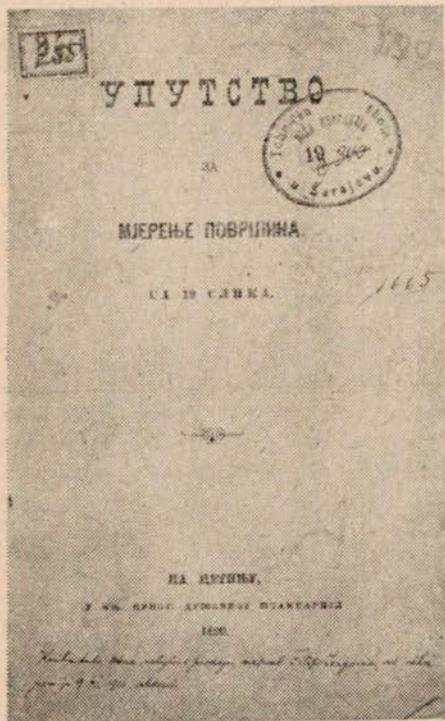


Terminologija

Cetinje 1890

Na Geodetskoj izložbi u Zagrebu (1953.) bila je izložena i mala brošurica UPUTSTVO ZA MJERENJE POVRŠINA. Fotografija naslovne stranice priježi. Knjižica je štampana na Cetinju god. 1890. Možda je prva crnogorska geodetska publikacija?



Na knjižici nije otisnut autor. Prijemnik, koji je bio na izložbi, vlasništvo je knjižnice Geodetske srednje tehničke škole u Sarajevu (inv. br. 1665). Na tome primjerku tintom je na dnu naslovne stranice napisano češkim jezikom: »Knihu tuto, která nebyla v prodeji, napsal Filip Jergović, od nehož jsem ji 9. XI. obdržel«. Nije se potpisao, tko ju je »obdržel«, vjerojatno geometar češkoga porijekla, koji je živio

u Hercegovini ili Bosni, pa je knjiga tako dospjela u knjižnicu Geodetske srednje tehničke škole u Sarajevu. Ali iz notice saznajemo ime autora.

Knjižica broji samo 50 stranica. Nema stručne geodetske vrijednosti, ali terminološki i kao raritet je zanimljiva. Način, na koji tretira predmet, vidi se već iz prvih par redaka PRISTUPA:

»Ko hoće da izmjeri koliko je velika čija oranica, livada, šuma ili vinograd, tome ne treba za taj posao Bog zna kakvog znanja, dosta mu je da umije sa vršeno računati sa desetičnim razlomcima, a sve ostalo naučiće vježbanjem i marljivošću. Desetične pak razlomke razumjećeš najbolje, ako uzmeš u ruke onakav drveni metar, kakav obično svaki trgovac ima, pa ga dobro proučiš.«

Dakle, posve popularno pisana brošura. Najprije autor prikazuje kako se pišu decimalne i što je metar. Zatim slijede poglavlja: — Kako se desetični razlomci sabiraju i oduzimaju? — Kako se desetični razlomci množe? — Kako se decimalni razlomci dijele? —

Autor upotrebljava oba termina »desetični« i »decimalni«. Plural od »metar« mu je čas »metri« čas »metrov«.

Glava II nosi naslov: Poznavanje nekih likova, koji su potrebni pri mjerenu površina. Podnaslov: — Što je to trougolnik — Što je četverougolnik. —

Mjerač je onaj, koji mjeri (mjernik); prava linija pravac; gvezdeni lanac sprava za mjerjenje dužina; trougolnik trokut; četverougolnik četverokut; upravna okomica.

Kad opisuje križ (krst) za spuštanje okomica (upravnih) autor kaže (str. 18): »Upotreba ovog krsta mnogo je lakša, brža i točnija no sa špagom, pa će ga vremenom i naši mjerači dobiti, a dok ga ne prime, neka rade sa špagom po pokazanom načinu.«

Autor grijesi, kad na pr. kaže: »Dakle površina trougolnika, kome je dužina (osnovica) = 14,7 m, a visina = 9,9 m, biće $72,76 \text{ m}^2$, t. j. 72 cijela kvadratna metra i 76 kvadratnih santimetara« kao da kvadratni metar ima 100 a ne 10000 kvadr. centimetara!

Kao opasku pisac malo dalje navodi: »Ovom prilikom zapamti, da se umjesto trougolnik u pismu upotrebljava znak \triangle , s kojim ćemo se i mi poslužiti. Ističem to, jer i kratice spadaju u terminologiju.

Glava III: Primjeri iz mjerjenja površina —

U toj se glavi tretira izračunavanje površina nepravilnih likova rastvorom u trokute i trapeze. Evo riječi, s kojima autor svršava tu glavu: »Sa ovih 6 raznobraznih primjera premjerivanja površina te sam sada spomenuo, moći će se svaki mjerac u dosta prilika koristiti, jer ako se i neće u prirodi baš uvijek ugoditi isti oblik kao u ovijem slikama, a ono će se ipak ponješto slična nači, što će mjerac u svojoj radnji primjetiti moći. Glavna je stvar, da mjerac nikad ne zaboravi, što je trougolnik, trapez i paralelogram i kako im se površina pronalazi, pa sa malo bistra razuma lako će se u svakom slučaju iznaći.«

Glava IV: Mjere u Crnoj Gori —

»Lakat 27 unača dug. On je po tome kraći od metra, jer metar ima ravno 38 unača. Dakle crnogorski lakat = 71,05 cm. Ralo = 1817,31 m².

»Samo zemlje oranice mjere se koliko imadu rala i na svako ralo se plaća

dacija od 80 novčića, dočim se livade mjere na kose, a jedna kosa ima dva rala (3634,62 m²). Na svaku kosu uzima se 40 novčića dacije... Vinograd i na posljetku mjere na motike, a motika je šesti dio od rala (302,88 m²). Na svaku motiku uzima se 20 novčića dacije.«

Autor donosi i skrižaljke za pretvaranje rala, kosa i motika u kvadratne »metrove« i obratno. Konačno daje iskaze površina, kakovi se za svakog vlasnika imaju sastaviti i završava riječima: »Na isti način, kako su ovi iskazi uređeni, treba mjerac da i dva protokola sastavi, od kojih jedan neka posalje Ministarstvu financija, a drugi stoji kod kapetana. Osim toga dužan je mjerac da svakom domaćinu, komu je zemlju mjerio, izda i jedan biljet, u kom treba da onim istim redom i na onaj isti način, kao što je u ovijem tablicama pokazano, zapiše i svojijem potpisom potvrđi veličinu one zemlje, te je mjerio.«

Iako brošurica, koju sam ovdje prikazao, ne predstavlja neku naročitu vrijednost, ipak je štampan prilog historiji geodezije kod nas.

Dr. N. N.