

## JORDAN—EGGERT—KNEISSLOV PRIRUČNIK GEODEZIJE SVEZAK III

Nastavljamo na prikaz dan u Geodetskom listu broj 10-12/1961., te ćemo detaljno opisati

Svezak III — Dr Max Kneissl: Visinska izmjera. Tahimetrija. 1956., 749 i (34) stranice i slike. DM 120.

U III svesku je obrađena materija o visinskoj izmjeri i tahimetriji. Ona je podijeljena na 4 dijela:

- I dio — geometrijski nivelman
- II dio — trigonometrijski nivelman
- III dio — barometrijsko određivanje visina
- IV dio — tahimetrija.

U I dijelu obrađeni su: linijski nivelman, nivelman profila i plošni nivelman. Nadalje su prikazani nivelmanski instrumenti i njihova rektifikacija, te ostali pribor (stativi, letve i papuče). Ovdje su također obrađene sistemat-ske i slučajne pogreške kod geometrij-skog nivelmana. Posebno poglavlje čini precizni nivelman s odgovarajućim instrumentima raznih firmi. Na kraju su dane metode izjednačenja nivelman-ske mreže.

U II dijelu je obrađen trigonometrijski nivelman, tj. mjerenje i računanje vertikalnih kuteva, te teorija trigonometrijskog određivanja visinskih razlika, zajedno s njegovom primjenom. U ovom dijelu je obrađeno izjednačenje mreže trigonometrijskog nivelmana. Posebno su prikazani naučni problemi trigonometrijskog određivanja visinskih razlika, s naročitim osvrtom na teoriju refrakcije.

U III dijelu obrađeno je barometrijsko određivanje visinskih razlika. Tu su prikazani različiti tipovi barometara odnosno aneroida, kao i točnost koja se s njima može postići. Detaljno je obrađena teorija u vezi s barometrijskim određivanjem visina, izvod formula za određivanje visina, te ovisnost o tlaku, temperaturi i vlazi zraka.

U IV dijelu je obrađena tahimetrija. Tu su prvo obrađeni instrumenti s 3

niti i teorija određivanja udaljenosti i visinske razlike s ovim instrumentima (Reichenbachov daljinomjer). Dalje su detaljno opisani autoredukциони instrumenti s dijagramom: Fenta, DKR. Dahlta, RDS, Breithauptov autoredukcioni daljinomjer i Kernov daljinomje DKRV s vertikalnom letvom. Ovdje je opisano tahimetrijsko snimanje terena.

Nadalje je obrađena busolna tahimetrija s odgovarajućim instrumentima, priborom i metodama izmjere. U ovom dijelu su obrađeni i instrumenti za topografski premjer i izmjera s geodetskim stolom.

Posebno poglavlje čine refleksi daljinomjeri, tj. instrumenti s bazom u stajalištu, pri čemu za određivanje udaljenosti nije potrebna letva; obrađena je točnost koja se postiže s ovim instrumentima, a iz čega je vidljiva mogućnost njihove primjene.

Kao dodatak knjizi su dodane različite tablice: za geometrijski nivelman, trigonometrijsko određivanje visinskih razlika, barometrijsko određivanje visinskih razlika i tahimetriju.

Cjelokupna materija je u potpunosti teoretski obrađena. Prikazani su svi izvori pogrešaka kod mjerenja i metode njihovog uklanjanja. Posebno su prikazane metode izjednačenja za geodetske operacije opisane u ovoj knjizi.

Naročita pažnja posvećena je preciznim geodetskim radovima, kao što je precizni nivelman. Ovdje su dane međunarodne norme za provođenje preciznog nivelmana. Nadalje su detaljno prikazani utjecaj refrakcije, utjecaj nesveskih tijela zemljine sile teže i ost. na precizni nivelman kao i korekcije ovih utjecaja s priloženim tablicama.

Kod trigonometrijskog nivelmana posebno su obrađeni naučni problemi trigonometrijskog određivanja visina, naročito u vezi s refrakcijom. Uspoređena je teorija refrakcije s primjerima dobivenim praktičnim ispitivanjem, prikazane su periodske dnevne promjene refrakcije, Jordanov razvoj u red koeficijenata refrakcije i dr.

