Напредни софтверски алати

Други колоквијум

10. јануар 2024.

1. Користећи податке из базе Porodilište.sav испитати да ли постоји статистички значајна разлика у просечном обиму главе новорођенчајди (obim_glave) чији очеви конзумирају, односно не конзумирају цигарете (konzcigo). Ако разлика постоји, утврдити у којој групи је просечни обим главе новорођенчајди већи.

2. На основу података из базе Dijabetes.sav испитати да ли су разлике у нивоу шећера у крви након првог мерења (Secer 1) и након терапије инсулином (Secer 4) статистички значајне. Уколико јесу, одредити смер разлике.

3. Користећи податке из базе Porodilište.sav испитати корелацију између групе обележја које представљају карактеристике новорођених беба (duzina, tezina) и групе обележја које се односе на висину родитеља (visina_majke, visina_oca). Објаснити корелацију сваког пара обележја.

4. Користећи податке из базе Porodilište.sav испитати независност обележја које даје податке о томе да ли мајке конзумирају цигарете (konzcigm) и обележја које даје податке о томе да ли очеви конзумирају цигарете (konzcigo). Уколико веза постоји, описати величину утицаја између датих обележја. Одредити проценат брачних парова у укупном узорку у којима ни један од супружника не конзумира цигарете.

5. На основу података из базе Dijabetes.sav, уопредити нивое шећера након терапије инсулином (Secer 4) код испитаника у Крагујевцу, Чачку и Ужицу.