**Задатак број 10**:

**10.1**. За израду задаткa користити датотеку с подацима ***sleep3ED.sav***.

a) Утврдити да ли постоји зависност између променљивих пушач и проблем са спавањем (smoker и problem). Задатак радити применом хи-квадрат теста независности. Одредити и величину утицаја.

б) Нацртати пирамиду популације (sex и age).

**10.2**. На случајан начин узет је узорак од 150 испитаника и добијене су следеће вредности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Нема упале | Мала упала | Тешка упала |
| Мушкарци | 25 | 20 | 40 |
| Жене | 25 | 20 | 20 |

Да ли су пол и ниво упале зависна обележја? Одредити и величину утицаја.

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\_10.zip. Решење послати електронском поштом на адресу **smubmi@medf.kg.ac.rs**