

Monimuuttujamenetelmien harjoitustyö

Monimuuttujamenetelmien kurssin suoritukseen kuuluu suppeahko (muutamman sivun) harjoitustyö, joka jätetään 1.4. mennessä. Työssä sovelletaan kurssilla opittuja menetelmiä johonkin aineistoon (aineistoihin). Aineiston valitsee työn tekijä. Myös simulointikokeet ovat sallittuja. Alla on annettu luettelomainen raportin rakennetta ja asiasisältöä koskeva ohje, jota on syytä noudattaa vain soveltuvien osien. Kaikkia raportteja ei tarvitse puristaa samaan muottiin.

Kurssin alkuosassa (5 ensimmäistä viikkoa) käsiteltiin pääkomponenttialyysia, moniulotteista normaalijakumaa, monimuuttujaisia testejä ja MANOVAa. Ne ovat siis tarjolla olevia menetelmiä. Tietysti myös Pynnösen ja Korhosen kurssien tarjoamia menetelmiä voi soveltaa harjoitustyössä. Voi myös vertailla yhden muuttujan menetelmän ja vastaavan monimuuttujaisen menetelmän antamia tuloksia, mikäli tällainen vertailumahdollisuus on olemassa. Esimerkiksi monimuuttujaisen testauksen ja vastaavien yhden muuttujan testien tulokset voi asettaa vastakkain. Myös ANOVA ja MANOVA tarjoavat tällaisen vertailumahdollisuuden.

Raporttiin sisällytettäviä asioita:

1. Otsikko, tekijä ja päiväys.
2. Tiivistelmä, jossa tehdään muutaman virkkeen yhteenveto koko työstä.
3. Sisällysluettelo
4. Johdanto. Siinä mm. esitellään aihe yleisesti, miten aiheeseen on päädytty ja mitä tuloksia on saatu.
5. Aineiston hankinnan ja aineiston esittely
6. Tarkasteltavat tutkimusongelmat ja niihin sovellettavat menetelmät
7. Raportoidaan tulokset. Raportissa esitetään tulokset lyhyesti lähinnä sanallisesti. Tietysti suppeahkot havainnollistavat taulukot ja kuvat ovat suositeltavia. Tulostukset ja vastaavat voi panna tarvittaessa liitteeksi.
8. Johtopäätökset. Mihin pyrit tai mitä odotit? Mitä tuloksista sitten kävi ilmi?
9. Mahdollinen lähdeluettelo, kurssimateriaalia ei tarvitse panna lähdeluetteloon.
10. Liitteet