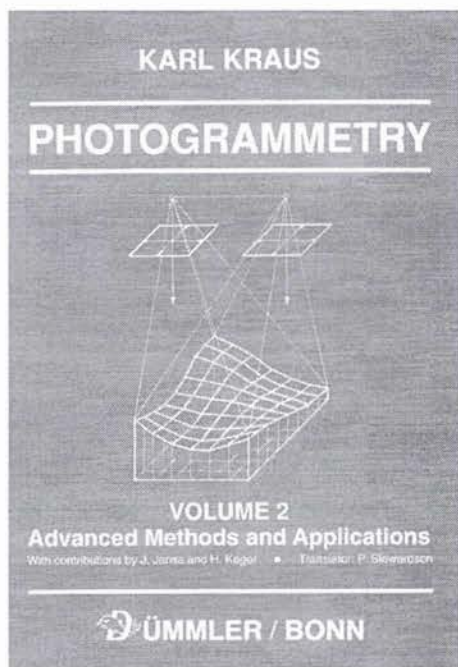


Posljednji, sedmi, dio posvećen je stjecanju magisterija znanosti, stručnog magisterija i doktorata znanosti. Navedene su sve bitne značajke znanstvenika i istraživača, nastavnika i suradnika te akademika.

Na kraju svakog dijela navedena su pitanja za raspravu i ponavljanje, ukupno više od osam stotina. Knjiga završava popisom literature te popisom tablica i ilustracija, a na samom su kraju kazalo autora i kazalo pojmova, te bilješka o autoru.

*Nedjeljko Frančula*

### Photogrammetry, Volume 2 ADVANCED METHODS AND APPLICATIONS



Mjeseca lipnja 1997. godine izdavačka kuća Ferd Dümmler Verlag iz Bonna izdala je četvrto izdanje udžbenika Fotogrametrija, Drugi dio, pod naslovom: Moderne metode i primjene (**Photogrammetry, Volume 2, Advanced Methods and Applications**) ISBN 3 – 427 – 78694 – 3. Prvo izdanje izašlo je 1984., drugo 1987., treće 1996. i četvrto izdanje 1997. godine. Prva su tri izdanja na njemačkom jeziku, a četvrto na engleskom jeziku. Osim prof.dr. Karla Krausa, kao glavnoga autora, vrijedan doprinos kvaliteti i opsegu knjige dali su dr. Helmut Kager, doc.dr. Josef Jansa i prof.dr. Peter Waldhausl. Knjiga ima 466 stranica i 260 ilustracija i priloga. Podijeljena je u četiri glavna dijela:

- B. Postupci orijentacija u fotogrametriji i fotogrametrijsko mjerenje pojedinačnih točaka
- C. Fotogrametrijsko određivanje ploha i njihova vizualizacija
- D. Fotogrametrijsko prikupljanje i vizualizacija dinamičkih pojava
- E. Kalibriranje fotogrametrijskih sustava

Prvi dio B. *Postupci orijentacija u fotogrametriji i fotogrametrijsko mjerenje pojedinačnih točaka* ima devet poglavlja:

1. Svrha mjerenja točaka
2. Izbor, definiranje i mjerenje točaka
3. Osnovni matematički model
4. Postupci mjerenja točaka na malim područjima
5. Postupci mjerenja točaka na velikim područjima
6. Posebne značajke digitalne fotogrametrije
7. Kontrola kvalitete (QC) i otkrivanje grubih pogrešaka
8. Određivanje varijance grupa opažanja
9. Zabilješke i primjena s primjerima

Drugi dio C: *Fotogrametrijsko mjerenje i vizualizacija ploha* ima dva poglavlja:

1. Digitalni ortofoto, stereoortofoto i trodimenzionalni fotomodeli
2. Automatsko određivanje ploha objekata.

Treći dio D: *Fotogrametrijsko prikupljanje i vizualizacija dinamičkih pojava* ima također dva poglavlja i to:

1. Fotogrametrijsko prikupljanje dinamičkih pojava
2. Vizualizacija dinamičkih pojava i dinamičkih vizualizacija statičkih objekata.

Četvrti dio E: *Kalibriranje fotogrametrijskih sustava* sadrži poglavlja:

1. Koncepti kalibriranja
2. Postupci kalibriranja
3. Kalibriranje različitih vrsta kamera
4. Kalibriranje fotoskanera

Već na osnovi pregleda dijelova i poglavlja očito je da se radi o modernom udžbeniku. Intenzivan razvoj fotogrametrije u posljednjim godinama i potražnja za fotogrametrijskim podacima, koji u velikom dijelu čine osnovu prostornih informacijskih sustava odredili su takav sadržaj udžbenika.

Knjiga je namijenjena poglavito studentima i stručnjacima fotogrametrima, no sigurno, s obzirom na različite novosti koje su obrađene, može biti zanimljiva i stručnjacima iz drugih tehničkih disciplina koji na bilo koji način rabe snimke i druge proizvode snimanja za svoje potrebe. Tekst je pisan tako da se može pratiti, no ipak je zahtjevniji od npr. teksta u prvoj knjizi istoga autora (Fotogrametrija, Dio I, Osnove i standardni postupci). To se osobito odnosi na dio B, u kojemu je dr. H. Kager vrlo detaljno obradio različite matematičke modele. Posebna je vrijednost knjige obilje numeričkih primjera koji studentima omogućavaju kontrolu usvojenog znanja. U svakom slučaju to je moderna knjiga koja bi trebala biti dio stručne knjižnice svake institucije i pojedinaca što se bave fotogrametrijom.

*Teodor Fiedler*

## IZ STRANIH ČASOPISA

### **Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, Vol.57, No.3, 1998.**

- Clusters and probabilistic models for a refined estimation theory. F. Migliaccio, F. Sanso, V. Tornatore, 241–256.
- Geodesic motion of an Earth's artificial satellite in an axiallysymmetrically gravitational field. R.J. You, 257–276.
- Efficiency of the variance quadratic estimator with regard to the optimization problem. Z. Wisniewski, 277–292.
- Implementing the Fourier series as a local geopotential model in the local gravity field modelling. J. Menz, S. Bian, 293–308.
- An essay on the foundations of Gaussian differential geometry III: sphere geometry. J.D. Zund, 309–324.
- Utilizzo della rete GPS IGM95 per lo studio delle deformazioni cosismiche dei terremoti umbro-marchigiani del 26 settembre 1997. M. Anzidei, P. Baldi, A. Cotichia, S. Del Mese, A. Galvani, I. Hunstad, A. Pesci, M. Pierozzi, L. Surace, A. Zanutta, 325–336.
- Strumenti e metodi per le osservazioni astronomiche sui vertici GPS della rete IGM95. R. Maseroli, 337–374.

### **Geomatica, Vol.52, No.4, 1998.**

- Portrait cartographique de l'afrique: application de l'indice de developpement cartographique (ICDC). Y. Baudouin, 425–432.
- A Method for the Construction of High-Dimensional Transformation Matrices in LAMBDA. Z. Li, Y. Gao, 433–439.
- Investigation sur le potentiel du systeme GPS pour l'auscultation topographique de barrages. B. Akrou, R. Santerre, 441–452.