U knjizi je opisan velik broj instrumenata i ostalog pribora, različitih firmi, kako starih tako i najnovijih. Uz te instrumente dan je i pregled njihove tačnosti. Time se dobiva uvid u mogućnost upotrebe ovih instrumenata.

Knjiga je snabdjevena velikim brojem nomograma, tablica, rezultata mjerenja i ispitivanja, preglednih karata i dr.

Uz ova poglavlja navedena je bogata literatura koja obrađuje te probleme.

Knjiga ima 750 stranica i daje cjelokupan i detaljan pregled teoretskog i praktičkog znanja iz ovog područja geodezije.

*Braum*

## RIVISTA DEL CATASTO E DEI TECNICI ERAIALI — 1960. god.

### Br. 1

Prof. G. Boaga: Račun operatora i njegova primjena pri rješavanju diferencijalnih jednadžbi (Il calcolo operatorio e sua applicazione per la risoluzione delle equazioni differenziali).

U članku su izloženi osnovni principi korišteni u Engleskoj i Americi za rješavanje brojnih pitanja i problema koji se javljaju u inženjerskoj praksi naročito u elektrotehnici. (Na kraju članka data je brojna bibliografija).

Dott. A. Marazio i dott. C. Mazzon: Experimentalni studij i specijalna upotreba teodolita Wild T3R sa fotografskom registracijom (Studio Esperimentale e impiego particolare del teodolite Wild T3R a registrazione fotografica).

U opsežnom članku A-i su dali detaljan opis instrumenta njegovu primjenu kao i ocjenu tačnosti izvršenih mjerenja.

Prof. N. Lupori: Italijanski katastar nakon 100 godina unifikacije. (Il catastro italiano a cento anni dall'unificazione). Iz knjiga i časopisa.

### Br. 2

Prof. A. Paroli: Nove formule za paralaktično određivanje dužina. Primjenjena u poligonometriji. (Nuove formule per la misura parallattica delle distanze — Applicazioni alla poligonazione).

U članku su date nove formule, tabela za koeficijent  $c$ , primjeri za računanje kao i ocjena tačnosti.

F. Malacarne: Autonomia procjene u naučnom i didaktičkom smislu. (L'autonomia scientifica e didattica dell'Estimo).

Prof. F. Saja: Procjena najvjerovatnijih vrijednosti koje formiraju cijenu. (La stima dei probabili prezzi che formano il costo).

Okružnica br. 494 Min. javnih radova: Tehničke norme za upotrebu u prenapregnutom armiranom betonu.

Iz knjiga i časopisa.

### Br. 3

Prof. G. Boaga: O nekim primjenama računa operatora. (Su talune applicazioni del calcolo operatorio).

U ovom članku je prikazana primjena računa operatora u elektrici i mehanici. Prof. A. Paroli: Jedan problem u aerofotografiji. (Un problema di aerofotografia).

Iz knjiga i časopisa.

### Br. 4

Prof. N. Famularo: Propisi u građevinarstvu i vrijednosti nekretnina. (Prescrizioni edilizie e valore degli immobili urbani).

Članak je štampan na 31 stranici i ilustriran sa nekoliko slika.

Dott. C. Volpini: Određivanje drvene mase stabala i šuma u slučajevima šumskih procjena. (La determinazione della massa legnosa delle piante e dei boschi nei quesiti di estimo forestale).  
Geom. M. Camerin: Umjetni sateliti i njihove putanje. (Satelliti artificiali e traiettorie).

U opsežnom članku A. iznosi utjecaje i mehanički principe koji dolaze u obzir pri određivanju putanje umjetnog satelita.

Iz knjiga i časopisa.

### Br. 5—6

G. Uslenghi: Karlo Noe, ing. katastarske službe u historiji preporoda. Tehnika umjetnog natapanja. (Un ingegnere dei Servizi Tecnici Erariali nella storia del Risorgimento, Carlo Noe).

Dott. ing. L. Piazza: Neki problemi kod diobe površina. (Su qualche problema di partizione di aree).

Geom. M. Camerin: Putanje izvan zemlje. (Traiettorie extraterrestri).

Dott. ing. E. Vitelli: Italijanska geodetska bibliografija za 1959. godinu.

