

TIEDOTE

11.6.2024

Merkittävä avustuskokonaisuus suomalaiselle musiikkikoulutukselle

Jane ja Aatos Erkon säätiö myönsi vuoden toisella kierroksella toukokuussa avustuksia yhteensä 9,5 miljoonaa euroa 15 hankkeelle. Taiteisiin ja kulttuuriin myönnettiin säätiön historian suurin kierroskohtainen määrä avustuksia, yhteensä 3,9 miljoonaa euroa.

Toisen kierroksen myönnöt painottuivat tekniikan aloille, joille myönnettiin 5,1 miljoonaa euroa kahdeksalle hankkeelle. Aloista korostuivat tietojenkäsittely- ja informaatiotieteet sekä kasvibiologia, mikrobiologia ja virologia.

Tekoälyn turvallinen hyödyntäminen edellyttää haittojen hallintaa

Tekoälystä on nopeasti tullut tiivis osa yhteiskuntaa niin arjessa, työelämässä kuin vapaa-ajallakin, ja sen käyttö tulee yleistymään yhä laajemmin. Tämän vuoksi tekoälyyn liittyvien negatiivisten vaikutusten ymmärtäminen ja hallinta on tärkeää.

Tähän aihepiiriin keskittyy Tampereen yliopiston professori **Henri Pirkkalaisen** nelivuotinen tutkimus, jolle myönnettiin kierroksen suurin avustus, 1 413 000 euroa. Työryhmä pureutuu tekoälyn haittavaikutusten, kuten epäeettisen tai rikollisen toiminnan tunnistamiseen ja ehkäisyyn sekä tekoälyn säätelyyn. Aalto-yliopiston professori **Alexander Jung** työryhmineen puolestaan kehittää uutta matemaattista menetelmää yhdistetyn koneoppimisen luotettavuuden lisäämiseksi. Koneoppimista käytetään muun muassa työnhaku-, deitti- ja musiikkisovelluksissa, ja sen haittana on esimerkiksi käyttäjän riippuvuuden lisääminen. Nelivuotiselle hankkeelle myönnettiin 498 000 euroa.

Hankkeita kestävämmän tulevaisuuden puolesta

Yhä useampi tutkimushanke tieteenalasta riippumatta liittyy kestävään tulevaisuuteen, ja tämä näkyy myös säätiölle jätetyissä hakemuksissa.

”On vaikea kuvitella esimerkiksi tekniikan tai lääketieteen huippututkimusta ilman korkeatasoista luonnontieteiden perustutkimusta”, toteaa säätiön asiamies **Hanna-Mari Peltomäki**.

Esimerkiksi Oulun yliopiston akatemiatutkija **Katharina Kujalan** hankkeessa tunnustetaan harvinaisia maametalleja, jotka ovat kriittisiä raaka-aineita erityisesti monille vihreän siirtymän teknologisille sovelluksille esimerkiksi kierrätysmateriaalien talteenotossa. Kolmevuotiseen tutkimukseen myönnettiin 1 045 000 euroa. Tekniikka ja luonnontieteet yhdistyvät myös filosofian tohtori **Riku Tuovisen** tutkimuksessa, joka syventyy yhteen vaikeimmista laskennallisista tieteen ongelmista, kvanttisysteemien epätasapainoilmioihin. Hankkeen tavoitteena on yhtenäinen, tehokas ja tarkka kuvaus kvanttimateriaalien ominaisuuksista, mikä avaisi uusia mahdollisuuksia kvanttiteknologian kehittämiseen.

Taiteen ja kulttuurin aloille ennätysmäärä avustuksia

Taiteen ja kulttuurin alojen neljälle hankkeelle myönnettiin yhteensä 3,9 miljoonaa euroa, joka on ennätys säätiön yhdellä kierroksella jakamissa avustuksissa*.

Myönnoissä korostuivat erityisesti musiikin koulutuksen toimintaympäristöä vahvistavat ja uudistavat hankkeet: Soitinakatemit ry:lle myönnettiin 1 234 000 euroa neljälle vuodelle, Sibelius-Akatemian Taideyliopistolle 1 000 000 euroa samoin neljälle vuodelle sekä Suomen konservatorioliitolle 660 000 euroa kahdelle vuodelle. Hankkeissa vastataan musiikkialan ja -koulutuksen tämän hetken ja lähitulevaisuuden pulmiin, kuten kansainvälistymiseen, monikulttuurisuuteen ja yhdenvertaisuuteen, teknologian kehitykseen sekä lahjakkaiden nuorten koulutuksen riittävyteen, saavutettavuuteen ja laatuun.

