

TEKNIIKAN EDISTÄMISSÄÄTIÖ



Tekniikan edistämissäätiön apurahat 2015

Erikoisrahastot

Johannes Eichingerin erikoisrahasto

Tekn.yo. Evelina Bäck / 2.500
Vaihto-opiskelu (Aalto)

BSc Syed Imran Farogh / 2.500
Experimental Studies of carbon-based catalysts (Aalto)

TkK Saana Lipasti / 2.500
Vaihto-opiskelu Australiassa (Aalto)

Tekn.yo. Axel Waris / 2.500
Vaihto-opiskelu Japanissa (ÅA)

Gasum Oy:n kaasurahasto

LL.M (International & European Law) Berryl Asiago / 5.000
Foreign Investment Treaties and their Impacts on Local Content Policies in the Oil and Gas Industries (UEF)

BSc. (Mechanical Engineering) Mahdi Fasihi / 5.000
The economics of LNG supply based on hybrid PV-Wind power plants and power-to-gas technology (LTY)

MSc. Raja Muddassar Hassan / 12.000
Green technology for refining black liquor and waste streams into biofuels and energy (Aalto)

DI Tiina Keipi / 5.000

Metaanin termisen hajotuksen soveltaminen hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen
maakaasun energiakäytössä (TTY)

FM Kari Laasasenaho / 5.000

Turvetuotannosta vapautuvilla suopohjilla kasvatettu biomassa biokaasu- ja
kaasutusprosesseissa (TTY)

DSc. (Tech) candidate Katie Suominen / 12.000

Sustainable Energy Production: utilizing biogas production within a microalgal biorefinery
attached to energy intensive industries (Aalto)

DI Tiia Viinikainen / 5.000

Biomassan kaasutuskaasun puhdistuksessa käytettävien zirkoniakatalyyttien karakterisointi
(Aalto)

Kyllikki ja Alpo Lipan erikoisrahasto

DI Johanna Jalonen / 3.000

Hydraulisten virtausmallien kehittäminen laserkeilauksen avulla (Aalto)

MSc. Woubishet Taffese / 7.000

Service-life Prediction of Repaired Concrete Structures: Hybrid of Artificial Neural Network
and Finite Element Method (Aalto)

Mirjam Helena Paloheimon erikoisrahasto

MSc. (Tech.) Elahe Doroudchi / 5.000

Methodologies for DC distribution and integration of renewable sources in a townhouse
(Aalto)

DI Joose Kreutzer / 5.000

Biomimeettinen Stimulaatio- ja Mittausympäristö Ihmisen Kantasolujen Erilaistamiseen
(TTY)

DI Mika Turunen / 5.000

Viljelyalueiden vesitaseen, eroosion ja kiintoainekuormien kokonaisvaltainen analyysi (Aalto)

Tesvision erikoisrahasto

DI Karoliina Jokinen / 5.000

Color tuning of organic light emitting devices (OY)

DI Petri Luoto / 5.000

Performance analysis and optimization of future heterogeneous networks (OY)

Käyttöraho

Kokovuosi- ja osavuosiapurahat

MSc. Amaro Barreal Fernandez / 20.000

Algebraic Number Theory for Physical Layer Coding and Distributed Storage (Aalto)

DI Arto Hiltunen / 20.000

Nanorakenteiset selluloosamuotit valokemiallisessa vedyntuotannossa (TTY)

DI Anders Häggman / 20.000

Tuotekehitysprosessien alkuvaiheiden kehittäminen (Massachusetts Institute of Technology)

DI Markus Karjalainen / 20.000

Sairauksien tunnistaminen Ionimobiliteettispektrometrialla (TTY)

MSc. (Eng.) Vincent Kuo / 20.000

Building Information Modelling (BIM) based semantic lifecycle knowledge management using case-based reasoning and pattern recognition on product/building data (Aalto)

DI Lauri Mustonen / 20.000

Laskennalliset inversiomenetelmät ja parametririippuvat osittaisdifferentiaaliyhtälöt (Aalto)

FM Topi Siro / 20.000

Näytönohjainlaskennan soveltaminen monen kappaleen kvanttimekaniikan hilamalleihin (Aalto)

Teknillinen fysiikka

FM Markus Häyrinen / 5.000

Atomikerroskasvatuksen hyödyntäminen fotonikan sovelluksissa (UEF)

FM Kimmo Mustonen / 10.000

Puolijohtavien hiilinanoputkien aerosolisynteesi elektroniikkasovelluksiin (Aalto)

DI Mikko Närhi / 5.000

Light propagation in dynamical optical media (TTY)

FM Henri Partanen / 5.000

Osittain koherentin valon mallintaminen ja mittaaminen (UEF)

DI Katri Pihlava / 5.000

SI-jäljitettävien hiukkaslukumääräpitoisuuskalibrointien kehittäminen (TTY)

MSc. Emmi Ruokokoski / 5.000

Topologiset defektit Bosen–Einsteinin kondensaateissa (Aalto)

