

PREGLED DOMAĆE I STRANE STRUČNE ŠTAMPE

Ing. S. MACAROL:

PRAKTIČNA GEODEZIJA

Preprošle 1968. godine izašlo je iz štampe drugo izdanie ovog osnovnog geodetskog udžbenika (724 stranice, format 16/23 cm, tvrdi uvez). U predgovoru autor kaže: »Proširenje materije izvršeno je obradom novih instrumenata, naročito onih sa automatskim regulacionim uređajima, mjestimičnim obuhvaćanjem nekih novih metoda rada te iznošenjem novih tehničkih propisa. Knjiga je potpunije opremljena tablicama, kako bi bolje poslužila kao priručnik inženjeru u praksi ... Prvenstvena je namjena knjige da posluži kao udžbenik na geodetskom, građevinskom i rudarskom odjelu tehničkih fakulteta u zemlji. Materijal koji se u njoj obrađuje izabran je i ograničen na obujam predavanja iz praktične geodezije na tim odjelima (fakultetima), tako da u knjizi nisu obrađene specijalne metode premjera kao što su fotogrametrija, topografski premjer itd., što se na geodetskom odjelu (fakultetu) predaju u posebnim kolegijama, a na ostalim se odjelima ne predaju uopće. Zadržalo se dakle na tzv. klasičnim terestričkim metodama, pri čemu su izložene najprije generalne operacije — triangulacija, poligonizacija, generalni nivelman i trigonometričko mjerjenje visina, kojima se na terenu određuju koordinate i visine stabiliziranih tačaka, na koje će se detaljni premjer osloniti. Nakon toga je obrađen detaljni premjer terena u horizontalnom i vertikalnom smislu. — U triangulaciji je opširnije obrađena samo triangulacija IV reda, uglavnom terenska operacija, a od računanja samo onoliko, koliko se može razumjeti na temelju osnova računa izjednačenja koje su u vodu iznjete. — Dalje je obrađeno kartiranje

i obračunavanje površina, a na kraju su ukratko iznijete metode horizontalnog i vertikalnog iskolčenja.. Geodetski instrumenti i sprave te njihova rektifikacija opisani su uvijek uz obradu one terenske operacije, u kojoj se upotrebljavaju, što je pedagoški bolje obzirom na dobivanje jasnije slike o suštini samih metoda premjera«.

Nije potrebno isticati potrebu ovakove knjige. Već i sama činjenica, da je prvo izdanje odavno rasprodano, pokazuje život potrebe. Knjiga nije samo udžbenik već i odličan priručnik za svakoga tko se bavi geodezijom.

Da se detljnije vidi struktura toga djela iznosim poglavљa i u zgradama broj stranica.

UVOD (60) *Historijski razvoj* (10), Geodezija u robovlanskičkom (Babilonci, Asirci, Egipćani, Grci, Rimljani), feudalnom, kapitalističkom te perspektive u socijalističkom društvu. Autor se naročito osvrće na premjere naših krajeva i rad naših ljudi (Hermanus Dalmata Slavus, Bošković, Valvazor itd.). — *Oblik i veličina Zemlje i preslikavanje na plan* (12,8), Oblik i veličina, Mjere, Preslikavanje na ravnicu (Projekcije: perspektivne, konusne, cilindrične) — *Pogreške mjerenja i izjednačenje* (35,2,53), Vrste i ocjena tačnosti, Zakoni o porastu pogrešaka, Vrste mjeranja (direktna, posredna, uvjetna) — (Zbog grubih i sistematskih pogrešaka možda bi dobro bilo na str. 32. redak 5. izostaviti riječ »neizbjegivih«).

TRIANGULACIJA (195) — Opći pojmovi (7), Projektiranje, stabilizacija i signalizacija (10) — Teodolit (72), Durbin (Osnovni zakoni geometrijske optike, Pogreške preslikavanja, Konstrukcije i svojstva durbina), Sprava za očitavanje limba (Nonius, Mikroskop), Libela, Opis i rektifikacija teodolita — *Mjerenje kutova u triangulacionoj mreži* (38)' Girusna metoda, Schreiberova metoda, Ekscentrično mjerjenje kutova, Stajališna izjednačenja potpun i nepotpunih girusa, Stajališno izjednačenje kutova mjerene Schreibero-vom metodom, Ekscentrična projekcija visoke tačke. — *Računanje triangulacije* (74), Ravne koordinate i njihova transformacija, Osnove koordinatnog računa, Određivanje koordinata tačaka umetanjem.

