

# GLASILO GEOMETARA

KRALJEVSTVA SRBA, HRVATA I SLOVENACA.

---

---

## Vojvoda DR. ŽIVOJIN MIŠIĆ.

Ugasio se život jednoga našeg velikog vojskovođe, velikoga rodoljuba, ali i velikog mislioca, nosioca velike narodne misli, život, koji nije znao ni zašta drugo do da neumornim i besprekidnim radom svojim posluži što korisnije rodu svome.

Rodjen u selu Struganiku, Valjevskog okruga i odgojen u detinstvu u čistoj kao kristal, seoskoj, narodnoj sredini, vojvoda Mišić umeo je da ljubi narod svoj svom silinom čestite duše svoje i za njega da da sve pa i izmučeni život svoj. Kao što ni za trenutak u nevolji nije padao duhom, isto tako i kada je na vrhuncu slave bio, — on se njome nije poneo; — ostao večito skroman narodni čovek u punom smislu reči, gotov svakome i uvek da pomogne delom i savetom. Budući još i svestrano obrazovan i sa širokim znalačkim horizontom, on je bio gord i ponosit kada bi se ma kakva, ma s koje strane i ma na kakvom polju javila dobra, korisna i lepa ideja. Radi njena ostvarenja sve bi staranje svoje uložio.

Još u Vojnoj Akademiji i kao Djeneralštabni oficir on je — radeći i sam na kartografiji Srbije — silno zavoleo našu struku i uvek geodeziju i geodetske radnje stavio na onu veliku visinu, kako ona zaslužuje. Znajući da su naši geodetski radovi osnova za svestrano kultivisanje naše domovine, — on je svom silinom velikoga duha svoga potpomagao napredak te nauke i davao joj poleta kao retko ko od naših kulturnih ljudi. Svaki uspeh naš neobično ga je

radovao, svaku smetnju našim radovima najenergičnije odklanjao, svaku novu i najopširniju ideju potpomagao i štitió radi njena ostvarenja interesujući se njome do posljednjega časa svoga života. Kako se radovao on kada smo posle naše Albanske katastrofe ponova oživeli na Krfu i kada smo kao prvo štampano delo ponovo počeli izdavati karte naše domovine. Koliko je gord on bio na Solunskom frontu kada su mu i naši kulturni saveznici priznavali neobičnu vrednost naših geodetskih i kartografskih radova.

Koliko je visoko cenio geodetski trud i rad i njihov značaj za vojne i kulturne radove svedoče ogromni uspesi učinjeni na tom polju i pod najtežim okolnostima za vreme njegova komandovanja na Solunskom frontu, gdje je iz osnova premerena i kartirana ogromna prostorija našega fronta i njegove pozadine, ne samo radi vojinskih već i radi drugih raznovrsnih kulturnih radova.

Po njegovoj je ideji izradjen plan i precizni nivelman Skoplja još 1912. godine, koji je poslužio osnovom za izradu jednoga od najljepših projekata za uredjenje toga našega, klasičnog, naciólnog i kulturnog centra. Po njegovom naredjenju izradjena je u zimi 1918. godine i detaljna karta šire okoline Skoplja, odmah po oslobodjenju njegovu, radi projekata najopširnijih kulturnih radova u toj okolini. U istom smeru izradjena je ponova i detaljna karta šire okoline Beograda odmah po oslobodjenju itd. itd.

Visoko ceneći značaj geodetskih radova u našoj Kraljevini, radi kulturnog napretka njenog on je uvek sa osobitom predusretljivošću primao izaslanike našega društva iz Zagreba i najenergičnije potpomagao njihove ideje i predloge.

I u poslednjim časovima bio je neobično srećan saznavši, da je Geografski Institut, organ njegovog Glavnog Djeneralštaba, izvršio i jednu veliku naučnu zadaću vezavši našu triangulaciju sa grčkom i stvorivši tako kontinuitet velikog svetskog triuglovog lanca od Severnog Ledenog Mora do Matapana na Sredozemnom Moru.

Naše je udruženje u nemrlom Vojvodi Mišiću izgubilo velikog prijatelja i pobornika njegovih ideja.

Nestalo je velikog Vojvode Mišića, ali će njegov duh večitо lebdeti nad nama u uspomeni na velika dela njegovа.

Slava mu!

S. P. Bošković.

## О равнању тријангулације у опште.

Превод из Геодезије Ђенерала В. В. Витковског.  
Ст. Бошковић.

### Решавање условних једначина.

(Свршетак).

Поправке углова пак добијају се по формулама:

$$\begin{aligned} (1) = (2) &= \frac{1}{8} (-3v_1 + 2v_2 - v_3) = -\frac{1}{4}v_1 - \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2}v_1 - v_2 + \frac{1}{2}v_3\right) \\ (3) = (4) &= \frac{1}{8} (-v_1 - 2v_2 + v_3) = -\frac{1}{4}v_1 + \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2}v_1 - v_2 + \frac{1}{2}v_3\right) \\ (5) = (6) &= \frac{1}{8} (v_1 - 2v_2 - v_3) = -\frac{1}{4}v_3 + \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2}v_1 - v_2 + \frac{1}{2}v_3\right) \\ (7) = (8) &= \frac{1}{8} (-v_1 + 2v_2 - 3v_3) = -\frac{1}{4}v_3 - \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2}v_1 - v_2 + \frac{1}{2}v_3\right) \end{aligned}$$

или ако ради краткоће означимо:

$$u = \frac{1}{2}v_1 - v_2 + \frac{1}{2}v_3$$

имаћемо:

$$\left. \begin{aligned} (1) = (2) &= -\frac{v_1 + u}{4} \\ (3) = (4) &= -\frac{v_1 - u}{4} \\ (5) = (6) &= -\frac{v_3 - u}{4} \\ (7) = (8) &= -\frac{v_3 + u}{4} \end{aligned} \right\} \dots \dots \dots 16.)$$

Кад по овим формулама добивене поправке уведемо, онда састављамо условну једначину полуса. Ако означимо нове поправке ових истих 8 углова одговарајуће са  $x, y, ; x_1, y_2 ; x_3, y_3$  и  $x_4, y_4$ , то ће се ова условна једначина изразити (ако за полус узмемо уображене тачке пресека дијагонала):

$$\Sigma \alpha. x - \Sigma \beta. y + v = 0 \dots \dots \dots a.)$$

Да се пак не би наредило већ извршено равнање по угловним условима триуглова, то нове поправке  $x$  и  $y$  треба да задовоље и ове једначине: