



## Odabrani metodi statističke analize za biomedicinska istraživanja

**Autori:** Jasmin Komić, Dubravko Bokonić, Nemanja Rančić  
**Izdavač:** Univerzitet u Banjoj Luci, Medicinski fakultet: Banja Luka, 2018.  
**Štampa:** Grafomark, Laktaši  
**Tiraž:** 1 000  
**ISBN:** 978-99976-26-11-0



Danas je, praktički, nemoguće zamisliti bavljenje naučnoistraživačkim radom bez dobrog poznavanja i razumevanja statistike. Ona, ne samo da pomaže u obradi i analizi rezultata sopstvenih istraživanja, već omogućava da se na pravi način razumeju i kritički analiziraju rezultati drugih autora objavljeni u naučnim i stručnim publikacijama.

Knjiga *Odabrani metodi statističke analize za biomedicinska istraživanja* napisana je, kako sami autori u predgovoru knjige ističu „s namerom da polaznicima doktorskih studija pomogne da lakše ovladaju određenim metodima statističke analize potrebnim za biomedicinska istraživanja“. U skladu sa tim, u knjizi su, pored osnovnih teorijskih razmatranja, prikazani svi najvažniji elementi i postupci neophodni za kvalitetno sprovođenje statističkih analiza. Pri tome su odabrani oni statistički metodi koji se najčešće koriste u obradi rezultata sprovedenih istraživanja. Uz svaki prikazani metod dat je i konkretan primer primene tog metoda, što značajno olakšava razumevanje i savladavanje prezentovanog gradiva.

Knjiga je podeljena u 15 poglavlja: 1. Uvod (u kome su objašnjeni osnovni pojmovi iz statistike); 2. Deskriptivna analiza (u kome se opisuju postupci prikupljanja, sređivanja i obrade podataka sa primerima i daju objašnjenja osnovnih deskriptivnih statističkih mera – mere centralne tendencije i mere varijabiliteta); 3. Verovatnoća (u kome je prikazana Bayes-ova teorema); 4. Modeli rasporeda verovatnoća;

5. Uzorkovanje; 6. Transformacija podataka; 7. Uzoračke distribucije; 8. Intervali poverenja; 9. Testiranje statističkih hipoteza, sa prikazom najčešće korišćenih testova (Student-ov  $t$ -test, Wilcoxon Matched Pair test, Mann-Whitney U-test, Analiza varijanse); 10.  $\chi^2$  kvadrat test; 11. Prosta linearna korelaciona analiza; 12. Specifične statističke analize (u kome je opisan postupak procene validnosti dijagnostičkih testova i izračunavanja faktora rizika); 13. Najčešće statističke greške tokom istraživanja; 14. Literatura (21 referenca, od toga 10 na srpskom jeziku) i 15. Statističke tablice. Na kraju je dat bogat Indeks pojmova što znatno olakšava snalaženje u knjizi i brzo pronalaženje traženog pojma.

Knjiga je pisana lepim, ujednačenim i jasnim stilom, tako da se “lako” čita. Iako je namenjena, prvenstveno, studentima doktorskih studija, može se preporučiti kao udžbenik iz statistike i na drugim nivoima studija iz biomedicinskog naučnog polja, ali i već svršenim studentima, odnosno kolegama iz prakse koji žele da se bave naučnoistraživačkim radom. Ovo tim pre, jer kao što je napred već istaknuto, knjiga obiluje velikim brojem primera iz svakodnevne medicinske prakse.

prof. dr Silva Dobrić  
 Medicinski fakultet VMA  
 Univerzitet odbrane u Beogradu