

PREDGOVOR

Savremeni uslovi poslovanja zahtijevaju brzinu i fleksibilnost donosioca odluka zasnovanih na matematičkom i statističkom modeliranju, uslovljena su neophodnošću generisanja optimalnih rješenja, koja se tradicionalnim pristupom pribavljaju složenim računskim operacijama, a time se i značajno ograničava njihova šira primjena.

Razvoj informacionih tehnologija značajno doprinosi efikasnijem pribavljanju kvalitetnih upravljačkih smjernica. Razvijenost i dostupnost informacionih tehnologija omogućava očuvanje naučne utemeljenosti i objektivnog pristupa, uz zaobilazanje složenih računskih operacija koje su potrebne za generisanje takvih upravljačkih informacija tradicionalnim pristupom.

Dostignuća u oblasti informacionih tehnologija mogu i trebaju da služe donosiocima odluka iz različitih oblasti ljudske djelatnosti, kao što su sport, zdravstvo, pedagogija, psihologija, a ne samo, uobičajeno, informacione tehnologije, inženjerske struke i ekonomija i poslovanje.

Poznavanje tehnika matematičko – statističkog modeliranja, te adekvatna interpretacija generisanih rješenja modela omogućavaju efikasno korištenje informatičke podrške u postupku njihovog rješavanja. Time se krug korisnika rezultata modela značajno širi, čak i na one korisnike kojima poznavanje računskih operacija nije ograničavajući faktor, jer im programska rješenja značajno podižu efikasnost u samom postupku njihovog generisanja, a time i implementacije.

Koncepcija udžbenika prilagođena potrebama savladavanja dijela nastavnog gradiva iz predmeta kvantitativne metode, operaciona istraživanja u industrijskom inženjerstvu i statistika – napredni kurs na Panevropskom univerzitetu „Apeiron“ Banja Luka. Sadržaj obrađene materije omogućava

korištenje svim korisnicima čije potrebe su usmjerene na rezultate modela matematičkog programiranja i/ili statističkog modeliranja, za potrebe savladavanja nastavnog gradiva iz predmeta sličnog sadržaja, obradu empirijske građe za potrebe pisanja naučnih ili stručnih radova i upotrebu rezultata na poslovnim zadacima. Poglavlja 1, 2 i 3 napisala je prof. dr Mirjana Landika a poglavlja 4, 5, 6 i 7 prof. dr Željko V. Račić.

Složenost obrađene materije mogla je usloviti određene greške i propuste prilikom izrade i prezentacije iste, tako da ćemo biti zahvalni čitaocima na svim sugestijama i konstruktivnim kritikama koji će nam pomoći da u narednim izdanjima poboljšamo obrađenu empirijsko – teorijsku građu.