

02/2020

ELÄKETURVAKESKUKSEN TUTKIMUKSIA

TIIVISTELMÄ

Janne Salonen

New methods in pension evaluation

Applications of trajectory analysis and dynamic microsimulation

Tällä tutkimuksella on kolme tavoitetta. Ensimmäinen osa tutkimuksen tavoite on esitellä trajektorianalyysi ja dynaamisen mikrosimuloinnin menetelmä, sekä osoittaa niiden käytännöllisyys eläketurvan arvioinnissa. Trajektorianalyysi soveltuu pitkätaisaaineiston analysointiin ja sitä onkin käytetty monilla tieteenaloilla, nykyään myös eläketutkimuksessa. Trajektorianalyysin keskeinen idea on löytää tutkittavasta jakaumasta mahdolliset piilevät osajakaumat. Ensimmäisen osatutkimuksen aihe on löytää vuonna 1987 syntyneen mieskohortin työmarkkinapolut oppivelvollisuuden jälkeen, elinkaaren alkuvaiheessa. Toisen osatutkimuksen aiheena on yrittäjien YEL-vakuutusmaksuun liittyvät valinnat. Kolmannessa osatutkimuksessa esitellään ELSI-malli ja sen toiminnallisuudet. Neljännessä osatutkimuksessa sovelletaan trajektorianalyysiä ELSI-mallin tulosaaineistoon.

Tutkimuksen toinen tavoite on analysoida kahta sisällöllisesti keskeistä aihetta. Ensimmäinen tutkimusaihe on, tunnistaa nuoren kohortin työmarkkinakiinnittymisen polut ja erityisesti ne, joilla kiinnittymiseen liittyy ongelmia. NEET-käsitteeseen liittyvä mittaaminen on lisäksi tärkeä kysymys. Tulosten mukaan noin 12 prosenttia mieskohortista on pitkäaikaisesti vaarassa ajautua heikon kiinnittymisen poluille. Toinen tutkimusaihe liittyy yrittäjien valitsemaan, liian pieneksi osoittautuneeseen, YEL-työtuloon. Trajektorianalyysin perusteella 84 prosenttia yrittäjistä valitsee liian pienen työtulon, mikä voi johtaa vajaaseen eläketurvaan.

Tutkimuksen kolmas tavoite on esitellä työmarkkinatutkijoille uusia mittareita. Tilastollinen NEET-mittari perustuu yhden vuoden havaintoon, vaikka työmarkkinakiinnit-

tyminen ilmiönä on ajassa muuttuva. Trajektorianalyysin avulla voidaan osoittaa, että mittarin työmarkkinatila on hyödyllistä mallintaa samanaikaisesti. Elinkaaren eri vaiheiden työllisyyttä kuvaavia mittareita voidaan täydentää mikrosimulaation avulla saatavalla elinajan ositteella. Uusi mittari voi olla hyödyllinen eläkepolitiikan arvioinnissa, koska sillä voidaan yksinkertaisesti kuvata työllisen ajan ja eläkeajan osuuksia elinkaarella.

Julkaisu on saatavilla vain englanniksi:

New methods in pension evaluation – Applications of trajectory analysis and dynamic microsimulation.

Finnish Centre for Pensions, Studies 02/2020.

www.julkari.fi > [Eläketurvakeskus](#) > [Julkaisut](#) > [Hae julkaisun nimellä]

ISBN 978-951-691-313-4 (nid.)

ISBN 978-951-691-314-1 (PDF)

ISSN 1236-3049 (painettu)

ISSN 1798-7482 (verkkojulkaisu)



Eläketurvakeskus
PENSIONSSKYDDSCENTRALEN

Eläketurvakeskus
00065 ELÄKETURVAKESKUS
Puhelin 029 41120
Faksi 09 148 1172

Pensionsskyddscentralen
00065 PENSIONSSKYDDSCENTRALEN
Telefon 029 41120
Fax 09 148 1172

Finnish Centre for Pensions
FI-00065 Eläketurvakeskus
Finland
Phone +358 29 41120
Fax +358 9 148 1172

www.etk.fi
> julkaisut