

## Väitöskirjapalkinto - Palkitut työt <sup>[1]</sup>

# Väitöskirjapalkinto - Palkitut työt

TEKin ja TFiFin väitöskirjapalkinnon saajat vuodesta 1999 lähtien.

## 2020

TkT **Asad Awan** kehitti väitöstyössään uusia ohjausalgoritmeja tahtireluktanssimoottoreiden energiatehokkaaseen ohjaamiseen. Työ on tehty Aalto-yliopiston sähkötekniikan korkeakoulussa. [Lue lisää TEK-lehdestä.](#) <sup>[2]</sup>

## 2019

**Tiina Keipi** kehitti väitöstutkimuksessaan vähäpäästöistä vedyn tuotantoteknologiaa, joka leikkaa vedyntuotannon hiilidioksidipäästöjä rajusti. Keipi teki tutkimuksensa Tampereen teknillisessä yliopistossa (nyk. Tampereen yliopisto). [Lue lisää TEK-lehdestä](#) <sup>[3]</sup>, [TEKin tiedotteesta](#) <sup>[4]</sup> ja [TFiFin sivuilta](#) <sup>[5]</sup> (ruotsiksi).

## 2018

**Dani Korpi** tutki väitöskirjassaan full duplex -radioteknologian hyödyntämistä mobiiliverkkojen tiedonsiirrossa. Tiedonsiirtokapasiteetti voidaan käytännössä jopa tuplata, kun yksi laite lähettää ja vastaanottaa tietoa samaan aikaan samalla taajuudella. [Lue lisää TEK-lehdestä.](#) <sup>[6]</sup>

## 2017

**Miika Aittala** tutki väitöskirjassaan, miten materiaalien heijastavuuskarttoja voi tuottaa. Aittala tekee tavallisista kännykkäkuvista materiaalmalleja, joilla voi vaivattomasti vuorata bittimaailman pintoja vaikkapa tinapaperilla, ruosteisella metallilla tai roudarin-teipillä. [Lue lisää TEK Verkkolehdestä.](#) <sup>[7]</sup>

## 2016

**Suvi Santalan** väitöskirja muutti bakteerin minitehtaaksi, pitkäketjuisia hiilivetyjä tuottamaan. Santala on Suomen ensimmäinen synteettisen biologian alalta väitellyt tutkija. [Lue lisää palkinnon saajasta TEK Verkkolehdestä](#) <sup>[8]</sup>.

## 2015

TkT **Taneli Riihonen** työstään Design and Analysis of Duplexing Modes and Forwarding Protocols for OFDM(A) Relay Links. Aalto-yliopisto, Sähkötekniikan korkeakoulu, Signaalinkäsittelyn ja akustiikan laitos. Työn ohjaajat: Prof. **Risto Wichman** ja Dr. **Stefan Werner**.

Lue lisää palkinnon saajasta [TEK Verkkolehdestä](#) [9].

## 2014

TkT **Jaakko Timonen**, Aalto-yliopisto

Ohjaajat: akatemiaprof. **Olli Ikkala** ja prof. **Robin Ras**

"Magnetic Nanoparticles; From Synthesis Concepts to Biomimetics, Dynamic Self-Assemblies and Collective Phenomena"

## 2013

TkT **Antti Karilainen**, Aalto-yliopisto

Ohjaaja: professori **Sergei Tretyakov**

"Magnetic materials and responses in antenna applications"

## 2012

TkT **Toma Susi**, Aalto-yliopisto

Ohjaaja: professori **Esko I. Kauppinen**

"Nitrogen-doped single-walled carbon nanotube thin films"

## 2011

TkT **Lauri Wirola**, TTY

Ohjaaja: TkT **Lauri Kettunen**

"Studies on Location Technology Standards Evolution in Wireless Networks"

## 2010

TkT **Olli Haavisto**, Aalto

Ohjaaja: Professori **Heikki Hyötyniemi**

"Reflectance Spectrum Analysis of Mineral Flotation Froths and Slurries"

**2009**

TkT **Ari Saario**, TTY

Ohjaaja: Professori **Antti Oksanen**

"CFD-mallinnuksen ja optimoinnin käyttö teollisuuskokoluokan leijupetikattiloiden päästöjen minimoinnissa"

**2008**

TkT **Marian Codreanu**, Oulun yliopisto

Ohjaaja: professori **Matti Latva-aho**

"Moniulotteiset adaptiiviset radiolinkit laajakaistaisissa tietoliikennejärjestelmissä."

