

PREGLED DOMAĆE I STRANE STRUČE ŠTAMPE

G E O D E S I A 1972

Nr. 1

D. Weseling: *Godina iskustva u komasacijama.*

A-D. B: *Nov smještaj ITC u Enschede* — Internacionlani centar za fotogrametrijsku izobrazbu (International Training Centre for Aerial Survey) prešelio se iz Delfta u novu zgradu u Enschede nakon 20 godina postojanja. Planirano za 380 studenata i 140 nastavnika.

G. W. L. de Haas: *Internacionalni institut ITC* — Zračni snimci instrument razvoja. Fotogrametrijsko kartiranje. Kartiranje prirodnih bogatstava (Natural Resources Surveys). Inventarizacija šuma. Pedaloško kartiranje. Geološka, geomorfološka i geografska fotointerpretacija. Socijalne znanosti. Intergrirane izmjere. Kartografija. Regionalni centri za izobrazbu (Indija, Kolumbija).

H. Stegeman: *Ispitivanje sigurnosti luke za sidrenje velikih tankera.* — Presijecanjem unaprijed određivanje položaja tankera u luci Roterdam.

J. Friedli: *Izrada i održavanje katastra vodova za veće gradove.* — Članak je na njemačkom jeziku Snimanje i kartiranje (1:200) podzemnih instalacija odnosno mreže kanalizacije, vodo-voda, elektrifikacije, telefona, električne struje, grijanje itd grada Berna (160.000 stanovnika).

Nr. 2.

Ing H. J. G. L. Alders: *Digitalno fotogrametrijsko kartiranje.*

S. H. Stoute: *Geodetske pripreme za plan gradskih prometnica.*

Nr. 4

Ing J. Klerks: *Ziroskopsko orjentiranje za potrebe geodezije.*

Nr. 5

Ing J. Kleks: *Ziroskopsko orjentiranje u geodeziji* — Pokusna opažanja.

»Sa žiroteodolitom se može orjentirati točnošću koja zadovoljava zahtjeve izravnjanja čvrste mreže točaka trećeg reda. Instrumenti je pogodan za orjentiranje pravca u gustom gradskom ili šumskom području ...«

J. ten Bock: *Geodetski odjel poduzeća Van Steenis* — Kooperativno poduzeće mjerjenje za gradnje, industriju, komasacije, vodoprivrednu, deformacije objekta itd.

Nr. 6

P. S. Teeling: *Administracija zemljista i katastar u USA.*

Nr. 7

Ing. J. M. Remeijn: *Namjerno korištenje zračnih snimaka.*

Nr. 9

W. Koopmans: *Christophor Saxton* — Otac engleske kartografije (16. stolj.), zvan i »optimus chorographus«. Prikaz stare engl. kartografije. Pisac svršava riječima »historijska kartografija je instruktivna i fanscinantna«.

Nr. 10

J. F. van Weelden: *Registracija vodova danas u praksi* — Uvod. Registracija. Planovi vodova. Legenda za signature. Arhiviranje. Održavanje. Troškovi. Konzektvencije za javne službe. Zakonski propisi.

Nr. 11

Ovaj broj nizozemskog časopisa posvećen je uglavnom 57. geod. danu održanom u Brauschweiou. Izložba. Mjerjenje dubine u vodama Hamburga. Elektronska tahimetrija. Komasacija i prerada otpadnih voda. Kišenje s takovim vodama.

Nr. 12

N. Rüpk: *Nova iskustva fotogrametrijskog mjerjenja Watten* — Članak je na njemačkom jeziku. Sjeverna obala Njemačke. Serije snimanja u raznim fazama vodostaja. Dobivanje izohipsa plosnatog terena.

N. N.

GEODETSKI PRAKTIKUM — PRAKTIKUM PO GEODEZIJI

Prof. N. I. Modrinski i suradnici

Prof. Nikolj Ivanović Modrinski plodni je pisac geodetskih udžbenika za studente geodetskih i ne geodetskih specijalnosti. Njegov udžbenik Geodezija namijenjen hidrometeorološima dozvio je 1960. godine drugo izdanje, povoljno je ocjenjen u Čehoslovačkoj i Poljskoj a u Kini je preveden i štampan na kineskom jeziku.

Geodetski praktikum je priručnik namijenjen studentima prvih godišta studija geodezije za rješavanje praktičnih zadataka i vježbi iz geodezije. Knjiga obuhvaća 367 strana a podjeljena je na osam poglavlja, na kojima su suradivali autori specijalisti za pojedine oblasti, članovi katedre geodezije Moskovskog instituta inženjera geodezije, fotogrametrije i kartografije. Poglavlja nose naslove: Izučavanje topografskih karata (Ja. Ja. Karlin), Mjernje kutova (M. S. Ceremisin), Mjerenje dužina (I. M. Bludova), Radovi teodolitom (N. I. Modrinski), Tахиметрија (N. I. Modrinski), Računanje površina (Ja. Ja. Karlin), Niveliranje IV reda i tehničko niveliranje (G. K. Pavlova), i Topografski premjer geodetskim stolom u mjerilu 1:10000 (V. V. Bakanova). Prof. Modrinski je glavni redaktor ovog djela.