POLIGONSKA MREŽA (146). — Uvod, Osnovne formule poligonskog računa, Stabilizacija poligonskih tačaka, Mjerjenje kutova, Mjerjenje magnetskih azimuta, Tačnos mjerjenja poligonskih kutova — *Mjerenje dužina u poligonskoj mreži* (100), Direktno mjerjenje, Mjerjenje dužina optičkim daljinomjerima (Daljinomjeri s konstantnim paralaktičkim kutom, S dvostrukim slikama, Autoreduktioni, S konstantnom bazom, S promjenjivim paralaktičnim kutom i promjenjivom bazom, S bazom na stajalištu), Elektronički daljinomjeri — *Razvijanje polig. mreže* (40).

GENERALNI NIVELMAN (80) — Općenito, Dioba nivelman, Nivelir (Dioba i opis, Rektifikacija nivellira s libelom, Niveliri s automatskim horizontiranjem) — Nivelacione letve, Postavljanje i stabilizacija nivelmanske mreže, Metode mjerena (Izvori pogrešaka, Dopuštena odstupanja), izjednačenje mreže (nivelmanskog vlastika, čvora, mreže).

TRIGONOMETRIČKO MJERENJE VISINA (23) — Instrumenti za vertikalne kutove, Signalizacija tačaka, Računanje, Određivanje visna blizih tačaka.

MJERENJE DETALJA (60) — Ortoogonalno snimanje detalja, Općeniti pojmovi, Razvijanje linijske mreže, Stabilizacija, Mjerjenje detaljne poligonske i linijske mreže, Računanje linijske mreže (Koordinate malih tačaka, Lučni presjeci) — Snimanje detalja (Sprave za okomice, Metode snimanja) — Računanje koordinata detaljnih tačaka — Polarno snimanje detalja (Općenito, Tahimetar, Razvijanje i mjerjenje polig. mreže za tahimetriju, Snimanje detalja) — Detaljni nvelman (Plošni, Nivelman profila).

KARTIRANJE I OBRAĆUN POVRŠINA (58) — Projekcioni sistemi na području SFRJ — Katastarski planovi (Područje madžarskog katastra, Područje austrijskog katastra, Područje bosanskog katastra, Projekcioni sistemi bivšeg jugoslavenskog katastra) — Vojne topografske karte — Kartiranje — Uvećavanje i umanjivanje planova — Obračun površina (Numeričko računanje, Računanje s plana (Grafičko, Mehaničko) — Izračunavanje površina velikih kompleksa zemljišta.

HORIZONTALNA I VISINSKA ISKOLČENJA (23) — Horizontalna iskolčenja (Iskolčenje pravaca, Iskolčenje lukova) — Visinska iskolčenja.

TABLICE (26) — I Koeficijenti p i q — Dopuštena odstupanja: II pri direktnom mjerenu dužina — III pri direktnom mjerenu dužina povećanom tačnošću — IV kutna u polig. vlaku — V uzdužna u polig. vlakovima (dužine mjerene običnim načinom) — VI uzdužna u polig. vlacima, dužine povećanom tačnošću — VII poprečna u polig. vlakovima (kutovi u jednom girusu) — VIII poprečna (kutovi u dva girusa) — IX poprečna u polig. vlakovima povećane tačnosti (kutovi u dva girusa, prisno centriranje, instrument 1") — X Koeficijenti a stranica u polig. vlaku — XI visinskih razlika na polig. stranicama mjereni trigonometrički — XII visinskih razlika u polig. vlaku, dobivenih trigonometrički — XIII vis. raz-

lika u takim. vaku — XIV u detaljnom nivelmanu — XV Srednje pogreške pri trigonom. mjerenu visina i dopuštena odstupanja.

LITERATURA (2) — Citirano oko 60 djela (njemački, češki, talijanski, engleski, hrvatskosrpski, francuski, ruski).

KAZALO POJMOVA (19)

KAZALO IMENA (2)

Knjiga se odlikuje velikom jasnocom i sistematičnošću izlaganja. Uzorne su i slike, crteži, primjeri, tablice. Knjiga je aktuelna, suvremena. Obrađuje i najnovije instrumente (automatski uređaji, elektronski daljinari itd.). Ovo vrijedno djelo neophodno je nesamo slušaćima geodezije već i svakome tko se bavi geodezijom.

