PROCEEDINGS-D-18-00607R1
Title: Calibration of the Belle II Aerogel Ring Imaging Detector

Dear Dr. Pestotnik,

I am pleased to confirm that your paper "Calibration of the Belle II Aerogel Ring Imaging Detector" has been accepted for publication.

Your accepted manuscript will now be transferred to our production department and work will begin on creation of the proof. If we need any additional information to create the proof, we will let you know. If not, you will be contacted again in the next few days with a request to approve the proof and to complete a number of online forms that are required for publication.

Comments from the Editor and Reviewers, if any, can be found below.

Thank you for submitting your manuscript to our journal.

With kind regards,

Jurgen Engelfried, Ph.D
Guest Editor

Comments from the Editors and Reviewers:
[Citirano besedilo skrito]

Priloga 23

Gmail

Rok Pestotnik <rok.pestotnik2@gmail.com>

Your Submission

Eugenio Nappi <eesserver@eesmail.elsevier.com> 08. december 2018 19:54
Odg. na: Eugenio Nappi <eugenio.nappi@ba.infn.it>
Za: rok.pestotnik@ijs.si

Ms. Ref. No.: NIMA_PROCEEDINGS-D-18-00610R1
Title: Front-end electronics of the Belle II Aerogel Ring Imaging detector

Dear Dr. Pestotnik,

I am pleased to confirm that your paper "Front-end electronics of the Belle II Aerogel Ring Imaging detector" has been accepted for publication.

Your accepted manuscript will now be transferred to our production department and work will begin on creation of the proof. If we need any additional information to create the proof, we will let you know. If not, you will be contacted again in the next few days with a request to approve the proof and to complete a number of online forms that are required for publication.

Comments from the Editor and Reviewers, if any, can be found below.

Thank you for submitting your manuscript to our journal.

With kind regards,

Eugenio Nappi, Physics
Managing Guest Editor

Comments from the Editors and Reviewers:
[Citirano besedilo skrito]

Priloga 24

Izjava o vodilnem avtorstvu

Podpisani soavtorji dr. Elvedin Tahirović, prof. dr. Peter Križan in prof. dr. Samo Korpar izjavljamo, da je imel dr. Rok Pestotnik vodilno vlogo pri delu

TAHIROVIĆ, Elvedin, KORPAR, Samo, KRIŽAN, Peter, PESTOTNIK, Rok. Characterization of the Hamamatsu MPPC S11834 as photon sensor for RICH. *Nuclear instruments and methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, ISSN 0168-9002. [Print ed.], 2015, vol. 787, str. 203-206, doi: 10.1016/j.nima.2014.11.117. [COBISS.SI-ID 28333863]

V Ljubljani, 1. 8. 2015

dr. Elvedin Tahirović	prof. dr. Peter Križan	prof.dr. Samo Korpar

Priloga 25

HORIZON 2020

Japan and Europe Network for Neutrino and Intensity Frontier Experimental Research 2

Fact Sheet

Objective

JENNIFER2 is the evolution and development of the research and communication activities currently being carried on by the JENNIFER MSCA-RISE project, which will be concluded at the end of march 2019. The new challenges of fundamental physics require to use different complementary approaches and to design experiments able to test different “messengers” of the new physics world. The JENNIFER2 project is actually implementing this requirement, putting together research programs at experimental facilities located in Japan including accelerator produced neutrinos (T2K and HyperK collaborations), cosmic neutrinos detection (HyperK collaboration) and a high luminosity electron-positron collider (Belle II experiment at SUPERKEKB) where very rare processes can be observed. The collaboration of European scientists with the Japanese research community is fostered in all experimental issues, while specific knowledge sharing among different experiments is planned in the field of photon detection, computing, real time and remote controls, data analysis algorithms and theory calculations, aiming to build up real synergies on key technologies and research methodologies, as well as on dissemination and outreach. Such cross-fertilization between different experimental approaches is the crucial step towards an effective multi-messenger approach.

