

**Lehdistötiedote**  
**Julkaisuvapaa 14.12.2015 klo 17.00**



## **SUOMALAISEN TIEDEKATEMIAN VÄISÄLÄN RAHASTON PALKINNOT JA APURAHAT JAETTU 14.12.2015**

Suomalainen Tiedekatemia myönsi 14.12.2015 pidetyssä tilaisuudessaan 2 kpl 15.000 euron suuruista Väisälän palkintoa sekä jakoi 80 apuraha matemaattis-luonnontieteellisen alan tutkijoille yhteensä yli 1,3 miljoonan euron arvosta.

### **Suomalaisen Tiedekatemian Väisälän rahaston palkinnot 2015**

[\(www.acadsci.fi/\)](http://www.acadsci.fi/)

Suomalaiseen Tiedekatemian vuoden 2015 Väisälän rahaston palkinnon saajat ovat **Itä-Suomen yliopiston matematiikan professori Risto Korhonen** ja **Aalto-yliopiston professori Mika Sillanpää**. Palkinnon suuruus on 15.000 euroa. Palkinnot jaetaan vuosittain 1-3 aktiivivaiheessa olevalle, jo ansioituneelle tutkijalle. Palkinnot myöntää Tiedekatemian hallitus Väisälän rahastosta rahaston tukemille aloille. Väisälän palkintoja on jaettu vuodesta 2000 alkaen.

**Professori Risto Korhonen** (s. 1975) väitteli vuonna 2002 Joensuun yliopistossa, minkä jälkeen hän toimi tutkijana Loughboroughin yliopistossa Iso-Britanniassa vuosina 2002–2004 ja Suomen Akatemian rahoituksella tutkijana vuosina 2004–2010. Vuonna 2010 hänet nimitettiin Itä-Suomen yliopiston matematiikan professoriksi. Professori Korhonen toimii myös yliopistonsa fysiikan ja matematiikan laitoksen varajohtajana.

Risto Korhosen ensimmäinen julkaisu on vuodelta 2001 ja tämän jälkeen hän on julkaissut yhteensä 35 julkaisua kansainvälisissä lehdissä. Hän on julkaisuissaan jatkanut suomalaista funktioteoreettisen tutkimuksen perinnettä, lähinnä meromorffisten funktioiden arvojenjakautumisteoriaa uudelta kannalta. Näistä merkittävimpanä on 2000-luvulla kehitetty trooppinen Nevanlinna teoria, joka tutkii paloittain lineaaristen funktioiden käyttäytymistä. Teoria on osoittautunut käyttökelpoiseksi erityisesti differenssiyhtälöiden ratkaisujen käyttäytymisen tutkimuksessa. Professori Korhonen ja hänen Itä-Suomen yliopistossa toimiva tutkijaryhmänsä ovat alansa merkittävimpiä maailmassa. Professori Korhonen on yhdessä I. Laineen ja K. Tohgen kanssa julkaissut vuonna 2015 alalta kirjan.

Neljä professori Korhosen oppilasta on väitellyt vuosien 2010–2013 aikana. Hänen johtamassaan tutkimusryhmässä on tällä hetkellä yli 10 henkilöä ja 6 väitöskirjan tekijää.

**Professori Mika Sillanpää** (s. 1976) väitteli vuonna 2005 Teknillisessä korkeakoulussa, minkä jälkeen hän työskenteli post doc -tutkijana National Institute of Standards and

Technologyssa Boulderissa Yhdysvalloissa sekä akatemitutkijana. Professori Sillanpää nimitettiin Aalto-yliopiston professoriksi vuonna 2012 noin 160 hakijan joukosta. Mika Sillanpää on kokeellisen fysiikan valovoimainen ja uusia alueita avaava tutkija, ja on lyhyessä ajassa noussut kokeellisen kvanttifysiikan ja -teknologian kansainväliseen kärkeen. Professori Sillanpää on saanut kahdesti arvostetun European Research Councilin (ERC) rahoituksen tutkimusryhmälleen Aalto-yliopistossa.

