

Univerzitet u Novom Sadu
Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin"
Zrenjanin

Prof. dr Slavica S. Prvulović

Prof. dr Dragiša M. Tolmač

TRANSPORTNI SISTEMI

• ZBIRKA REŠENIH ZADATAKA •

Zrenjanin, 2012.

Prof. dr Slavica Prvulović, dipl. inž. maš.
Prof. dr Dragiša Tolmač, dipl. inž. maš.

TRANSPORTNI SISTEMI

• ZBIRKA REŠENIH ZADATAKA •

Recenzenti:

Prof. dr Miroslav Lambić, dipl. inž. maš.
Prof. dr Živoslav Adamović, dipl. inž. maš.

Izdavač: Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin.

Za izdavača: Prof. dr Milan Pavlović, dekan.

Urednik: Prof. dr Dragiša Tolmač, dipl. inž.

Obrada teksta na računaru:
Aleksandra Nedin, dipl. inž.

CIP – Katalogizacija u publikaciji Biblioteke Matice srpske, Novi Sad

ISBN 978-86-7672-169-6

Tiraž: 100 komada

Štampa:

SADRŽAJ

PREDGOVOR.....	5
1. Pumpe i cevovodi	6
2. Sistemi pneumatskog transporta	22
3. Primeri proračuna gasovoda	38
4. Primeri proračuna naftovoda	47
5. Primeri proračuna parovoda.....	53
6. Transporteri sa mahaničkim operacijama transporta.....	57
PRILOZI	69
LITERATURA	89

PREDGOVOR

Rešeni zadaci u okviru ove publikacije sadrže niz korisnih podataka i parametara, jer su proistekli iz projekata autora realizovanih u privredi, a odnosi se na poglavlja 1, 2, i 6. Iz tih razloga izneta materija može da posluži kao literatura u inženjerskoj praksi. Takođe ova publikacija treba da posluži studentima kao osnova za savlađivanje gradiva i za dalje proučavanje i razvoj u dатој oblasti, korišćenjem literature.

Ova publikacija predstavlja logičan nastavak knjiga autora: Transportni sistemi, Maštine i Aparati, Projektovanje Tehnoloških Sistema, gde su obrađeni teorijski osnovi, metodologija proračuna kapaciteta i instalisane snage mašinsko-tehnološke opreme. Pored teorijskih osnova potrebno je savladati i određeni broj računskih primera. Na taj način stiče se dobra osnova za samostalan rad na rešavanju praktičnih problema.

Redosled i postupak rešavanja zadataka je neposredno vezan za teorijske osnove izložene u knjizi Transportni sistemi i knjizi Maštine i Aparati, citirane u spisku literature pod brojem [18, 22], pri čemu je u potpunosti praćen način i redosled izlaganja materije.

Rešeni zadaci iz oblasti transportnih sistema, koji su predmet našeg proučavanja, grupisani su u šest poglavlja:

U prvom poglavlju data su rešenja zadataka vezana za Pumpu i cevovode, sa izborom standardne opreme.

U drugom poglavlju data su rešenja zadataka iz Sistema pneumatskog transporta, sa izborom standardne opreme.

Treće poglavlje obrađuje primere proračuna Gasovoda.

Četvrto poglavlje obrađuje primere proračuna Naftovoda.

U petom poglavlju obrađeni su primeri proračuna Parovoda.

U šestom poglavlju dati su primeri proračuna Transportera sa mahaničkim operacijama transporta, sa izborom standardne opreme.

Klasifikacija gradiva u okviru ove publikacije data je na ovaj način imajući u vidu da su određene operacije, maštine i aparati primarni u industrijskom inženjerstvu i inženjerskoj praksi. Ovakva podela doprinosi tome da se izložena materija bolje razume i da se uoče zajedničke hidro-mehaničke i energetske zakonitosti u srodnim operacijama, mašinama i aparatima.

Zrenjanin
Maj, 2012.

Autori