

## Praktilised oskused, mis on vajalikud eksami sooritamiseks:

- Järgmiste Excel'i või LibreOffice'i (LO) funktsioonide kasutamine: AVERAGE, CHITEST, CORREL, COUNT, EXP, FREQUENCY, LN, LOG, MAX, MEDIAN, MIN, NORMSINV, PEARSON, PERCENTILE, POWER, QUARTILE, SQRT, SUM, STDEV, TDIST, TINV, TTEST
- Andmete sorteerimine Excel'is ja LO's etteantud tulba väärtuste alusel; tulpade ja ridade eemaldamine; tulpade ja ridade kopeerimine ning ümberpaigutamine tabeli piires.
- Keskvärtuse, mediaani, protsentilide, kvartiilide ja muude kirjeldavate statistikute leidmine.
- Andmete jaotust kirjeldava histogrammi joonistamine (=FREQUENCY abil).
- Normaaljaotusega andmete standardiseerimine (z-skooride leidmine).
- Keskvärtuse 95%, 99% või muude usalduspiiride arvutamine ja nende visualiseerimine tulpdiagrammi abil.
- Proportsioonide usalduspiiride arvutamine Waldi meetodiga.
- Student'i t-testi kasutamine kahe grupi keskvärtuste erinevuse testimiseks erinevates olukordades (tüüp 1,2,3).
- Kahe grupi proportsioonide erinevuse testimine hii-ruut testiga või Fisher'i täpse testiga.
- Proportsioonide erinevuse mõju suuruse (šansisuhe ehk *odds ratio* ehk OR) arvutamine ning tulemuse korrektne sõnastamine.
- Korrelatsioonikordaja ja determinatsioonikordaja leidmine. Korrelatsioonikordaja P-väärtuse leidmine.
- Parima regressioonivalemi leidmine ja selle abil muutujate väärtuste ennustamine lineaarse ja logaritmilise jaotusega andmete korral.
- XY diagrammide (skätterploti) joonistamine ja regressioonijoone näitamine sellel.