Mika Sillanpää johtaa Quantum Nanomechanics -tutkimusryhmää, mikä tekee innovatiivista ja urauurtavaa työtä kvanttirajan opto- ja nanomekaniikassa sekä matalien lämpötilojen mesoskooppisessa fysiikassa. Professori Sillanpää toimii ryhmänjohtajana Low Temperature Quantum Phenomena and Devices -huippuyksikössä.

Professori Sillanpään tieteellinen julkaisutoiminta on ollut erittäin menestyksellistä ja näyttävää. Hänen julkaisu-uuteloissaan on 44 nimikettä, joista peräti 9 on julkaistu Nature-lehdissä, 1 Sciencessä ja 8 Physical Review Lettersissä. Vastaavaan suoritukseen kykenee ani harva fyysikko maailmassa. Hänen töitään on siteerattu yli 1000 kertaa (h-indeksi on 17).

*Suomalainen Tiedeakatemia on vuonna 1908 perustettu yleistiETEellinen seura, jonka tehtävänä on edistää tieteellistä tutkimusta sekä toimia korkeatasoista tiedettä edustavien tutkijoiden yhdyssiteenä. Tiedeakatemialla on yli 700 kotimaista jäsentä, jotka on kutsuttu jäseniksi tieteellisten ansioidensa perusteella. Se järjestää esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia, kustantaa tieteellisiä julkaisuja ja tekee aloitteita ja antaa lausuntoja tiedettä ja tieteenharjoittajia koskeissa kysymyksissä. Suomalainen Tiedeakatemia jakaa vuosittain noin kaksi miljoonaa euroa apurahoja, lähinnä nuorille tutkijoille.*

### **Suomalaisen Tiedeakatemian Väisälän palkinnot 15.000 euroa kahdelle menestyneelle nuorelle tutkijalle**

**– Maanantaina 8.12. jaettiin Väisälän rahaston apurahoja 50. kerran, tänä vuonna lähes 1,5 miljoonaa euroa apurahoja matematiikan, fysiikan, geofysiikan, tähtitieteen ja meteorologian aloille**

Suomalainen Tiedeakatemia myönsi maanantaina 8.12.2014 Säätytalossa pidetyssä tilaisuudessa Väisälän palkinnot Jyväskylän yliopiston matematiikan professori Mikko Salolle ja Jyväskylän yliopiston fysiikan professori Paul Greenleesille. Professori Mikko Salo on nuori ja lahjakas matemaatikko, joka on muun muassa palkittu tieteellisestä rohkeudesta. Professori Paul Greenlees tutkimus on keskittynyt raskaiden ja superraskaiden alkuaineiden ominaisuuksiin ja niiden stabilisuuteen. Molemmat tutkijat ovat saaneet urallaan merkittävän Euroopan tutkimusneuvoston myöntämän ERC-rahoituksen.

Väisälän palkinto myönnetään uransa aktiivivaiheessa olevalle, kannuksensa jo hankkineelle matematiikan, fysiikan, geofysiikan tähtitieteen tai meteorologian tutkijalle. Palkinnon suuruus on 15.000 euroa, ja se jaettiin tänä vuonna jo 15. kerran. Palkinto myönnetään vuosittain 1–3 Väisälän rahaston alojen tutkijalle.

Samassa tilaisuudessa jaettiin lähes 1,5 miljoonaa euroa Väisälän rahaston jakoaloille matematiikkaan, fysiikkaan, geofysiikkaan, tähtitieteeseen ja meteorologiaan. Apurahan sai yhteensä 89 tutkijaa. Lähes 90 % apurahoista myönnettiin nuorille tutkijoille väitöskirjatyöhön.