Iz knjiga i časopisa.

*V. Petković*

## GEODEZIJA I AEROFOTOSJOMKA

### Br. 1. 1961.

Butkevič: Izjednačenje četverokuta sa mjenenim stranama. — Ganjšin: Izjednačenje nivelmanskih mreža općeg oblika. — Somov: Teoretski normalni razmjer trokuta triangulacije. Pitanje forme trokuta (istostraničan) definitivno je riješeno već odavno. Na osnovu pogrešaka mjerenja, u članku se traži ona dužina strane trokuta, koja će dati jediničnu težinu figure. Time je naden »etalon« za uporedbu sa fiktivnim trokutima triangulacije. — Šarupič: Eskalatorna metoda kod načina izjednačenja po grupama. — Batrakov: O tačnosti obračuna obima radova na planiranju, pomoću metode kvadratnih prizmi. — Jakovlev: Prevodenje pravokutnih koordinata u geografske i obratno, na elektronskoj računskoj mašini. — Antonjuženko: Kriterij iskrivljenosti poligonskog vlaka. — Malkin: Zapor za aerosnimanje sa vrlo kratkim eksponazama, osnovan na novim principima. — Ovsjanikov: Deformacija uzajamnog položaja tačaka snimališta i tačaka aerotriangulacije. — Mangazeev: Moderniziranje profilograma od Konšina i mogućnosti njegove upotrebe za određivanje poprečnih profila valova. — Znamenščikov: Mjerenja dužina krivih linija na kartama primjenom optike. — Poletaeva: Neke osobine izrade i generalizacije topoloških karata.

### Br. 2. 1961.

Lebedinski: Obrada podataka opažanja u svrhu ispitivanja novih geodetskih instrumenata, primjenom matematičke statistike. — Burcev: Valovita forma krivulje znatnije razvučenog uzdužnog profila. — Kemnic: Ocjena tačnosti mjerenja i dozvoljena odstupanja nesuglasica uslovnih jednadžbi. — Kozlov: K pitanju računanja približnih vrijednosti težina kota u nivelmanskim mrežama. — Simonović: Metoda azimutalnih poligonih presjeka kod gradskih geodetskih mreža. — Solomonov: Procjena broja uslovnih jednadžbi kod umetnutih mreža triangulacije. — Konusov: O uplivi sistematskih pogrešaka linearnih mjerenja na tačnost izjednačenih elemenata poligonskog vlaka. — Noskov: O kruženju plohe polarizacije u slojevima atmosfere blizu zemlje. — Pav-

lov: Proračun tačnosti niveliranja vodotoka u svrhu određivanja koeficijenta Chezy (C). — Pankrušin: Tačnost iskolčenja objekata metodom mikrotriangulacije. — Bobir: Teorija deformacije transformiranog prikazivanja i njena primjena za riješenje nekih pitanja fotogrametrije. — Aržanov: Kontrola prilagoda filma za aerosnimanje korištenjem njegovog zrcalnog svojstva. — Gebgart: Uređaj na topografskom stereometru za određivanje elemenata međusobne orijentacije aerosnimaka. — Pavlov: Svojsstva gomilanja slučajnih pogrešaka u mrežama prostorne aerotriangulacije. — Bokačev: Klasifikacija po bojama za političke, političko-administrativne i administrativne karte. — Durejko: Kontrola zakrivljenosti cilindričnih ploha. Recenzije. Giršberg: O knjizi A. V. Maslova i G. I. Gorohova »Geodezija«, dio III, Geodezizdat, 1959. god. — Romanov: O udžbeniku »Geodetski instrumenti i pribori« docenta, kandidata tehničkih nauka S. V. Eliseeva, Geodezizdat, 1959. god. Kronika.

