

Vežbe 3: Uzorkovanje

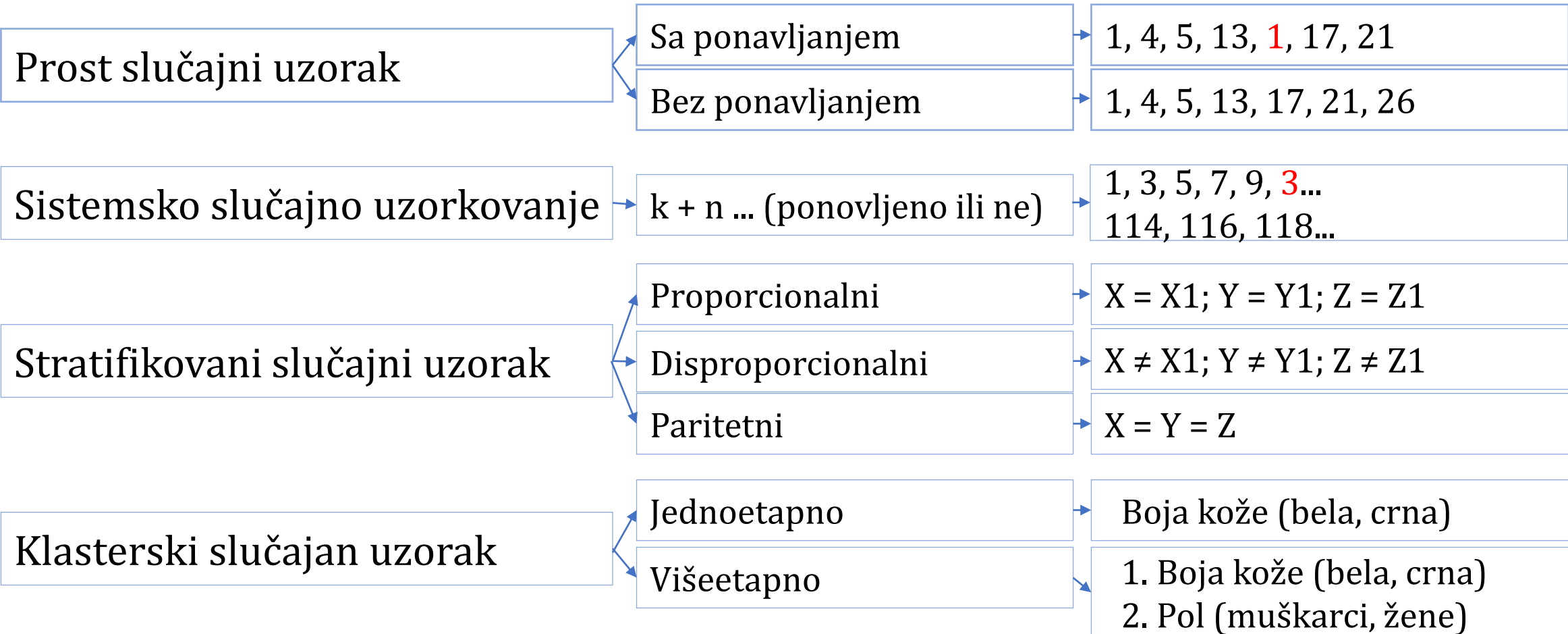
Milan Oljača
Kabinet 303
milanoljaca@ff.uns.ac.rs

- Šta predstavlja uzorkovanje?
- Kakav je “odnos” uzorka i populacije?
- Razlika između statistika i parametra?
- Odnos uzorkovanja i ekološke validnosti?

➤ Nacrti uzorkovanja:

- **Slučajni** ili **probabilistički** uzorci: svaki ispitanik ima podjednaku šansu da bude uključen u uzorak
- **Neslučajni** ili **neprobabilistički** uzorci: ne zasnivaju se na verovatnoći da ispitanik bude uključen u istraživanje (npr. lako dostupni ispitanici)