### **Suomalaisen Tiedeakatemia Väisälän palkinnot**

Suomalainen Tiedeakatemia on myöntänyt Väisälän palkinnot Jyväskylän yliopiston matematiikan professori Mikko Salolle ja Jyväskylän yliopiston fysiikan professori Paul Greenleesille. Palkinto on suuruudeltaan 15.000 euroa. Palkinto on tarkoitettu uransa aktiivivaiheessa olevalle, kannuksensa jo hankkineelle matematiikan, fysiikan, geofysiikan tähtitieteen tai meteorologian tutkijoille. Väisälän palkinnot myönnettiin nyt jo 15. kerran.

Professori Mikko Salo (s. 1979) aloitti matematiikan opiskelun Oulun yliopistossa ja väitteli Helsingin yliopistossa sovelletussa matematiikassa vuonna 2004. Hän on toiminut Suomen Akatemian tutkijana Helsingin ja Jyväskylän yliopistoissa. Matematiikan professoriksi Jyväskylän yliopistoon hänet nimitettiin vuonna 2013. Hän on Helsingin ja Oulun yliopiston dosentti.

Mikko Salon matemaattiset tutkimukset kohdistuvat osittaisdifferentiaaliyhtälöiden inversio-ongelmiin ja näiden sovellutuksiin tomografiaan ja aaltoliikkeen käyttäytymiseen. Hän on myös tutkinut ratkaisujen stabilisuuskysymyksiä. Hän on julkaissut 54 tutkimusta yllä mainitusta aihepiiristä. Näistä osa on tehty maailman johtavien alan tutkijoiden kanssa. Hän on vierailut useissa tutkimuslaitoksissa Amerikassa ja Euroopassa.

Mikko Salo on saanut Suomen Akatemian palkinnon tieteellisestä rohkeudesta vuonna 2011 ja useita muita palkintoja. Hän on ollut Tiedeakatemia Nuorten Akatemiaklubin jäsen. Hänen ohjauksessaan on valmistunut kaksi väitöskirjaa.

Professori Paul Greenlees (s. 1973) on väitellyt Liverpoolin yliopistossa vuonna 2000. Hän on työskennellyt Liverpoolin yliopiston fysiikan laitoksen kiihdytinlaboratoriossa. Vuonna 1998 hän siirtyi Jyväskylään, jossa vuodesta 2005 alkaen hän toimi Suomen Akatemian tutkijana ja tutkijaprofessorina vuodesta 2010 Jyväskylän yliopiston fysiikan laitoksella. Vuonna 2013 hänet nimitettiin fysiikan professoriksi Jyväskylän yliopistoon.

Paul Greenleesin tutkimukset ovat kohdistuneet raskaiden ja superraskaiden alkuaineiden ominaisuuksiin ja niiden stabilisuuteen. Tarkoituksena on myös selvittää alkuaineiden jaksollisen järjestelmän loppupää täydellisesti. Hän on julkaissut yli 170 artikkelia alan keskeisissä lehdissä; yksi niistä Nature-lehdessä. Konferenssi julkaisuja hänellä on yli 100. Nykyisin Paul Greenlees johtaa raskaiden ja superraskaiden alkuaineiden tutkimusryhmää Jyväskylän yliopiston kiihdytinlaboratoriossa.

Hän on saanut ERC Starting Grant -rahoituksen vuonna 2008. Jyväskylän yliopistossa hänen ohjauksessaan on valmistunut kaksi tohtoria ja neljä maisteria.

### **Väisälän palkinnot luovutettiin Suomalaisen Tiedeakatemia yleisötilaisuudessa Säätytalossa – Samassa tilaisuudessa jaettiin myös lähes 1,5 miljoonaa euroa apurahoja**

Väisälän palkinnot ojennettiin Suomalaisen Tiedeakatemia järjestelmässä yleisötilaisuudessa Säätytalossa 8.12.2014. Tilaisuudessa jaettiin myös Suomalaisen Tiedeakatemia myöntämät Vilho, Yrjö ja Kalle Väisälän rahaston apurahat matematiikan, fysiikan, geofysiikan tähtitieteen tai meteorologian tutkimukseen, yhteensä lähes 1,5 miljoonaa euroa. Apurahan sai yhteensä 89 tutkijaa. Lähes 90 % apurahoista myönnettiin nuorille tutkijoille väitöskirjatyöhön.