Dr N. N.

D. LAZAROV:

PRILOG KON RAZGLEDUVANETO NA GEODETSKITE PLANOVI

U Godišnjem žborniku Arhitektonsko-građevinskog fakulteta u Skoplju, knjizi VIII, Skopje 1968, izašao je pod gornjim naslovom drugi dio disertacije Dr Dime Lazarova. Pisac tu obraduje tačnost planova u *visinskom* pogledu te tačnost *površina*. Ispitivani su planovi Makedonije (vidi Geodetski Lst 1967 str. 106). Opća srednja visinska pogreška 0,158 m kod ekvidistante 1m i planova 1:2500 te 0,151 kod 1:500.

Dr N. N.

F. G. KOČETOV:

NIVELIRI S AUTOMATSkim USPOSTAVLJANJEM VIZURE

(*Niveliri s samoustanavljajušće sja liniei vizirovanja*). Izdanje »Nedra«, Moskva 1969, str. 1—128.

Knjiga posvećena pitanjima teorije i prakse nivelira s automatskim uspostavljanjem vizure. Nazovimo ih na prostu A-niveliri, premda ih autor tako ne naziva.

U prvoj glavi obrađeni su osnovni uvjeti i klasifikacija kompenzatora, formule koeficijenata optičke i mehaničke konpenzacije raznih sistema te pitanja prigušivanja.

Druga glava sadrži analizu pogrešaka, odstupanja uslijed oblika turbina, fokusiranja, položaja optičkih dijelova, veličine koeficijenta kompenzacije itd.

U trećoj glavi opisano je preko 30 konstrukcija (SSSR, Njemačka, Mađarska, Japan, CSR i dr.). Za većinu tipova donesen je nesamo opći opis shema već i teorija.

Četvrta glava rasvijetljuje pitanja laboratorijskih i terenskih verifikacija po kraćem i punom postupku. Navedeni su i rezultati ispitivanja desetak nivelira razne proizvodnje.

Knjiga ima 50 slika i 6 tablica. Literatura na kraju nabroja 65 izvora (rus, njem, engl, češ.).

Ova vrijedna monografija preporuča se čitaocima Geodetskog Lista. Cijena je 38 kopejki.

Dr N. N.

Surađujte i pretplaćujte se na

• GEODETSKI LIST •

FINSKI GEODETSKI INSTITUT
1918—1968

Publikacija Finskog geodetskog instituta (Geodeettinen Laitos) pigodom 50-te obljetnice, Helsinki 1969, str. 150. Edicija je na engleskom jeziku. Pripominjem, da na tome jeziku *geodesy* znači višu a *survey* ili *surveying* nižu geodeziju. Institut Finske uživa svjetski ugled po svojim istaknutim naučnim stvaraocima.

T. J. Kukkamäki: *Finski geodetski institut* — Počinje riječima: »Geodezija je u Finskoj počela s Maupertuis-om, ekspedicijom Francuske akademije nauke«, mjerjenjem meridianskog luka 1736—37, da se kompariraju rezultati iz Peru-a i utvrdi splošnost Zemlje. Dalnja mjerena su pokazala da su se »Pogreške kod Maupertuisovih opažanja gomilale u istom smislu, totalno 12°62. Da je slučajno predznak bio obratan, splošnost se onda uopće ne bi utvrdila«. — Prijedlog za osnivanje geodetskog instituta u Finskoj odbio je car 1908. god., jer da se »jedino ruskoj armiji mogu povjeriti geodetska mjerena«. — Osnutak Instituta 1918. g., razvoj, uprava, smještaj, mjerena i istraživanja, kooperacija s ostalim finskim ustanovama, internacionalna djelatnost.

J. Korhonen: *Triangulacija* — Mreža, baze, istraživanja, trilateracija. Članak svršava karton finske mreže prvoga reda.

T. Honkasalo: *Gravimetrijski parativne baze* — Radovi s komparatom Väisälä.

E. Kääriäinen: *Nivelacioni radovi*.

V. R. Ölander: *Astronomska opažnja*.

T. Honkasalo: *Gravimetrijsk radovi*.

V. R. Ölander — T. Honkasalo: *Izučavanje geoida*.

Publikacija svršava iscrpnim popisom štampanih radova.

Dr N. N.

