

## PRAKTIKUM IV: Meritev življenjskega časa mezona $K_S^0$

1. Mezoni  $\pi$ ,  $K$ ; kvantna števila : [1, 2]
2.  $K^0, \bar{K}^0$ ;  $K_1, K_2$  : [1, 3]
3. Kršitev simetrije  $CP$ ;  $K_S^0$ ,  $K_L^0$  : [1, 4, 3]
4. Detekcija (spektrometer ARGUS) : [5, 6]
5. Analiza (navodila za KAL) : [7]
6. Lastnosti delcev : [8]

### Literatura

- [1] J. Strnad: *Fizika, 4. del*, DMFA Slovenije, 1986.
- [2] M. Bračko: *How can we determine the composition of mesons?*, diplomski seminar, Ljubljana, 1996.
- [3] I. Picek: *Fizika elementarnih čestica*, Hinus, Zagreb, 1997.
- [4] D. H. Perkins: *Introduction to High Energy Physics*, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1987.
- [5] M. Bračko: *Dvofotonske reakcije s protonom, antiprotonom in dvema pionoma v končnem stanju*, diplomsko delo, Ljubljana, 1995.
- [6] ARGUS Coll., H. Albrecht *et al.*, Nucl. Instr. and Meth. **A 275** (1989) 1.
- [7] ARGUS Kinematical Analysis Language manual.
- [8] Particle Data Group, C. Caso *et al.*, E. Phys. J. **C 3**, (1998) 1.