**2007**

TkT Sami Valkama, TKK

Ohjaaja: professori Janne Ruokolainen

"Itsejärjestäytyneisiin kampamaisiin supramolekyyleihin perustuvat funktionaaliset materiaalit"

**2006**

TkT **Hannu Eloranta**, TTY

Ohjaaja: dosentti **Pentti Saarenrinne**

"Fluid Mechanics of the papermaking machine headbox - Instabilities and disturbances in the slice chamber "

**2005**

TkT **Anna Kaksonen**, TTY

Ohjaaja prof. **Jaakko Puhakka**

"The Performance, Kinetics and Microbiology of Sulfidogenic Fluidized-Bed Reactors Treating Acidic Metal- and Sulfate-Containing Wastewater"

**2004**

TkT **Teemu Salo**, TKK

Ohjaaja: prof. **Kari Halonen**

"Bandpass Delta-Sigma Modulators for Radio Receivers"

## **2003**

TkT **Visa Vehmanen**, TTKK

Ohjaajat: prof. **Helge Lemmetyinen** ja dosentti **Nikolai Tkachenko**

"Photoinduced Electron Transfer in Porphyrin-Fullerene and Phytyochlorin-Fullerene Dyads"

## **2002**

TkT **Kimmo Uutela**, TKK

Ohjaajat: dos. **Matti Hämäläinen** ja prof. **Raimo P. Hämäläinen**

"Estimating Neural Currents from Neuromagnetic Measurements"

## **2001**

TkT **Janne Ruokolainen**, TKK

Ohjaajat: prof. **Olli Ikkala** ja prof. **Gerrit ten Brink**

"Supramolecular Concepts for Self-Organized Polymeric Nanostructures"

## **2000**

TkT **Lauri Savioja**, TKK

Ohjaaja: prof. **Tapio Takala**

"Modeling Techniques for Virtual Acoustics"

## **1999**

TkT **Matti Latva-aho**, OY

Ohjaaja: prof. **Pentti Leppänen**

"Advanced Receivers for Wideband CDMA Systems"

## Asiasanat:

palkinto <sup>[10]</sup>

---

**Source URL:** <https://www.tek.fi/fi/tekniikka-tulevaisuus/ammattikuntamme/palkinnot/vaitoskirjapalkinto/vaitoskirjapalkinto-palkitut>

## Links

- [1] <https://www.tek.fi/fi/tekniikka-tulevaisuus/ammattikuntamme/palkinnot/vaitoskirjapalkinto/vaitoskirjapalkinto-palkitut>
- [2] <https://lehti.tek.fi/tekniikka/sahkomoottorien-seuraava-sukupolvi>
- [3] <https://lehti.tek.fi/tekniikka/vetya-vahin-paastoin>
- [4] <https://lehti.tek.fi/palkitut19>
- [5] <https://tfif.fi/arets-basta-doktorsavhandling-bekampar-klimatforandring/>
- [6] <https://lehti.tek.fi/jarjesto/tek-tfif-ja-mal-palkitsivat-parhaiden-opinnaytetoiden-tekijat>
- [7] <https://lehti.tek.fi/tekniikka/materiaalien-3d-mallinnus-siirtyi-tieto-kone-aikaan>
- [8] <https://lehti.tek.fi/tekniikka/bakteeri-syo-jatteen-polttoaineeksi>
- [9] <https://lehti.tek.fi/jarjesto/vuoden-parhaat-tekniikan-alan-opinnaytetutkimukset-palkittiin>
- [10] <https://www.tek.fi/fi/tags/palkinto>