



СТАТИСТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

ЗАДАТАК 1: За израду задатка користи се датотека с подацима *survey3ED.sav*.

- Од постојеће, формирати нову датотеку с подацима која се састоји од одговора испитаника од ID=117 до ID=251.
- Додати испитаника под редним бројем 101 чији је ID=800. Испитаник је удата жена од 28 година са двоје деце која је завршила средњу школу и пушач је.
- Одредити медијану за број година мушкараца.
- Нацртати линијски дијаграм који пореди укупан ниво оптимизма (**toptim**) за три старосне групе (**agegp3**). Протумачити добијени резултат.
- Одредити зависност између укупног нивоа самопоштовања (**tslfest**) и укупног нивоа самоконтроле (**tpcoiss**) испитаника. Протумачити вредност коефицијента корелације (јачину, смер и значајност). Одредити једначину регресионе праве.
- Под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу, одредити да ли постоји статистички значајна разлика у вредностима нивоа оптимизма (**total optimism**) код испитаника који су подељени у три старосне групе (**age 3 groups**).

ЗАДАТАК 2: Из два породилишта узет је узорак од по 8 беба и измерена им је висина и тежина. Добијени су следећи резултати:

Породилиште А

Испитаник	1	2	3	4	5	6	7	8
Пол	М	Ж	Ж	М	М	М	Ж	М
Тежина [kg]	3	2,8	2,9	3,3	4,1	3,8	3,5	3,7

Породилиште Б

Испитаник	1	2	3	4	5	6	7	8
Пол	Ж	М	Ж	Ж	М	М	М	Ж
Тежина [kg]	3,2	3,4	2,6	2,9	4,8	3,5	4	3,4

- Да ли подаци за тежину беба у оба породилишта **појединачно** прате нормалну расподелу?
- Да ли се може тврдити да је просечна тежина беба у породилишту А 3,5 kg? (3)
- Да ли постоји статистички значајна разлика између тежине беба у ова два породилишта?

ЗАДАТАК 3: У узорку од 100 особа са карциномом плућа има 80 пушача а у узорку од 400 особа без карцинома плућа има 150 пушача.

- Колики је проценат испитаника који су непушачи без карцинома плућа од укупног броја испитаника?
- Да ли су карцином плућа и пушење зависна обележја?