### Br. 3. 1961.

Durnev: Metoda linearnih geodetskih hpresjeka. — Hrgian: K pitanju o teoriji bočne refrakcije. — Bem: Grupna obrada rezultata mjerenja. — Batrakov: Tačnost niveliranja na površinama za navodnjavanje. — Ganjšin: Prijedlozi za racionalno rješenje prvog (pravog) geodetskog zadatka Besselovim postupkom. — Głotov: O visinskoj osnovi kod izgradnje kanala. — Kupčinov: O izjednačenju pravaca u mrežama triangulacije. — Solomonov: Zajedničko izjednačenje triangulacije i poligonometrije metodom posrednih opažanja. — Šarupič: O riješenju sistema jednadžbi pogrešaka zajedno sa uslovnim jednadžbama. — Pavlova: Izjednačenje gradskih trigonometrijskih mreža po dijelovima, uzimajući u obzir pogreške zadanih veličina. — Bogomolov: Termini za aerosnimanje u topografske svrhe u zavisnosti od kolebanja nivoa vode u rijekama, morima i jezerima. — Vasilev: Stereoskopski perspektograf, novi fotogrametrijski pribor. — Pavlov: O gustoći odvojenih bazisa. — Zafirov: Stereoskopska metoda izvođenja zajedničke poprečne rotacije prostornih modela za vrijeme rada na stereoplanigrafima. — Juhin: Metoda optičke kompenzacije

transformacije slike kod planpanoramnog snimka. — **Zakaznov:** Deformacija aerosnimaka uslijed zapora na razrez kod paralelnog položaja između negativa i zastana i konstantnog međurazmaka. **Recenzije:** Aljter: Povođom članka P. J. Rajzera »Neka pitanja teorije dešifriranja aerosnimaka«. **Kronika.**

#### Br. 4. 1961.

**Zakaznov:** Reorganizacija višeg školovanja u moskovskom institutu inženjera geodezije, aerosnimanja i kartografije na osnovu zakona »O učvršćivanju veze škole sa životom i o daljnjem razvijaju sistema narodne prosvjete u SSSR«. — **Bolgov:** O oblicima specijalnih trigonometrijskih mreža. — **Boljšakov:** Istraživanje zakonitosti raspodjele pogrešaka generalizacije reljefa kod snimaka u krupnim mjerilima. — **Boljšakov, Miheečev:** Rezultati poligonometrijskih vlakova mjerenih pomoću svjetlosnog daljinomjera DS-2. — **Bolotin:** Mogućnosti za povišenje efektivnosti metode najmanjih kvadrata kod eliminacije sistematskih pogrešaka. — **Saljnikov:** O jednom načinu rješavanja sistema normalnih jednadžbi. — **Terpugov, Gordeev:** Izjednačenje trilateracije uvjetnom metodom, upotrebom jedinstvenog oblika uvjetne jednadžbe i mehaničkih pravila. — **Avdulov:** Određivanje pogreške tumačenja anomalije sile teže po metodi srednjih gradjenata. — **Marič:** Novi izvod formule N. K. Migalja za određivanje oblika zemlje. — **Vajnauskas:** O ocjeni tačnosti aerotriangulacionih radova prema modelima i kontrolnim geodetskim tačkama — **Gebgart:** Stereofotogrametrijski pribor za određivanje elemenata međusobne orijentacije i prikaza reljefa na aerosnimkama. — **Streljnikov:** Grafička konstrukcija krivulje progiba dugačkih prostornih aerotriangulacionih lanaca. — **Pavlov:** Orijentiranje visinske fotogrametrijske mreže prema markantnim tačkama na karti. — **Meščerjakov:** Osnovi klasifikacije kartografskih projekcija prema njihovom postanku. — **Pavlov:** Neke tehničko-ekonomske karakteristike geodetskih i topografskih radova i njihova analiza. **Recenzije.** **Gebgart, Murašev, Skobelev:** Recenzija knjige N. D. Iljinskog »Obrazloženje analitičkih me-

toda stereofotogrametrijske obrade materijala aerosnimanja«.

#### Br. 5. 1961.

**Djačenko:** Izjednačenje triangulacije u više grupa po pravcima, metodom uslovni opažanja. — **Kemnic:** Generaliziranje formule za ocjenu tačnosti srednje kvadratne pogreške. — **Skidanenko:** Analiza tačnosti snimanja reljefa metodom matematskog modeliranja topografske površine. — **Tiščenko:** O jednom načinu poboljšanja uvjetovanosti matrica normalnih jednadžbi. — **Iljin, Budenkov:** Kompleksna opažanja deformacija brana na plovnim kanalima. — **Objasnikov:** Slučajne pogreške prostorne aeroariangulacije. — **Zikov:** Određivanje koordinata projekcionog centra snimka iz zajedničke obrade fotogrametrijskih i radiogeodetskih mjerenja. — **Vilenkin:** O konformnim projekcijama koje su bliske projekciji Čebiševa. — **Meščerjakov:** Razmatranje problema o najboljim ekvivaletnim projekcijama. — **Oknin:** Neka fizičko-kemijska svojstva plastične folije »Hostafan« i njena primjena u kartografskoj produkciji. — **Zakaznov:** Projektiivna geometrija kod rješavanja zadatka geometrijske optike.

