

## BOLLETTINO DI GEODESIA E SCIENZE AFFINI

### Br. 3 juli-septembar 1960.

Inghilleri: Jedan način analitičke aerotriangulacije. — Giudi: Pokusi kolaudacije za tri fotostereografa OMI-Nistri model Beta/2. — Salvioni: Povezivanje nove baze Piombino sa osnovnom geodetskom mrežom. — Tomelleri: Postupak obrade podataka mjerenja kod metode jednakih visina.

### Br. 4. oktobar 1960.

Cijeli broj posvećen je djelovanju prof. Gino Cassinis povodom njegove sedamdesetgodišnjice. — Solaini: Institut za geodesiju, topografiju i fotogrametriju politehničke u Milanu. — Ballarin: Topografsko-izostatička redukcija u sistemu Airy i u lokalnim i regionalnim hipotezama mjerenja gravitacije izvršene za izradu gravimetrijske karte Italije. — Boaga: O promjeni referenc-elipsoida za tačke geodetskih mreža. — Buchholtz: Računska prostorna radialtriangulacija. — Cunietti: Opća primjena postupaka računanja i operacija u analitičkoj aerotriangulaciji. — Dor: Teorija informacija i teorija pogrešaka opservacija. — De Graaff-Hunter: Odabrani događaji u napretku određivanja Zemljotresa. — Heiskanen: Postignuti rezultati grupe Columbus u određivanju oblika Zemlje i njenog gravitacionog polja. — Inghilleri: Solarni periskop kod određivanja sistematskih pogrešaka analitičke aerotriangulacije. — Marussi: Prvi postignuti rezultati na stanicama za studij vertikalnih pomicanja Grotta Gigante. — Mazzon: Teoretski studij i eksperimentalni pokusi utjecaja elastičnosti ima se postolja na period klatna. — Morelli: Apsolutna gravitacija: aktuelno stanje i metrološke potrebe. — Nistri: Moj susret sa Prof. Gino Cassinis. — Santoni: Solarna analitička aerotriangulacija. — Schemer-

horn: Historija i razvoj aerotriangulacije. — Solaini: Razmatranja o aerotriangulaciji. — Trombetti: Aerotriangulacija kod pripreme veznih tačaka za restituciju karte Italije u mjerilu 1:25 000. — Vening Meinesz: Svjetski geodetski sistem.

### Br. 5. novembar-decembar 1960.

Inghilleri: Jedna metoda analitičke aerotriangulacije. — Giudi: Pokusi kolaudacije za tri fotostereografa OMI-Nistri Beta/2. — Bonifacino: Osnovne formule za Gaussovo preslikavanje sa sfere na ravninu. — Norimelli: Određivanje instrumentalnih konstanti torzione vage Eötvös-Scheydar, L 40, N. 150, veliki model. — Birardi: Tačnost veznih tačaka za grafičku restituciju karte u 25 000.

### Br. 1. januar-mart 1961.

Figlioli: Račun formule paralakse grafičko-analitičkom metodom. — Bartorelli: Transformacija koordinata iz zemaljskog sistema u sistem ulančavanja i obratno, numeričkom metodom aerotriangulacije. — Marussi: Geodetski i topografski radovi talijanske ekspedicije na Karakorum 1953-1955. — Giudi: Pokusi kolaudacije na tri fotostereografa OMI-Nistri Beta/2.

### Br. 2. April-juni 1961.

Rossi: Aktivnost Vojnog Geografskog Instituta u 1960. godini i program radova za 1961. — Carlà: Izvještaj o iskustvima postignutim u Italiji primjenom radarskih metoda za mjerenje dužina. — Proverbio: Mikrometri i libele pasaznog instrumenta Askania Ap 100 Astronomske opservatorije Brera. — Busà: Precizne letve za specijalne nivelmane. — Obzirom na poznatu potrebu precizne nivelmanske letve minimalne veličine a maksimalne mogućnosti korištenja, autor iznosi projekte za dva nova tipa letava — jedne cilindrične forme, na kojoj se može opažati istovremeno sa više staja-

lišta, i druga sa dvostrukim namještajem, što omogućava upotrebu vertikalnih i horizontalnih repera, pa se letva može normalno postaviti i objesiti. U članku su dati tehnički podaci za konstrukciju letava i kontrolu triju primjeraka. — Guidi: Pokusi kolaudacije na tri fotostereografa OMI-Nistri Beta/2 (kraj).

