

30.03.2016

**Lausunto luonnoksesta valtioneuvoston periaatepäätökseksi automatisaatiosta ja robotisaa-
tiosta**

Tampereen teknillinen yliopiston (TTY) strategian keskeisimpänä tavoitteena on kehittää teknologiaa, joka uudistaa Suomen teollisen kilpailukyvyn. TTY profiloituu digitaalisuudessa älykkäisiin koneisiin sekä järjestelmiin ja tähtää alan maailman johtavaksi tutkimusyksiköksi. TTY keskittyy tutkimuksessa erityisesti isoihin työkoneisiin niihin liittyvään robotiikkaan ja automatiikkaan.

TTY pitää erittäin tärkeänä, että periaatepäätöksessä otettaisiin selkeämmin kantaa tutkimuksen rooliin automatisaation ja robotiikan hyödyntämisessä, kehittämisessä ja edistämässä Suomessa. Tavoitteita ja periaatepäätöksen mukaista visiota ei saavuteta ilman kansainvälisesti korkeatasoista ja kilpailukykyistä poikkitieteellistä tutkimusta. Tällä hetkellä Suomessa on niukasti tutkijoita robotiikan alueella ja ilman merkittäviä panostuksia uusiin osajiin ei Suomen ole mahdollista pärjätä kansainvälisessä kilpailussa. Suomessa erityisesti Pirkanmaalla on merkittävää alueen teollisuutta, esimerkiksi Sandvik ja Cargotec, jotka hyötyisivät alan kehittymisestä ja kansainvälisesti korkeatasoisesta tutkimuksesta.

Ilman osajia ei muutosta saada aikaiseksi ja kuten periaatepäätöksessäkin todetaan, tulee koulutusta lisätä. Tarvetta on tällä hetkellä enemmän kuin uusia henkilöitä koulutetaan, lisäksi kilpailu alan parhaista osajista on kansainvälisesti erittäin kovaa. Uutta koulutusta ei kuitenkaan saada aikaiseksi ilman riittäviä panostuksia. Alan tekninen koulutus vaatii myös infrastruktuuria, sekä panostuksia uusiin alan osajiin. Suomessa tulee olla tarjolla riittävän houkuttelevat olosuhteet parhaille osajille. Uusien opiskelijoiden houkuttelemiseen tulee myös panostaa.

Robotiikan ja älykkään automaation hyväksyntää yhteiskunnassa pitäisi edistää yhdistämällä poikkitieteellisesti yhteiskuntatutkimusta tekniseen tutkimukseen. Tampereen uusi yliopisto (Tampere3) pyrkii vastaamaan tähän haasteeseen, kuinka yhteiskunta muuttuu uusien teknologioiden myötä ja toisaalta kuinka uudet teknologiat saadaan yhteiskunnassa parhaalla mahdollisella tavalla käyttöön.

Tampereen teknillinen yliopisto ehdottaa, että robotiikan ja älykkään automaation alueelle avataan laaja poikkitieteellinen Suomen Akatemian strategisen tutkimusneuvoston haku, jolla pyritään vastaamaan periaatepäätöksen tavoitteisiin 1 ja 3. Lisäksi myös TEKESin pitäisi panostaa alueen tutkimuksen rahoittamiseen. Periaatepäätöksen tavoitteen 3 saavuttamiseksi TTY ehdottaa myös alueeseen liittyvän yliopistollisen koulutukseen panostamiseen nykyistä enemmän. Tähän yliopistot tarvitsevat lisäresursseja laadukkaan koulutuksen järjestämiseksi.



Mika Hannula
Rehtori



Ulla Ruotsalainen
vararehtori