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: probabilističko

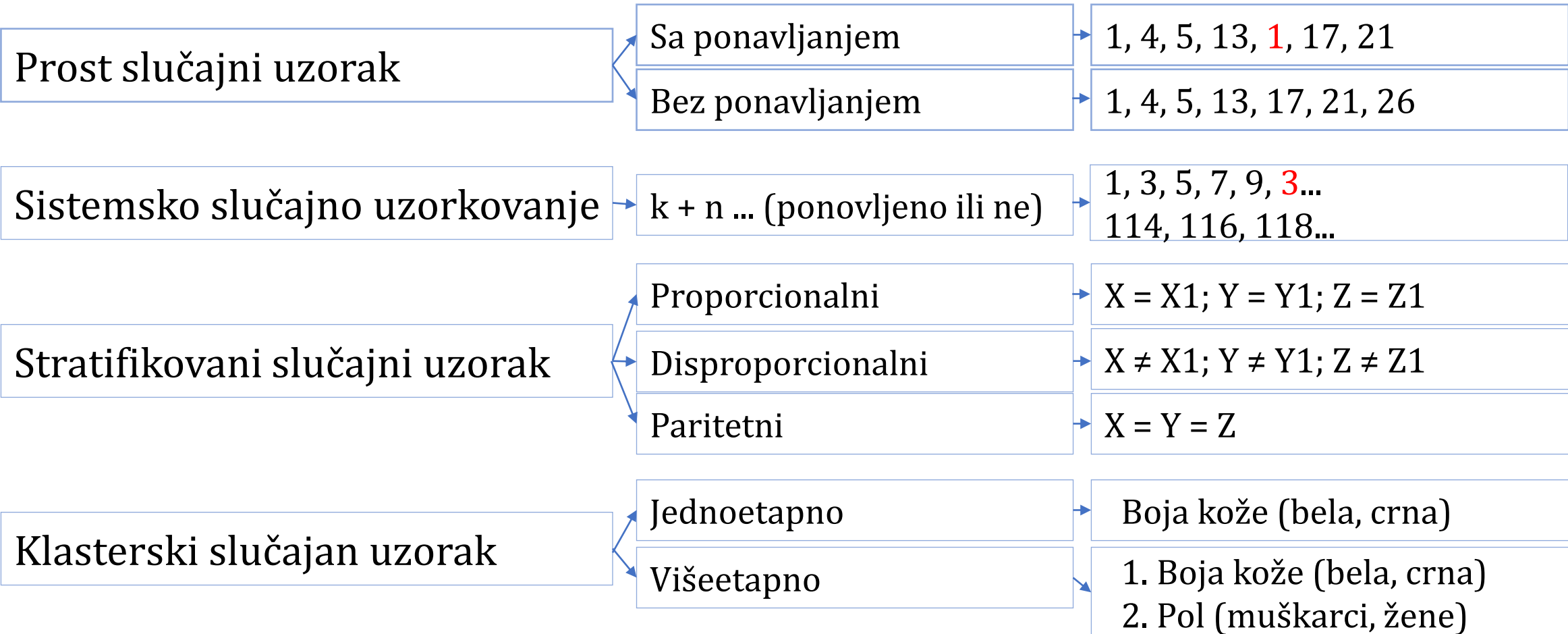


Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: probabilističko

Stratifikovani slučajni uzorak

			X	Y	Z
Stratifikovani slučajni uzorak		Populacija	500	600	700
	Proporcionalni	$X = X1; Y = Y1; Z = Z1$	50	60	70
	Disproporcionalni	$X \neq X1; Y \neq Y1; Z \neq Z1$	80	120	95
	Paritetni	$X = Y = Z$	100	100	100

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: probabilističko



Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: probabilističko

Višeetapni klusterski slučajni uzorak sa ponavljanjem

Uzorak: Beograd

1. etapa: slučajan izbor klastera	Vračar	Zemun	Grocka	Sopot	Surčin
2. etapa: način uzorkovanja	Vračar		Grocka		Surčin
Način uzorkovanja: sistemsko slučajno sa ponavljanjem	100 103 105 107 103 109		202 204 204 206 208 210		311 313 315 317 313 319
Parametri sistemskog slučajnog uzorkovanja:	k = 100 n = 3		k = 202 n = 2		k = 311 n = 2

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Dobrovoljački uzorak	Ispitanici koji žele da učestvuju	Profil ispitanika i reprezentativnost
Biranje modalnih članova	Tipični ispitanici	Kako određujemo tipičnost?
Ekspertsko uzorkovanje	Eksperti	Ko je ekspert? Eksterna validnost?
Kvotni uzorak	Proporcionalni vs neproporcionalni	Grupe, kvote i subjekte biramo u skladu sa manje „tvdim“ kriterijumom
Heterogeni uzorak	Što veći varijabilitet	Suprotno od modalnih članova
Lančano uzorkovanje	Ograničene populacije	Visoko selekcionisana populacija

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

	AS: Ž	AS: M	t test	df	p	N: Ž	N: M	50	100	150	200	250	300
Fizičko n.	22.36	17.56	3.45	98	0.001	50	50	✓					
Verbalno n.	15.16	13.88	1.75	98	0.083	50	50						
Bes	18.32	17.30	1.04	98	0.301	50	50						
Hostilnost	22.00	22.44	-0.37	98	0.713	50	50						
Neuroticizam	20.86	22.22	-1.32	98	0.189	50	50						
Ekstraverzija	26.56	26.56	0.00	98	1.000	50	50						
Otvorenost	35.60	35.96	-0.27	98	0.790	50	50						
Prijatnost	34.68	35.80	-1.09	98	0.278	50	50						
Savesnost	31.52	31.32	0.18	98	0.857	50	50						