### Br. 3. Juli-Septembar 1961.

Čitav broj prikazuje radove povodom Tjedna konferencije o analitičkoj aerotriangulaciji od 26. oktobra 1960. u Milanu. Solaini: Uvod — Analitička triangulacija i milanski tjedan. — Santoni: Doprinos podataka pomoćnih instrumenata u analitičkoj aerotriangulaciji. — Perenti: Stereokomparatori. — Van den Hout: Metoda analitičke orijentacije. — De Masson d'Autume: Račun priključka snimaka i unutarnja kompenzacija jednog niza. — Inghilleri: O Uvođenju solarnih podataka u analitičku aerotriangulaciju. — Jerie: Teoretski studij upotrebe pomoćnih instrumenata u aerotriangulaciji. — Blachut: Analitička aerotriangulacija na bazi korištenja jedne prelazne tačke i monokularnih mjerenja. — Tewinkel: Aerotriangulacija sa jeftinijim instrumentima. — Jerie: Upotreba metode izjednačenja po blokovima sa analognim računskim mašinama u analitičkoj aerotriangulaciji.

### Br. 4. Oktobar-decembar 1961.

Nastavak materijala sa Fotogrametrijskog tjedna u Milanu 1960. god. De Masson d'Autume: Izjednačenje jednog bloka nizova. — Schut: Rezultati jedne analitičke aerotriangulacije i izjednačenja postignuti u međunarodnom pokusnom centru. — Inghilleri: Neki rezultati analitičke solarne aerotriangulacije. — Weightman: Izjednačenje jednog bloka. — Schmidt: Prostiranje pogrešaka u jednoj aerotriangulaciji strogo izjednačenoj. — Hallert: Osvrt na normalne jednažbe i principe određivanja tačnosti u fotogrametriji. — Hallert: Istraživanja o težinama koordinata snimka kod aerofotograma. — Bartorelli: Studij pogrešaka aerotriangulacije primjenom statističkih metoda pomoću mašine FINAC INAC-CNR.

### No 55 mart 1960.

Kneissl: München; centar geodezije u Njemačkoj. — Marussi: Simposium o instrumentima za mjerenje dužina. — Levallois: Simposium o srednjem nivou mora u zapadnoj Evropi. — Alberda, Krijger, Meerdink: Izjednačenje U. E. L. N. izvršeno u Delftu. Izjednačenje evropske nivelmanske mreže. — Burnett, Carmody: Geodetsko niveliranje i srednji nivo mora u Velikoj Britaniji. — Gordon: Tačnost automatskog mjerenja plime i osjeke. — Suthons: Računanje srednjeg nivoa mora. — Doodson: Srednji nivo mora i geodezija. — Proudman: Oceanografsko niveliranje. — Sisitzin: Neke opaske o oceanografskom niveliranju. — Bowden: Utjecaj gustoće vode na srednji pad morskog površine. — Cartwright: Predložena metoda Crease-a niveliranja između Francuske i Engleske. — Proudman, Doodson, Rossiter: Dugi period plime i osjeke. — Rossiter: Predložena shema oceanografskog niveliranja.

### No 56 juni 1960.

Coron: Sastanak međunarodne gravimetrijske komisije u Parizu 15-19 septembra 1959. — Bomford: Povezivanje indijskog i evropskog nivelmanskog sistema. — Draaff-Hunter: Oblik zemaljske površine izražen u gravimetrijskim i nivelmanskim izrazima. — Wassef, Messih: Statistička raspodjela nivelmanskih grešaka. — Svoboda: Pokreti zemaljske kore i njihovo opažanje geodetskim metodama. — Baljajew: Tačnost rješenja jednog velikog sistema normalnih jednažbi pomoću argentinske metode figure lanaca.

### No 57 septembar 1960.

Baeschlin: Specijalni izvještaj o nivelmanu i sili teži. — Kääriäinen: Izjednačenje sjevernog bloka evropske nivelmanske mreže i geopolitikalne razlike u njemu. — Robbins: Osobna jednažba u određivanju geodetskog azimuta. — Fischer: Karta geoidalnih kontura u Sjevernoj Americi. — Međunarodna kronika.

