

2016-04-04

Liikenne- ja viestintäministeriö

Kalle Toivonen

(toimitus sähköpostilla kirjaamo@lvm.fi ja kalle.toivonen@lvm.fi)

Viite: Lausuntopyyntö LVM/487/01/2016 luonnoksesta valtioneuvoston periaatepäätökseksi automatisaatiosta ja robotisaatiosta

Kiitän mahdollisuudesta antaa lausunto viitteen luonnoksesta.

Kaikkiaan luonnos kattaa hyvin tämän tärkeän alueen vaatimat toimenpiteet. Digitaalisuuden edistäminen on ehdottoman tärkeä painopistealue ja vaatii oman ohjelmansa.

Kommenttina tekstiin seuraavaa;

Luonnosteksti vaikuttaa useassa kohdassa keskittyvän painottamaan robotiikkaa, robotteja ja niihin liittyvää automaatiota ja tiedon digitalisoitumista. Vaikkakin robotiikka ja automaation on pyritty luonnoksessa määrittelemään laajasti ja ehkä myös seuraavan konseptin sisältäväksi, suosittelisimme tavoitteisiin 1-3 sisällytettävän selvästi myös teollisuutemme toimittamien laitteiden "älykkyyden" kehittäminen ja lisääminen, kuten esimerkiksi laitteiden omien diagnosointi ominaisuuksien kasvattaminen, automaatiopiirteiden lisääminen, laitteiden etä-käytön kehittäminen ja teollisen internetin vaatimien piirteiden hyödyntäminen ja kehittäminen. Suomalaiselle laitteita toimittavalle teollisuudelle tämä on erittäin tärkeä kilpailukeino kansainvälisessä kilpailussa. Luonnoksen tekstistä käsitykseksi jää helposti erityisesti keskittyminen korostetusti robottien kehittämiseen, mutta yllä kuvattu myös robotisoi laitteita ja tulisi siten sisältyä tähän kärkihankkeeseen. Julkisen kommunikoinnin selventämiseksi kannattaa se myös tekstissä pyrkiä selvästi sanomaan.

Tavoitteessa 3 (Robotiikan ja automaation monialainen kehittäminen ja siihen liittyvä osaaminen nousevat jatkossa Suomen valteiksi) kuvataan Suomen vahvuuksiksi mm. korkea koulutustaso, toisaalta on mainittu haasteina mm. etäisyys suurista markkinoista sekä logistiikan kasvavat kustannukset. Nämä vaikuttavat kehitykseen niin, että esim. valmistavan teollisuuden toimintamahdollisuudet Suomessa ovat suurissa volyymeissa haastavat. Suosittelemme lisättävän seuraavan ajatuksen; Robotiikan ja automaation kehityksen mukana syntyy tarvetta niihin liittyvän palveluliiketoiminnan kehittämiseksi. Tyypillisesti automaation ja robotiikan ratkaisut vaativat ylläpito- ja huoltohenkilöstöltä perinteiseen teolliseen huoltotoimintaan verrattuna korkeampaa osaamista. Huollon ja ylläpidon palvelujen hankkiminen paikallisesti voi näistä syistä muodostua ongelmaksi. Teollisen internetin mahdollistama merkittävä osuus näitä palveluista, kuten vianselvitys, ohjelmistojen päivitykset, koulutus tai kunnonvalvonta voidaan hoitaa etäyhteyksiä hyödyntämällä. Tämä mahdollistaa palveluntuottajan ja kohteen sijoittumisen globaalisti paikasta riippumattomaksi. Suomeen voi syntyä uutta, globaalia robotiikkaa ja automaatiota käyttäviä toimijoita palvelevaa liiketoimintaa, jossa hyödynnetään yleisen korkean koulutustason luomaa osaamista sekä kehittyneitä teollisen internetin ja ICT:n työkaluja.

1/2

Toimenpiteeseen 1 (Ekosysteemien ja verkostojen syntyminen ja kehittäminen) liittyen siihen tulisi sisältyä myös kansainvälinen yhteistyö ulkomaisten tutkimuslaitosten, yliopistojen ja korkeakoulujen välillä. Kuten luonnoksessa myöhemmin todetaan, moni valtio panostaa alueeseen paljon Suomen voimavaroja enemmän. Täten syntyvää osaamista myös meidän tulisi pyrkiä hyödyntämään. Jo pelkästään tutkijavaihdon kehittäminen tuo luonnostaan lisää verkostumista.

Terveisin,



Mikko Uhari
Strategia- ja teknologiajohtaja
Konecranes Oyj

Mob: +358 40 527 7934
mikko.uhari@konecranes.com