



Mere varijabiliteta

Osnove statistike 2019/2020

dr Aleksandar Tomašević

10.03.2020

Filozofski fakultet u Novom Sadu

1. Standardna devijacija
2. Normalan raspored
3. Mere oblika rasporeda
4. Literatura

Standardna devijacija

Standardna devijacija s

Definicija

Prosečna **udaljenost** ili *raspršenost* podataka od aritmetičke sredine.

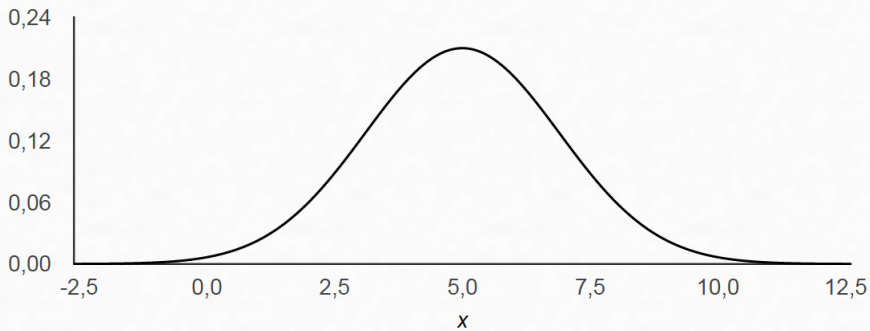
Merne skale

Ordinalna¹¹, intervalna, skala odnosa

Primeri

sreća, starost

Normalan raspored



$$M_o = M_e = \bar{X}$$

Mere oblika rasporeda

Definicija

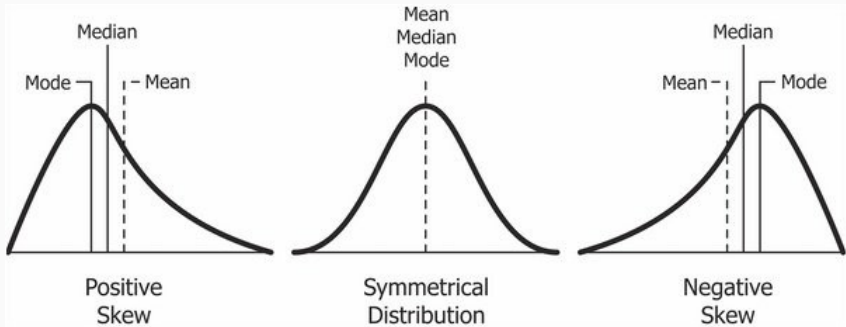
Raspršenost podataka sa leve i desne strane aritmetičke sredine

Kritične vrednosti

$$\alpha_3 = 0 \Leftrightarrow \text{Simetrija}$$

Primeri

sreća, starost



Definicija

Debljina 'repova' i zaobljenost vrha distribucije

Kritične vrednosti

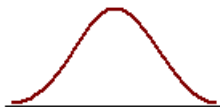
$$\alpha_4 = 0 \Leftrightarrow \text{Normalni kurtozis}$$

Primeri

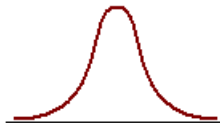
starost



Platykurtic distribution
Low degree of peakedness
Kurtosis < 0



Normal distribution
Mesokurtic distribution
Kurtosis $= 0$



Leptokurtic distribution
High degree of peakedness
Kurtosis > 0

Literatura

2.5.3 Mere raspršenja ili varijabilnosti

2.6.6 Skjunis i kurtozis