

Nõuded projektile

Kvalitatiivsete andmete analüüs, 2025

Projekti eesmärk:

- demonstreerida aine käigus õpitud meetodite kasutusoskust reaalse andmestiku peal;
- tunda ära andmete kogumiseks kasutatud katseplaani (kas on tegemist retrospektiivse, ristlõikelise või prospektiivse uuringuga);
- harjutada statistilise analüüside raporteerimist (selged ja arusaadavad graafikud; korrektne keelekasutus; sobivalt valitud detailsus – midagi olulist ei jäeta esitusest välja ja samas ei tohiks projekt olla ülekoormatud ebaolulise informatsiooniga);
- koguda kogemusi lõputöö kirjutamiseks (vormistus, analüüs, tarkvara jms.).

Projekt näitab tudengi oskust loengutes ja praktikumides õpitud teadmisi iseseisvalt ja loovalt kasutada. Iseseisvalt tuleb leida andmestik, mis sisaldab kvalitatiivseid tunnuseid. Tuleb püstitada uurimisprobleem (miks me antud analüüsi teeme, mida loodame nendest andmetest välja lugeda) ja lõpuks sõnastada järeldused.

Projekt peab kindlasti sisaldama:

- Andmestiku kirjeldus koos viitega allikatele (mis tüüpi uuringuga on tegu)
- Probleemi püstitus
- Kõik teostatud analüüsid, analüüsitulemused/grafikud peavad olema kommenteeritud. Mida me konkreetselt graafikult saame välja lugeda? Mida antud test meile ikkagi ütleb? Kuidas tõlgendada hinnatud näitajat, on see antud ülesande kontekstis suur või väike, ootuspärane või üllatav?
- Lõppjäreldus/kokkuvõte
- Kasutatud R-programmid
- Vormistus korralik, 6-8 lk.

Kasutada meetodeid järgmisest loetelust (maksimumpunktide saamiseks kasuta kõiki või vähemalt selgita põhjalikult, miks antud andmestiku puhul loetletud meetodit kasutada ei saa)

- Andmestikust vajalike tunnuste valimine, vajadusel ümberkodeerimine, skaala muutmine, sagedustabeli tegemine. Uuri vähemalt 3 tunnust.
- Hüpoteesid tunnuste sõltumatuse kohta. Kasuta Fisher'i või Barnardi täpset testi ja/või tõepärasuhte testi.
- Sõltuvuse tugevuse mõõtmine. Esita sõltuvuse tugevust iseloomustavad näitajad koos usalduspiiridega
- Arutle, kas esineb segavaid faktoreid/tunnuseid. Proovi segava tunnuse mõju arvesse võtta kasutades Cochran-Mantel-Haenzeli testi.
- Hinda andmete kirjeldamiseks kas logit-mudelit VÕI logilineaarne mudel VÕI otsustuspuude mudel. Interpreteeri saadud mudelit ja selle parameetreid. Selgita ka seda, miks valisid just selle mudeli?
- Võimaluse korral peaksid kõik projektis esitatud näitajad/hinnangud olema esitatud koos usalduspiiridega.

Projekti esitlus (5-10 min). Esitlusel tuleb olla valmis vastama mistahes projekti puudutavatele küsimustele.