

## „Statistika u geologiji” autora Tomislava Malvića i Gordane Medunić

Prikaz knjige

**Dijana Ilišević<sup>1</sup>**<sup>1</sup> Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek, Bijenička 30, 10 000 Zagreb

U svibnju 2015. godine iz tiska je izišla knjiga „Statistika u geologiji” (slika 1) autora izv. prof. dr. sc. Tomislava Malvića, dipl. ing. geol., zaposlenoga u Ini i na Rudarsko-geološko-naftnome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te izv. prof. dr. sc. Gordane Medunić, dipl. ing. geol., zaposlene na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Knjiga je tiskana kao sveučilišni udžbenik (*Manualia universitatis studiorum Zagrabiensis*) Rudarsko-geološko-naftnoga i Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u nakladi od 200 primjeraka.

To je treća knjiga iz područja geomatematičke obradbe geoloških podataka tiskana u Republici Hrvatskoj, a prva iz područja uporabe „klasične” statistike u geologiji. Djelo je A4 formata (210 x 297 mm) te sadržava 88 stranica koje obuhvaćaju predgovor, glavni tekst podijeljen u pet poglavlja, pogovor, kazalo sa 66 pojmova te popis literature. Naslovi su poglavlja sljedeći: 1. *Važnost odabira i uređivanja kvalitete ulaznih podataka*; 2. *Statističke razdiobe i njihova primjena na geološke podatke*; 3. *Često primjenjivani statistički testovi u geologiji*; 4. *Korelacija, regresija i drugi statistički alati za traženje odnosa između geoloških varijabli*; 5. *Integriranje površina i primjena kod izračuna volumena „zatvorenih” geoloških struktura*. Knjiga je ilustrirana (pretežno u bojama) s 29 slika te sadržava 19 tablica i 76 jednadžbi.

CIP zapis dostupan je u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 000905751, a ISBN knjige je 978-953-6923-29-8. Djelo je klasificirano kao sveučilišni udžbenik iz geostatistike. Recenzenti knjige bili su dr. sc. Josipa Velić, redovita profesorica Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta, dr. sc. Zoran Peh, znanstveni savjetnik Hrvatskoga geološkog instituta, te dr. sc. Jasenka Sremac, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta. Knjigu je lektorirala dr. sc. Ivana Matas Ivanković, znanstvena suradnica na Institutu za hrvatski jezik i jezikoslovlje, a knjigu su tehnički pripremili i tiskali u tvrtki Denona d.o.o. iz Zagreba.

Knjiga je vrijedan sveučilišni udžbenik, namijenjen ne samo studentima, već i inženjerima i znanstvenicima. U njoj se objašnjavaju osnovni statistički pojmovi, s posebnim naglaskom na statističke razdiobe i statističke testove koji se često primjenjuju u geologiji. Opisane su mogućnosti uporabe statističkih alata u različitim geološkim istraživanjima. Matematički sadržaj knjige uključuje i računanje površina i volumena te s njima povezano približno računanje vrijednosti određenoga integrala. Izložena teorija ilustrirana je detaljno objašnjenim primjerima iz područja geologije nafte i plina te zaštite površinskoga okoliša, što daje posebnu vrijednost ovom udžbeniku. S obzirom na to da nije moguće pokriti sve mogućnosti uporabe statistike u geologiji, primjeri su izabrani u skladu sa znanstvenim i nastavnim afinitetima autora.

Dio primjeraka doniran je knjižnicama Rudarsko-geološko-naftnoga i Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta te knjižnicama većine geoloških institucija u Hrvatskoj. Udžbenik se može nabaviti i u slobodnoj prodaji na navedenim fakultetima.

O autorima:

**Tomislav Malvić** zaposlen je u tvrtki INA – Industrija nafte d.d., SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, u Sektoru za razradu, kao stariji stručnjak u uredu direktora. Također radi kao izvanredni profesor na Zavodu za geologiju i geološko inženjerstvo Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta u Zagrebu, gdje predaje kolegije Geologija ležišta fluida, Geostatistika i Geomatematika. Izabran je u znanstveno zvanje znanstvenoga savjetnika. Bibliografija autora dostupna je na <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=211965>.

**Gordana Medunić** izvanredna je profesorica na Geološkome odsjeku Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu. Predaje niz kolegija iz područja istraživanja i zaštite okoliša na preddiplomskome i diplomskome studiju Geologije

(Osnove elementne i fazne analize, Geokemija, Geostatistika, Onečišćenje atmosfere i globalno zagrijavanje). Bibliografija autorice dostupna je na <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=217411>.



**Figure 1:** Cover of the book «Statistics in geology» authors Malvić and Medunić

**Slika 1:** Korice knjige „Statistika u geologiji” autora Malvić i Medunić