

- Zapišite vse 3 opredeljujoče pogoje (stvarni, krajevni, časovni), ki opredeljujejo proučevano populacijo.
- Na podlagi prikazane strukture podjetij glede na status zaposlitve njihovega ustanovitelja pred ustanovitvijo podjetja (glej prilogo 1), ocenite delež (ali %) podjetij, pri katerih je ustanovitelj podjetja pred tem bil nezaposlen. Oceno podajte pri stopnji tveganja $\alpha=0,05$.
- Ali menite, da je natančnost intervalne ocene v točki b) zadovoljiva? Kateri dejavniki vplivajo nanjo?

Naloga 2 (15 točk)

- Definirajte preskus (opredelite ničelno in alternativno domnevo), s pomočjo katerega bi ugotovili, ali je povprečna starost ustanoviteljev podjetja nižja od 40 let.
- Na podlagi ustrezne testne statistike, izvedite preskus ter interpretirajte izid preskusa.
- Pojasnite kako velikost vzorca vpliva na izid preskušanja domnev.

Naloga 3 (15 točk)

- Definirajte preskus (opredelite ničelno in alternativno domnevo), s pomočjo katerega bi ugotovili, ali je želja po osebni rasti v povprečju nižja pri moških podjetnikih, v primerjavi s podjetnicami.
- Ustrezno interpretirajte preskus enakosti varianc (napišite ničelno in alternativno domnevo, ki sta predmet preskusa in ugotovitev) – glej prilogo 1.
- Na podlagi ustrezne testne statistike, izvedite preskus ter interpretirajte izid preskusa (ali je pri podjetnikih manj prisotna želja po osebni rasti kot pri podjetnicah – glej prilogo 1).

Naloga 4 (15 točk)

Imamo tri kartonske škatle. V prvi sta 1 prvovrsten in 3 drugovrstni izdelki, v drugi 4 prvovrstni in 4 drugovrstni izdelki ter v tretji 3 prvovrstni in 2 drugovrstna izdelka. Naredimo naslednji poskus; najprej vržemo pošteno igralno kocko. Če bodo padle 1-2 piki, bomo posegli v prvo škatlo, če bodo padle 3-5 pik, bo to pomenilo izbiro druge škatle, met 6 pik pa nas bo napotil v tretjo škatlo. Iz izbrane škatle na slepo potegnemo enega izmed izdelkov. Kolikšna je verjetnost, da je ta izdelek drugovrsten?