

Ing. DRAGO SULIMANOVIC

ovl. šumarski inženjer

LEVANJSKA VAROŠ

Ing. Drago Sulimanović

GEODEZIJA

PREDAVANJA PROFESORA INŽINIRA VINKA HLAVINKE
U ŠUMARSKOJ AKADEMIJI I GEODETSKOM TEČJU KRALJ.
SVEUČILIŠTA FRANJE JOSIPA U ZAGREBU

— I. DIO —

≡ DRUGO IZDANJE ≡

— ZAGREB 1911. —

Uvod.

1.) Geodenzija uopće.

Geodenzija je znanost, koja uči, kako se mjeri oblik i veličina koliko cijele zemlje, koliko i malih dijelova na njezinoj površini, te kako se obavljena izmjera slikovitim načinom na planu predoci. Kod mjerenja određuje se unajamni položaj dviju točaka na zemaljskoj površini; ponovnim rješavanjem ove zadaće dobije se oblik i veličina pojedinih dijelova zemaljske površine, a napose oblik i veličina cijele zemlje.

Geodenzija se zove teoretski i praktična geometrija, jer se kod izmjera služi raznim geometrijskim, naime planimetrijskim, stereometrijskim, trigonometrijskim, analitičkom geometrijskim i deskriptivnom geometrijskim. Poslovec znači geodenzija "dijela zemlje" po grčkom $\gamma\eta$ = zemlja i $\delta\acute{\alpha}\lambda\eta$ = dijelom. Drugi znače tu riječ s $\gamma\eta$ = zemlja i $\epsilon\iota\delta\omicron\zeta$ = oblik, slika, dakle nauka, koja se bavi proučavanjem oblika zemlje.

Geodenzija je bila poznata već u starijim vijekima, iz nje se razvila teoretska geometrija. Ponašali su je osobito svi narodi, koji su se bavili razarstvom, graditeljstvom i astronomijom. Danas je geodenzija, prema da se temelji na geometriji i matematici, gotovo samostalna znanost, kojoj je postala dijelom po metodama izmjere, a dijelom po primjeni mehanici i kartografiji znanosti isto tako, kao što je njezina osnovna disciplina matematika.

Geodetske izmjere služe kao podloga različitim praktičkim, našćito gospodarskim i tehničkim, ali i znanstvenim svrhama.

Gospodarskim svrhama služi geodenzija utoliko, što zemljišna čestica razdijela često izmjerni njezinoga oblika u svetu, da se osiguraju njezine međe, da se proračuna njezina površina, da se čestica razdijeli, da se promjene njezine granice u prikladniji oblik, da se predoci na planu i t. d.

Tehničke znanosti služe se geodenzijom kod uvodjenja različitih

Stago Julimantović

GEODEZIJA

PREDAVANJA PROFESORA INŽINIRA VINKA HLAVINKE.

U ŠUMARSKOJ AKADEMIJI I GEODETSKOM TEČAJU KRALJ.

SVEUČILIŠTA FRANJE JOSIPA U ZAGREBU

— II. DIO —

• DRUGO IZDAVANJE •

≡ ZAGREB - 1911. ≡

Stago Julimauovič

GEODEZIJA

PREDAVANJA PROFESORA INŽINIRA VINKA HLAVINKE
U ŠUMARSKOJ AKADEMIJI I GEODETSKOM TEČAJU KRAJ.

SVEUČILIŠTA FRANJE JOSIPA U ZAGREBU

— III. DIO —

• DRUGO IZDANJE •

≡ ZAGREB 1911. ≡