**Задатак број 9**:

**9.1**. За израду задатке користити датотеку с подацима ***sleep3ED.sav***.

Стандардном вишеструком регресијом истражити факторе који утичу на степен поспаности људи по дану. За зависну променљиву узети укупан износ на скали Sleepiness and Associated Sensations (**totSAS**). За независне променљиве узети пол (**sex**), старост (**age**), оцену физичке кондиције (**fitrate**) и степен депресије (**depress**).

Израчунати колики део варијансе у резултатима мерења укупне поспаности објашњава тај скуп променљивих?

Које променљиве дају јединствен значајан допринос?.

**9.2**. На случајан начин изабрано је 11 испитаника са приказаним карактеристикама. Стандардном вишеструком регресијом истражити факторе који утичу на ниво шећера у крви.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пол | **Ж/М** | М | М | Ж | Ж | М | Ж | Ж | М | Ж | М |
| Град | КГ | БГ | КГ | БГ | КГ | КГ | БГ | КГ | БГ | БГ | КГ |
| Старост | 25 | 30 | 35 | 40 | 38 | 45 | 27 | 33 | 20 | 41 | **xxx** |
| Висина | **xxx** | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 |
| Тежина | 65 | 72 | 59 | 80 | 77 | 75 | 64 | 83 | 95 | 79 | **ххх** |
| Шећер | 5,4 | 4,6 | 4 | 4,9 | 5,9 | 6 | 6,7 | 7,2 | 5,5 | 8 | 6,1 |

Уместо вредности „Ж/М“ уписати свој пол.

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

За зависну променљиву узети ниво шећера у крви. За независне варијабле узети пол, град, старост, висину и тежину.

Израчунати колики део варијансе у резултатима мерења нивоа шећера у крви објашњава тај скуп променљивих?

Које променљиве дају јединствен значајан допринос?.

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\_9.zip. Решење послати електронском поштом на адресу **smubmi@medf.kg.ac.rs**