

## SREDNJA POGREŠKA JEDINICE TEŽINE?

Između težine i srednje pogreške mjerenja postoji poznati odnos:

$$p_i = \frac{K}{m_i^2} \quad (1)$$

Konstantu  $K$  odabiremo po volji. Redovito se svrsishodno konstanta  $K$  odabere takva da se težine  $p_i$  kreću oko jedinice. Za specijalni slučaj da je  $p_i$  upravo jednak 1 prelazi (1) u:

$$1 = \frac{K}{m_0^2} \text{ odn. } K = m_0^2 \quad (2)$$

Ta specijalna vrijednost  $m_0$  naziva se u nas »srednja pogreška jedinice težine«. Iako je taj izraz duboko uvriježen, moram protestirati protiv njega, jer je on upravo apsurdan. Jedan tehnički izraz ne mora predstavljati definiciju, jer bi on onda u pravilu bio predug i nespretan za upotrebu, ali apsurdan ipak ne smije biti. Svakom je bez daljnjeg jasno da jedinica težine ( $p = 1$ ) nema nikakve, pa ni srednje pogreške! Ta se srednja pogreška odnosi na *mjerenje* (ne na težinu) kojem pripisujemo težinu  $p$  jednaku 1.

Stoga u svojstvu mentora magistarskih i doktorskih radnji na Samostalnom geodetskom odsjeku Građevinskog fakulteta nisam u meni povjerenim radnjama dozvoljavao izraz »srednja pogreška jedinice težine«, međutim nisam naravno kompetentan da stvorim pripadni izraz, već samo u prije navedenom smislu, da izraz ne bude ni apsurdan, a niži predug, predlažem izraz  $m_0 =$  jedinična srednja pogreška.

Mislim da se takav izraz ne može shvatiti kao da je srednja pogreška jednaka 1, jer bi za to bolje odgovarao izraz »jedinica srednje pogreške«, koji izraz međutim uopće nije potreban, jer mi možemo svojevoljno odabrati konstantu  $K$  i s tim u vezi veličinu  $p$ , ali ne možemo po volji odabrati vrijednost srednje pogreške  $m$  i reći neka ona bude jednaka 1.

F. Braum