

Izpitna tematika teorije za prvi kolokvij

Statistika za psihologe
Statistika v izobraževanju

Poglavja:

1. Osnovni pojmi statistike
2. Urejanje in prikazovanje podatkov
3. Mere centralne tendence
4. Porazdelitve
5. Ocenjevanje populacijskih parametrov

Vsebinska tematika:

Osnovni pojmi statistike

1. Kaj je statistika
2. Osnovne naloge statistike
3. Pasti uporabe statistike
4. Osnovni statistični pojmi: statistična populacija, statistična enota, vzorec, statistična spremenljivka, populacijski parameter
5. Klasifikacije statističnih spremenljivk (glede na vrsto, kvaliteto merjenja, zalogo vrednosti) in zgledi

Urejanje in prikazovanje podatkov

1. Urejanje in prikazovanje atributivnih podatkov
2. Urejanje in prikazovanje številskih podatkov
3. Rangi in kvantili

Mere centralne tendence

1. Mere centralne tendence
2. Mere variabilnosti
3. Porazdelitvene mere

Porazdelitve

1. Definicija verjetnosti in osnovne lastnosti
2. Podajanje diskretnih porazdelitev, binomska porazdelitev
3. Podajanje zveznih porazdelitev, normalna porazdelitev
4. Pomembne porazdelitve v statistiki:
 - (a) Standardizirana normalna porazdelitev
 - (b) Studentova porazdelitev
 - (c) Hi kvadrat porazdelitev
 - (d) Fisherjeva porazdelitev
5. Uporaba statističnih tabel (Z -, T -, χ^2 -, F -porazdelitev)

Ocenjevanje populacijskih parametrov

1. Vzorčenje (osnovni problem, reprezentativnost vzorca)
2. Cenilke in njihove lastnosti, zgledi
3. Točkovna ocenjevanje parametrov, standardna napaka, zgledi
4. Intervalno ocenjevanje parametrov
5. Interval zaupanja za
 - (a) populacijsko povprečje
 - (b) populacijsko disperzijo
 - (c) populacijski delež

dr. Dominik Benkovič