Izvještaj sa XII generalne skupštine u Helsinkiu 26 jula do 6 augusta 1960. — Cassinis: Predsjednički izvještaj. — Cijeli broj posvećen je radu Kongresa međunarodne asocijacije za geodeziju u Helsinkiu.

## GEODEZIJA I AEROFOTOSJOMKA

### Br 3. 1960.

Bagratuni: Pregled metoda rješavanja obratnog geodetskog zadatka na većim udaljenostima prema materijalima međunarodne geodetske asocijacije. — Dljačenko: Neke primjene matrica kod grupnog izjednačenja triangulacionih mreža sa mjerenim pravcima. — Kondraškov: Elektrooptički daljinomjeri s mehaničkim modulatorom. — Selihanovič: Udio pogrešaka datih elemenata kod niveliranja. — Burcev: Vertikalno projektirana krivina kod uzdužnog profila. — Monin: Teorija gravitacionog polja Zemlje. — Konšin: Izbor formata aerosnimka. — Streljnikov: Utjecaj progiba stereomodela na tačnost horizontiranja lanca prostorne fototriangulacije. — Kudricki: Neka pitanja terminologije dešifriranja aerosnimaka. — Gebrart: Ortogonalni stereometar. — Lebedev: Općenita formula ukupnog pomaka tačke na aerosnimku. — Bičkovskii: Ocjena tačnosti podataka barometrijskih pribora u letu i o greškama nekih elemenata orijentacije aerosnimaka. — Preobraženski: Pitanje gospodarskih karata u kompleksnim nacionalnim atlasima.

### Br. 4. 1960.

Mazmišvili: O pitanju vektorsko-geometrijskoj analizi geodetskih sistema. — Šilov: Primjena matrica i vektora u metodi najmanjih kvadrata. — Bagratuni: Metode rješavanja geodetskih zadataka na velikim udaljenostima. — Neščadimov: Utjecaj pogrešaka zaokruživanja na veličinu zadnje nepoznanice u rješavanju normalnih jednadžbi. — Donskih: Projekat triangulacije izgradnje Kubiševskog hidročvora. — Avgevič: Metodika iskorišćenja aerofotosnimaka za određivanje brzine kretanja površina leda i glečera. — Meščerjakov:

Novi način računanja kosih komformnih projekcija. — Vahrameeva: Upoređenje projekcija, koje se koriste za izradu topografskih karata. — Zakaznov: Način mjerenja pokazane zračne brzine aviona. — Miheečev: O povećanju tačnosti mjerenja kratkih dužina malim daljinomjerom sa moduliranim svjetlom DST-2. — Feklistov: Razrada i ispitivanje pribora za određivanje pogrešaka djeljenja limba geodetskih instrumenata. — Marfenko: Geodetski radovi kod izgradnje sinhrofazotrona GERN u Ženevi.

### Br. 5. 1960.

Ganjšin: Osnovna svojstva kriulje iskolčenja na rotacionom elipsoidu. — Vidujev: Proračun mjera topografskih snimaka. — Solovjev: Određivanje spuštanja temelja konvejera Saratovske tvornice tehničkog stakla metodom nivelmana visoke tačnosti. — Kupčinov: Izjednačenje poligonometrije uzimajući u obzir koeficijent utjecaja sistematskih pogrešaka stalnog karaktera kod linearnih mjerenja. — Bolšakov: Tačno određivanje pravca dugačkih linija. — Pretvaranje reljefa u jednaku veliku rotacionu površinu. — Pavlova: Izjednačenje triangulacione mreže uzimajući u obzir pogreške polaznih strana. — Pankrušin: Ispitivanje tačnosti iskolčenja inženjerskih građevina metodom presjeka pravaca. — Monin: Određivanje oblika regulariziranog geoida. — Drobišev: Mjerni stereoskop. — Lobanov: Određivanje elemenata relativne orijentacije perspektivnih aerosnimaka. — Pavlov: O pitanju neophodne gustoće veznih tačaka kod aerofotogrametrijskog snimanja za karte u mjerilu 1:25 000 i 1:10 000. — Ovsjanikov: Deformacija modela jednog niza prostorne fototriangulacije. — Kuznjecov: Način određivanja nagiba aviona radi ispitivanja tačnosti rada navigacionih i pilotažnih aparata. — Zaharov: O pitanju automatizacije procesa pronalazanja identičnih tačaka snimaka.

