

4.4.2016

Liikenne- ja viestintäministeriö  
[kirjaamo@lvm.fi](mailto:kirjaamo@lvm.fi)  
[kalle.toivonen@lvm.fi](mailto:kalle.toivonen@lvm.fi)

Viite: Lausuntopyyntö LVM/487/01/2016

## Lausunto luonnoksesta valtioneuvoston periaatepäätökseksi automatisaatiosta ja robotisaatiosta

Liikenne ja viestintäministeriön luonnos periaatepäätökseksi automatisaatiosta ja robotisaatiosta käsittää useita ajankohtaisia ja keskeisiä toimenpiteitä robotisaation ja automatisaation edistämiseksi yhteiskunnassa.

Tilastoprosessien automatisointi on edennyt pitkälle viime vuosikymmeninä. Valtaosa aineistoista saadaan muista hallinnollisista aineistoista massadatana ja käsitellään koneellisesti etukäteen määriteltyjen käsittelysääntöjen mukaisesti. Datan automaattisen käsittelyn kehittämistä on edelleen syytä jatkaa tuottavuushyötyjen saamiseksi. Myös uudet yksityisen sektorin hallussa olevat massadatat ja niiden käsittely automaation avulla ovat mahdollisuuksia, joiden avulla tilastotoimea voidaan kehittää ja tuotantoa nopeuttaa.

Tilastokeskuksessa on ollut käynnissä projekti, jossa on testattu ja kehitetty robotiikan käyttöä tietojen keräämisessä verkossa. Projektissa selvitettiin hintatietojen keruun toteuttamista robottien avulla (ns. web-scraping). Tämän suuntaista kehitystyötä edistetään tilastotoimessa niin kansallisesti kuin kansainvälisesti.

Tilastokeskus pitää hyvänä, että periaatepäätöstä valmisteltaessa on kiinnitetty erityistä huomiota tietosuojaan, tietoturvaan ja yksityisyyden suojaan sekä tiedon elinkaaren hallintaan. Ratkomalla näihin liittyviä haasteita, voidaan edesauttaa massa-aineistojen käytön automatisointia ja robotiikan hyödyntämistä mm. tietojenkeruussa.

Periaatepäätöksessä on yhtenä toimenpiteenä esitetty robotiikkaan ja automatisaatioon liittyvän tilastoinnin ja mittarien kehittäminen yhteistyössä tilastoviranomaisten kanssa. Tilastokeskus kannattaa toimenpidettä ja on halukas osallistumaan yhteistyöhön, sillä Tilastokeskus julkaisee jo nyt tilastotietoja yritysten tietotekniikan käytöstä ja innovaatioista. Uusimmassa innovaatiotilaston julkistuksessa (24.3.2016) esitetään tietoja mm. digitalisaatiosta ja robotiikan käytöstä tuotantoprosesseissa. Erityisesti Tietotekniikan käyttö yrityksissä -tilasto tuottaa vuosittain tietoa mm. liiketoiminnan sähköistymisestä. Robotiikan kuvaaminen tilastollisesti on kuitenkin haastavaa, sillä sitä pidetään varsin toimialasidonnaisena ilmiönä. Lisäksi ilmiön nopea kehitys ja muutos tuovat haasteita oikeiden kysymysten asettamiselle.

Periaatepäätöksen tavoitteen 1 mukaisesti edistetään verkostojen synty- mistä ja kehittämistä. Konkreettisena toimenpiteenä ehdotetaan yhteistyöfoorumin perustamista, jonka tehtävänä on seurata ja edistää periaatepä-

4.4.2016

töksen toimeenpanoa ja etsiä uusia keinoja robotisaatio- ja automatisaatiokehityksen nopeuttamiseksi. Tilastokeskus on kiinnostunut osallistumaan mainitun yhteistyöfoorumin työhön, sillä katsomme tärkeäksi seurata alan kehitystä ja periaatepäätöksen toimeenpanon etenemistä.



Marjo Bruun  
pääjohtaja



Heli Mikkela  
ylijohtaja

Jakelu

Liikenne- ja viestintäministeriö

TK/Kirjaamo, PJ, YJ, TYJ, Marja Sjöblom, Leena Storgårds, Pasi Piela