

PREDGOVOR

U ovoj knjizi izložena je teorija koja pokriva delove oblasti Statike i Otpornosti materijala.

Knjiga je podeljena na dva dela: Statika (poglavlja: Osnovni pojmovi i definicije, Gredni nosači) i Otpornost materijala (poglavlja: Momenti ravnih površi, Deformacije, Napon, Mehanička svojstva materijala, Naprezanja i deformacije nosača, Savijanje silama, Uvijanje štapa, Elastična linija, Izvijanje)

Poslednje poglavlje je Dodatak, u kom su data neka izvođenja, kao i objašnjeni neki grafički postupci. Na kraju se nalazi Srpsko-engleski rečnik nekih karakterističnih pojmova, za ove oblasti.

Udžbenik sadrži i brojne zadatke, detaljno urađene, kojima se završavaju poglavlja. Želja autora bila je da ovi zadaci pomognu da se bolje savlada prethodno izložena teorija.

Namenjena je studentima II godine Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu i pokriva program kursa Mehanika 2. Ovaj predmet izučava se na modulima: Vodni saobraćaj i transport, Vazdušni saobraćaj i transport i Logistika.

Trudili smo se da, kroz ovaj udžbenik, jednu veličinu označavamo istim slovom. Nekad to nije bilo moguće, jer bi to iziskivalo da neke druge veličine menjaju oznake. Tako, na primer, površinu smo označavali nekad sa P , nekad sa A , težište sa T , S ili C , u zavisnosti od drugih oznaka na slici. Nadamo se da to neće otežati čitanje ovog teksta, pogotovu što studenti treba da naviknu da se na različite načine označavaju iste veličine, ali u knjigama ili radovima različitih autora.

Autori izražavaju zahvalnost recenzentima dr Radomiru Mijailoviću, van-

rednom profesoru Saobraćajnog fakulteta i dr Ivanu Šestaku, docentu Rudarsko-geološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Njihova pomoć pri izradi ovog udžbenika prevazilazi uobičajenu pomoć recenzenta.

Posebnu zahvalnost dugujemo dr Predragu Cvetkoviću, profesoru Saobraćajnog fakulteta, dr Jovi Jariću, profesoru Matematičkog fakulteta, dr Srboljubu Simiću, profesoru Fakulteta tehničkih nauka, Univerziteta u Novom Sadu, kao i dipl. inž. mašinstva Dragiši Vidanoviću, koji su pažljivo pročitali delove rukopisa i dali niz dragocenih sugestija za poboljšanje kvaliteta ove knjige.

Gospođa Jovanka Cvetković pomogla je svojim sugestijama da ove matematičke formule lepše izgledaju, na čemu smo joj zahvalni.

Takođe veliku zahvalnost dugujemo i Gordani Marjanović, koja je pomogla oko tehničke pripreme ove knjige.

Svesni da do grešaka i propusta uvek dolazi, naravno nenamerno, bićemo zahvalni svakome koji nam na njih ukaže.

U Beogradu, januar 2012. god.

Autori