Programme(s)

H2020-EU.1.3.3. - Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge

Topic(s)

MSCA-RISE-2018 - Research and Innovation Staff Exchange

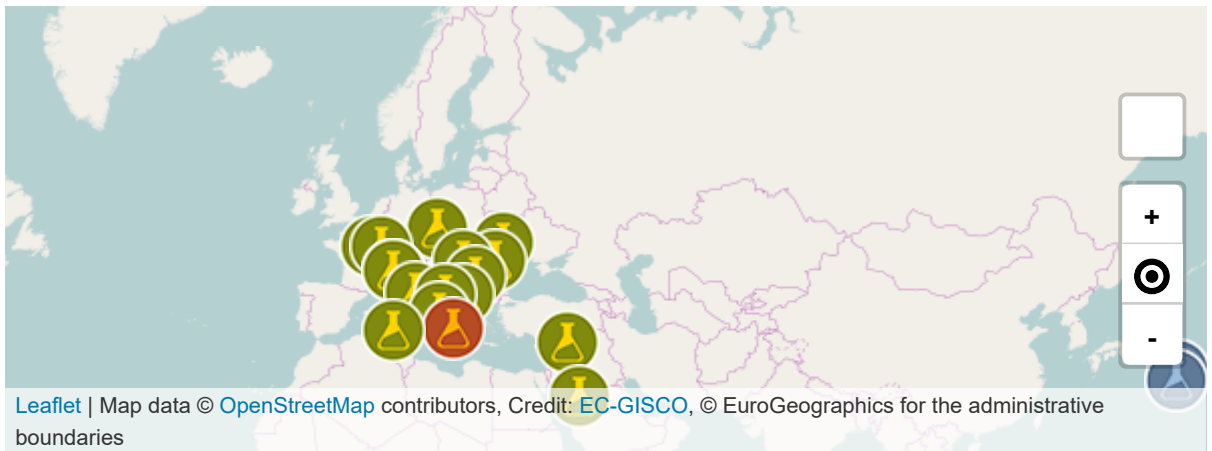
Call for proposal

H2020-MSCA-RISE-2018

See other projects for this call

Funding Scheme

MSCA-RISE - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)



Coordinator

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Address	Activity type	EU Contribution
Via Enrico Fermi 40 00044 Frascati Italy	Higher or Secondary Education Establishments	€ 731 400

Website Contact the organisation

Participants (16)

Sort alphabetically Sort by EU Contribution Expand all

Project information

JENNIFER2

Grant agreement ID: 822070

Status
Ongoing project

Start date **1 April 2019**
End date **31 March 2023**

Funded under:
H2020-EU.1.3.3.

Overall budget:
€ 2 461 000

EU contribution
€ 2 451 800

Coordinated by:
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Italy

STIFTUNG DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON DESY Germany	EU Contribution € 372 600	
OESTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN Austria	EU Contribution € 101 200	
INSTITUT JOZEF STEFAN Slovenia	EU Contribution € 128 800	
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS France	EU Contribution € 184 000	
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES France	EU Contribution € 96 600	
QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON United Kingdom	EU Contribution € 207 000	
UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION United Kingdom	EU Contribution € 151 800	
UNIVERZITA KARLOVA Czechia	EU Contribution € 41 400	
THE HENRYK NIEWODNICZANSKI INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES Poland	EU Contribution € 82 800	
NARODOWE CENTRUM BADAN JADROWYCH Poland	EU Contribution € 115 000	
TEL AVIV UNIVERSITY Israel	EU Contribution € 27 600	
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY Turkey	EU Contribution € 27 600	
UNIVERSITE DE GENEVE Switzerland	EU Contribution € 110 400	
INSTITUTO DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS Spain	EU Contribution € 55 200	
FONDAZIONE BRUNO KESSLER Italy	EU Contribution € 4 600	
COSTRUZIONI APPARECCHIATURE ELETTRONICHE NUCLEARI CAEN SPA Italy	EU Contribution € 13 800	

Partners (2)

Sort alphabetically Expand all

INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION, HIGH ENERGY ACCELERATOR RESEARCH ORGANISATION	
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION THEUNIVERSITY OF TOKYO	