#### Br. 6. 1961.

**Gordeev:** Izjednačenje prirasta koordinata trilateracije metodom uslovnih jednadžbi. — **Gajdaev:** O mjerenju horizontalnih kuteva u trigonometrijskoj mreži 2 reda. — **Ivanov, Polevoj:** Izjednačenje samostalnog trokuta sa šest izmjerenih elemenata i linearno-kutnog presjeka, metodom uslovnih opažanja. — **Konapaljcev:** Ispitivanje deformacije limba kod teodolita veće tačnosti. — **Sirotkin:** K pitanju računanja volumena zemljanih radova načinom približnog integriranja. — **Solovev, Karpenko:** Rezultati ispitivanja pokretne trake konvejera ŠS-1000 u Saratovskoj tvornici stakla, pomoću mikronivelira MN-2 konstrukcije MIIGA i K. — **Korobočkin:** Izgradnja geodetskih signala s iskorištenjem jarbola za izdizanje vizurnih znakova. — **Šilov:** O stabilnosti analitičkog proširenja anomalije sile teže. — **Avegevič:** Iskorištenje aerosnimaka kod izučavanja dinamike ledenog pokrivača rijeka. — **Bogomolov:** Najpogodniji termini za aerosnimanja u topografske svrhe u zavisno-

sti od vrste rasiljinstva. — Ščennikova: O tačnosti položaja slojnice na planovima mjerila 1:2000 kod kombiniranog snimka. — Šubina: Prikazivanje korištenja gospodarskih površina na topografskim kartama. — Kozlov: K pitanju izjednačenja nivelmanške mreže SSSR. — Kondrateva: O korištenju geodetsko-kartografskih materijala kod projektiranja industrijskih pogona. — Tolmačeva: K pitanju mogućnosti interpretacije perspektivnih aerosnimaka. — Pospelov: O važnosti toponimike (nauka o geografskim nazivima, njihovom porijeklu smislu...) kod izobrazbe topografa i kartografa. **Kronika.**

*Inž. Narobe*

## **BILDMESSUNG U. LUFTBILDWESEN** 1962.

### **Br. 1**

Härry: »Pogrešno u fotogrametrijskoj praksi.«  
Weibrecht: »Zapažanja o malim redreserima.«  
Schneider: »Položaj interpretacije aerosnimaka u istraživanju zemlje.«  
Meier: »O upotrebi infracrvenih fotoslojeva u fotogrametriji.«

### **Br. 2**

Gotthardt: »Interpolaciona formula za uklapanje modela.«  
Cade: »Aeroizvidanja pomoću infracrvenih fotoslojeva.«  
Schultz: »Određivanje razdiobe potencijala u elektromagnetskom polju pomoću fotogrametrijske izmjere gumenih modela.«  
Neisecke: »O pitanju homogenosti fotogram. oijentacionih podloga.«  
Schultz: »Kartografija u novim zemljama i njezino značenje za njemačke geodetske inženjere.«  
Dorrer: »Utjecaj rotacije modela na orijentacione elemente u fotogram. instrumentu.«  
Belzner: »Aerosnimci iz helikoptera.«  
Döhler: »Kompracija paralaktičkih računala.«

### **Br. 3**

Haar: »Ljudski i tehnički problemi kod pomoći nerazvijenim zemljama.«  
Winkelman: »Fotogram. izrada geod. podloga za željeznicu u tropskim kišnim šumama Zap. Afrike.«