### Br. 6. 1960.

Bagratuni: Savremeni zadaci sveroidne geodezije. — Razumov: Položajna tačnost tačke u malim sistemima trilateracije. — Jakov-

ljev: Uzimanje u obzir klimatološke osobitosti grada kod mjerenja kutova u gradskoj triangulaciji I reda. — Danilenko: O principu postavljanja triangulacionih mreža na teritoriju velikog hidročvora. — Bojarski: O ocjeni tačnosti gravimetrijskih priključaka po formulama Bulažea. — Konšin, Lobanov, Lavrov: IX međunarodni kongres i razvoj fotogrametrije u inostranstvu. — Kougija: Izjednačenje triangulacione mreže elektronomskom mašinom. — Kuzina, Ramm, Semenčenko: Primjena polarizacionih filtera kod aerosnimanja mora. — Muzafarov: Raspodjela uglova nagiba aerosnimaka. — Brujevič: Približni način određivanja kutova nagiba sa aerosnimaka. — Pavlov: Tačnost određivanja visine tačaka u ovisnosti o uzdužnog prekrivanja snimaka. — Zaharov: Pokusi određivanja moći razlučivanja sa aerosnimaka. — Komkov: O XIX međunarodnom geografskom kongresu u Stokholmu.

#### STUDIA GEOPHISICA ET GEOAETICA

##### Godina 3 — 1 — 1959.

Staněk: Određivanje pomaka stupova za opažanje mikrotriangulacije kod mjerenja deformacija brana (engleski). — Boullanger: Osciliranje stativa kod kvarcgravimetara sa horizontalnom torzionom niti (njemački). — Csomor, Kiss: O seizmičnosti Mađarske (njemački). — Link, Linkova: Astronomske metode kod historijske klimatologije (francuski). — Petrovič: Ocjena petnaestgodišnjih opažanja na Lomničkom vrhu (njemački).

##### Godina 3 — 2 — 1959.

Křovák: Kako odrediti razlike geografskih koordinata na raznim elipsoidima EB i EK u slučaju kada su date geografske koordinate jedne vezne tačke na oba elipsoida (francuski). — Křovák: Projekcija za teritorij Čehoslovačke. — Pick: Dvije varijante Křovákové transformacije koordinata tačaka sa jednog na drugi elipsoid (njemački).

##### Godina 3 — 3 — 1959.

Delong: Tačnost elektrooptičkog daljinomjera sa vizuelnim sravnjenjem faza. — Karsky: Sistematske razlike u osnovnim katalogima i metoda jednakih visina (ruski).

##### Godina 3 — 4 — 1959.

Burša: Određivanje dimenzija Zemljinog elipsoida iz evropske astronomske geodetske mreže (njemački). — Hradilek: Određivanje relativnih otklona težišnice i koeficienta refrakcije kod izjednačenja mreže trigonometrijskog nivelmana (nastavak — njemački).

##### Godina 4 — 1 — 1960.

Prostorno izjednačenje geodetske mreže sa izmjerenim kutovima i dužinama strana (njemački). — Šunán: Izbor zvijezda za metodu jednakih visina (njemački).

##### Godina 4 — 2 — 1960.

Zatopek: Razvoj čehoslovačke geofizike od 1945. do 1960. (engleski). — Konček: Razvoj meteorologije u Čehoslovačkoj od 1945. (ruski). — Ryšavy: Razvoj geodezije i kartografije u Čehoslovačkoj od 1945. do 1960. (francuski). — Kučera: Položajna pogreška trigonometrijske mreže CSR kao indikator načina transformacije koordinata (njemački). — Cimbálik: Transformacija i uključivanje čehoslovačke jedinstvene trigonometrijske mreže u međunarodni sistem (njemački).

##### Godina 4 — 3 — 1960.

Pick: O pitanju određivanja oblika geoida (njemački). — Hradilek: Određivanje relativnih otklona težišnice i koeficienta refrakcije kod izjednačenja mreže trigonometrijskog nivelmana (njemački).

##### Godina 4 — 4 — 1960.

Chapman: Od polarne do geofizičke godine (engleski). — Delong: Geodetsko ispitivanje geodimetra NASM-2A (ruski).