

Sadržaj

PREDGOVOR

Knjiga 'Tehnička mehanika i hidraulika' - zbirka rešenih zadataka, napisana je u skladu sa programom predmeta sa istim imenom, koji prof. Dušan Mikičić drži studentima Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu. Knjiga je pisana prvenstveno da studentima pomogne pri spremanju ispita. Međutim, izbor zadataka i minimum teorijskih formula su tako izloženi, da i diplomirani inženjeri elektroenergetske struke mogu naći korisne savete i rešenja. Osim toga i studenti ostalih tehničkih fakulteta i viših škola gde je mehanika spona između opštih i stručnih predmeta, mogu imati koristi od ove knjige.

Knjiga sadrži minimum teorije koja se koristi u zadacima i preko 130 odabranih i rešenih zadataka. Zadaci su uglavnom rešavani u opštim brojevima, a zatim i numerički. Ovo je uradjeno iz više razloga: 1° Radi dimenzione provere i diskusije kako pojedini parametri utiču na konačna rešenja. 2° Radi uvećavanja numeričkih primera uz korišćenje SI - sistema. 3° Nastavnici koji koriste ovu knjigu mogu malim varijacijama od 130 zadataka lako dobiti bar 300 novih.

Posebno se naglašava da su skoro svi primeri realni problemi iz tehničke prakse. Zato očekujemo da će svi oni koji imaju smisla za mehaniku i neophodno znanje iz matematike, naći rešenja i za svoje probleme.

Prilikom pisanja knjige vodili smo računa da ona bude jeftina, pa su rešenja koncizna i kratka sa najnužnijim objašnjenjima. Zato čitaocima preporučujemo olovku i papir uz proveru pojedinih rešenja, koja smo namerno izbacili iz teksta. Molimo sve korisnike ove knjige da svoje primedbe saopšte autorima knjige, jer se samo uz obostranu saradnju može poboljšati sledeće izdanje.

Posebnu zahvalnost dugujemo recenzentima Dr Veljku Potkonjaku i Dr Milesi Srećković, redovnim profesorima Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na detaljnom pregledu i korisnim primedbama.

U Beogradu septembar 1997
maj 1999. godine

prof. Dr Dušan Mikičić
dipl. maš. ing. Dragan Mikičić

3.11 Jun 1995

3.12 Januar 1995

3.13 Oktobar 1995

3.14 April 1997 (kolokvijum)

3.15 Jun 1997

3.16 Septembar 1997

3.18 Novembar 1997

3.19 Februar 1998 (kolokvijum)

3.20 Februar 1998

3.21 April 1998

71
73
74
71
73
79
80
82
84
86