

## Fizika energijskih virov

### Seminarske naloge

	<b>Poglavje</b>	<b>Tema</b>	<b>Okvirni datumi</b>	<b>Opombe</b>	<b>Ime in priimek</b>
1	<b>Energijski viri</b>	Fosilna goriva	marec		
2		Geotermalna energija	18.3.		Presečnik K.
3		Vodotoki	25.3.	delitev tematike z 20	Šter B.
4		Sončno sevanje	25.3.	delitev tematike z 18	Sever D.
5		Potencial morja	1.4.		Kaučič S.
6		Jedrska fizija - splošno	marec	delitev tematike s 14	
7		Jedrska fuzija - splošno	1.4.	delitev tematike s 15	Merljak V.
8		Li-ion baterija	8.4.	delitev tematike z 11	Klement J.
9	<b>Shranjevanje energije</b>	Mehanski zbiralniki	april		
10		Toplotni zbiralniki	april		
11		Elektrokemični zbiralniki	15.4.	delitev tematike z 8	Štajner S.
12		Elektromagnetni zbiralniki	15.4.		Žerjal M.
13	<b>Energijske pretvorbe</b>	Elektromehanični pretvorniki (generator, elektromotor)	22.4.		Lovrič E.
14		Jedrska fizija - jedrska elektrarna	6.5.	delitev tematike s 6	Fajs M.
15		Jedrska fuzija - projekt ITER	13.5.	delitev tematike s 7	Bartol R.
16		Gorivne celice	13.5.		Hribšek U.

17		Toplotne črpalke	20.5.		Satler A.
18		Sončne celice	20.5.	delitev tematike s 4	Beronja I.
19		Vetne elektrarne	27.5.		Rozman D.
20		Hidroelektrarne	27.5.	delitev tematike s 3	Rožman R.

## **Nekaj literature**

splošno: - podatke iz (starejših) knjig skušajte posodobiti/preveriti z novejšimi viri  
- internet  
- nekatere od spodaj navedenih knjig se nahajajo pri B. Golobu

- Angrist S.W., *Direct Energy Conversion*, 1982
- Culp A. W., *Principles of Energy Conversion*, 1979
- Denno K., *Power system design and applications for alternative energy*, 1989
- Hu C. and White R.M., *Solar Cells*, 1983
- Kirilin, Sychev, Sheindlin, *Technical Thermodynamics*, 1978
- Knap, Kulišič, *Novi Izvori Energije*, 1985
- Krenz J.H., *Energy Conversion and Utilization*, 1976
- Manwell, McGowan, Rogers; *Wind energy explained* (Wiley 2003)
- Markvart ed., *Solar Electricity* (Wiley 2000)
- Meindl, *Applied Solar Energy*,
- Nelson J., *The Physics of Solar Cells* (Imperial College Press, 2003)
- Požar H., *Osnove Energetike I, II*
- Silverman, Editor, *Energy Storage*, 1980
- Stine W.B. and Harrigan R.W., *Solar Energy Fundamentals and Design*
- Wiser W.H., *Energy resources* (Springer 2000)
- Sieniutycz S. and de Vos A. *Thermodynamics of energy conversion and transport* (Springer 2000)
- *Alternative sources of energy* - revija (CTK)
- *Sunceva energija* - revija (CTK)