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

	AS: Ž	AS: M	t test	df	p	N: Ž	N: M	50	100	150	200	250	300
Fizičko n.	23.08	18.75	4.77	198	0.000	100	100	✓	✓				
Verbalno n.	15.58	14.63	1.91	198	0.058	100	100						
Bes	19.12	19.59	-0.69	198	0.494	100	100						
Hostilnost	21.90	22.99	-1.35	198	0.178	100	100						
Neuroticizam	20.72	22.93	-2.90	198	0.004	100	100		✓				
Ekstraverzija	28.43	27.60	1.06	198	0.289	100	100						
Otvorenost	36.37	36.40	-0.03	198	0.975	100	100						
Prijatnost	34.50	34.80	-0.43	198	0.667	100	100						
Savesnost	31.59	30.92	0.81	198	0.417	100	100						

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

	AS: Ž	AS: M	t test	df	p	N: Ž	N: M	50	100	150	200	250	300
Fizičko n.	23.08	18.97	5.63	298	0.000	150	150	✓	✓	✓			
Verbalno n.	15.63	14.45	2.94	298	0.003	150	150			✓			
Bes	18.95	19.47	-0.94	298	0.346	150	150						
Hostilnost	21.93	23.07	-1.72	298	0.086	150	150						
Neuroticizam	20.45	22.74	-3.79	298	0.000	150	150		✓	✓			
Ekstraverzija	28.24	27.40	1.36	298	0.176	150	150						
Otvorenost	36.42	36.69	-0.34	298	0.732	150	150						
Prijatnost	34.45	34.97	-0.96	298	0.338	150	150						
Savesnost	31.42	31.21	0.30	298	0.764	150	150						

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

	AS: Ž	AS: M	t test	df	p	N: Ž	N: M	50	100	150	200	250	300
Fizičko n.	18.22	22.32	-5.78	398	0.000	200	200	✓	✓	✓	✓		
Verbalno n.	14.57	15.07	-1.37	398	0.172	200	200			✓			
Bes	19.23	18.38	1.60	398	0.111	200	200						
Hostilnost	22.37	21.85	0.88	398	0.377	200	200						
Neuroticizam	23.01	20.70	4.40	398	0.000	200	200		✓	✓	✓		
Ekstraverzija	27.81	27.53	0.50	398	0.614	200	200						
Otvorenost	35.99	35.54	0.69	398	0.490	200	200						
Prijatnost	35.31	34.09	2.41	398	0.017	200	200				✓		
Savesnost	31.27	31.80	-0.94	398	0.347	200	200						

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

	AS: Ž	AS: M	t test	df	p	N: Ž	N: M	50	100	150	200	250	300
Fizičko n.	18.42	22.40	-6.19	498	0.000	250	250	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbalno n.	14.71	15.01	-0.90	498	0.371	250	250			✓			
Bes	19.41	18.32	2.26	498	0.024	250	250					✓	
Hostilnost	22.38	21.93	0.84	498	0.403	250	250						
Neuroticizam	23.07	20.71	5.04	498	0.000	250	250		✓	✓	✓	✓	
Ekstraverzija	28.04	27.54	1.00	498	0.317	250	250						
Otvorenost	35.95	35.58	0.63	498	0.528	250	250						
Prijatnost	35.51	33.93	3.44	498	0.001	250	250				✓	✓	
Savesnost	31.36	31.92	-1.10	498	0.272	250	250						

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

	AS: Ž	AS: M	t test	df	p	N: Ž	N: M	50	100	150	200	250	300
Fizičko n.	18.21	22.36	-7.13	598	0.000	300	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verbalno n.	14.62	14.90	-0.91	598	0.361	300	300			✓			
Bes	19.27	18.34	2.08	598	0.038	300	300					✓	✓
Hostilnost	22.52	22.12	0.81	598	0.417	300	300						
Neuroticizam	23.11	20.78	5.48	598	0.000	300	300		✓	✓	✓	✓	✓
Ekstraverzija	28.00	27.43	1.24	598	0.215	300	300						
Otvorenost	36.09	35.52	1.07	598	0.287	300	300						
Prijatnost	35.54	33.78	4.19	598	0.000	300	300				✓	✓	✓
Savesnost	31.49	31.82	-0.72	598	0.473	300	300						

Korelaciona istraživanja u psihologiji – uzorkovanje: NEprobabilističko

Polne razlike i veličina grupe

Fizičko nasilje

