

U petom poglavlju uvode se sferne koordinate i sferne funkcije, sferni harmonici. Navodi se da je osnovno svojstvo sfernih harmonika ortogonalnost, ali se ne definira što znači da su Ležandrovi polinomi ortogonalni na segmentu  $[-1, 1]$ . Uz Ležandrovu, izvodi se i Laplasova jednačba, i u sfernim koordinatama, i daju njezina rješenja.

Na kraju, bez obzira na uočene nedostatke, priručnik »SFERA« korisno će poslužiti svima onima koji u svom radu koriste sfernu trigonometriju. U nadi da će poneki od uočenih nedostataka, kao i drugi koji ovdje nisu navedeni, biti otklonjeni, pozdravljamo napor autora da skupi na jednom mjestu sve najvažnije pojmove i formule sferne trigonometrije.

*Damjan Jovičić*

**M. Rihtaršič, Z. Fras**

### **DIGITALNI MODEL RELIEFA**

#### **1. del: Teorične osnove in uporaba DMR**

Zbog nedostatka suvremene stručne literature na slovenskom jeziku, na FAGG-Geodezija, Katedra za fotogrametriju i kartografiju u Ljubljani, zaključeno je da se nizom publikacija u budućnosti pokuša barem djelomično ispraviti taj nedostatak. Prva među planiranim publikacijama pojavila se u rujnu prošle godine i bila službeno promovirana na Slovenskom geodetskom danu u Bovcu 11. listopada 1991. To je knjiga »Digitalni model reliefa — 1. dio: Teorične osnove i uporaba DMR«, čiji su autori Mateja Rihtaršič, dipl. ing. geod. i Zmago Fras, dipl. ing. geod., a recenzent prof. dr. P. Šivic.

U ovom djelu autori pokušavaju obrazložiti suštinu digitalnog modeliranja reljefa, kakvo danas poznaju i rabe u razvijenim zapadnim zemljama, kao i njegovo veliko značenje pri rješavanju brojnih zadataka i problema vezanih za prostor i okolinu.

Knjiga se može kupiti u biblioteci FAGG, Jamova 2, Ljubljana. Ima više od 150 stranica i brojne grafičke prikaze, crno-bijele i u boji. U prvom redu namijenjena je studentima geodezije. Zbog velikog značenja DMR u brojnim negeodetskim strukturama, obuhvaćena i obrazložena problematika prilagođena je svima koji bi u rješavanju svojih problema mogli koristiti. DMR pa stoga žele po nešto naučiti i o tome.

Budući da je veoma opsežnu građu praktički nemoguće u cjelini obuhvatiti u jednoj knjizi, u prvom dijelu obrazložene su teorijske osnove, razumljive širokom krugu ljudi, pa i svim negeodetski obrazovanim stručnjacima, zbog kojih su uključeni i osnovni pojmovi iz fotogrametrije. Čitatelj knjige može upoznati različite postupke, od skupljanja do generiranja baze DMR, kao i brojne moguće oblike uporabe ovakvih baza u praksi.

Knjiga je podijeljena na ova poglavlja:

1. Povijesni razvoj
2. Prikupljanje podataka
3. Modeliranje DMR
4. Prikaz reljefa s pomoću računala
5. Analiza točnosti i sigurnosti DMR
6. DMR računarska tehnologija
7. Budući razvoj DMR
8. Uporaba DMR
9. Pregled aktivnosti na području DMR u praksi
10. Umjesto zaključka
11. Prijevod i objašnjenje upotrijebljenih pojmova, tuđica i kratica
12. Popis literature
13. Slikovni prilozi

*Mateja Rihtaršič*