

Ivo Pavlić

STATISTIČKA TEORIJA I PRIMJENA



TEHNIČKA KNJIGA
ZAGREB

Ivo Pavlić

STATISTIČKA TEORIJA I PRIMJENA



TEHNIČKA KNJIGA
ZAGREB

PREDGOVOR

Glavni dio ovog udžbenika sačinjavaju teorija jednodimenzionalnih i višedimenzionalnih slučajnih varijabli, osnovi teorije uzoraka i procjena, te statistički testovi. Posljednje poglavlje posvećeno je osnovnim pojmovima teorije informacija.

Udžbenik je prvenstveno namijenjen studentima Fakulteta strojarstva i brodogradnje, te studentima ostalih tehničkih fakulteta. Zbog toga sam nastojao kroz riješene zadatke ukazati na mogućnost upotrebe statističkih metoda u proizvodnji. U posljednjem poglavlju dani su osnovni pojmovi iz teorije informacija, koji su nužni kao predznanje u proučavanju nekih specifičnih područja tehnike. Naravno, knjiga može korisno poslužiti i završenim inženjerima, te drugim stručnjacima koji u svojoj praksi koriste empiričke podatke kao bazu daljnjih zaključivanja.

U izvodima novih teorema ili u interpretaciji numeričkih rezultata često ćemo se morati pozvati na neke ranije definicije ili teoreme. U tu svrhu koristit ćemo različite oznake. Da bismo čitaocu objasnili te oznake, navest ćemo nekoliko primjera: oznaka D.2.t. II, 3 označava definiciju drugu u poglavlju II i točki 3; oznaka D.1 odnosi se na prvu definiciju iz iste točke u kojoj se oznaka nalazi; oznaka T.2.t.IV,11 označava teorem dva u poglavlju IV i točki 11; oznaka T.2 odnosi se na drugi teorem iz iste točke. Oznaka t.2 odnosi se na točku drugu iz istog poglavlja. Najzad, oznaka [9], tj. broj u uglatoj zagradi, odnosi se na literaturu navedenu na kraju knjige.

Na kraju knjige dan je i PRILOG TABLICA koje su neophodne za rješavanje jednostavnijih i češćih statističkih problema.

Izražavam veliku zahvalnost Borzan-Vukan Ani, asistentici Fakulteta strojarstva i brodogradnje, koja je pročitala rukopis, upozorila me na mnoge greške i neka moguća poboljšanja. Najtoplije zahvaljujem i prof. dr Vladimiru Vraniću koji je recenzirao rukopis i dao mi dragocijene primjedbe. Na kraju, zahvaljujem i svima onima u Tehničkoj knjizi i Grafičkom zavodu Hrvatske koji su na bilo koji način pridonijeli tome, da je knjiga tako lijepo tehnički uređena.

Ivo Pavlić