Share this page

Last update: 13 November 2018

Record number: 218273

Download

PDF

XML

Splošno | Knjiženje | Trajanje | Plačila | Plan

Št.	PR-08804
Opis	H2020 - JENNIFER2; Japan and Europ...
Opis 2	Neutrino and Intensity Frontier Experi...
Kupec/Stik	Kupec
Račun - št. kupca	S00148
Ime	European Commission
Naslov	Rue de la Loi 200
Poštna številka/Kraj	1049 BRUSSELS
Stik	
Okvir projekta	23-H2020
Podokvir projekta	ES
Tip projekta	13-RAZ
Tip financerja	13-KOM
Lokacija financerja	20-EU
Tip cenika	TUJI
Kategorija projekta	
Klasifikacija po Frascatu	
Klasifikacija ARRS	1.02.06
Klasifikacija FOS 2007	103
Klasifikacija CERIF	P002
Klasifikacija NABS 2007	13.1
Stopnja financiranja v %	0,00

Opis za iskanje	H2020 - JENNIFER2
Stanje	Nalog
Šifra prodajalca	KARMENPA
Odgovorna oseba	4104
Ime odgovorne osebe	MIKUŽ MARKO
Projektni vodja	3206
Ime projektnega vodje	PESTOTNIK ROK
Namestnik proj. vodje	
Šifra mentorja	
Program/projekt ment...	
Interna št. pogodbe	T190022
Uradna št. pogodbe	822070
Knjižna skupina projekta	ZUNANJI
Blokirano	☐
Št. zunanje listine	822070
Način pridobitve projekta	Razpis
Projekt dobljen	☑
Projekt v pritožbi	☐
ENOTA Šifra	IOF91
PROJEKT Šifra	PR-08804
DEJAVNOST Šifra	LASTNA
Stara Št. DN	

Finančni podatki za GLAVNI PROJEKT

GP-00170 H2020 - JENNIFER2, Japan and Europe Network for

Obdobje: **1/1/2019** **5/31/2019**
Datum izpisa: *6/11/2019*

IOF9	PR-08804	H2020 - JENNIFER2; Japan and Europe Network for	3206 PESTOTNIK ROK
IOF9	PR-08804-1	H2020 - JENNIFER2; Japan and Europe Network for	3206 PESTOTNIK ROK

Parametri:
Izkjuči skupine kontov GK = DA
Izračun urne postavke: Produktivne ure
Upoštevaj DU2 in nadure: Da
Izpiši podatke za CRP projekte: Ne

Priloga 26

Projekt

Števec Čerenkovih fotonov z aerogelom kot sevalcem

Evidenčna številka	Z1-3301 (D) - iz evidence ARRS
Obdobje	1.7.2001 - 30.06.2004 OBSEG V 2004: 0,26 FTE
Vodja	Pestotnik Rok

Raziskovalna dejavnost

ARRS:1, CERIF:4

1.02 - Naravoslovje / Fizika / Eksperimentalna fizika osnovnih delcev

detektor Čerenkovega sevanja, silicijev aerogel, aktivnost stroncija 90, radionuklidi

Vrednotenje

Vrednotenje bibliografskih kazalcev raziskovalne uspešnosti po metodologiji ARRS (pravilnik)
Vrednotenje skupine izbranih raziskovalcev (možno spreminjanje članov)

Citiranost

Citiranost bibliografskih zapisov v COBIB.SI, ki so povezani z zapisi citatnih baz

Raziskovalci

št:1

Rok Pestotnik

Organizacije

št:1

Institut 'Jožef Stefan'

Povzetek

Čerenkovo sevanje, ki ga v prozorni snovi povzročijo hitri nabiti delci, je temelj različnih metod za detekcijo in identifikacijo delcev. Kot izvore Čerenkovega sevanja s…

Priloga 27

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO
ODDELEK ZA FIZIKO

Eva Ribežl

ISKANJE DELCA $X(3872)$ Z DETEKTORJEM BELLE

Doktorska disertacija

MENTORJA: doc. dr. Rok Pestotnik, doc. dr. Anže Zupanc

Ljubljana, 2015

Priloga 28

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO
ODDELEK ZA FIZIKO

Elvedin Tahirović

DETEKTOR OBROČEV ČERENKOVA S SILICIJEVIMI FOTOPOMNOŽEVALKAMI

Doktorska disertacija

MENTOR: doc. dr. Rok Pestotnik

Ljubljana, 2016

Priloga 29

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO
ODDELEK ZA FIZIKO

Manca Mrvar

Umeritev detektorja obročev Čerenkova z aerogelskim sevalcem v spektrometru Belle II

