

merjenje br 8, 9, 10 - avg - sept.

# GLASILO GEOMETARA

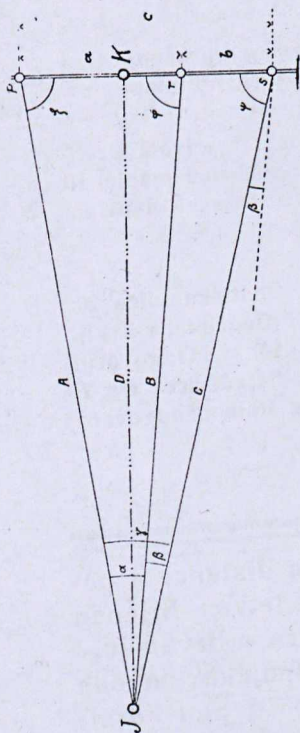
## KRALJEVINE SRBA, HRVATA I SLOVENACA

### Primer merenja distance s pomočjo horizontalno položene letve.

(Geod. Milan Kurent).

Ako vsled naravne ovire (n, pr. vode, močvirja, prepa-  
da itd.) direktno merenje daljine J—K ni mogoče, a drugi  
način določitve te distance vsled drugih razmer ni praktičen,  
daje nam sledeča metoda mogočnost, da s zadostno natan-  
čnostjo računamo daljino J—K.

V točki K položimo letvo vodoravno in normalno na  
J—K. To je tako razumeti, da položimo letvo nad točko K  
vodoravno na 2 podloge in nato čitamo v J na dobrem teodo-  
litu kota  $\alpha$  in  $\beta$ . Točke p, r, s na letvi vzamemo povoljno.



$$A = \frac{a \sin \varphi}{\sin \alpha} = \frac{c \sin \psi}{\sin \gamma}$$

$$D = A \sin \xi$$

$$a \sin \varphi \sin \gamma = c \sin \alpha \sin (\varphi - \beta)$$

$$a \sin \varphi \sin \gamma = c \sin \alpha (\sin \varphi \cos \beta - \cos \varphi \sin \beta)$$

$$a \sin \gamma = c \sin \alpha \cos \beta - c \sin \alpha \sin \beta \cotg \varphi$$

$$\cotg \varphi = \frac{c \sin \alpha \cos \beta - a \sin \gamma}{c \sin \alpha \sin \beta} = \frac{m_1}{n} - \frac{m_2}{n}$$

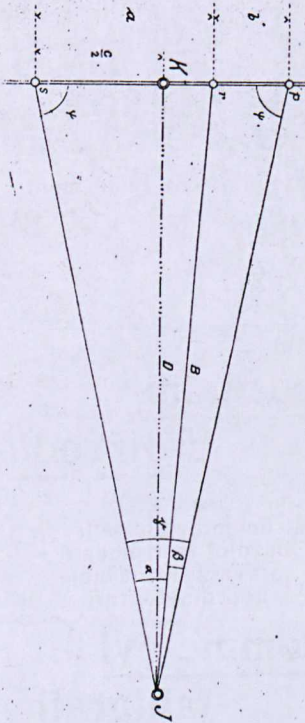
#### Praktični primer :

log	0.7323938	$a = 3.4 \text{ m}$	$\alpha = 2^\circ 35' 19''$
c	8.6547964	$b = 2.0 \text{ „}$	$\beta = 1^\circ 31' 18''$
sin $\alpha$	9.9993468	$c = 5.4 \text{ „}$	$\gamma = 4^\circ 6' 37''$
cos $\beta$	9.9993468		
$\frac{m_1}{n}$	9.3870370		
sin $\beta$	8.4241458		
n	7.8113360		
$\frac{m_1}{n}$	1.5757010	... 37 6444522	
a	0.5314789		$\varphi = 89^\circ 5' 45.5''$
sin $\gamma$	8.8553760		$\psi = 87^\circ 34' 27.5''$
$\frac{m_2}{n}$	9.3868549		$\xi = 88^\circ 18' 55.5''$
$\frac{m_2}{n}$	1.5755189	... 37.6286724	
n		0.0157798	
cotg $\varphi$	8.1981015		
a	0.5314789		
sin $\varphi$	9.9999460		
a sin $\varphi$	0.5314249		
sin $\alpha$	8.6547964		
A	1.8766285	$A = 75.271 \text{ m}$	
sin $\xi$	9.9998122		
D	1.0766407	$D = 75.220 \text{ ...}$	

$$= \frac{a \sin \varepsilon}{\sin \alpha} = 75.248)$$

$$= \frac{c \sin \varepsilon}{\sin \gamma} = 75.306)$$

Neodvisno od tega računa določena je daljina  $D$  pod pogojem, da je  $A = C$ , torej  $\xi = \psi$



$$c/2 = 2.7 \quad \gamma/2 = 20^\circ 3' 18.5''$$

$$B = \frac{a \sin \psi}{\sin \alpha} = \frac{b \sin \psi}{\sin \beta}$$

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} \quad \frac{a}{b} = \frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$$

$$D = \frac{c/2}{\operatorname{tg} \gamma/2}$$

$\log a$	0.5314789	$\log b$	0.3010300
$\sin \psi$	9.9997212	$\sin \psi$	9.9997212
$a \sin \psi$	0.5312001	$b \sin \psi$	0.3007512
$\sin \alpha$	8.6547964	$\sin \beta$	8.4241458
$B$	1.8764037	$B$	1.8766054

$$B = 75.23 \text{ m}$$

$$B = 75.26 \text{ m}$$

$\log c/2$	0.4313638
$\operatorname{tg} \gamma/2$	8.5549049
$D$	1.8764589

$$\underline{\underline{D \quad 75.24}}$$

Natančnost tega načina indirektnega merjenja je dovoljna seveda le za daljine, ki so pri poligoniziranju v težkem terenu običajne.

## Odnošaj između gruntovnice i katastra u Hrvatskoj i Slavoniji.

Napisao Stjepan Vesel, katastarski geometar.

(Svršetak).

Primjedba k točki 1.

Ova točka, koja ima zadaću da potisne staru katastarsku praksu u prirodne granice stručnjake mogućnosti i osposobljenja, osnovana je na onim činjenicama, koje sam već u prošleme odsječku svojih prikazivanja iznio pokazujući na neslugasice između katarskih i gruntovnih upisa posjedničkih. Ovdje samo podsjećam na ono mjesto ondje držeći, da je zahtjev izražen u točki 1. tako razumljiv, te je svako dalje potkrepljivanje njegove logičnosti suvišno.