U svakom poglavlju razrađene su i protumačene metodske jedinice, koje studentima geodezije olakšava studij i uvodi ih u pravilno rješavanje zadataka kao dopunu udžbenika M. A. Giršperga. Za svaku vježbu dat je cilj vježbe, zadatak, potrebna literatura, potreban pribor, te upustvo za rješenje zadatka.

Knjiga predstavlja uistinu veoma korisno pomagalo pri izučavanju pojedinih geodetskih tema za studente, koji se postupno moraju upoznati s tehnikom geodetskih mjerenja, geodetskim instrumentima i priborom za rješavanje konkretnih zadataka. To je priručnik kakav bi veoma korisno došao i našim studentima kao sredstvo za olakšanje studija na našim škola-

ma i fakultetima. Prof. Modrinskom i suradnicima može se čestitati na još jednoj veoma vrijednoj i uspjeloj publikaciji iz njihove naučno-nastavne djelatnosti.

Izdavatelstvo »Negra« 103633 Moskva, K-12, Tretjakovskij proesd. g. 1/19.

M. J.

M A A N M I T T A U S 1972. nr. 1—4

J. Koppinen: *Stabilizacija točaka drž. premjera*. — Načini stabiliziranja u Finskoj i nekim susjednim zemljama. Visinske, triangulacijske poligonske i međusobne točke (sa 159 slika).

R. A. Hidvonen: *Rješavanje normalnih jednadžbi na elektronskom programirajućem stolnom računskom automatu*.

V. O. Hyvönen: *Razgraničenje vodnog i prava ribarenja u laponском подручју Finske*.

1971. nr. 3—4

V. Korhonen: *Elektronski daljinari*. M. Tikka: *Elektronski stolni računari*. M. Vahala: *Numerička kartografija*. S. Lukkarinen: *O razvoju kartografske tehnike umnožavanja*. A. Vielma: *Kakav sistem podataka u općinama*.

N. N.

ERKKI KAARIAINEN: ASTRONOMICAL DETERMINATIONS OF LATITUDE AND LONGITUDE IN 1961—1966

— Izdanje Fnskog geod. instituta br. 71, teksta 12 i tabela 90 str.

JUHANI KAKKUKURI: PLATE REDUCTION FOR THE STELAR TRIANGULATION — Uvod, formule, koordinatereferencijski zvijezda, točnost mjerenja na komparatoru, program elektronskog kompjutera, točnost redukcije, redukcija u institutu Tuorla, zaključci.

N. N.

POSTAVLJANJE, IZJEDNACENJE I OCJENA TOČNOSTI SATELITSKIH GEODETSKIH MREŽA

Bojko E. G., Klenickij B. M., Landis I. M., Ustinov G. A. su autori ove knjige koja je tiskana u izdanju »Nedra« Moskva, 1972. godine na 208 strana a cijena joj je 1,46 rublja.

U ovoj knjizi dani su uglavnom osnovi projektiranja, matematičke obrade i ocjene točnosti prostornih geodetskih mreža, koje su postavljene na osnovu sinhronih opažanja umjetnih satelita Zemlje.

Po svom sadržaju knjiga se dijeli na tri dijela.

U prvom dijelu nalazi se: kratki povjesni pregled razvoja satelitske geodezije, tipovi geodetskih satelita i instrumenata za njihovo opažanje. Razmotreni su također i koordinatni sustavi i njihovih transformacija za prevođenje svih izmjerjenih veličina u jedan koordinateni sustav. Osim toga opisani su osnovi obrade: fotosnimaka umjetnih satelita zemlje, mjerjenja dužina izvršeni laserskim radarom i mjerenja izvršenih uređajima koji mijere na principu Dopplerovog efekta.

U drugom dijelu opisane su osnovne sheme postavljanja satelitske triangula-

lacije na osnovu opažanja fotokamera, laserskim radarom, dopplerovskim efektom, kao i raznim njihovim kombinacijama. Metode izjednačenja su podijeljene u dvije grupe. U prvoj grupi se promatraju slučajevi kad se istovremeno izjednačavaju koordinate stanica na površini Zemlje i koordinate satelita, a u drugoj grupi kad se izjednačavaju samo koordinate stanica na površini Zemlje. U zaključku je dan pregled raznih načina izjednačenja satelitskih triangulacija.

U trećem dijelu knjige razmotrena su pitanja apriorne ocjene točnosti elementarnih figura, redova (lanaca) i površinskih triangulacija, kao i traženja optimalnih formi figura koje se koriste u satelitskoj triangulaciji.

Autori su uglavnom, u drugom i trećem dijelu knjige dali vlastite radevine koji su u sistematskoj formi u ovoj knjizi izloženi prvi put, što daje ovoj knjizi posebnu vrijednost.

Knjiga je namjenjena naučnim radnicima i inžinjerima koji se zanimaju za satelitsku geodeziju.

M. Solarić

NOVA POMORSKA KARTA BROJ 100—26 BRAĆ — HVAR 1:100.000

U Hidrografskom institutu JRM u Splitu završeno je tiražno tiskanje nove obalne karte broj 100-26 Brać — Hvar mjerila 1:100 000. To je po redu deveta obalna karta iz serije od 16 novih obalnih karata istočne obale Jadrana. Ona je najnovije kartografsko djelo koje je ostvarila naša pomorska kartografija. To navigacijsko pomagalo, koje je namjenjeno našoj mornarici, nesumnjivo će pridonijeti povećanju sigurnosti plovidbe na obuhvaćenom dijelu Jadrana.

Projekt, matematičku osnovu i originale karte su izradili geodetski inženjeri i kartografi Kartografskog odsjeka HI JRM u Splitu. Od kartografskih izvor-

nika su za izradu ove karte korišćeni originalni hidrografskog premjera Jadran i raspoloživi raniji podaci s dopunama do 1973. godine. Izrađena je u Merkatorovoj projekciji na Besselovom elipsoidu. Konstrukciona širina je $44^{\circ}50'00''$ N. Dimenzije unutrašnjeg okvira lista karte su 973,2 X 638,7 mm.

Obuhvaćeno i predstavljeno je pod-

ruće ograničeno merdijanima $\lambda_1 = 16^{\circ}18'00''$ i $\lambda_2 = 17^{\circ}27'30''$ istočne geografske dužine i paralelama $\varphi_1 = 42^{\circ}57'30''$ $\varphi_2 = 43^{\circ}32'00''$ sjeverne geografske širine. U cijelosti su prikazani otoci Brać i Hvar koji su u središnjem dijelu karte, na zapadu je zahvaćen istočni dio otočja Čiova i Šolte, na jugu dio poluoto-

ka Pelješca i sjeverna obala otoka Korčule, a na sjeveroistoku obalni pojasi od Splita do ušća Neretve. Za razliku od prvobitnih obalnih karata mjerila 1:80 000, kod projektiranja ove karte primjenjen je tzv. princip navigacijske celine. Zahvaljujući tome ovom se kartom, npr. može ploviti iz Splita u luku Ploče, ili iz Splita kroz Splitska vrata u luke Stari Grad na Hvaru, Hvar, Veli Luku, Korčulu i druge.

Reljef morskog dna je prikazan izobatama i brojkama dubina. Dubine u metrima svedene su na srednju razinu živih morskih dobi. Morski pojasi do izobate 10 m obojeni su blagim plavim tonom kojim su istaknute i pličine manje od 10 m dubine. Na moru su još prikazani svjetionici sa karakterističnim svjetlom, podvodni cjevovodi i kablovi varijacije itd.

Kopno je obobjeno blagim žutim tonom. Reljefni oblici na kopnu su prikazani smeđim izohipsama sa ekvidistancom 100 m. Svaka je peta izohipsa data intezivnijom linijom. Istaknute točke kopna su kotirane, a visine se, za razliku od dubina, odnose na srednju razinu mora. Na kopnu je prikazano obilje još i drugih podataka kao, npr. komunikacije, naseljena mjesta i orientacioni objekti značajni za plovidbu.

U sjeveroistočnom dijelu karte umeđut je plan luke Makarska mjerila 1:10 000.

Isto kao i prethodne karte iz ove serije i ova je karta tiskana u pet standardnih boja u offset-tehnici na »specijalnom papiru za pomorske karte« koji izrađuje tvornica papira Radeće kod Zidanog Mosta.

Može se nabaviti u Ustanovi za održavanje pomorskih plovnih puteva u Splitu, Lazareta br. 1, po cijeni od 30 novih dinara.

Filip Racetin, dipl. inž.

EVROPSKA ORGANIZACIJA ZA EKSPERIMENTALNA FOTOGRAFETRISKA ISPITIVANJA

EUROPEAN ORGANIZATION FOR EXPERIMENTAL PHOTOGRAFETRIC RESEARCH O. E. E. P. E.

(Službena publikacija br. 6-maj 1972.)

Komisija E pri O. E. E. P. E. izvršila je ispitivanja na temu »Pokušaj interpretiranja« sa svrhom određivanja najpovoljnijih uvjeta za zračno snimanje za topografsku interpretaciju, naročito za reviziju karata mjerila 1:50.000.

Za ispitivanja izabrana su tri tipa zemljишta: nastanjeno ravno područje, šumoviti brežuljci i visoke planine.

Snimanje je završeno u sljedećim mjerilima: 1:12500; 1:17500; i 1:35000, s kamerama sljedećih žarišnih daljina: f=210 mm, f=152 mm i f=88 mm.

Kao osnov za uspoređivanje služila je topografska interpretacija izvršena na terenu od obučenih topografa. U ispitivanju je učestvovalo deset centara.

U publikaciji se pokušalo dati najpovoljnije uvjete za snimanje i rezultate interpretiranja u odnosu na totalnu identifikaciju (identifikacija na terenu).

Publikacija je štampana na francuskom jeziku i može se naručiti kod

Bureau des Publications de l'OEEPE à l' Institut für Angewandte Geodäsie Kennedyallee 151

Frankfurt/Main

po cijeni od DM 5,50 bez poštarine.

Ž. Peternel