Tilaisuudessa esitelmöivät Väisälän palkinnon saajat. Professori Mikko Salon aiheena oli ”Konformigeometrian mitta-aehtoja” ja professori Paul Greenlees esitelmöi aiheesta ”On the shores of the island of stability”.

### **Vilho, Yrjö ja Kalle Väisälän rahaston apurahat – Jo 50 vuotta apurahoja Suomen tieteelle**

Säätytalossa 8.12.2014 Suomalainen Tiedeakatemia jakoi Vilho, Yrjö ja Kalle Väisälän rahastosta apurahoja jo 50. kerran. Vilho, Yrjö ja Kalle Väisälän rahaston juuret ovat vuodessa 1963, jolloin professori Vilho Väisälä luovutti Suomalaiselle Tiedeakatemialle 3.000 kappaletta perustamansa Väisälä Oy:n osakkeita. Rahaston ensimmäiset apurahat myönnettiin vuonna 1964, yhteensä 6.000 markkaa apurahoja jaettiin neljän apurahansaajan kesken. Väisälän rahaston kasvun myötä 2010-luvulla apurahoja jaetaan jopa lähes 1,5 miljoonaa euroa ja Väisälän rahasto on Suomen merkittävin apurahoja jakava taho Väisälän rahaston edustamalla aloilla matematiikassa, fysiikassa, geofysiikassa, tähtitieteessä ja meteorologiassa.

Väisälän rahastosta jaettiin apurahoja vuodelle 2015 lähes 1,5 miljoonaa euroa yhteensä 89 tutkijalle matematiikan, fysiikan, geofysiikan, meteorologian ja tähtitieteen aloilla. Suurin osa apurahoista myönnettiin nuorille tutkijoille väitöskirjatyöhön.

23.000 euron suuruisen väitöskirja-apurahan sai 57 tutkijaa; apuraha mahdollistaa kokopäiväisen työskentelyn. Lisäksi myönnettiin 2 osavuotista jatkokoulutusapurahaa. Apurahoja ulkomailla työskentelyyn sekä muihin hyvin perusteltuihin tutkimustarkoituksiin myönnettiin 30 tutkijalle. Suuri osa näistä myönnettiin lyhytaikaiseen työskentelyyn ulkomailla. Apurahoja myönnettiin Suomessa yhteensä 10 yliopistoon ja tutkimuslaitokseen. Saajista 8 tutkijaa tekee väitöskirjaansa tai tutkimustyötään ainakin osittain ulkomailla.

Luettelo apurahoista löytyy kello 17.00 alkaen Suomalaisen Tiedeakatemia kotisivuilta osoitteesta [http://www.acadsci.fi/apurahat/vaisala\\_tiedotus.htm](http://www.acadsci.fi/apurahat/vaisala_tiedotus.htm).

-----  
Lisätietoja:

Suomalainen Tiedeakatemia

- pääsihteeri Olli Martio, e-mail [olli.martio@acadsci.fi](mailto:olli.martio@acadsci.fi), puh. 040 5443 987
- Suomalaisen Tiedeakatemia toimisto, e-mail [acadsci@acadsci.fi](mailto:acadsci@acadsci.fi), puh. 050 4620 890

Lisätietoja Väisälän rahastosta on myös Tiedeakatemia kotisivuilla [www.acadsci.fi](http://www.acadsci.fi).

Liitteenä

- Lista apurahansaajista
  - Professori Mikko Salon valokuva
  - Professori Paul Greenleesin valokuva
- (valokuvat saatavilla myös Suomalaisen Tiedeakatemia kotisivuilla osoitteessa [www.acadsci.fi/palkinnot/vaisala\\_palkinto.htm](http://www.acadsci.fi/palkinnot/vaisala_palkinto.htm))