TIJDSCHRIFT VOOR KADASTER EN LANDMEETKUNDE 1969

Nr. 2

Ing. H. L. Rogge, M. J. Roberts: *Tehničke informacije* — Izvještaj komisije 3. kongresa FIG London 1968. Članak je na engleskom. Pisci: a) tajnik komisije, b) bibliotekar Eng. geod. društva. — 1. Službe informacija. 1.1 Uvod, 1.2 Bibliografije — 2. Internacionale organizacije i institucije. 2.1 Ujedinjeni narodi, 2.2 FIG, 2.3 IFHP (Inter. fed. za stanovanje i planiranje), 2.4 ISP (Int. fotogram. društvo), 2.6 IUGG (Int. unija za geod. i geof.), 2.7 IAG (Int. asocijacija geodetska), 2.8 Inter. federacija za nekretnine, 2.9 Ostale organizacije, 2.10 Institucije. — Klasificiranje informacija, 3.1 Uvod, 3.2 Univerzalna decimalna klasifikacija (UDC), 3.3 SfB Švedski sistem, 3.4 Sistem kongresne knjižnice (USA), 3.5 Istraživanja i ostale tehnike, 3.6 Sistem perfor-kartica, 3.7 Kontrola terminologije. — 4. Jezici i rječnici, 4.1 Intern. rječnici, 4.2 Služba prevađanja. — 5. Zaključci komisije.

Članak je na 30 str. Slijedi na 20 str. *Izvještaj sa kongresa FIG 1968*. Nizozemski autori (njih 8) svaki referira iz svoje specijalnosti.

Nr. 3

Ing. C. Bijkerk: *Što je kulturna tehnika?* — Nastupno predavanje Tehn. vis. škole Delft.

Ing. J. C. de Munck: *Vrijeme i dajline u geodeziji* — Nast. pred. na istoj ustanovi. — Sekunda = 9 192 631 770 titraja kod atoma cesiuma, metar = 1 650 763,72 vala kod atoma kriptona. — Elektronske metode za mjerene dužina. »S njima se udaljenosti mjeru velikom tačnošću. Ali potrebe su još veće. Želi se nekoliko dijelova na milijardu. Na prvi pogled to izgleda nerazumno... ali važno je za mjerene deformacije. Osim za opće istraživanje Zemlje to može biti i sredstvo za prognoziranje potresa. Prije potresa obično nastaju mala pomicanja koja se mogu otkriti, ako se sumnijivom području opetovano mjeru udaljenosti do specijalnih mjernih znakova... Najčešće je inače u geodeziji dovoljna tačnost dm na km. To je slučaj kod detaljnih mjerena. Izgleda

da će se u bližoj budućnosti i detaljnima mjerama vršiti elektronski. Ali instrumenti moraju biti lako prenosni, čvrsti...«. Mjerenje vremena u pozicionalnoj astronomiji te u opažanjima satelita. »Prikazane metode nisu stare. Podesni satovi za određivanje geografskih dužina došli su u upotrebu koncem 18. stoljeća. Mjerenje dužina brzinom svjetlosti omogućeno je razvojem elektronike. Ta metoda nije starija od 20 god. Konačno tek pred 12 god. je lansiran prvi satelit. Sve to ukazuje na drugi aspekt vremena, važniji za geodeziju nego ostale struke, naime na vrijeme potrebno za razvoj novih metoda i u vezi toga vrijeme za koje postojeći rezultati zastarjevaju. — Na školama uzgajamo za nadrednih 40 godina. Važna su fundamentalna znanja koja brzo ne zastaruju i na kojima se dalje može graditi.

GEODESIA 1969.

Nr. 4, 5, 6, 7-8, 9

H. N. Pelkman: *Geodetski aspekti projekta Bantry Bay* — U Irskoj se grade golema spremišta za naftu. Dovoz supertankerima koji ni ne mogu pristajati u nizozemske luke.

Ing. L. R. M. Brink: *Kartiranje zgrada iz fotogrametrijskih snimaka* — Uzimanje u obzir streha i slijemena.

Ing. P. S. Teeling: *Zemljisko pravo i katastar*.

H. Helms: *Programa 101* — Stolni kompjutor Olivetti i računanje.

Ing. H. L. Rogge: *Perforkartice*.

S. C. Hoos: *Senzacionalno reproduciranje planova*.

H. Herben: *Tri načina rektifikacije nivela*. Dr N. N.

NORSK TIDSSKIFT FOR JORDSKIFTE OG LANDMOLING 1969.

