

Predgovor

Prethodna dva izdanja knjige “Zbirka zadataka iz Mehanike fluida”, objavljena 1993. i 1995. godine u ukupnom tiražu od 1000 primeraka, rasprodata su i to je bio povod za pripremu novog izdanja. Uočen je manji broj štamparskih grešaka i nepreciznosti na slikama, što je u ovom izdanju otklonjeno. Autori se zahvaljuju studentima na saradnji u otkrivanju grešaka, kao i Nenadu Jaćimoviću koji je ove greške ispravio.

Knjiga ima tri dela.

Prvi deo čine pitanja sa testova, grupisana u sedam oblasti, od kojih su prvih pet analogne poglavljima u udžbeniku Mehanika fluida profesora Georgija Hajdina, a preostale dve su: *Kombinovani zadaci* i *Praktični zadaci*. Rešenja ovih testova nalaze se na kraju prvog dela (str. 41–44).

U drugom delu su zadaci, grupisani u četiri oblasti: *Hidrostatika*, *Tečenje pod pritiskom*, *Tečenje sa slobodnom površinom* i *Otpori trenja i otpori oblika*. Rešenja zadataka data su odmah nakon postavke, s tim da su nešto detaljnija objašnjenja data kod prvih, karakterističnih problema iz pojedinih oblasti.

Treći deo čine kompletni testovi i zadaci sa jedanaest rokova sa ispita iz perioda između prva dva izdanja ove knjige. Njihova rešenja data su na kraju, i to samo konačni rezultati, bez detaljnog objašnjenja. Time se sugeriše studentima da prvo pokušaju samostalno da reše neki ispitni rok u celini (u predviđenom vremenu), pa tek nakon toga da pogledaju rešenja.

I ovom prilikom se naglašava da pažnju treba usmeriti na razumevanje teorijskih osnova za rešavanje zadataka i principa koji se u tome primenjuju, odnosno važno je ovladavanje suštinom problema, što se najlakše postiže kroz praćenje predavanja i koncentrisan rad na računskim i laboratorijskim