

O UPOTREBI ELEKTRONSKE MAŠINE
"MONROE" 920 U GEODEZIJI

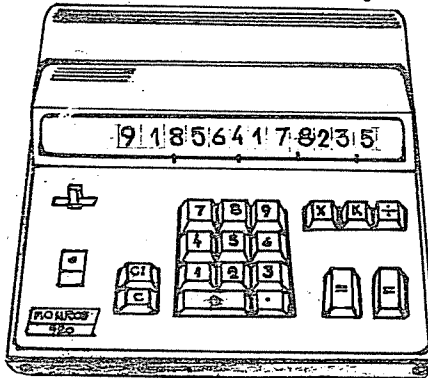
Kuret Božidar, dipl.inž.geod.

Savremena nauka, a posebno tehnika, u svim svojim granama sve više se obraća za pomoć elektronicima, kompjuterima, mini kompjuterima, manjim računarima i najjednostavnijim elektronskim mašinama.

Postoje tvrdnje i ocjene da je geodezija, geodetske ustanove i preduzeća pa i geodetski stručnjaci, u primjeni elektronike dosta konzervativna.

Ovdje ne bih želio da razglabam o ovoj temi nego samo da upoznam svoje kolege sa jednom izvanrednom elektronskom mašinom, koja je svojom jednostavnošću pa i cijenom dostupna svakom geodetskom stručnjaku i svakoj geodetskoj ustanovi (cijena je oko 10.000 din).

Mašine "MONROE-920" obavlja sledeće operacije:



- sabiranje, oduzimanje, množenje, konstantno množenje, kvadriranje, deljenje, konstantno deljenje množenje sa više faktora, sa decimalnim zarezo radi na 2, 3 ili 4 decimalna mesta.

Radi potpuno nečujno, malih je dimenzija (moguće je držati u latici stola), a rezultat koji izbacuje na ekranu daje trenutno.

Rukovanje je veoma jednostavno.

Primjena ove mašine u svakodnevnim geodetskim poslovima je mnogostruka.

- U računanju poligonih vlakova, posle izravnjanja nagiba, iz logaritamskih tablica vadimo prirodnu vrednost funkcije i množimo sa dužinom, te trenutno dobivamo $\Delta y'$ odnosno $\Delta x'$. Ušteda na vremenu pa prema tome i cijeni, prilikom obavljanja ovog dijela računanja vlaka je 5-8 puta što ovisi od obučenosti.
- Prilikom računanja koordinata tačke presjekom naprijed i nazad, uz uslov prethodne obuke, ovaj koeficijent iznosi 3-4 puta u korist mašine.

- Kod dugih nivelmanskih vlakova nailazimo na posebnu pogodnost. Ako naime dajemo mašini samo čitanja na letvi "z" u plusu, a "p" u minusu na kraju vlaka dobivamo veoma brzo kontrolu $[z] - [p] = [\Delta h]$ te ako odredimo i ispišemo popravke visinskih razlika, ne trebamo ni pisati ni računati prave Δh . U mašinu ubacujemo početnu kotu, dodajemo u plusu ili minusu, $\Delta h'$ i te dobivamo kotu prve tačke vlaka. Nastavljajući dalje dobićemo i završnu kotu.

Naveo sam neke jednostavnije primjere. Primjena ove i drugih, većih i skupljih elektronskih mašina u izravnavanju mreže i drugim poslovima na kraju je i zadatak naše službe prema društvu.

Uzged, takodje smatram da je obaveza naših obrazovnih ustanova da mladim stručnjacima daju bar osnovno znanje iz automatike u geodeziji te da i na taj način ubrzaju njenu primjenu.

DIPLOMIRALI NA VIŠOJ GEODETSKOJ ŠKOLI U SARAJEVU

Do kraja 1969. godine diplomiralo je na VGŠ 192 redovna i vanredna studenta. U 1970. godini diplomiralo je novih 13 studenata.

Kao redovni studenti diplomirali su:

Rebac Ante, Ivanković Vinko, Babić Ljubo, Kulenović Fahrudin, Voloder Izet, Tuli Gazmend, Kujundžić Stjepan, Stamatovski Bežo, Rističević Gora, Hromić Hilmiya, Bogojević Branislav.

Kao vanredni studenti diplomirali su:

Vavan Bojan, Medić Nikola.

MATURIRALI NA GEODETSKOJ TEHNIČKOJ ŠKOLI U SARAJEVU

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

Maturirali 1960. godine:

Abaza Hakiya, Abdurahmanović Halid, Adamović Grujica, Aganović Džemal, Alibegović Kemal, Arnautović Kemal, Avdagić