Nr. 2

Ovaj broj norveškog časopisa posvećen je planiranju naselja i okoliša — S. Oevstdal: Izobrazba stručnjaka;

E. Langdalen: Pejsazi i gradnje; T. Austena: Pravni propisi.

Nr. 3.

K. Gledisch: Norveški geografski premjer; T. Scheie: Parceliranje za izgradnju i kako dobiti dozvolu; O. Andersen: Analitička fotogrametrija; B. Anda: Metoda održavanja fotogrametrijskih planova. Dr N. N.

MAANMITTAUS 1969

Nr. 1-2

M. Tikka: Automacija u geodeziji — R. A. Hirvonen: Prilog geodetskom računanju — Isti: Geodezija kao nauka — L. Kaje: Istovremeni razvoj kartografije i ratovanja.

Dr N. N.

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR VERMESSUNG—PHOTOGRAFOMETRIE UND KULTURTECHNIK

1969

Nr. 7

B. Witte: *Usporedba izračunavanja gravitacionih anomalija u vanjskom prostoru* — Poređuju se metode Poissonova integrala, formule Stokesa i Greena. Prva metoda daje najtačnije rezultate.

A. Ansermet: *Simultano izjednačenje altimetrički i planimetrički* — Kod računanja mreža do sada se je u normalnoj praksi odvajalo visine i posebno izravnavao. U ravnini se dobivaju elipse pogrešaka. Napredak potiče, da se bar u izvjesnim slučajevima razlučivanje napusti i računa u prostoru što vodi do elipsoida pogrešaka. Postupak može imati svojih prednosti.

Nr. 8

N. Wyss: *Eliminacija pogrešaka mjerila kod izjednačenja optički mjerenih poligonskih vlakova* — Kod elektronskog izjednačenja polig. vlakova stolnim ili velikim kumpjutorom mogu se pogreške mjerila lako eliminirati. Autor izvodi način.

L. Dimov: *Postupak u dvije grupe za izjednačenje malih triangulacionih mreža*.

Nr. 9

F. Kern: *Težine i dimenzije u računu izjednačenja* — Dopune k ranijem članku W. Fischeru. Podesnim tretiranjem težina kod izjednačenja heterogenih mjernih veličina mogu se dobiti povoljni rezultati.

Dr N. N.

S. V. ADRIANOV:

TAHEOMETRICKESKIE TABLICI

Prvi ulazni argument za vađenje iz tablica nije dužina odnosno stostruki iznos odsječka na letvi kao kod Jordana nego visinski kut. Od 0° do 15° podaci su dani za svaku seksagezimalnu minutu, od 15° do 20° na $2'$, od 20 do 35° na $5'$ i od 35 do 45° na svakih $10'$. Do 15° dužine su do $250m$ a preko 15° do $130m$. Visinske razlike i vodoravne dužine vade se bez interpolacije, prve na cm , druge do na dm . Tablice obasiju 248 str. formata 16 na 25 cm. Izašle su u Moskvi 1963. godine.

Dr N. N.

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR VERMESSUNG, KULTURTECHNIK UND PHOTOGRAMMETRIE 1969.

Nr. 10

H. Härry: *Priprema i provedba XI Internacionalnog fotogrametrijskog kongresa 9—20. VII 1968. u Lausanni.* — Opisane su brojne aktivnosti oko organizacije i vođenja kongresa i izložbe pa i finansijski izvještaji.

Nr. 11

H. J. Gottschalk: *K pitanju konvergiranja iteracionog postupka za redukciiju sile teže:*

H. Griesl: *Međe na rijekama.*

Nr. 12

E. Strelbel: *Aspekti za smještaj poljoprivrednih naselja.*

H. Lüthy: *Kulturnotehnički tečaj za daljnju izobrazbu.*

H. Gujer: *Prirodne brdske livade i pašnjaci.* Osnovno razmatranje o trajnim livadama. Biljne zajednice. Prinos alpskih pašnjaka. Potrebe stoke. Melioracije.

R. Conzett: *Funkcije premjera i švicarskog kulturinženjera-geometra — Pisac nastoji u najširem smislu obuhvatiti i objediti svrhe raznih mjerenja i stvoriti sliku funkcionalnosti švicarskog geodetskog stručnjaka.* Kantonalni geodeta da postane »kantonalni planer (kantonaler Planer)« i kreativni inženjer, koji ne uzima u obzir samo momentanu već sve moguće i buduće svrhe izmjere.

