

Proporcija	$p = \frac{f}{N}$
Procenat	$P = \frac{f}{N} \cdot 100$
Šansa	$\check{S} = f_1 : f_2$
Prosek	$M = \frac{\sum X}{N}$
Zajednički prosek	$M_{\text{tot}} = \frac{n_1 \cdot M_1 + n_2 \cdot M_2 + \dots + n_n \cdot M_n}{n_1 + n_2 + \dots + n_n}$
Pozicija medijane	$\frac{N + 1}{2}$
Prosečno apsolutno odstupanje	$PAO = \frac{\sum X - M }{N}$
Varijansa	$\text{var} = \frac{\sum (X - M)^2}{N}$
Standardna devijacija	$SD = \sqrt{\frac{\sum (X - M)^2}{N}}$
Koeficijent varijabilnosti	$KV = \frac{SD}{M} \cdot 100$
Kovarijansa	$\text{COV} = \frac{\sum (X - M_X) \cdot (Y - M_Y)}{N}$
Pirsonov koeficijent korelacije	$r = \frac{\text{cov}_{XY}}{SD_X \cdot SD_Y} = \frac{\sum (X - M_X) \cdot (Y - M_Y)}{SD_X \cdot SD_Y \cdot N} = \frac{\sum z_X \cdot z_Y}{N}$
Uslovna verovatnoća	$P(A B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$
Fi-koeficijent	$r_{\phi} = \frac{a \cdot d - b \cdot c}{\sqrt{(a + b) \cdot (a + c) \cdot (b + d) \cdot (c + d)}}$
Percentilni rang	$PR_{(X)} = \frac{\text{rang ispitanika}}{N} \cdot 100$
Standardni skor	$Z = \frac{X - M}{SD}$
Standardna greška proseka	$SE_M = \frac{SD}{\sqrt{N}}$
Interval poverenja od 95%	$95\% \text{ CI} = M \pm 1.96 SE_M$
Interval poverenja od 95%	$99\% \text{ CI} = M \pm 2.58 SE_M$

Hi-kvadrat statistik

$$\chi^2 = \sum \frac{(f_o - f_t)^2}{f_t}$$

t-statistik (jedan uzorak)

$$t = \frac{M - \mu}{SE_M} = \frac{M - \mu}{SD/\sqrt{N}}$$

t-statistik (nezavisni uzorci)

$$t = \frac{M_1 - M_2}{SE_R} = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{SE_{M1}^2 + SE_{M2}^2}} = \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{\frac{SD_1^2}{n_1} + \frac{SD_2^2}{n_2}}}$$

Sume kvadrata (ANOVA)

$$SS_{tot} = SS_b + SS_w$$

Eta-kvadrat

$$\eta^2 = \frac{SS_b}{SS_{tot}}$$

F-statistik

$$F = \frac{MS_b}{MS_w} = \frac{SS_b}{df1} / \frac{SS_w}{df2}$$

Stepeni slobode

Univarijatni hi-kvadrat

$$df = \text{broj kategorija} - 1$$

Bivarijatni hi-kvadrat

$$df = (\text{broj kolona} - 1) * (\text{broj redova} - 1)$$

T-test za jedan uzorak

$$df = N - 1$$

T-test za nezavisne uzorke

$$df = N - 2$$

Analiza varijanse

$$df1 = \text{broj grupa} - 1$$

$$df2 = \text{broj ispitanika} - \text{broj grupa}$$

Korelacija

$$df = N - 2$$