

centralne tačke 0 preko tačaka 2L, ... 20L, a neparne tačke pomoću određenih uglova od po  $18^{\circ}$ . Preko parnih tačaka 2B, ... 20B postavljen je poligonometrijski vlak i sračunate koordinate. Na parne tačke priključene su vlakovima neparne tačke. Poslije računanja koordinata svih tačaka 1B, ... 20B izvršeno je korigovanje njihovih centara.

Kao visinska osnova, u prvoj etapi izgradnje, služile su iste osovinske tačke 1A, ... 20A, koje su prethodno iznivelane i priključne na reper gradskog nivelmana III reda. Pri izgradnji viših dijelova tornja, kao visinska osnova služili su dubinski reperi broj 1 i 2, koji su stabilizirani na udaljenosti od 70 do 90 m od centra tornja, kao i kontrolni reperi za slijeganje. Dubinski reperi stabilizirani su u krečnjaku, na dubinama 37,7 i 40,2 metra. Način stabilizacije vidi se na crtežu 3.

(nastaviće se)

Ing. Aganović Ismet

#### NOVIJI GEODETSKI INSTRUMENTI

#### /FRAGMENT SA IZLOŽBE NA IV KONGRESU/

Neki noviji geodetski instrumenti, na izložbi, prigodom IV Kongresa SGIG-a Jugoslavije, koji je održan 6. i 7. novembra 1968. god. u Sarajevu, bili su napose interesantni, pa su na traženje nekih učesnika Kongresa izvršena posebna demonstriranja i praktična mjerenja njima.

Izmjeren je jedan direkcioni kut i dvije baze.

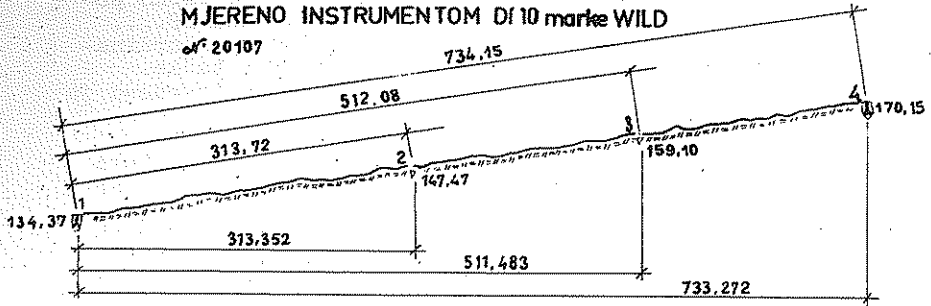
Na izložbi su pokazale svoje instrumente slijedeće firme:

- MOM BUDAPEST,
- CARL ZEISS JENA,
- KERN AARAU 1
- WILD HEERBRUGG.

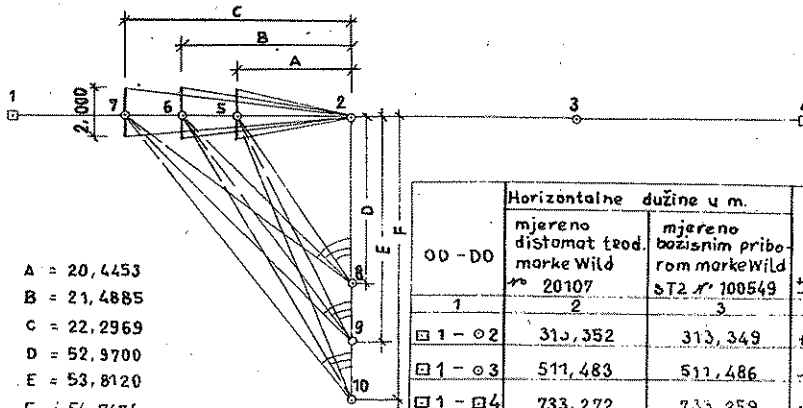
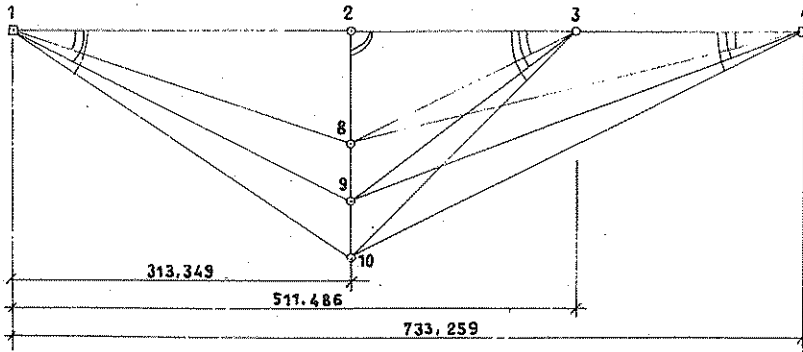
Žiroskop-teodolitom Gi-B2, firme MOM, određen je jedan direkcioni kut poligonometrijske mreže kod Tehničke škole u Sarajevu, pa je ovaj izračunat iz koordinata krajnjih tačaka.

