

PREDGOVOR

Izučavanje nastavnog predmeta Otpornost materijala (Elastostatika, Nauka o čvrstoći), kao dijela teorijske i primijenjene mehanike, zahtijeva na svim obrazovnim nivoima temeljito poznavanje opštih zakona i principa proračuna konstrukcija, a na visokoškolskim institucijama još i naglašenu sposobnost rješavanja konkretnih zadataka iz tehničke prakse. U 20. vijeku napisana je opsežna literatura iz tog područja na našem jeziku, a ona iz posljednjih nekoliko decenija, nalazi se u našoj bibliotečkoj ponudi. Nepovoljne istorijske okolnosti krajem 20. vijeka na ovim prostorima, ograničile su prodor novih informacija i moguće aplikacije zakona mehanike u novim tehnologijama.

Ova knjiga je dio otvorene edicije iz područja primijenjene mehanike, sa željom da se u ovom trenutku, a i u budućnosti, dopunjavaju a ne eliminišu brojne kvalitetne publikacije naših naučnika u ovoj oblasti.

Namjera je i sugestija ove knjige da uz kratka podsjećanja na pravila, zakone i principe, studenti i svi oni koji se zanimaju za primijenjenu mehaniku, putem odabranih i metodički riješenih praktičnih zadataka, nauče postupke i postulate rješavanja konkretnih tehničkih problema.

Ova knjiga nema ambicije da razmatra i aplicira sve programske sadržaje koji se izučavaju u ovoj naučnoj disciplini, ali preferira bitne i nove egzemplarne postupke i primjere koji se razvijaju u svijetu. Zbog toga je izbor modernih i aktuelnih informacija i primjera stavljen u prvi plan.

U knjizi je metodički riješen niz izabranih primjera, a za određeni broj zadataka predviđenih za samostalno rješavanje, dati su samo konačni rezultati.

Knjiga je namijenjena kvalitetnijem i bržem savladavanju obrađenih programskih sadržaja, prvenstveno studentima mašinskih i drugih tehničkih fakulteta i viših tehničkih škola, kao i svima onim kojima su potrebna znanja iz oblasti mehaničkog proračuna konstrukcija.

Recenzenti ove knjige, dr Dobroslav Ružić, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Beogradu i dr Milan Ćirović, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Kragujevcu, dali su nam korisne sugestije za koje smo veoma zahvalni.

Svima koji su nam pružili podršku i bilo koji oblik pomoći pri oblikovanju i izdavanju ove knjige, kao i onima koji dobronamjerno ukažu na eventualne greške koje su neizbežne u ovako složenom i egzaktnom tekstu, ostajemo zahvalni.

Autori