**Задатак број 3**:

**3.** Користећи измењену датотеку с подацима *sleep3ED.sav* из другог задатка:

а) Нацртати хистограм који приказује расподелу резултата на Епвортовој скали поспаности. (ess) за пушаче и непушаче smoker). Боје стубића променити у зелену и уклонити боју позадине. Протумачити хистограм.

б) Нацртати кружни графикон који приказује број пушача и непушача (smoker). Боје одељака круга променити у сиву и жуту и преко одељака круга приказати бројеве испитаника. Протумачити кружни графикон.

в) Нацртати стубичасти графикон који пореди резултате на скали Sleepness and Associated Sensations Scale (totSAS) за три старосне групе (agegp3) пушача и непушача (smoker). Уклонити боју позадине и оквир око графикона. Текст у легенди написати ћириличним писмом. Протумачити стубичасти графикон.

г) Нацртати дијаграм растурања који приказује однос резултата на Епвортовој скали поспаности (Epworth Sleepness Scale, ess) и на скали Sleepness and Associated Sensations Scale (totSAS). Пушаче и непушаче (smoker) обележити различитим маркерима. Уклонити боју позадине. Протумачити дијаграм растурања.

д) Нацртати правоугаони (кутијасти) графикон који приказује расподелу резултата на скали Sleepness and Associated Sensations Scale (totSAS) за особе које су навеле да имају/немају проблема са спавањем (problem). Променити скалу на у оси тако да почиње од нуле. Боје кутија променити у црвену за пушаче и зелену за непушаче. Протумачити правоугаони графикон.

ђ) Нацртати линијски графикон који пореди резултате на скали Sleepness and Associated Sensations Scale (totSAS) за разне старосне групе (agegp3) пушача и непушача (smoker). Уклонити боју позадине и оквир око графикона. Текст на у оси написати ћириличним писмом. Протумачити линијски графикон.

Као решење овог задатка неопходно је послати измењену .sav датотеку с подацима, датотеку с одговорима .spv и word-ов документ са ископираним графиконима из датотеке с одговорима и вашим коментарма.

Све фајлове архивирати (.zip или .rar) и архиву назвати по вашем броју индекса, на пример: 2016\_01\_zadatak\_3.zip. Решење послати електронском поштом на адресу **smubmi@medf.kg.ac.rs**