1970. nr 1

H. Braschler: *Konferencija kulturnotehničkih inženjera 1969.*

R. Knöpfi: *Svis. fotogram. društvo.*
H. Grubinger: *Priručni naputci Instituta za kulturnu tehniku.*

Nr. 2

A. Anserment: *Nov termin: matrica ukrućivanja — »Interesantne paralele između metode najmanjih kvadrata i statičnog računa elastičnih sistema. Metoda najm. kvadrata je u skladu s principima najmanje promjene oblika. Matrica ukrućenja (matrice de rigidité, Steifigkeitsmatrix) igra kod toga vrlo važnu ulogu.«*

J. Kaufmann: *Mrežasti program rada na komasaciji — Radi se o grafičkom planu, strukturnoj analizi odvijanja projekta.« Na osnovu strukturne analize je moguće spoznati utrošak vremena i optimizirati ga. Ocenjeni utrošak vremena unosi se također u mrežasti plan.« Na ETH je za školske potrebe izrađen takav plan, koji se za 10 fr. može kupiti od Institut de genie rural.*

Dr N. N.

TIJDSCHRIFT VOOR KADASTER EN LANDMEETKUNDE 1969.

Nr. 4

Ovaj broj nizozemskog geod. lista posvećen je seminaru o gradnji radio-teleskopa u Westerborku.

Dr J. W. M. Baars: *Astronomski principi i potrebna tačnost.*

Ing. P. Wessel: *Geodetski osnov za gradnju.*

Dr G. van Herk: *Aliniranje 12 tačaka i određivanje azimuta.*

A. van Milaan: *Iskolčenje pruge za pokretne radioteleskope.*

A. Bijloo: *Konstruktivna mjerena reflektora.*

Nr. 5

Ing. G. F. Witt: *Automacija nadjelbe kod komasacija — Vrijednosti — Dodjela po vrijednosti. Želje interese-nata. Interno i eksterno vezivanje. Procedura dodjeljivanja. Automacija dodjele. Osnovi. Težine. Registriranje*

alternativnih traženja na perfor-karticama. Unošenje u kompjutor. Pravila računanja. Pokus komasacije Haagsche Beenden (2624 ha, vrijednost 10 350 000 f, učesnika 856, 87% zadovoljeno prvim željama, 8% drugim i 5% tećim).

Ing. J. L. G. Henssen: *Organizacija katastra i zemljisnih knjiga u slučaju korištenja kataстра za uređenje potonjih* — Na rimskom kongresu FIG-e delegat Jugoslavije dr M. Tomić je predložio da se internacionalno ispita organizaciona veza katastra i gruntovnice. Provedba ankete povjerena je piscu. Na kongresu u Londonu 1968. podnio je izvještaj o odgovorima niza zemalja na 14 anketnih pitanja — Opći principi za vezu katastra i zemljisnih knjige — Organizacioni aspekti — Saradnja katastra i gruntovnice — Ocjena saradnje — »Kod ocjene prednosti i nedostataka potonje se smatra važnjima. Privredni, finansijski i aspekti svrshodnosti razlogom su težnji da se obe institucije (katastar i gruntovnica) stave pod istu organizacionu strukturu ili bar da se znatno povežu... Organizaciona veza može smanjiti administraciju... U nekim zemljama se automacija poslovanja već živo studira. Ona će rezultirati s izvjesnom organizacijskom ispletenošću obaju institucija (katas. i zemlj. knj.)...« — Članak je na njem. jeku.

Mr. Dam: *Glasanje kod komasacija*.

Ing. M. L. Veen: *O zakonu o komasacijama*.

Nr. 6

A. Kruidhof: *Kad je srce puno* — Oproštajno predavanje profesora geodezije na Poljop. vis. školi Wageningen.

Dr ing. Koeman, ing. F. L. T. Weiden: *Primjena računskog i crtačeg automata kod strukturalne generalizacije* — Strukturalna generalizacija drž. međe Nizozemske. Pokus izvršio Geografski institut univerziteta Utrecht da ispita primjenu kompjutera u procesima generalizacije. Za 5000 me-

đašnih tačaka očitani su y i x na kartama 1:25 000. Iste tačke su onda sa Graphomatom Zuse u 1:600 000, 1:1,5 miliona i 1:3,5 mil. kartirane putem 6 raznih programa: a) sve tačke, b) aritm. sredine iz po dvije uzastopne tačke, c) iz tri, d) iz 5, e) iz 6, f) iz 12 sukcesivnih tačaka. Rezultati su uspoređeni s generalnim kartama Atlasa Nizozemske — Program kartiranja sredina iz po 5 tačaka još dovoljava ukoliko izvorne tačke nisu razmaznute više od 1 cm.

