



Gr. 1533

# GEODEZIJA

PO PREDAVANJIMA

PROF. ING.

SASTAVIO Dr. N.N. P. HORVATA



IZDALO UDRUŽENJE SLUŠAČA  
TEHNIČKOG FAKULTETA |  
UDRUŽENJE STUDENATA ŠUMARSTVA

navanje  
gradnju  
ničke  
lje ka-  
sai radovi za-  
atrašnjost ze-

ih instrumenata  
na, šumarima i  
vodu najprije neš-  
ncipijelna pita-

e neravnosti) pri-  
je rotacijom slabo

LITOGRAFIJA UDRUŽENJA SLUŠAČA  
TEHNIČKOG FAKULTETA - ZAGREB

1933

Autograf

219

29  
18  
17

## U V O D

### 1/ O P Ć E N I T E   N A P O M E N E

Geodezija (zemljomjerstvo) se bavi određivanjem oblika i veličine većih ili manjih dijelova zemaljske površine.

Život je čovjeka vezan uz površinu zemlje. Često je potrebno, da se znaju međusobni odnosi pojedinih točaka i da se ustanove veličine pojedinih većih ili manjih ograničenih dijelova zemaljske površine. Razrez poreza, utvrđivanje i promjene u pravu vlasništva, projektovanje gradjevinskih objekata, šumsko i poljsko gospodarstvo, saobraćaj, vojničke operacije, sve su to djelatnosti, koje se u velike temelje na predhodno izvršenim geodetskim radovima. Pravedan bi razrez poreza bio nemoguć bez poznavanja veličine zemljišta, što pripada pojedinom građaninu. Slično je i sa dijonom zemljišta na razne vlasnike, promjenom međa, kreditima na zemljište i t. d. i t. d. U poljoprivredi i šumarstvu se uspjeh gospodarenja očituje u prihodima od zemljišta; za ispravno prosudjivanje tog uspjeha kao i za razne svrhe gospodarenja neminovno je potrebno poznavanje veličine i oblika onih površina, na kojima se gospodari. Za gradnju cesta, puteva, kanala, željeznica, kao i za mnoge druge tehničke radove potrebno je poznavanje odnosa točaka na površini zemlje kako u horizontalnom tako i u visinskom pogledu. Geodetski radovi zavaze u rudarstvu, te kod gradnje tunela, dapače i u unutrašnjost zemaljske kore.

Prije nego li pređemo na razmatranje geodetskih instrumenata i prikaz geodetskih radova, koji će nama inženjerima, šumarima i gospodarima biti od potrebe, kazati ćemo ovde u uvodu najprije nešto o zemlji kao cjelini, a razmotrićemo i neka principijelna pitanja geodetskog snimanja.

Zemaljska je površina (bez obzira na lokalne neravnosti) približno jednaka rotacionom elipsoidu, koji nastaje rotacijom slabo

Str.	Rедак	
281	18	umjesto: <u>L</u> treba da se stavi <u>L<sub>2</sub></u> .
282	4 (odozdo)	iza: "a" umetni: " <u>Δ</u> ". o o o

16603, 3. 118-14°  
 480  
 - 083

