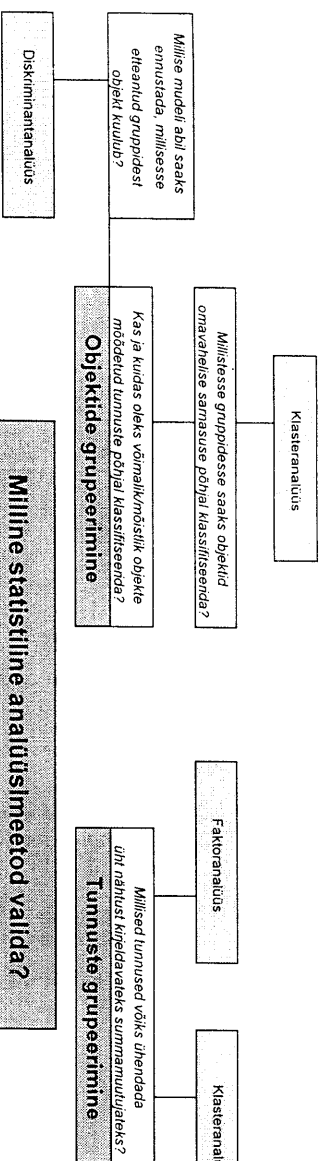




Milline statistiline analüüsimeetod valida?

Ülevaade tunnustest

Milline on tunnuse loodus ja/või arvulikkus?

Mis tüüpi on tunnused?

Seosed

Kas tunnused on omavahel seotud?

Mis tüüpi on tunnused?

arv- või järjestustunnused

valtemall üks tunnustest nominaalne

Kas gruppide vahel on erinevus(s)?

Mis tüüpi on sõltuv(ad) tunnused?

nominaaltunnus

järjestustunnus või arvutunnus (vähe erinevaid väärtusi)

tulpdiagramm, sektoridiagramm, sagedustabel, arvtilgajad

arvutunnus (palju erinevaid väärtusi)

histogramm, arvtilgajad

PAR: Pearsoni r
MPAR: Spearmani r, Eta

Millise mudeliga saaks kirjeldada sõltuv(ite) tunnust(ite) muutumist?

Kui tugev on seos kategooriaalsete tunnuste vahel?

Kas erinevus sagedusjaotuste vahel on statistiliselt oluline?

Kas erinevus gruppide keskuste vahel on statistiliselt oluline?

Millise hinnangu saaks anda üldkogumi parameetritele?

usaldusintervallide arvutamise

PAR: (lineaarne) regressioon
MPAR: Logistiline regressioon

MPAR: Koostuskoefitsient, λ , Kendall's τ , Cramer's V

MPAR: χ^2 -test
MPAR: Kolmogorov-Smirnov test

Üks või mitu sõltuvat tunnust?

Kas on kovariante, mille mõju mudelist kõrvaldada?

Kas on kovariante, mille mõju mudelist kõrvaldada?

Üks või mitu grupeerivat tunnust?

Kaks või enam

Üks või mitu grupeerivat tunnust?

Kaks või enam

Kas on kovariante, mille mõju mudelist kõrvaldada?

Kas on kovariante, mille mõju mudelist kõrvaldada?

Üks või mitu grupeerivat tunnust?

Kaks või enam

PAR: Kovariaatsioonanalüüs ANCOVA

PAR: Kovariaatsioonanalüüs MANCOVA

PAR: Dispersioonanalüüs ANOVA Factorial

PAR: Dispersioonanalüüs ANOVA Factorial

PAR: Dispersioonanalüüs MANOVA Factorial

Kaks

Mitu kaitset (grupp)?

Kolm või enam

Samad või erinevad objektid igas kaitset (grups)?

Samad või erinevad objektid igas kaitset (grups)?

Samad või erinevad objektid igas kaitset (grups)?

Erinevad

Samad

Erinevad

PAR: t-test (paired)
MPAR: Wilcoxon

PAR: t-test (independent)
MPAR: Mann-Whitney U

PAR: Dispersioonanalüüs ANOVA One-way (repeated measures)
MPAR: Friedman

PAR: Dispersioonanalüüs ANOVA One-way (repeated measures)
MPAR: Kruskal-Wallis H

PAR: Dispersioonanalüüs MANOVA One-way (repeated measures)

PAR: Dispersioonanalüüs MANOVA One-way

SELETUSI:

PAR = parameetriline test
MPAR = mitteparameetriline test

independent (samples) $\approx$ not-related (samples)
dependent (samples) $\approx$ related (samples) $\approx$ paired (samples) $\approx$ repeated measures

ANOVA = analysis of variance
MANOVA = multivariate analysis of variance

ANCOVA = analysis of covariance
MANCOVA = multivariate analysis of covariance

Factorial $\approx$ Two-way, Three-way ...