Roelofs: »Uklapanje modela pseudoafinom transformacijom.«  
Gotthardt: »Tačnost različitih postupaka aerotriangulacije.«  
Lehmann: »O redreseru Orion II/S.«  
Revertera: »Temeljne razlike u predodžbi terena — Usporedba između USA i Srednje Evrope.«  
Elias: »Stereologija, njen doseg i granice.«  
Blaschke: »Radna grupa 'Inženjerska izgradnja' Intern. društva za fotogram.«

### **Br. 4**

Müller: »O aerotriangulaciji blokova.«  
Helmy: »Ispitivanja na jednom Photokartographu Mod. IV Nistri.«  
Brucklacher: »O korekciji utjecaja zemlj. zakrivljenosti kod određivanja visine točaka pomoću aerotriangulacije.«  
Linkwitz: »Mjerilo snimanja i kartiranja u inženjerskoj fotogrametriji.«  
Rhody: »Optička mjerna pločica za šumarsku fotointerpretaciju.«  
Hunger: »Fotogram. teme na X Intern. kongresu Geometara u Beču 1962.«  
Njem. društvo za fotogram.: »Kako se dadu poboljšati rezultati aerosnimanja«

*Braun*

## **SVENSK LANDMÄTERI TIDSKRIFT** 1961.

### **Nr. 2—3**

Erik Carlegrim: Pojam vrijednosti. — Vrijednost zemljišnih nekretnina.  
G. Larsson: Procjena vrijednosti dijelova nekretnina.  
G. Larsson: Proračunavanje uzurpacija.  
R. Sjöland: Procjenjivanje poljoprivrednih zgrada.  
G. Carlegrim: Strukturni faktori i renta.  
J. Fridell: Metode i obračunavanje efekta veličine i oblika nekretnina.  
E. Carlegrim: Gubici uslijed čekanja kod prijelaza preko vrlo frekvenciranih putova.  
E. Eberhardson: Istraživanje upliiva udaljenosti zemljišta.  
G. Larsson: Procjena investicija u poljoprivredi.  
H. Stohlberg: Procjena zajmova i vanjske racionalizacije.  
J. Fridell: Procjena kod komasacija.  
G. Larsson: Podesne metode procje-

njivanja kod eksproprijacija te regulacija vodotoka i puteva.  
S. Eriksson: Podesne metode procjene kod regulacije vodotoka.  
H. Pettersson: Prikladne metode procjenjivanja kod eksproprijacija.  
L. Hjelm: Mogućnosti razvoja švedske poljoprivrede.  
S. Zachrisson: Procjenjivanje vrijednosti zemljišta prema zakonima o vodnom pravu eksproprijaciji i putevima.

#### Nr. 4

Nordijski broj (Švedska, Norveška, Danska, Finska).  
L. Öjborn (Švedska): Predgovor.  
E. V. Harboe i T. Mecklenborg (Danska): Radovi u vezi servituta.  
A. Wiiala (Finska): Raspored vrijednosti kod komasacija.  
K. J. Moen (Norveška): Nekretnine, registri, granice i izvjesna korištenja susjedstva.  
L. Kvarning: Rudnik urana u predhistorijskom pejzažu.  
P. Westerlind: Ekskurzija u propozicije novog ruralnog zakona.

#### Nr. 5—6

T. Bergquist: Regionalne organizacije za racionalizaciju poljoprivrede i šumarstva.  
L. Öjborn: Uloga geodezije u racionaliziranju poljoprivrede i šumarstva.  
B. Turesson - J. A. Pettersson: Kompletiranje mreže šumskih autoputova s jeftinim putovima.  
T. Hygstedt: O udruživanju za gradnju putova, opsegu tih udruženja i razdiobi troškova.  
M. L. Grandin: Gunno Eurelius Dahlstierna 1661—1709.  
O. Milgaard: Pozivi po zakonu.  
G. Pravitz: Pravo o diobi zemljišta u Nizozemskoj.  
O. Persson: Izbor dužina strana u poligonskom vlaku. — Pisac daje matematski dokaz za činjenicu, da je najpovoljnije, kada su poliginske stranice podjednako dugačke.

### SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR VERMESSUNGSWESEN, KULTURTECHNIK UND PHOTOGRAMMETRIE 1961.

#### Nr. 8

F. Kobold: C. A. Baeschlin (nekrolog).

Ing. A. Stegman: Automatizacija i moderne metode kod komasacija u Zap. Njemačkoj.

