

ICT 2023 TUTKIMUS-, KEHITYS- JA INNOVAATIO-OHJELMA, VIIDES TEMAATTINEN HAKU: Tietoturva 2015

ICT2023 tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelma

ICT 2023 –ohjelma on Suomen Akatemian ja Tekesin koordinoima ja rahoittama tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelma, jonka tavoitteena on syvän tietojenkäsittelyosaamisen kehittäminen ja ICT:n laaja-alaisen hyödyntämisen edistäminen. Ohjelma perustuu ICT 2015 –työryhmän selvityksen ”21 polkua kitkattomaan Suomeen”¹ esitykseen. Suomen Akatemian vuoden 2016 myöntämisvaltuudesta vähintään 10 miljoonaa euroa on tarkoitettu ohjelman rahoittamiseen.

Temaattisen haun aihepiirit

Temaattisen haun keskeiset alueet ovat:

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 poikkitieteellisyyttä 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 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. Tulevaisuudessa nämä järjestelmät ovat yhä enemmän langattomien yhteyksien (esim. 5G-verkot) ja erilaisten anturointi-, data-analyysi- ja etäkäyttöratkaisujen varassa. Myös tällaisten vielä muotoutumassa olevien järjestelmien turvallisuusratkaisut kuuluvat haun aiheisiin.

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

Hakemusten arviointi

Hakemusten arvioinnissa ja päätöksenteossa kiinnitetään Akatemian tutkimusohjelmien yleisten arviointikriteerien (kts. www.aka.fi > Arviointi ja päätökset > Hakemusarviointi) lisäksi erityisesti huomiota seuraaviin seikkoihin:

- kansainvälisyys
 - korkeatasoisten nuorten, lupaavien ulkomailla olevien tutkijoiden Suomeen houkutteleminen tai juuri Suomeen tulleiden palkkaaminen hankkeeseen
 - suomalaisten tutkijoiden tutkijavierailut korkeatasoisiin ulkomaisiin yliopistoihin ja tutkimuslaitoksiin
- yritysyhteistyö
 - yhteistyö yliopistojen, tutkimuslaitosten ja yritysten välillä
 - tutkimusongelman asettelu
 - tulosten hyödyntämismahdollisuudet
- korkeatasoisten tutkijoiden sektorienvälinen liikkuvuus
 - yliopistoista yrityksiin tapahtuva liikkuvuus
 - yrityksistä yliopistoihin tapahtuva liikkuvuus
- yliopistojen ja tutkimuslaitosten omien resurssien käyttö tutkimuksen toteuttamisessa
 - suorituspaikan ja yhteistyökumppaneiden resurssien käyttö
 - suorituspaikan sitoutumisen taso ja omarahoituksen osuus.

Haku on kaksivaiheinen.

Varsinaiseen hakuun kutsuttavat hankkeet valitaan aiesuunnitelmien perusteella. Jatkoon valituilta pyydetään varsinaiset hakemukset Akatemian verkkoasiointiin 1.4.2016 klo 16.15 mennessä. Hakuaika on ehdoton. Hakijoita voidaan kutsua kuultavaksi arviointiprosessin aikana.

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

Hankkeiden rahoituskausi on kaksi vuotta. Hankkeiden rahoitus alkaa yleensä 1.7.2016.

Konsortiohakemukset

Jos hakijana on konsortio, katso tarkemmat ohjeet Akatemian verkkosivuilta > [Konsortiohakemuksen ohjeet](#). Konsortion kokoonpanoa ei voi muuttaa aiehaun hakuajan päätyttyä.

Sektorienväliset konsortiot

Hakemukseen tulee liittää ylimääräisenä liitteenä yhteistyösuunnitelma, mikäli hankkeella on yritysyritystä. Tämän lisäksi myös varsinaisessa tutkimussuunnitelmassa tulee selkeästi ilmaista, mitkä osapuolet hakevat rahoitusta Tekesistä.

Yhteistyösuunnitelma (enintään 3 sivua):

- listaa hankkeen osapuolet ja kerro mitkä osapuolet hakevat rahoitusta Akatemialta ja mitkä Tekesiltä
- kuvaa hankkeeseen sisältyvä yhteistyö ja johtaminen
- Kuvaa hankkeen johtamis- ja tutkimusvastuut
- Kuvaa mekanismit, joilla integroidaan hankkeeseen osallistuvat organisaatiot ja yksittäiset tutkijat
- kuvaa mahdollisen sektorienvälisen tutkijanvaihdon toteutus
- määritä jokaiselta vastuulliselta johtajalta edellytetty työpanos hankkeessa ja perustele, miksi konsortion kunkin tutkimusryhmän erikoisosaaminen on välttämätöntä hankkeen tavoitteiden saavuttamiseksi
- kuvaa miten konsortiossa olevien yritysten roolit projektissa täydentävät toisiaan ja mitkä tutkimustulokset ovat yhteisesti konsortion yritysten hyödynnettävissä
- kuvaa tulosten hyödyntämismahdollisuudet
- varmista, että yhteistyösuunnitelman pituus ja yksityiskohdat ovat oikeassa suhteessa esitetyn hankkeen kokoon. Suunnitelman tulee kuitenkin olla riittävän laaja sen varmistamiseksi, että hankkeen osapuolet tulevat toimimaan yhdessä yhtenä hankkeena.

Suomen Akatemian verkkoasiointiin konsortion jäseniksi ilmoitetaan vain Akatemialta rahoitusta hakevat osapuolet. Yritykset ilmoitetaan Akatemian hakemuslomakkeella yhteistyökumppaneiksi. 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 29.10.2015 klo 16.15 mennessä Tekesin tunnustelupalvelun kautta: <http://www.tekes.fi/rahoitus/tunnustelu/>, josta painikkeella "Team Finland – tunnustelulomakkeelle" pääsee täyttämään aiehakemuksen. Merkitse aiehakemuksen kohtaan "Yhteydenotto liittyy " tunnus "ICT2023 Tietoturva 2015"