DI Johan Sand / 5.000

Alfasäteilyn optinen mittaus (TTY)

Tietoliikennetekniikka

MSc. Praneeth Jayasinghe / 5.000

Dynamic TDD for heterogeneous wireless networks (OY)

DI Ossi Kaltiokallio / 5.000

Gaining situational awareness in indoor environments via wireless communications (Aalto)

DI Olli Mämmelä / 5.000

Advanced decision algorithms for future networks – different methods for managing the increasing amount of mobile data and number of users (OY)

DI Oskari Tervo / 5.000

Energiätehokas keilanmuodostus solukoverkoissa (OY)

Lääketieteen tekniikka

DI Elisa Kallioniemi / 5.000

Liikeaivokuoren toiminnan ja rakenteen arviointi navigoidulla magneettistimulaatiolla (UEF)

FM Roope Lasanen / 5.000

Kvantitatiivinen infrapunakuvausmenetelmä tuki- ja liikuntaelimistön vaivojen diagnostiikkaan (UEF)

DI Mari Lehti-Polojärvi / 5.000

Novel electrical impedance tomography setup for 3D cell culture investigation (TTY)

MSc. Sanaz Nazari Farsani / 5.000

Use of Neuronavigation and Diffusion Tensor Imaging in Coil Positioning of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Treatment of Tinnitus (TY)

DI Mikko Matias Peltokangas / 5.000

Kajoamattomien menetelmien kehittäminen verisuoniston kunnan määrittämiseksi (TTY)

Energia- ja ympäristötekniikka

DI Jenni Kiventerä / 5.000

Geopolymerization of sulphidic mine tailings (OY)

MSc Shahram Mohammadighavam / 5.000

Hydrologic and Hydraulic Planning in Peatland Drainage Network Design to Reduce Leaching and Impact of Diffuse Pollution to Watercourses (OY)

DI Tiina Pääkkönen / 5.000

Väitöskirjatyö: Prosessien energiatehokkuuden parantaminen: lämmönvaihtimien likaantumisen hallinta (OY)

Sähkö- ja automaatiotekniikka ja elektroniikka

DI Jarno Kukkola / 5.000

LCL-suodattimella varustetun verkkosuuntaajan anturittomat ohjausmenetelmät (Aalto)

DI, FM Hanna Kähäri / 5.000

Sähkökeraamien valmistus erittäin matalassa lämpötilassa (OY)

DI Tommi Kärkkäinen / 5.000

Akustinen emissio tehoelektroniikan puolijohdemoduuleissa (LTY)

DI Henri Jaakko Julius Nurminen / 5.000

Bayesiläiseen todennäköisyyteen perustuvat mallit ja matemaattiset menetelmät henkilökohtaisessa paikannuksessa realistisella varianssiestimoinnilla (TTY)

DI Antti Rautiainen / 5.000

MEMS-sensoreiden integrointi haastaviin ympäristöihin (Aalto)

MSc. Anam Tahir / 7.200

Designing of Robust and Intelligent Control Platform for Cyber Physical Systems (TY)

MSc. (tech.) Nikita Uzhegov / 5.000

Electromagnetic Design of the High-Speed Rotating Electrical Machines (LTY)

DI Tiina Vuorinen / 5.000

Joustavat johtimet ja sensorit painettavassa epidermaalielektroniikassa. (TTY)

Informaatio- ja tietotekniikka

MSc. (Computer Engineering) Natalia Diaz Rodriguez / 5.000

Hybrid possibilistic and probabalistic semantic modelling of uncertainty for human activity recognition (ÅA)

DI Matias Frosterus / 5.000

Creating and publishing content for the semantic web based on legacy data (Aalto)

DI Aki Haapaniemi / 5.000

Perceptual fingerprint of concert halls (Aalto)

DI Johannes Holvitie / 5.000

Technical Debt as a Factor in Efficient and Sustainable Software Development (TY)

MSc Suleiman Ali Khan / 5.000

Data driven modelling of large scale drug response (HY)

DI Jukka Komulainen / 5.000

Näkyvän valon alueella toimivien kasvojen tunnistusjärjestelmien turvallisuuden parantaminen sensoritason hyökkäyksiä ilmaisemalla (OY)

DI Antti Kuusinen / 5.000

From individual preferences to psychophysics of auditory distance perception: Investigations of auditory experience in concert halls with virtual acoustics. (Aalto)

FM Jarkko Polvi / 11.000

Handheld Augmented Reality System for Factory Inspection (Nara Institute of Science and Technology)

MEng Xiang Su / 5.000

Lightweight Data and Knowledge Exchange for Pervasive Environments (OY)

TaM Juho-Pekka Virtanen / 5.000

Applying accurate 3D-virtual models and measuring techniques to regional information modeling (Aalto)

Kone- ja valmistustekniikka

DI Oskari Halminen / 5.000

Suurnopeusmoottorin vikatilanteen hallinta simulointimenetelmän avulla (LTY)

