

Väisälän palkinnon saajat 2015

Matematiikan professori Risto Korhonen, Itä-Suomen yliopisto

Professori Risto Korhonen (s. 1975) väitteli vuonna 2002 Joensuun yliopistossa. Hän toimi tutkijana Loughboroughin yliopistossa 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 meromorfisten funktioiden arvojenjakautumisteoriaa uudelta kannalta. Näistä merkittävimpana on 2000-luvulla kehitetty trooppinen Nevanlinnan 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.

Olli Martio

Fysiikan professori Mika Sillanpää, Aalto-yliopisto

Professori Mika Sillanpää (s. 1976) on lyhyessä ajassa noussut kokeellisen kvanttifysiikan ja -teknologian kansainväliseen kärkeen. Tohtorin tutkinnon (TKK 2005) jälkeen hän työskenteli post doc -tutkijana National Institute of Standards and Technologyssa Boulderissa Coloradossa sekä akatemiaturkijana. Hän on saanut kahdesti arvostetun European Research Councilin (ERC) rahoituksen tutkimusryhmälleen Aalto-yliopistossa. Professori Sillanpää nimitettiin Aalto-yliopiston professoriksi vuonna 2012 noin 160 hakijan joukosta.

Mika Sillanpää johtaa Quantum Nanomechanics -tutkimusryhmää, mikä tekee innovatiivista ja urauurtavaa työtä kvanttirajan opto- ja nanomekaniikassa sekä matali-

en lämpötilojen mesoskooppisessa fysiikassa. Hän toimii myös ryhmänjohtajana Low Temperature Quantum Phenomena and Devices -huippuyksikössä. Sillanpää oli Suomalaisen Tiedeakatemian Nuorten Akateemiaklubin jäsen kaudella 2009–2010.

Professori Sillanpään tieteellinen julkaisu-toiminta on ollut erittäin menestyksellistä ja näyttävää. Hänen julkaisuluettelos-

saan on 44 nimikettä, joista peräti 9 on julkaistu Nature-lehdessä, 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).

Professori Sillanpää on kokeellisen fysiikan valovoimainen ja uusia alueita avaava tutkija.

Olli Martio