

OCJENA TOČNOSTI

Tomislav Sliepčević

- Ocjena točnosti nekog niza mjerenja donosi se na temelju srednje pogreške, koja se definira :

$$m = \pm \sqrt{\frac{[\varepsilon\varepsilon]}{n}}$$

$\varepsilon = P - l$ prava pogreška

P prava vrijednost mjerenja

l pojedino mjerenje

n broj mjerenja

- Kako se prava vrijednost nekog mjerenja nikad ne može odrediti, a to znači ni prava pogreška ε , tako se srednja pogreška m definira pomoću slučajne pogreške v :

$$m = \sqrt{\frac{[vv]}{n-1}} \quad v = L - l$$

L ... najvjerojatnija vrijednost mjerenja

n-1 ... broj prekobrojnih mjerenja

- Ako su mjerenja izvršena različitom točnošću treba uvesti težinu mjerenja, pa će srednja pogreška biti:

$$m = \sqrt{\frac{[pvv]}{n - 1}}$$

- Srednja pogreška opće aritmetičke sredine:

$$M = \pm \frac{m}{\sqrt{[p]}}$$