Ing. A. Pastorelli: Fotogrametrijsko snimanje starog stanja kod komasacija.

#### Nr. 9

F. Gassmann — P. Müller: Gravimetrijsko određivanje gustoće stijene i zakrivljenosti vertikalna za tačku St. Anton bazične mreže Heerbrugg.

H. Meyer: Suradnja stručnjaka za gradnju cesta i za melioracije kod gradnje nacionalnih cesta.

F. Cavin: Iskustva sa sindikatom Gilly. — Razlike između udruživanja za gradnju autoputa i običnog društva

#### Nr. 10

H. Odermatt: Nov prikaz švicarskog projekcionog sistema.

H. Härry: Premjer Švicarske.

#### Nr. 11

E. Hunziker: Jubilej Švicarske geodetske komisije.

F. Kobold: Švicarska geod. komisija prigodom 100-godišnjice.

H. Kasper: Uz nove instrumente. — Razvoj novog fotogrametrijskog instrumenta.

#### Nr. 12

A. Ansermet: Uloga metode najmanjih kvadrata u mehanici i statici.

F. Quillet: Anketa o uplivu komasacije na strukturni razvoj jedne poljoprivredne komune.

#### Nr. 1 1962

F. Kobold: Dr Baeschlin (nekrolog).

A. Ansermet: Računanje deformacija u novom švicarskom sistemu konformne projekcije.

Ing. H. Braschler: Završena je velika melioracija doline Rajne.

#### Nr. 3

K. Ledersteger: Geodetski problemi umjetnih satelita. — Satelitska geodezija.

W. Grossmann: Odermatska temeljna formula švicarskog projekcionog sistema.

E. Tanner: Komasacije u službi regionalnog planiranja.

**Nr. 4 1959.**

R. Roelofs: Opažanja na geodetsko-astronomskoj stanici Curacao.

Ing. H. Ph. Schaf: Određivanje trigonometričkih tačaka putem tačaka na krugu tolerancije.

Ing. H. Ph. Schaf: Izračunavanje Deca-hiperbola.

Ing. J. M. C. Witvliet: Katastar i planologija.

M. F. Ferwerda: Enklave u Baarle-Nassau.

**Nr. 4 1961.**

Dr J. Graaf-Hunter: Zemljin oblik i potencijal.

Dr G. Lehman: Korištenje fotogrametrije za katastar i komasacije u Zap. Njemačkoj.

**Nr. 5**

J. H. Jonas: Oproštaj.

Ing. C. G. Huls: Neki fiskalni aspekti kod komasacija.

Ing. C. G. Huls: Funkcija zaprisegnutog činovnika.

Ing. J. C. O. Gijsen: Borba protiv pogrešaka i odstupanja kod optičkog mjerenja dužina.

**Nr. 6**

Dr K. Gerke: Iskustva kod mjerenja baza invarnim žicama i elektronski u trig. mreži prvoga reda.

Ing. C. G. van Huls: Katastar i hipoteke.

C. H. A. Heiser: Zaprisegnuti činovnik.

Ing. R. Jonkers: Marginalije uz članak »Fiskalni aspekti komasacija«.

Ing. A. D. Oostra — Ing. D. W. Visser: Razmak puteva u komasacijama sjevernog Limburga.

**Nr. 1 1962.**

Ing. M. Haarsma: Računanje centriranja.

N. D. Haasbroeck: Iskolčivanje lukova.

Ing. A. Govers — F. Hoonard: Javni registar i katastar.

Dr W. Schermerhorn: Razvoj geodezije i izvan Nizozemske.

A. Kruidhof: Internacionalni kontakti u prošlosti i budućnosti.

**Nr. 1—4 1961.**

R. A. Hirvonen: Trodimenzionalna geodezija.

Väinö Suoma: Eksproprijacije u gradovima po građevnom zakonu.

Leo Ahonen: Principi računanja vrijednosti šume odnosno odštete kod gradnje putova.

Tauno Honkasalo: Nova definicija metra.

Veikko Tervola: Razvoj naših gusto naseljenih mjesta.