DI Henri Hänninen / 5.000

Reducing Energy Consumption of Reach Truck Utilizing Hydraulic Recovery Systems (Aalto)

DI Otso Karhu / 5.000

Elektroniset ohjauksjärjestelmät tulevaisuuden automatisoiduissa liikkuvissa työkonneissa (TTY)

DI Tuomas Saarikoski / 5.000

Mekaanisten järjestelmien dynaaminen testaus Hardware-in-the-Loop-menetelmällä (Aalto)

Materiaalitekniikka ja nanoteknologia

FM Anton Autere / 5.000

Photonic devices based on two dimensional layered materials (Aalto)

DI Mikko Iljana / 5.000

Rautapellettien korkealämpötilaominaisuuksien kehittäminen (OY)

FM Jenny Kiviaho / 5.000

DNA origami-polymeeri kompleksit (Aalto)

DI Tuomo Nyysönen / 5.000

Korkea-alumiinisten terästen Q&P-käsittely sekä syntyneen mikrorakenteen karakterisointimenetelmien kehittäminen (TTY)

DI Sakari Pallaspuro / 5.000

Vetyhauraus matalassa lämpötilassa ultralujilla teräksillä – tutkijavierailu Norjan teknis-luonnontieteelliseen yliopistoon (OY)

DI Anni Sorkio / 5.000

Biomateriaalirakenteita verkkokalvon pigmenttiepiteelisolujen kasvatukseen ja soluterapiahoitoin (TaY)

MSc Dmitry Sukhomlinov / 5.000

Recovery of trace metals (Sb, Bi, Te) from copper smelter material streams (Aalto)

Kemian prosessitekniikka

MSc. Olga Grigoray / 8.500

Fluorescent pulp fibers as security fibers against counterfeiting (ÅA)

DI Juho Haapakangas / 5.000

Koksin lujuus masuunin olosuhteissa (OY)

MSc. (Eng.) Ewelina Leino / 5.000

Synthesis and characterization of ceria-supported catalysts for carbon dioxide utilization to diethyl carbonate (ÅA)

DI Alexandr Ostonen / 5.000

Ionisten nesteiden höyrystymisentalpioiden ja höyrynpaineiden mittaamenetelmien

kehittäminen (Aalto)

FM Arno Parviainen / 5.000

Lignoselluloosaa liuottavien ionisten nesteiden suunnittelu ja syntetisointi sekä mahdolliset prosessointimenetelmät (HY)

DI Tuomo Salo / 5.000

Combined Spray and Blade Technology for Multi-purpose Surface Treatment (Aalto)

DI Ville-Valtteri Visuri / 5.000

AOD-prosessin ilmiöpohjainen mallintaminen (OY)

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

TkL Mikko Kylliäinen / 5.000

Uusi menetelmä askelääneneristävyyden arvioimiseksi rakennuksessa (TTY)

DI Karoliina Rajakallio / 5.000

Rakennetun ympäristön liiketoimintamallien uudistaminen (Aalto)

Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus

DI Anna-Maija Hietajärvi / 5.000

Yhteistoiminnalliset projektien toteutusmuodot rakennusteollisuudessa – onnistuneen allianssihankkeen mahdollistavat mekanismit (OY)

KTM Heli Nissilä / 14.000

Creating New Fields for Emerging Sustainable Energy Technologies: Solar Technology in Finland (Aalto)

DI Jouko Nuottila / 5.000

Agile development projects – value co-creation in projects utilizing agile methods (OY)

DI Milla Siikanen / 5.000

Effects of Information Shocks on Liquidity and Information Asymmetry (TTY)

DI Mikael Öhman / 5.000

Kunnossapidon prosessien kehittäminen ja siihen käytettävät työkalut (Aalto)

Arkkitehtuuri ja teollinen muotoilu

Arkkitehti SAFA Leena Soudunsaari / 5.000

Vuorovaikutteisen alueiden käytön suunnittelun ja kaavoituksen nykykäytännöt

Pohjois-Suomen kunnissa. (OY)

Uudet avaukset

DI Einari Halonen / 5.000

Design Reasoning Patterns for Mastering New Product Development Projects (TTY)

Postdoc -apurahat

PhD Estefania Boix-Lopez / 26.000

Silk-polyamine synergy for the synthesis of silica biocomposites (SIPSBIO) (Aalto)

Post doc -poolissa rahoitetut

Antti Kaskela / 47 000 €

Suunniteltu hiilinanoputkien seostaminen kaasusensorisovelluksia varten (Aalto yliopisto)

Tutkimushanke suoritetaan Wienin yliopistossa Itävallassa

Mikko Mäkelä / 50 000 €

Kiinteiden jätteiden hydroterminen käsittely subkriittisissä olosuhteissa (Swedish University of Agricultural Sciences)

Tutkimushanke suoritetaan Professori Yoshikawan laboratoriossa Tokyo Institute of Technologyssa