

Domaći zadatak I

Priprema i ispitivanje datoteke

Za potrebe prvog domaćeg koristićemo poduzorak Crnogorske nacionalne izborne studije 2023 (MNES), koji sadrži informacije o biračima, njihovim stavovima i političkim preferencijama. Podaci su sakupljeni neposredno nakon parlamentarnih izbora 2023. godine u Crnoj Gori. Datoteka dodijeljena svakom studentu sadrži 200 redova (ispitanika) i 7 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 (numnerička)
<i>polint</i>	političko interesovanje	ordinalna (numerička)
<i>dem</i>	zadovoljstvo demokratijom	ordinalna (numerička)
<i>glas</i>	glasao/la na izborima	ordinalna (faktorska)

Zadatak

1. Učitati bazu podataka („ime_prezime_I.xlsx“) u R.
2. Provjeriti dimenzije datoteke.
3. Promijeni naziva varijable političko interesovanje u „pint“.
4. Koristeći informacije iz upitnika, rekodirati nedostajuće vrijednosti na svakoj varijabli (ukoliko ih ima).
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 2023. 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 **14.4.2025.** u **13.00.** Radove je potrebno poslati istovremeno na nbatricevic.fpn@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. 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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	95	97	98	99

4. Da li ste glasali na posljednjim parlamentarnim izborima (11. juna 2023. godine), bez obzira na to da li ste ubacili nevažeći listić?

1. Glasao/la sam (ići na Q10LH-b i onda na Q11a)
2. Nisam glasao/la (ići na Q11c)
3. Nisam registrovan/a za glasanje (ići na Q12)
4. Ne želim da odgovorim (ići na Q12)