

Domaći zadatak I

Priprema i ispitivanje datoteke

Za potrebe prvog domaćeg koristićemo poduzorak Crnogorske nacionalne izborne studije 2016 (MNES), koji sadrži informacije o biračima, njihovim stavovima i političkim preferencijama. Podaci su sakupljeni neposredno nakon parlamentarnih izbora 2016. godine u Crnoj Gori. Datoteka dodijeljena svakom studentu sadrži 150 redova (ispitanika) i 8 kolona (varijabli). Detaljan opis ponuđenih odgovora moguće je pogledati u anketi na kraju ovog dokumenta:

Varijabla	Opis	Skala/Tip
<i>god</i>	broj godina ispitanika	intervalna (numerička)
<i>obr</i>	nivo obrazovanja	ordinalna (numerička)
<i>pol</i>	pol ispitanika	nominalna (faktorska)
<i>lr</i>	ideološka pozicija	intervalna (numerička)
<i>pint</i>	političko interesovanje	ordinalna (numerička)
<i>dem</i>	podrška demokratiji	ordinalna (numerička)
<i>glas</i>	glasao/la na izborima	ordinalna (faktorska)

Zadatak

1. Učitati bazu podataka („Ime_Prezime_H1.csv“) u R.
2. Provjeriti dimenzije datoteke.
3. Promijeniti naziva varijable političko interesovanje u „polinter“.
4. Koristeći informacije iz upitnika, rekodirati nedostajuće vrijednosti na svakoj varijabli.
5. Dati odgovor na to:
 - a. Koliko muškaraca, a koliko žena, se nalazi u datoteci?
 - b. Na kojoj varijabli je najveći % nedostajućih vrijednost?
 - c. Koliki je procent ispitanika u uzorku je glasao na parlamentarnim izborima 2016. godine?
6. Prikazati histogram ideološke pozicije ispitanika, sa adekvatno obilježenim naslovom i oznaka X i Y ose.
7. Razdvojiti datoteku u dva zasebna poduzorka, shodno polu ispitanika.
8. Izračunati i interpretirati mjere centralne tendencije i varijacije za varijablu „god“ u oba poduzorka.

Instrukcije

1. Rok za predaju domaćeg zadatka je **30.03.2021. u 13.00**. Radove je potrebno poslati istovremeno na nbatricevic.fpn@gmail.com i nstankov42@gmail.com.
2. Domaći zadatak dostaviti u Word ili PDF formatu. Naziv fajla bi trebalo pratiti format „Ime_Prezime_BrojDomaćeg“ (npr. Marko_Marković_1).
3. Fajl sa domaćim zadatkom trebalo bi da sadrži: *kod, rezultat* (output iz konzole) i *interpretaciju* (kratku).

Upitnik

1. Koliko godina imate?

Numerički 18 – 88

9999 . Fali podatak

2. Najviši dostignuti nivo obrazovanja

01. Obrazovanje u ranom djetinjstvu (predškolsko)
02. Osnovno obrazovanje
03. Završena osnovna škola i nakon nje neki dodatni kurs, zanat
04. Srednja škola
05. Završena srednja škola i nakon nje neki dodatni program koji omogućuje direktan ulazak na tržište rada bez fakulteta
06. Viša škola
07. Bačelor ili fakultet
08. Magistarski ili master
09. Doktorske studije

97. Odbija
98. Ne zna
99. Fali podatak

3. Pol ispitanika

1. Muški
2. Ženski
5. Drugo
7. Odbija da kaže
9. Fali podatak

4. U politici ljudi ponekad pričaju o ljevici i desnici. Gdje biste pozicionirali sebe na skali od 0 do 10, pri čemu 0 znači lijevo, a 10 desno?

	Lijevo										Desno	Nisam čuo za lijevo- desno	Odbija	Ne znam kako da ocjenim	Fali
Q18	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	95	97	98	99

5. Koliko biste rekli da se zainteresovani za politiku? Jeste li veoma zainteresovani, donekle zainteresovani, uglavnom niste zainteresovani ili niste uopšte zainteresovani?

1. Veoma sam zainteresovan
2. Donekle sam zainteresovan
3. Uglavnom nisam zainteresovan
4. Uopšte nisam zainteresovan

7. Odbija da odgovori

8. Ne zna

6. U kojoj mjeri se slažete sa sljedećim tvrdnjom:

		U potpunosti se slažem	Donekle se slažem	Niti se slažem niti ne slažem	Donekle se ne slažem	Uopšte se ne slažem	Odbija	Ne zna	Fali
	Demokratija možda ima problema, ali je bolja od bilo kog drugog oblika vladavine	1	2	3	4	5	7	8	9

7. Da li ste glasali na prethodnim izborima (2012. godine), bez obzira na to da li ste ubacili nevažeći listić?

1. Glasao sam
5. Nisam glasao

6. Nisam registrovan za glasanje

7. Odbija da odgovori

8. Ne zna

9. Fali podatak