

ICT 2023 TUTKIMUS-, KEHITYS- JA INNOVAATIO-OHJELMA, ENSIMMÄINEN TEMAATTINEN HAKU: TIETOTURVA

ICT2023 tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelma

ICT 2015 -työryhmän selvityksessä ”21 polkua kitkattomaan Suomeen”¹ esitetään yhtenä keskeisenä komponenttina Tekesin ja Suomen Akatemian toteuttamaa tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelmaa. Ohjelman tavoitteena on ICT 2015 -raportin mukaisesti syvän tietojenkäsittelyosaamisen kehittäminen sekä koota yhteen yliopistot, tutkimuslaitokset, yritykset ja rahoittajat. Kymmenen vuoden tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelman vuosikustannukseksi esitetään raportissa 20 miljoonaa euroa. Tästä ohjelmasta käytetään nimitystä ICT 2023 -ohjelma. Akatemia ja Tekes koordinoivat ICT 2023 -ohjelmaa yhdessä.

Valtiontalouden kehyspäätöksessä vuosille 2014 – 2017² toteutetaan ICT 2015-työryhmän esityksiä muun muassa käynnistämällä Akatemian rahoittamana uusi tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelma. Eduskunnan käsittelyssä parhaillaan olevan valtion vuoden 2014 talousarvioesityksen mukaan Suomen Akatemian vuoden 2014 myöntämisvaltuudesta vähintään 10 miljoonaa euroa on tarkoitettu ICT 2023 tutkimus-, kehittämis- ja innovaatio-ohjelman toteuttamiseen.

Ensimmäisen haun keskeiseksi teemaksi on valittu tietoturvaan liittyvä tutkimus. Haku on kaksivaiheinen ja sen volyymi on enintään 5 miljoonaa euroa.

Temaattisen haun aihepiirit

Temaattinen haku sisältää seuraavat aihepiirit:

1. Tietoturvallinen verkko- ja palveluinfrastruktuuri ja verkkoliiketoiminta

Tutkimusaiheita ovat esimerkiksi sellaiset tietoturvatekniikoiden sovellukset ja ympäristöt, joissa salausten menetelmien ja vahvojen tietoturvaratkaisujen käyttöön ei perinteisesti ole osattu kiinnittää huomiota mutta joissa esimerkiksi prosessointitehon jatkuva kasvu nykyään mahdollistaisi tällaiset ratkaisut. Tämä näkökulma tuo aihepiiriin poikkeuksellisuutta ja tilausta innovaatioille. Samassa hankekokonaisuudessa edellytetään olevan sekä tietoturvamenetelmien että sovellusalan osaamista.

2. Digitalisoituvan yhteiskunnan järjestelmien turvallisuus ja käyttäjän näkökulma

Tutkimusaiheita ovat digitalisoituvassa yhteiskunnassa muodostuvat uudenlaiset ympäristöt ja niihin liittyvät järjestelmät, joihin kohdistuvia uhkia ei ole riittävästi kartoitettu. Näitä järjestelmiä

¹ http://www.tem.fi/files/35440/TEMjul_4_2013_web.pdf

² http://www.vm.fi/vm/fi/04_julkaisut_ja_asiakirjat/03_muut_asiakirjat/20130327Valtio/2014-2017_kp.pdf

voivat olla esimerkiksi kiinteistöautomaatio, kodin verkot (kotiautomaatio), henkilöön itseensä liittyvä verkotettu tietotekniikka (personal area networks, nanoverkot, terveyteen ja sairauksien hoitoon liittyvät järjestelmät), yksityisyyden suojaus sosiaalisessa mediassa, ns. pilvilaskennan ja esineiden internetin tietoturva, teollisuusautomaatiojärjestelmät sekä ajoneuvojen ja muiden liikkuvien laitteiden monipuolistuvat ohjausjärjestelmät. Oman kokonaisuutensa muodostaa kriittisten järjestelmien kuten tietoliikenneverkkojen, sähköverkkojen ja vesihuollon sekä viranomaisten johtamisjärjestelmien turvaaminen.

Hakemusten arviointi

Hakemusten arvioinnissa ja päätöksenteossa kiinnitetään Akatemian tutkimusohjelmien yleisten arviointikriteerien (kts. www.aka.fi > Rahoitus ja ohjeet > Vertaisarviointi) lisäksi erityisesti huomiota seuraaviin seikkoihin:

- kansainvälisyyteen
 - korkeatasoisten nuorten, lupaavien ulkomailla olevien tutkijoiden Suomeen houkuttelemine tai juuri Suomeen tulleiden palkkaaminen hankkeeseen.
 - Suomalaisten tutkijoiden tutkijavierailut korkeatasoisiin ulkomaisiin yliopistoihin ja tutkimuslaitoksiin.
- yritysyhteistyöhön
 - yhteistyö yliopistojen, tutkimuslaitosten ja yritysten välillä
 - tutkimusongelman asettelu
 - tulosten hyödyntämismahdollisuudet
- korkeatasoisten tutkijoiden sektorien väliseen liikkuvuuteen
 - yliopistoista yrityksiin tapahtuva liikkuvuus
 - yrityksistä yliopistoihin tapahtuva liikkuvuus
- yliopistojen ja tutkimuslaitosten omien resurssien käyttöön tutkimuksen toteuttamisessa
 - suorituspaikan ja yhteistyökumppaneiden resurssien käyttö
 - suorituspaikan sitoutumisen taso ja omarahoituksen osuus.

Hakijoita saatetaan myös pyytää tulemaan haastatteluun osana aiehakemusten arviointia.

Aiehakemusten arvioinnista vastaa luonnontieteiden ja tekniikan toimikunnan jäsenistä ja mahdollisista muista asiantuntijoista koostuva raati. Varsinaiset hakemukset arvioidaan kansainvälisessä asiantuntijapaneelissa.

Sektorienväliset konsortiot

Mikäli konsortio koostuu sellaisista osapuolista jotka hakevat rahoitusta sekä Tekesistä että Suomen Akatemiasta tulee tämä ilmaista selkeästi tutkimussuunnitelmassa. Suomen Akatemian verkkoasiointiin konsortion jäseniksi ilmoitetaan vain Akatemialta hakevat osapuolet. Tekes on varautunut rahoittamaan tässä haussa vain yritysten projekteja, jotka ovat rinnakkaisia tutkimushankkeiden kanssa.

Tekesiltä haetaan rahoitusta Tekesin ohjeiden mukaisesti. Tekesille osoitettavat aiehakemukset toimitetaan Tekesiin 18.12.2013 klo 16.15 mennessä Tekesin tunnustelupalvelun kautta: <http://www.tekes.fi/tunnustelu>, josta painikkeella "Tunnustelulomakkeelle" pääsee täyttämään

aiahakemuksen. Merkitse aiahakemuksen kohtaan "Kehittäminen painottuu" tunnus "ICT2023 Tietoturva".