Ing. J. Dubbeld: *Breithauptov komparator za bazisne letve 2 m* — Kompariranje na invarnom komparatoru dalo je srednju pogrešku pojedino određivanja 2 do 3 stotinke milimetra.

Ing. H. P. K. Sanders: *Ispravak općinskih meda*.

Dr N. N.

GEODESIA 1969

Nr. 10

Ing. H. L. Rogge: *Perfor-kartice po tačkama*.

M. Hooyberg: *Pokretne piramide*.

Nr. 11

H. N. Pelkman: *Elektronsko određivanje položaja HiFix metodom kod bagerovanja u Nigeriji* — Da uzmognu u ušće rijeke Nigera ulaziti tankeri i od 20 000 i više tona potrebna su bila hidrografska mjerena za kopanje pristupnih kanala. Položaji tačaka određivani su kod toga elektronski presjecima hiperbola iz kopnenih odašiljača.

F. B. Vries Djelo i životni utjeti geodeta u Zambiji.

1970. nr. 1

Ing. J. Dubbeld: *Istraživanje tačnosti dužina i kuteva autoredukcionih daljinomjera sa dvije slike*.

Nr. 2

Ing. M. J. Hoek: *Primjena kompjutera i mjerne tehnika za registraciju vodova*.

W. C. J. Burki: *Geodezija i nafta* — Traženje nalazišta na kopnu i moru te geodetski radovi kod eksploatacije.

Dr N. N.

NORSK TIDSSKRIFT FOR JORDSKIFTE OG LANDMOLING 1969

Nr. 8

P. Vold: *Brukskartet* — Radi se o prethodnom izdavanju karata 1:50 000 Vojno-geografskog instituta, da se ne mora čekati 2—3 godine na gotova izdanja.

P. Loevaas: *Eksproprijacije za gradnju cesta u Danskoj.*

T. Astena: *Starije komasacije.*

NORVEŠKI GEOGRAFSKI INSTITUT

1968

Oslo 1969, str. 43 teksta + 28 priloga.

Opažanja: satelitska, astronomска sile teže, maregrafa. Prec. nivel. 223 km, kontrola stare triang. 1. r. telurometrom, trilateracija 165 stranica (helikopter), detaljna triang. 2650 tačaka opservirano, fotosnimano 10 000 km², aerotriang. 2600 tač. Izданo novih 18 listova 50 000 i 32 prethodno.

Dr N. N.

EVROPSKA ORGANIZACIJA ZA EKSPERIMENTALNA FOTOGRAMETRIJSKA ISPITIVANJA

EUROOPEN ORGANIZATION FOR EXPERIMENTAL PHOTOGRAMMETRIC RESEARCH O.E.E.P.E.

U publikaciji su dati rezultati eksperimentalnih radova na temu »Upo-

treba aerotriangulacije za kartografiyu krupnog mjerila«, koje je organizala komisija B pri OEEPE u vremenu od 1959. do 1966. Ciljevi, koji su se tim eksperimentalnim radom željeli postići, bili su između ostalih:

- 1) Ustanoviti u kojoj formi i s kakvim greškama izlazi svaki niz iz linearne transformacije na tačke na krajevima niza, da bi se dobila informacija o utjecaju sistematskih i slučajnih grešaka.
- 2) Dati dokumentaciju o poboljšanju koje se postiže izjednačenjem.
- 3) Dati ekonomске, praktične i tehničke prednosti koje proizlaze iz korištenja jednostavnih i brzih postupaka izjednačenja.

U eksperimentalnim radovima sudjelovali su slijedeći centri:

- 1) Centar I.T.C. Delft — mjerena su izvršena sa stereokomparatorom firme Wild.
- 2) Centar C.A.S.F., Milano — sa stereokomparatorom O.M.I.T.A 3/A.
- 3) Centar C.A.S.F., Milano — sa stereokomparatorom Galileo-Santoni IV.
- 4) Centar B.E.V., Beč — sa autogramom Wild A 7.
- 5) Centar I.A.G., Frankfurt — sa stereoplanigrafom C8.
- 6) Centar I.G.M., Bruxelles — sa autografom Wild A 7 i
- 7) Centar T.H., Stuttgart — sa stereokomparatom Jenoptik 1818.

