

Семинарски рад - Катарина Ћирковић

Напомена. Кад год је то могуће закључке пропратите одговарајућим графиком. Задатке 1 и 2 урадите поступно (можете рад или откуцати или унети слику рада на папиру) и уз помоћ SPSS-а.

1. Анализира се земљиште три екосистема. За изабране екосистеме измерене су вредности параметра који говори о загађењу земљишта на више локалитета и тако су добијени подаци испод.

екосистем *A*: 303, 207, 203, 130, 222, 235, 331, 275, 301;

екосистем *B*: 288, 290, 275, 310, 209, 302;

екосистем *C*: 229, 279, 299, 220, 222, 252, 207, 230.

Испитати да ли се вредности посматраног параметра код земљишта ових екосистема битно разликују:

а) уколико дато обележје (параметар загађења земљишта) има нормалну расподелу код свих врста;

б) уколико дато обележје (параметар загађења земљишта) нема нормалну расподелу.

2. На случајан начин су одабрани узорци биљака две врсте једногодишњих биљака које су оболеле од исте болести и мерена им је одређена карактеристика листа. Добијени су следећи резултати:

врста <i>A</i>	0.25	0.24	0.37	0.29	0.19	0.24	0.22
врста <i>B</i>	0.19	0.22	0.17	0.25	0.20	0.23	0.24

Да ли је разлика у вредностима посматране карактеристике између оболелих јединки врсте *A* и оболелих јединки врсте *B* статистички значајна ако је познато да:

а) посматрана карактеристика има нормалну расподелу;

б) посматрана карактеристика нема нормалну расподелу?

3. На основу података из базе *baza2.sav* испитати да ли се количине витамина *C* у плодовима вишања у првој у другој години рађања значајно разликују.

4. Користећи податке из базе *baza2.sav* испитати корелацију између количине витамина *C* у плодовима вишања у првој у другој години рађања.

5. На основу података датих у бази *baza2.sav* испитати предиктивни потенцијал обележја воће, сорта и количину витамина *C* првој години рађања за количину витамина *C* у другој години рађања. Одредити регресиони модел и описати његове карактеристике.