

# P R E D G O V O R

Ovaj udžbenik napisan je prema nastavnom planu i programu za predmet **Kvantitativne metode** na Univerzitetu „Apeiron“ Banja Luka. Međutim, zbog njegove strukture i sadržaja mogu ga koristiti i studenti svih visokih škola sličnog profila, kao i oni koji imaju potrebe za kvantitativnim metodama u istraživačkom radu u drugim oblastima.

Sadržinski, udžbenik prezentira metodologiju kvantitativnog obuhvatanja struktuiranih problema menadžerskog odlučivanja, gdje nastaju informacije koje se obrađuju, modeliraju, u funkciji izbora optimalne poslovne alternative u problemima odlučivanja.

Udžbenik je sastavljen iz tri dijela, tako da je prvi dio posvećen analizi problema iz domena matematičkog programiranja, odnosa problema menadžerskog odlučivanja u uslovima izvjesnosti. Sledeći dio posvećen je analizi problema iz oblasti aktuarske matematike, odnosno investicionog odlučivanja. Na kraju su obrađeni određeni stohastički procesi i to problemi iz oblasti i redova čekanja.

Osim teorijskog aspekta navedenih oblasti, udžbenik sadrži veliki broj urađenih zadataka pa u tom smislu može poslužiti i kao praktikum za studente.

Mnogi problemi koji su obrađeni, prilagođeni su realnim problemima i situacijama, tako da ga mogu koristiti i svi oni koji se bave biznisom u području bankarstva, osiguranja, trgovine, proizvodnje i na sličnim poslovima.

Potrebe uvažavanja sve većih kapaciteta i dostupnosti informacionih tehnologija u svakodnevnom i poslovnom životu su motivišući faktor za njihvu upotrebu u rješavanju problema iz oblasti matematičkog programiranja.

Pedagoški rad sa studentima uslovio je potrebu za obogaćivanjem prvog izdanja, kako bi se povećao potencijal efikasnosti usvajanja znanja iz oblasti na koju se odnosi materija obrađena u udžbeniku. U odnosu na prvo izdanje, drugo izdanje obogaćeno je određenim brojem riješenih problema uz detaljnija objašnjenja postavki problema, formulacija modela i rješavanja modela.

Obzirom na složenost obrađene materije moguće je da su napravljeni neki propusti i učinjene određene greške pa sa zahvalnošću

prihvatam konstruktivne kritike i sugestije kako bi se zapažene primjedbe u narednom izdanju knjige ispravile.

*Autor*