**Задатак број 8**:

**8.1**. За израду задатке користити датотеку с подацима ***sleep3ED.sav***. Одредити зависност између променљивих ***sleepy*** и ***energy***.

a) Нацртати дијаграм растурања и одредити коефицијент корелације, односно на основу ових показатеља оценити јачину, смер и значајност везе између ове две променљиве.

б) Користећи методу најмањих квадрата одредити једначину регресионе праве и уцртати је на дијаграму растурања.

**8.2**. На случајан начин одређено је 11 испитаника и мерена им је висина, при чему су добијени следећи резултати:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Висина [cm] | **xxx** | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 |
| Старост [год] | 25 | 30 | 35 | 40 | 38 | 45 | 27 | 33 | 20 | 41 | **xxx** |

Уместо вредности „ххх“ уписати свој број индекса без године уписа.

Одредити зависност између висине и старости испитаника.

а) Нацртати дијаграм растурања и одредити коефицијент корелације, односно на основу ових показатеља оценити јачину, смер и значајност везе између ове две променљиве.

б) Користећи методу најмањих квадрата одредити једначину регресионе праве и уцртати је на дијаграму растурања.

Као решење првог задатка неопходно је послати измењену .sav датотеку с подацима, датотеку с одговорима .spv и word-ов документ са ископираним табелама и дијаграмима из датотеке с одговорима и вашим одговорима. За други задатак, такође треба послати све три датотеке.

Све фајлове архивирати (.zip или .rar) и архиву назвати по вашем броју индекса, на пример: 2016\_01\_zadatak\_8.zip. Решење послати електронском поштом на адресу **smubmi@medf.kg.ac.rs**