1. Prosečna visina u uzorku od 40 figurina sa neolitskog lokaliteta Selevac iznosi 62 mm, a standardna devijacija 15 mm. Oceniti aritmetičku sredinu populacije sa nivoom pouzdanosti od 95%.

2. Prosečna površina 50 iskopanih objekata na jednom lokalitetu iznosi 34 m2, a uzoračka standardna devijacija populacije 13 m2. Oceniti aritmetičku sredinu populacije sa nivoom pouzdanosti od 99%.

Na prošlim vežbama smo imali isti zadatak, s tim što je bila poznata populaciona standardna devijacija. Korišćenjem normalne raspodele dobili smo sledeći interval poverenja - 29.25672 < µ < 38.7432. Vidite da li je interval poverenja ocenjen na osnovu Studentove raspodele širi ili uži nego pomenuti interval.

3. Prosečna debljina zidova keramičkih posuda u uzorku od 40 posuda iznosi 20 mm, a standardna devijacija 4 mm. Oceniti aritmetičku sredinu populacije sa nivoom pouzdanosti od 95%. Zatim oceniti aritmetičku sredinu populacije kada se veličina uzorka poveća na 75, a ostale vrednosti ostanu iste. Uporediti dobijene rezultate.

4. Prosečna masa u uzorku od 55 pršljenaka iznosi 250 g, a standardna devijacija 30 g. Oceniti intervale poverenja za aritmetičku sredinu populacije sa nivoima pouzdanosti od 95% i 99%, a zatim uporediti dobijene rezultate.

5. Prosečna širina u uzorku od 47 bifasa sa lokaliteta Voren Hil (Warren Hill) u Velikoj Britaniji iznosi 67.6572 mm, a standardna devijacija 14.81757. Oceniti aritmetičku sredinu populacije sa nivoom pouzdanosti od 95%.

Proveriti dobijeni rezultat u SPSS softveru pomoću opcije Analyze > Descriptive statistics > Explore > Statistics > Confidence Interval for Mean

6. Prosečna masa u uzorku od 63 kamene strelice iznosi 75 g, a standardna devijacija 9.5 g. Oceniti aritmetičku sredinu populacije sa nivoom pouzdanosti od 95%. Zatim oceniti aritmetičku sredinu populacije u slučaju kada je standardna devijacija 18 g, a ostale vrednosti ostanu nepromenjene. Uporediti dobijene rezultate.