

**UNIVERZITET U NIŠU**  
FAKULTET ZAŠTITE NA RADU

Ljiljana Živković  
Miomir Raos

**TERMOPOSTROJENJA**  
**ZBIRKA ZADATAKA**

NIŠ 2003.

ISBN 86-80261-43-2

## Termopostrojenja - zbirka zadataka

dr Ljiljana Živković, Fakultet zaštite na radu, Univerzitet u Nišu

mr Miomir Raos, Fakultet zaštite na radu, Univerzitet u Nišu

IZDAVAČ

Fakultet zaštite na radu, Niš

RECENZENT

dr Mladen Stojiljković, Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu

---

Odlukom Nastavno naučnog veća Fakulteta zaštite na radu u Nišu, broj 03-352/9, od 02.07.2001. godine, rukopis je odobren za štampu kao pomoćni udžbenik

---

CIP – Каталогизacija u publikaciji  
Народна библиотека Србије, Београд

536(075.8)(076)

Живковић, Љиљана

Termopostrojenja : zbirka zadataka /  
Ljiljana Živković, Miomir Raos. – Niš :  
Fakultet zaštite na radu, 2005 (Niš : Em  
cops centar). – VII, 117 str. : graf.  
prikazi ; 24

Na vrhu nasl. str. : Univerzitet u Nišu. -

Tiraž 200. – Bibliografija: str. [118].

ISBN 86-80261-43-2

1. Раос, Миомир

a) Топлота – Задаци

COBISS . SR – ID 119449356

Tiraž 200 primeraka

# SADRŽAJ

Spisak oznaka	v
Glava 1.	
Jednačina stanja idealnog gasa	1
Glava 2.	
Smeša idealnih gasova	4
Glava 3.	
Specifična toplota	11
Glava 4.	
Unutrašnja energija	20
Glava 5.	
Prvi princip termodinamike	26
Glava 6.	
Drugi princip termodinamike	51
Glava 7.	
Prostiranje toplote	63
Glava 8.	
Razmenjivači toplote	78
Glava 9.	
Sagorevanje	88
Prilog	
Primer urađenog projektnog zadatka	99
Karakteristične vrednosti	117
Literatura	119