



Merne skale, organizacija podataka

Deskriptivna statistika 2018/2019

dr Aleksandar Tomašević

19.02.2020

Filozofski fakultet u Novom Sadu

1. Osnovni pojmovi
2. Merne skale
3. Organizacija podatoka

Osnovni pojmovi

- Pitanje?

- Pitanje?
 - Upitnik

- **Pitanje?**
 - **Upitnik**
 - **Ajtem, čestica**

- Pitanje?
 - Upitnik
 - Ajtem, čestica
- Varijabla

- Pitanje?
 - Upitnik
 - Ajtem, čestica
- Varijabla
- Modalitet

- Pitanje?
 - Upitnik
 - Ajtem, čestica
- Varijabla
- Modalitet
- Vrednost

- Pitanje?
 - Upitnik
 - Ajtem, čestica
- Varijabla
- Modalitet
- Vrednost
- Frekvencija

Merne skale

Pitanje

Da li ste glasali na prethodnim parlamentarnim izborima 2016. godine?

Modaliteti

- Da
- Ne
- Nisam imao-la pravo glasa

Pitanje

Kako biste ocenili svoje opšte zdravstveno stanje?

Modaliteti

- Veoma loše
- Loše
- Dobro
- Veoma dobro

Pitanje

Navedite vaš prosek ocena u dosadašnjem toku studija.

Modaliteti

$$\{6.00, \dots 10.00\}$$

Pitanje

Koliko dece ste rodili?

Modaliteti

$$\{0, 1, 2, \dots\}$$

Organizacija podataka

X :

0	0	2	1	3	5	2	1	1	1
0	0	2	0	1	3	0	1	2	0
0	0	1	3	2	2	2			

X :

DA	DA	NE	BEZ PRAVA GLASA
NE	DA	BEZ PRAVA GLASA	DA
NE	NE	DA	

X	f
X_1	f_1
X_2	f_2
\dots	\dots
X_n	f_n

Intervalni podaci

<i>intervali</i>	<i>f</i>
$X_{1D}-X_{1G}$	f_1
$X_{2D}-X_{2G}$	f_2
...	...
$X_{nD}-X_{nG}$	f_n

<i>intervali</i>	<i>f</i>
6.00 - 7.49	5
7.5 - 8.49	10
8.5 - 9.49	22
9.5 - 10.00	3

X :

6.4	6.5	6.9	7.3	7.7	7.81
7.89	8.11	8.23	8.55	8.65	
8.98	9.05	9.12	9.65	9.88	
9.90	10.00	10.00			

Broj intervala (c)

$$c = 1 + 3.3 \log n$$

Širina intervala (i)

$$i = \frac{X_{max} - X_{min}}{c}$$