

Lisa 4. Uurimistöös kasutatavate uurimismeetodite tutvustus

Uurimus peab olema oma olemuselt **empiiriline** ja see viiakse läbi mingi teadusliku probleemi lahendamiseks, mis tugineb teaduslikul oletusel ehk hüpoteesi või otsitakse vastust uurimisküsimusele. Et seda kontrollida, viiakse läbi empiiriline uuring, milleks koostatakse vastav meetodika. Saadud tulemusi analüüsitakse püstitatud hüpoteesist või uurimisküsimusest lähtudes.

Empiirilise uurimuse puhul eristatakse tavaliselt kahte olulist etappi:

1. uuringute kirjeldus, andmete kogumise ja töötlemise meetodid (mida töö autor on teinud);
2. uurimise käigus saadud tulemused ning neist tehtud järeldused ja üldistused (teiste poolt tehtu ja töö autori poolt tehtu võrdlus).

Kui töös kasutatakse andmete töötlemisel andmetöötlust, tuleb viidata andmetöötlusprogrammidele ja esitada tulemuste korrektne tõlgendus. Probleemide käsitlemine uurimistöös põhiosas peab olema võimalikult terviklik ja süsteemne.

Kindlasti tuleb kasutatavat meetodikat põhjalikult ja samm-sammult lahti kirjutada. Võimalikud empiirilise uuringu läbiviimise meetodid on järgmised:

- **Kirjalik küsitlus:** testimine, ankeetküsitlus.
- **Suuline küsitlus:** vestlus, intervjuu.
- **Vaatlus:** inimeste, taimede, loomade, ilmastiku, katsete jälgimine ja muutuste fikseerimine. Vaatlus võib läbi viia ka tehniliste vahendite abil (foto-, audio ja videovahendid).
- **Eksperiment:** keemiline, füüsiline või muu teaduslik katse püstitatud hüpoteesi kontrollimiseks.
- **Võrdlus:** kahe või enama objekti või subjekti võrdlev analüüs. Kahe või enama objekti/subjekti võrdlev analüüs annab võimaluse leida seadusepärasusi ja teaduslikke seoseid.
- **Mõõtmine:** loodusnähtuste puhul annab täpseid andmeid loodusprotsesside ja seadusepärasuste kohta.

- **Sisuanalüüs:** hea meetod ajalooliste ja muude teemade puhul loogiliste ja huvitavate seoste leidmiseks, allikate võrdlemiseks ning arhiivmaterjalide uurimiseks.
- **Matemaatiline analüüs:** kasutatakse matemaatiliste uurimisküsimuste uurimiseks.