Iako je uz opažanje vršeno objašnjavanje s prijevodom (s njemačkog), mjerenje je obavljeno za oko jedan sat vremena.

Razlika mjerenoga i izračunatog kuta od 15 sekundi potvrđuje date podatke o preciznosti instrumenta ( $\pm 10''$ ), imajući u vidu predugo trajanje zbog objašnjavanja, te prisutnost preko 40 zainteresiranih stručnjaka.



MJERENO BAZISNIM PRIBOROM MARKE WILD  
 TEODOLITOM BROJ 100549 LETVOM BR. PL 1621



- A = 20,4453
- B = 21,4885
- C = 22,2969
- D = 52,9700
- E = 53,8120
- F = 54,7474

OD - DO	Horizontalne dužine u m.		± u mm
	mjereno distomat teod. marke Wild № 20107	mjereno bazisnim priborom marke Wild ST2 № 100549	
1 - 2	313,352	313,349	+ 3
1 - 3	511,483	511,486	- 3
1 - 4	733,272	733,259	+ 13

Instrumentom INFRAROT-DISTANZMESSER DISTOMAT DI 10 firme Wild, izmjerena je jedna baza sarajevske mreže, koja je već bila poznata i navodno (ne raspoložemo podacima) mjerenja su dala vrlo dobre rezultate, te jedna baza u Bijelom Polju kod Mostara koja je podijeljena na tri nejednaka dijela.

Sva tri dijela naknadno su odredili stručnjaci "Energoinvesta" i dobili veličine kako se iz slike vidi.

Napominje se da su mjerenja s postavljanjem instrumenta i prizama, Distomatom trajala oko jedan sat vremena, dok je određivanje bazisnim priborom trajalo neuporedivo duže.

Vidi se da je najduža veličina različita za svega 13 milimetara. Bilo bi korisno, da se o ovim kao i o ostalim instrumentima (ili barem o nekim od njih), koje smo vidjeli na izložbi mnogo više napiše, ali obzirom na svrhu, raspoložive podatke, kratkoću vremena, koliko su nam instrumenti bili na raspolaganju (makar samo za gledanje), biće dobro, ako ovaj kratak prikaz bude izvjesni podsticaj da se to učini opširnije, stručnije, te da se poprati slikama, formulama i numeričkim podacima, na temelju čega će se sigurno moći dati stručno-naučni zaključci bilo u posebnoj publikaciji ili u opširnijem članku u stručnoj štampi.

Prof. Ing. Antun Milišić

#### MATURIRALI NA GEODETSKOJ TEHNIČKOJ ŠKOLI U SARAJEVU

Nastavljamo sa objavljivanjem spiska učenika koji su maturirali na Geodetskoj tehničkoj školi u Sarajevu od njenog osnutka do danas:

Maturirali 1952. godine:

Andjić (Milosava) Milovan, Antonić (Marka) Drago, Batinić (Darke) Sonja, Burzić (Naila) Adnan, Dalipagić (Derviša) Mehmed, Derviškadić (Hasana) Husref, Gajević (Miladina) Dragomir, Hadialagić (Abdulaha) Fuad, Hodžić (Ejuba) Enis, Jarić (Petra) Milan, Jelinek (Bogomira) Srećko, Jokanović (Save) Sekula, Kape-tanović (Muje) Abdulah, Kapor (Laze) Mladen, Katalinić (Stjepana) Ivica, Kazić (Nedžiba) Nezir, Kokolj (Obrada) Jovan, Kosić (Krstje) Milan, Kovačević (Riste) Mitar, Krtinić (Ranka) Dejan, Kuršumović (Fehima) Vahida, Kuzmanović (Pere) Dušan, Mezildžić (Muhameda) Bedrudin, Milićević (Spasoje) Radovan, Milišić (Vase) Božidar, Mulahalilović (Alije) Subhija, Oćuz (Hasana) Galib,