Muihin tieteisiin myönnettiin kierroksella kaksi avustusta, yhteensä 374 000 euroa ja muuhun yhteiskunnalliseen toimintaan yhdelle hankkeelle 100 000 euroa.

Toukokuun kierroksen kaikki avustukset löytyvät tiedotteen liitteenä olevasta listasta sekä verkkosivuilta www.jaes.fi.

Jane ja Aatos Erkon säätiö vastaanottaa hakemuksia vuoden jokaisena päivänä. Avustuksista päättää säätiön hallitus neljästi vuodessa. Lisätietoja säätiöstä, hakemisesta ja myönnettyistä avustuksista osoitteesta www.jaes.fi.

Lisätiedot:

Hanna-Mari Peltomäki, asiamies, Jane ja Aatos Erkon säätiö
hanna-mari.peltomaki@jaes.fi, p. 044 513 1069

(*pl. yksittäiset avustukset Tanssin talon ja Arkkitehtuuri- ja designmuseon rakennushankkeille)

MYÖNNETYT AVUSTUKSET TOUKOKUUSSA 2024:

Professori Henri Pirkkalainen, professori Pekka Abrahamsson ja apulaisprofessori (tenure track) Johanna Virkki
Tampereen yliopisto
EVIL-AI ("evil eye") – Tekoälyagenttien negatiiviset vaikutukset ja niiden ehkäisy.
4 vuotta. **1 413 000 €**

Akatemiatutkija Katharina Kujala
Oulun yliopisto
Harvinaisia maametallia hyödyntävien mikro-organismien kohdennettu eristys kylmästä ympäristöstä (ICE-FISHING). 3 vuotta. **1 045 000 €**

FT Komppula Mika
Ilmatieteen laitos
Detailed measurement of cloud microphysical properties through holographic imaging deployed on unmanned aerial vehicles (Cloud-UAV),
3 vuotta. **522 000 €**

Apulaisprofessori (tenure track) Alexander Jung
Aalto-yliopisto
Matemaattinen teoria luotettavasta koneoppimisesta (TRUST-FELT). 4 vuotta.
498 000 €

FT Riku Tuovinen
Jyväskylän yliopisto
Tehokkaat kvanttimateriaalisimulaatiot. 4 vuotta. **484 000 €**

Professori Lauri Parkkonen
Aalto-yliopisto
INGA – Synnytyksen käynnistyksen mullistava älykatetri, jossa on integroitu anturitekniikka: validointitutkimus. 2 vuotta. Proof of Concept. **474 000 €**

Apulaisprofessori (tenure track) Jarno Mäkelä, akatemiatutkija Uwe Richter
Helsingin yliopisto
Mitokondrion proteiinisynteesin ja kristojen hienorakenteen välinen koordinaatio.
3 vuotta. **396 000 €**

Professori Leena Ukkonen
Tampereen yliopisto
Itsekorjautuvat toiminnalliset polymeerimateriaalit joustaviin, ohuisiin ja
ultramuokattaviin tulevaisuuden langattomiin järjestelmiin (HealingSense). 2
vuotta. Proof of Concept. **276 000 €**

Apulaisprofessori (tenure track) Moritz Scherleitner, apulaisprofessori (tenure
track) Bianca Beyer
Aalto-yliopisto
Verotus keinona edistää kestäväää kehitystä yritysten päätöksenteossa?
Monitieteinen tutkimus. 3 vuotta. **149 000 €**

Ulkopoliittinen Instituutti
Yhdysvallat saranakohdassa: Ulko- ja sisäpolitiikan tulevaisuus
vastakkainasettelun aikakaudella. 1,5 vuotta. **225 000 €**

Soitinakatemioiden ry
Soitinakatemioiden ry vuosille 2024–2027 soitinakatemioiden paikan
vakiinnuttamiseen kotimaisen musiikkikoulutuksen kentällä. 4 vuotta. **1 234 000
€**

Sibelius-Akatemia, Taideyliopisto
ÄÄNI JA OIKEUS – Musiikki monimuotoisuuden edistäjänä. 4 vuotta. **1 000 000 €**

Tanssin talo säätiö sr
Tanssin talon merkittävät kansainväliset vierailut vuosina 2024–2027. 3 vuotta.
1 000 000 €

Suomen konservatorioliitto

Musiikkialan koulutus kohti 2030-lukua: Tulevaisuuskestävä oppilaitoskulttuuri. 2 vuotta. **660 000 €**

Suomen Urheilumuseosäitiö sr.

TAHDON VOIMA – Uusi lapsia ja nuoria aktivoiva valtakunnallinen liikuntakasvatuselämys. 2 vuotta. **100 000 €**