

STATISTIKA ZA PSIHologe 2019/20
VAJA 12
POVEZANOST DVEH UREJENOSTNIH SPREMENLJIVK

1. V obdobju stroge karantene smo med študenti UP Farnit naredili anketo o tem kako se počutijo in kako pogosto spremljajo dnevna poročila. Vprašani sta se glasili:

Kako se počutite med trenutno karanteno:

- (a) Slabo.
- (b) Niti slabo, niti dobro.
- (c) Dobro.

Kako pogosto spremljate dnevna poročila:

- (a) Nikoli.
- (b) Občasno.
- (c) Redno.

Pridobili smo podatke za 5 študentov.

Počutje	dobro	niti slabo, niti dobro	niti slabo, niti dobro	slabo	slabo
Spremlj. poročil	občasno	redno	nikoli	redno	občasno

- (a) Izračunajte Spearmanov korelacijski koeficient.
 - (b) Pri stopnji značilnosti $\alpha = 0,05$ preverite ali sta spremenljivki korelirani (povezani).
2. V obdobju stroge karantene smo med študenti UP Farnit naredili anketo o tem kako se počutijo in kako pogosto spremljajo dnevna poročila. Vprašani sta se glasili:
- Kako se počutite med trenutno karanteno:

- (a) Slabo.
- (b) Niti slabo, niti dobro.
- (c) Dobro.

Kako pogosto spremljate dnevna poročila:

- (a) Nikoli.
- (b) Občasno.
- (c) Redno.

Pridobili smo podatke, ki so zbrani v naslednji kontingenčni tabeli:

Spremlj. poročil \ Počutje	Slabo	Niti slabo, niti dobro	Dobro
Nikoli	1	3	7
Občasno	5	6	7
Redno	9	6	3

- (a) Izračunajte Spearmanov korelacijski koeficient.
- (b) Pri stopnji značilnosti $\alpha = 0,05$ preverite ali sta spremenljivki negativno korelirani.
3. V neki osnovni šoli želimo preveriti povezanost med zadovoljstvom in uspehom pri predmetu likovna vzgoja. Na vprašanje o zadovoljstvu so lahko izbirali med odgovori: sploh nisem zadovoljen, nisem zadovoljen, sem zadovoljen, sem zelo zadovoljen, na vprašanje o uspehu pa MU, U, ZU. V anketo zajamemo učencev in dobimo naslednje rezultate

Zadovoljstvo \ Uspeh	MU	U	ZU
SNZ	4	1	0
NZ	3	2	1
Z	1	6	2
ZZ	0	2	5

Pri stopnji značilnosti $\alpha = 0,05$ preverite ali sta spremenljivki pozitivno korelirani.