Svi izvještaji su štampani na francuskom i engleskom jeziku, a publikacija se može naručiti od Bureau des Publications de l'OEEPE à l'Institut für Angewandte Geodäsie — Frankfurt am Main — Kennedyallee 151 po cijeni od DM 28.

Ž. Peternel

NOVE KNJIGE

F. Braum: »Elementarna fotogrametrija«, Sveučilište Zagreb, 1959., 456 str., 187 sl., cijena N. din 33,20.

Skripta se mogu nabaviti direktno u Dekanatu Geodetskog fakulteta, Zagreb, Kačićeva 26 od 8-14 sati ili naručiti pouzećem.

O namjeni i karakteru ove knjige autor u predgovoru veli slijedeće:

»U »Elementarnoj fotogrametriji« dan je pregled cjelokupne fotogrametrije; analizirani su orientacioni elementi; prikazani su terenski aerofotogrametrijski radovi, rad s jednostavnim i relativno ieftinim fotogrametrijskim instrumentima kao i bez njih. Prikazani su principi fotogrametrijskog rješavanja pri korištenju pojedinačnih snimaka odnosno stereoparova. Obradeno je stereoskopsko promatranje, koje se mnogo razlikuje od monokularnog promatranja pri uobičajenim geodetskim opservacijama. Prikazana je primjena fotogrametrije na graničnim područjima između geodezije i građevinarstva.

Dok se vrhunskom fotogrametrijom, tj. radom na tzv. stereoinstrumentima I i II reda i na objektivno optičkim redreserima, te aerosnimanjem i njegovim projektiranjem bavi ograničeni krug stručnjaka, s ostalom fotogrametrijom, koja je prikazana u ovoj knjizi, susreće se daleko širi krug stručnjaka, i to ne samo geodeta, već i građevinar, arhitekata, šumara, agronoma..., kojima je vrhunska fotogrametrijska djelatnost nepristupačna već i zbog visoke nabavne cijene tog instrumentarija».

DALJNJE EDICIJE

U Zavodu za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu mogu se dobiti slijedeći priručnici:

1) Trigonometrijske i poligonometrijske tablice sa kontrolnim računanjima koordinatnih razlika za poligonski vlak, s dodatkom raznih tablica i dopuštenih odstupanja.

Tablice je priredio profesor Branko Borčić sa suradnicima (Krajziger, Lovrić, Frančula).

Cijena ovih tablica (140 strana) — u tvrdom platnenom povezu je 30 N. dinara.

2) Stari koordinatni sustavi na području SR Hrvatske i njihova transformacija u sustave Gaus-Krügerove projekcije.

Ovaj priručnik sadrži — pored opisa starih koordinatnih sustava — izračunate koeficijente za obostranu transformaciju koordinata s uputstvom i primjerima za računanje.

Priručnik su napisali profesor Branko Borčić i asistent Nedjeljko Frančula.

Cijena ovog priručnika (75 strana) — u mekom povezu je 25 N. dinara.

3) Tablice za transformaciju koordinata između susjednih koordinatnih sistema Gauss-Krügerove projekcije.

Pomoću ovih tablica navedeni postupak transformacije skraćuje se najmanje za 5 puta, prema dosadašnjim postupcima.

Tablice su izašle u izdanju Savezne geodetske uprave u Beogradu, a sastavio ih je profesor Branko Borčić.

Cijena ovih tablica (58 strana) — u tvrdom povezu — je 10 N. dinara.

4) Tablice za računanje osnovnih zadataka u Višoj geodeziji i Kartografiji na Besselovom elipsoidu između 40° i 50° geografske širine.

Tablice sadrže vrijednosti za M, N, $R = \sqrt{MN}$, $r = N \cos \varphi$, $\rho = N \cot \varphi$, »U« u milimetrima i njihove logaritme na deset decimalnih mesta za svaku seksagezimalnu minutu.

Tablice su izašle u izdanju Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu, a sastavili i izračunali su ih profesor Branko Borčić i Slavko Mesarić, dipl. inž.

Cijena ovih tablica (45 strana) — u mekom povezu — iznosi 25 N. dinara.