

Andmekooseis ja andmete liikumine

Mudeli testimiseks toimub ainult ühe andmestiku liikumine kahe institutsiooni vahel. Eesti Rakendusuuringute Keskus CentAR edastab krüpteeritud andmekandjal mudeli baasandmestiku Statistikaametile, kus need paigutatakse teadlaste keskkonda. Sellega baasandmestiku liikumine institutsioonide vahel lõppeb. Teadlaste keskkonnast liiguvad välja ainult mudeli väljundandmestiku põhjal koostatud raportid ja vajadusel ka muud analüütilised väljundid: kokkuvõtlikud joonised ja tabelid. Raportid, joonised ja tabelid sisaldavad ainult agregeeritud andmeid. Mudeli baasandmestikku ega mudeli kasutamise tulemusena tekkivat väljundandmestikku teadlaste keskkonnast välja ei viida.

Andmete samm-sammuline liikumine on järgmine:

- CentAR toob Statistikaametisse kõvaketta, millele on mudeli lähteandmed krüpteeritud kujul. Andmetele ligipääsu tagavat võtit teab ainult Rahandusministeerium ja CentAR, Statistikaametile seda ei edastata.
- Statistikaameti töötaja võtab ketta vastu ja kopeerib selle sisu Teadlaste Keskkonna failiserverisse Pensioni mikrosimulatsiooni kausta. Kausta paigutatud andmed on jätkuvalt krüpteeritud kujul.
- Rahandusministeeriumi volitatud isikud (mudeli testijad ja arendajad), kellele Statistikaamet on loonud ligipääsu, logib Teadlaste Keskkonna Terminal Serverisse, de-krüpteerib temale teada oleva võtmega andmed lahti ning viib läbi mudeli testimiseks vajalikud toimingud. Tulemuseks on raportid ja andmetabelid, mis on agregeeritud kujul.
- Rahandusministeeriumi volitatud isik krüpteerib Teadlaste Keskkonnas tulemi temale teada võtmega ning asetab selle SAADA kausta.
- Statistikaameti töötaja võtab SAADA kaustast krüpteeritud tulemi (selle de-krüpteerimiseks tal võtit ei ole) ning saadab emailiga Rahandusministeeriumi volitatud isikule (kui fail on suur, siis laadib faili ajutiselt pilve ning edastab emailiga lingi). Statistikaameti ei teosta tulemite statistilise konfidentsiaalsuse kontrolli (tal puudub tulemitele juurdepääs).
- Rahandusministeeriumi volitatud isik saab tulemi krüpteeritud kujul enda e-mailile, de-krüpteerib selle enda arvutis lahti ja kasutab tulemit vastavalt vajadusele.

Baasandmestikus on 44 muutujat ja selle andmekooseis on järgmine (vt tabelit 1)z

Tabel 1. Baasandmestiku koosseis

Muutuja nimi	Muutuja sisu kirjeldus
id	Isiku (sh ema, isa, laps) pseudo-id kood
period	Periood (aasta number)
MakroID	Ühiskonna id. See on kõigil inimestel üks ja seda kasutatakse makronäitajate arvutamiseks.
PartneriID	Isiku partneri id
EmalD	Ema isiku id
IsalD	Isa isiku id
Vanus	Isiku vanus vaatlusaluse aasta lõpu seisuga täisaastates
Sugu	Isiku sugu
Haridus	Isiku kõrgeim omandatud haridustase vaatlusaluse aasta alguse seisuga
Perekonnaseis	Isiku perekonnaseis vaatlusalusel aastal
Elukoht	Isiku elukoht vaatlusalusel aastal
MigratsiooniStaatus	Tunnus, mis näitab, kas inimene on sisserändaja või kohalik
Sisserandeaasta	Aastal millal sisserändaja Eestisse tuli
NoorimaLapseVanus	Isiku noorima lapse vanus vaatlusaluse aasta lõpus

Synniaasta	Isiku sünniaasta
Synnikuu	Isiku sünnikuu
Hoiveseisund	Hõiveseisund
HoiveseisundLag	Hõiveseisund eelmisel aastal (2021)
Brutotulu	Isiku aastane sotsiaalmaksustatud brutotulu
BrutotuluLag	Isiku aastane sotsiaalmaksustatud brutotulu eelmisel aastal (2021)
BrutotuluKvantiil	Isiku tuludetsiil
LasteArvPensionilisa	Laste arv, kelle eest isik on õigustatud saama pensionilisa
LasteArvAllaKolmeAasta	Isiku alla kolmeaastaste laste arv, kelle eest tehakse täiendavaid sissemaksid kohustusliku kogumispensioni süsteemi, vaatlusalusel aastal
LasteArvKokku	Isiku laste arv
KPLasteArv	Laste arv, kelle eest on tasutud kogumispensioni lisamakseid
VPSuurus	Vanaduspensioni suurus
VPLiik	Vanaduspensioni liik
KPLiitunu	Isik on liitunud kohustusliku kogumispensioni süsteemiga
KPLahkumiseAasta	Kohustusliku kogumispensioni süsteemist (ennetähtaegselt või pensionile) lahkumise aasta
VPArvestuslikAasta	Pensionieast tuletatud pensionile jäämise aasta (kuud teisendatud kümneksüsteemi)
PensionioigusLastelt	Lastelt tekkivate erinevad pensionioigused kuuluvus endale või lapse teisele vanemale
PKs	Pensionikindlustusstaaž
POs	Pensionioiguslik staaž
PKoKuni2020	Pensionikindlustusosakud kuni 2020. aastani
PKoAlates2021	Pensionikindlustusosakud alates 2021. aastast
PSo	Pensioni solidaarosakud
PYo	Pensioni ühendosa suurus
KPRiskitase	Millise riskitasemega fondi teeb sissemaksid
KPVMadal	Madala riskiga fondis olevate kohustusliku kogumispensioni varade väärtus
KPVKeskmine	Keskmise riskiga fondis olevate kohustusliku kogumispensioni varade väärtus
KPVKorge	Kõrge riskiga fondis olevate kohustusliku kogumispensioni varade väärtus
KPVPIK	Pensioni investeerimiskontol olevate kohustusliku kogumispensioni varade väärtus
KPVAljamakseAnnuiteet	Kohustusliku kogumispensioni aastane väljamakse annuiteedina (enne 2023. aastat pensionile läinutel)
OEluigaKPLahkumiseAastal	Elada jäänud aastate arv kohustusliku kogumispensioni süsteemist pensionile minemise aastal vastavalt inimese vanusele