

Benkő Zsolt István – Pitrik József

**Energetika –
Energiamenedzsment**

2010–2011

Szerzők
Benkő Zsolt István
(1–6. fejezet)

Pitrik József
(7–15. fejezet)

Lektor
Dózsa Gábor

Kipróbálásban részt vettek a
a Technikatanár MSc levelezőképzés hallgatói
SZTE JGYPK Technika Tanszék

Készült a 2010-TÁMOP-4-1-2-A-Energiamenedzsment
program keretében

ISBN

Tartalom

1.	Menedzsment / energiamenedzsment fogalomkör értelmezése.	5
2.	Energodinamika értelmezése, főtételei, leírási módok.	7
3.	Állapot, állapotjellemzés. Állapotváltozás, állapotváltoztatás.	17
4.	Jellegzetes állapotváltozások, leírásuk: p-v, T-s, i-s diagrammokban.	21
5.	Elméleti és valóságos körfolyamatok. Értékelési módok.	41
6.	Energiaigény, előrejelzése. Várható fogyasztás modellezése. Energiafogyasztás menedzselése: fogyasztásmérés – fogyasztó ki-, bekapcsolása. Statikus és dinamikus árazás.	67
7.	Energiatermelés rendszere	73
8.	Energiatermelő rendszerek üzeme.	83
9.	Centralizált és decentralizált energetikai rendszerek és együttműködésük.	109
10.	Villamos erőművek és energetikai összehasonlításuk.	111
11.	Energiatudatosság. Személyes-, települési-, és gazdasági érdekek.	137
12.	Energia és a társadalom	145
13.	Energetikai–környezeti problémák és hatásrendszerek.	153
14.	Energiamedzsment rendszerek a közlekedésben I.	167
15.	Energiamedzsment rendszerek a közlekedésben II.	177