

Suomalaisen Tiedeakatemia Väisälä-hankeapurahat

Suomalainen Tiedeakatemia perusti vuonna 2023 uuden rahoitusmuodon, Suomalaisen Tiedeakatemia Väisälä-hankeapurahan. Historian ensimmäiset apurahat olivat haettavana keväällä 2023. Hankeapurahan on suunnattu tutkijauran vakinaistamispolun alkuvaiheen tutkijoille oman tutkimusryhmän perustamiseen ja ryhmän tutkimuskuuluihin. Tiedeakatemia rahoitus on luonteeltaan joustava ja mukautuu hakijan tarpeisiin.

”Oman tutkimusryhmän perustamiseen myönnettävät tukimuodot ovat Suomessa yleisesti ottaen varsin harvinaisia. Olemme iloisia, että voimme tukea nyt myös tätä keskeistä vaihetta tutkijoiden uralla”, Suomalaisen Tiedeakatemia hallituksen puheenjohtaja Kimmo Kaski kertoi. ”Suomalainen Tiedeakatemia jakaa vuosittain yli kaksi miljoonaa euroa apurahoja kattavasti tieteen eri aloille, erityisesti tohtorinväitöstään tekeville tutkijoille.

Uudella apurahalla voimme tukea tutkijan urapolkua vielä aiempaa laajemmin.”

Hakukelpoisia aloja olivat Suomalaisen Tiedeakatemia Vilho, Yrjö ja Kalle Väisälän rahaston aloihin kuuluvat fysiikka, geofysiikka, matematiikka, meteorologia ja tähtitiede. Haussa eduksi katsottiin monitieteisyyden edistäminen.

Kolmivuotinen, 150 000 euron arvoisen hankeapurahan myönnettiin kahdelle tutkijalle, Matilda Backholmille ja Joonas Ilmavirrälle. Myönnettyillä apurahoilla tutkitaan pehmeiden, elävien ja nestemäisten materiaalien fysiikkaa sekä taivaankappaleiden sisäisiä rakenteita.

MATILDA BACKHOLM

Matilda Backholm työskentelee apulaisprofessorina Aalto-yliopiston teknillisen fysiikan laitoksella. Hänen Living Matter



Ensimmäiset Suomalaisen Tiedeakatemian Väisälä-hankeapurahat myönnettiin Matilda Backholmille ja Joonas Ilmavirralle.

Apuraha on suunnattu tutkijanuran vakinaistamispolun alkuvaiheen tutkijoille oman tutkimusryhmän perustamiseen ja ryhmän tutkimuskuluihin.



-tutkimusryhmänsä kartoittaa pehmeiden, elävien ja nestemäisten materiaalien fysiikkaa.

Backholmin tutkimusryhmä kehittää uusia kokeellisia menetelmiä ja teoreettisia malleja pienten elävien organismien voimien, virtausten ja dynamiikan tutkimiseen. Tavoitteena on ratkaista suuria haasteita fysiikan ja biologian rajapinnalla. Tutkimustulokset voivat mahdollistaa muun muassa uusien, biologisia systeemejä jäljittelevien teknologioiden kehittämisen lääketieteelle sekä ruoantuotannon kehittämisen yhteistyössä kasvinjalostusyritysten kanssa.

”Hankeapuraha on minulle uutena apulaisprofessorina äärimmäisen tärkeä ja mahdollistaa tutkimustyöni nopeutumisen ja tutkimusryhmäni laajentamisen sekä uuden jännittävän tutkimussuunnan liittyen kasvien mikroskooppisten juurien dynamiikkaan”, Backholm toteaa. ”Olen erittäin kiitollinen tästä mahdollisuudesta.”

JOONAS ILMAVIRTA

Joonas Ilmavirta toimii apulaisprofessorina Jyväskylän yliopiston matematiikan ja tilastotieteen laitoksella. Ilmavirran projektin tavoitteena on rakentaa matemaattinen teoria, jonka avulla voidaan luotettavasti määrittää muiden taivaankappaleiden kuin kotiplaneettamme sisäiset rakenteet. Avainasemassa ovat seismiset mittaukset ja seismisten aaltojen käytöksen riippuvuus planeettatyypistä sekä sen vaikutus epäsuoran mittaamisen teoriaan. Seismistä mittaustietoa itsessään on saatavilla jo monilta planeetoilta ja kuulta.

”Väisälä-hankeapuraha mahdollistaa avauksen uuteen inversio-ongelmien matemaattista teoriaa ja maapallon ulkopuolista seismologiaa yhdistävään suuntaan, jonka rahoittaminen konservatiivisemmilla rahoitusmalleilla olisi vaikeaa”, Ilmavirta kertoo. ”Sillan rakentaminen palvelee molempia aloja ja mahdollistaa pitkällä aikavälillä niiden hyötymisen toisistaan.”