

Prvi domaći zadatak iz Poslovne statistike

Fakultet za Ekonomiju i inženjerski menadžment, Novi Sad

1. Povodom jubileja preduzeća 360 mladih radnika (do 30 godina starosti) nagrađeno je za posebne rezultate u radu. Ispitivanjem njihovog staža, utvrđeno je sledeće:

	Godina radnog staža	Broj radnika
1	[1-4)	6
2	[4-7)	9
3	[7-10)	11
4	[10-13)	4

Izračunati :

- a) aritmetičku sredinu (m), modus (M_o) i medijanu (M_e)
- b) prikazati podatke grafički histogramom frekvencija

2. Popisan je broj soba prema broju kreveta u studentskom domu. Podaci su dati u tabeli:

i	Broj kreveta	Broj soba
1	1	6
2	2	21
3	3	52
4	4	21

Izračunati:

- a) srednje apsolutno odstupanje (D)
- b) varijansu (δ^2), i koeficijent varijacije (V).

3. U jednoj zanatskoj radionici proizvode stolove na tri mašine. Na prvoj mašini je proizvedeno 25% od ukupne količine stolova, na drugoj mašini 45% od ukupne količine, a ostatak je proizveden na trećoj mašini. Stolovi su testirani. Na prvoj mašini bilo je 6%, na drugoj mašini 4% , i na trećoj mašini 2% neispravnih stolova. Na slučajan način bira se jedan sto od ukupne proizvodnje.

- a) Naći verovatnoću da je izabran sto ispravan.
- b) Ako se zna da je sto ispravan, naći verovatnoću da je proizveden na prvoj mašini.