Doktorska disertacija

MENTOR: doc. dr. Rok Pestotnik

Ljubljana, 2018

Priloga 30

CERN European Organization for Nuclear Research

International Committee for Future Accelerator
Instrumentation Innovation and Development Panel

Dr. Ariella CATTAI

CERN, EP Department
CH-1211 GENEVE 23
Switzerland
E-mail : Ariella.Cattai@cern.ch
Telephone : +41 75 411 0033

Geneva, February 6th, 2019

To Whom It May Concern

This to certify that

Dr. Rok Pestotnik

participated to the organization and to the realization of the scientific program of the the ICFA Schools on Instrumentation in Elementary Particle and Nuclear Physics, jointly organized by CERN, ECFA and ICFA in the years:

- 2017 XIV. ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Habana, Cuba, 27 Nov 2017 - 8 Dec 2017
- 2014 ICFA-ECFA Danube school on Instrumentation in Elementary Particle Physics, University of Novi Sad, Serbia, 8 Sept 2014 -13 Sept 2014
- 2013 XIII. ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Universidad de los Andes, Bogota, Colombo, 25 Nov. 2013 to 06 Dec. 2013
- 2009 XII. ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics, Centro Atomico Bariloche, St. Carlos de Bariloche, Argentina, 11 Jan -22 Jan, 2010

Since 1990 the ICFA Panel for Detectors and Instrumentation is organizing schools in technologically emerging countries. The schools aim:

- To train young scientists in the area of radiation detectors and their applications.
- To stimulate the development of experimental particle and nuclear physics in developing countries.
- To promote the participation of young physicists and engineers in international experiments in particle and nuclear physics and related fields.

The schools offer a diversified program that integrates review talks, lectures and practical hands-on laboratories equipped with modern instrumentation.

In all the above-mentioned schools, **Dr. Rok Pestotnik** conceived, organized and taught "The RICH detector system Laboratories" (32 hours/school); as well he gave theoretical lectures on RICH Physics and technologies.

Ariella Cattai

Chair of ICFA Instrumentation Panel

Priloga 31

Super Glavce, Zavod za promocijo znanja
Kunaverjeva ulica 9
1000 Ljubljana

Rok Pestotnik
Mivka 10a
Ljubljana

Ljubljana, 7. 2. 2019

Potrdilo

Zavod Super Glavce je uradni partner, organizator ter izvajalec mednarodnih izobraževalnih programov in tekmovanj *FIRST*® LEGO® League in Junior *FIRST*® LEGO® Legue v Sloveniji.

FIRST® LEGO® League je celoletni program, ki se vsako sezono zaključi s tekmovanji na več ravneh. V letošnji sezoni na tekmovanju sodeluje več kot 323.000 tekmovalcev, iz 98 držav.

Zavod Super Glavce organizira in izvede v Sloveniji regijska in državna tekmovanja. Na državno tekmovanje se ekipa uvrsti na podlagi uvrstitve na regijskih tekmovanjih. Najboljše slovenske ekipe se uvrstijo na mednarodna tekmovanja.

Pri izvedbi programa nam pri organizaciji pomagajo domači strokovnjaki, ki sodelujejo pri ocenjevanju dela in dosežkov ekip. K sodelovanju smo povabili tudi Roka Pestotnika.

Rok Pestotnik je **aktivno sodeloval pri organizaciji tekmovanj** v naslednjih letih:

- 2018/2019 Izziv V VESOLJE (INTO ORBIT)
- 2017/2018 Izziv ŽIVA VODA (HYDRO DYNIMCS)
- 2016/2017 Izziv ŽIVALSKI ZAVEZNIKI (ANIMAL ALLIES)

Zavod Super Glavce
Super Glavce
Zavod za promocijo znanja
Kunaverjeva ulica 9, 1000 Ljubljana
www.superglavce.org

Natalija Premužič
direktorica/soustanoviteljica ZSG
vodja projekta FLL

Aljoša Šip
strokovni vodja programov FLL

- Potrdilo izdajamo kot prilogo k vlogi Roka Pestotnika za izvolitev v naziv na Univerzi v Ljubljani