**STATISTIKA**

**Osnovi pojmi**

* populacija – je množica, ki jo proučujemo
* statistična enota – je element populacije
* vzorec – pomnožica populacije
* statistična spremenljivka – lastnosti, ki jo proučujemo

 ~ številske

 - diskretne – celoštevilske: letnica rojstva, ocene, št. bratov

 - zvezne: starost, višina

 ~ opisne (stributivne): hobiji, zvrst glasbe, najljubša barva, predmet, kraj bivanja

* parameter – lastnost celotne populacije

**Urejanje podatkov**

1. po velikosti
2. s tabelo

 - frekvenca (**f**): število populacije, ki je odgovorilo z danim odgovorom

 - relativna frenvenca (**f°**): frekvenco delimo z numerusom (št. populacije)

 - komulativna frekvenca (**F**): število populacije, ki je odgovorilo to število ali manj

 - relativna komulativna frekvenca (**F°**): komulativno frekvenco delimo z numerusom

**Grafično prikazovanje podatkov**

1. strukturni krog
2. frekvenčni poligon
3. histogram
4. komulativna krivulja

**Srednje vrednosti**

- aritmetična sredina (povprečje): **µ** - seštejemo vse vrednosti in delimo s številom vrednosti

- središčnica (mediana): **Me** - spremenljivka, ki je na polovici in ni nujno en izmed podatkov

 mesto mediane: N+1 : 2

- gostiščnica (modus): **Mo** - spremenljivka, ki se največkrat ponovi (lahko jih je več)

**Razpršenost podatkov**

1. variacijski razmik: **R** = xmax - xmin
2. vsota odklonov od povprečja: (xi - µ) + (xz - µ) + … = 0 (če smo pravilno računali!)
3. varianca: **σ2** – povprečen odmik od aritmetične sredine

σ ²

σ ²

1. standardni odklon: **σ** =

1. koeficient variacije: **Kv** – zapiše se lahko tudi v odstotkih 🡪

**Škatla z brki**

Prikazuje razpršenost podatkov