**GEODESIA 1961.**

**Nr. 7—8**

W. Koopmans: Iz povijesti kartografije.

G. C. Klammer: Direktno čitanje visina kod plošne nivelacije i nivelacije profila.

G. A. B. Frinking: Jedan stari problem a novo rješenje.

**Nr. 9**

St. Hausbrandt: Pomoćni simboli od Hausbrandta.

W. Koopmans: Iz historije kartografije.

H. Kooij: Opća geodezija.

**Nr. 10**

D. Kleinendorst: Ekcentricitet kod mjerenja poligona.

K. Wagenaar: Pokusna mjerenja s Ni 004 iz Jene.

W. Koopmans: Iz historije kartografije.

**Nr. 11**

Ing. H. Meyer: Od fotografije do karte.

Ing. H. Meyer: Aerokartiranje ovdje u Nizozemskoj.

W. L. Lievaart: Određivanje orijentacionih tačaka kod aerosnimanja.

C. Sprenger: Snimanje iz zraka i navigacija.

Ing. C. W. Moor: Aerosnimanje za potrebe katastra.

Ing. R. J. Rienks: Primjena aerofotogrametrije kod proširivanja gradova.

Ing. J. van der Weele: Perspektiva razvoja fotogrametrije.

## Nr. 12

W. M. van Breen: Jedna metoda mjerenja pod vodom.

D. Kleinendorst: Optičko centriranje.

## Nr. 1 1962.

Ing. K. Koet: Izjednačenje centralnog sustava.

G. A. B. Frinking: Između dva svijeta.

## Nr. 3

E. Schrikkema: Mjerenja uz granicu Njemačke.

L. A. Gall: Niveliranje preko širokog vodotoka.

Dr ing. C. Koeman: Važna promocija i disertacija.

*Dr N. N.*

## OSNOVNI ZAKON O ISKORIŠTAVANJU POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA

U saveznom Služb. listu od 31. XII 1962., izašao je ovaj Zakon, koji u posebnoj glavi KOMASACIJA, u 21 članu propisuje za čitavu FNRJ kako se imaju provoditi komasacije:

Cilj je ovih radova da se stvaranjem većih i pravilnih zemljišnih parcela omogući ekonomična obrada poljoprivrednog zemljišta i da se stvore povoljniji uvjeti za razvitak poljoprivrednih naselja. Ti se radovi vrše onda, kada se propisima o arondaciji ne može izvršiti uređivanje i zaokruživanje zemljišta poljoprivrednih organizacija, ili kada se zbog postojećih posjedovnih odnosa ili zbog velike rasparčanosti zemljišnih parcela ne može

organizirati proizvodnja, koja osigurava društvenu rentabilnost uloženi sredstava na područjima gdje je odobreno izvođenje, gdje se izvode ili su izvedeni melioracioni radovi iz društvenih sredstava.

Zahtjev za provedbu komasacije može staviti poljoprivredna organizacija ili organ, a rješenje o tome donosi NOO. Isti imenuje Komasacionu komisiju, a za predsjednika suca kotarskog suda. za provedbu tog postupka. Izvršna vijeća republika donose POTANJE PROPISE o uvjetima za takvo rješenje. jer se protiv istog ne može voditi upravni spor. — U tom postupku izuzeti su prigovori i zahtjevi u pogledu vlasništva, posjeda i tereta parcela te se upućuju na redovni sudski postupak. Uzima se stanje u zemljišnim i drugim knjigama, jedino o posjedu površini, kulturi i sl. — faktično stanje. Za patuljaste posjede ispod 1 ha. i nzeemljoradničke, može se dati naknada u novcu. Naknada se daje po propisima g eksproprijaciji.

Troškovi u komasaciji određuju se alikvotno po površini prije komasacije, a mogu se podmiriti odgovarajućim dijelom zemljišta. Vrijednost tog zemljišta određuje se po propisima eksproprijacije.

Stručni nadzor vrše republičke Geodetske uprave.

Ovi savezni okvirni propisi, poklapaju se uglavnom sa republičkim zakonima NR Slovenije i Hrvatske iz 1954. Oni daju mogućnost svim republikama, da gore spomenutim POTANJIM PROPISIMA razrade detalje specifične za njih. U posebnom članku prikazati će se studija tih detalja.

*Ing. B. Mužina*