

**TEKNIIKAN
EDISTÄMISSÄÄTIÖ**



Tekniikan edistämissäätiön apurahat 2017

Erikoisrahastot

Johannes Eichingerin erikoisrahasto

Tekniikan kand. Mika Asikainen / 2.500 €
Vaihto-opiskelu, Praha (Aalto)

Tekniikan kand. Hele Haapaniemi / 2.500 €
NIR mallin kehitys ja validointi (Aalto)

Tekniikan yo Robin Lillkaas / 2.500 €
Vaihto-opiskelu, Universidade de São Paulo (ÅA)

Tekniikan kand. Oscar Lindholm / 2.500 €
Vaihto-opiskelu, Saksa (ÅA)

Tekniikan kand. Amanda Petterson / 2.500 €
Vaihto-opiskelu, Dublin City University (ÅA)

Tekniikan yo Ella Rimpilä / 2.500 €
Vaihto-opiskelu, National University of Singapore (Aalto)

Tekniikan kand. Anton Vanamo / 2.500 €
Biology meets Mechatronics -course pilot (Aalto)

Tekniikan kand. Charlotta Weber / 2.500 €
Opiskelijavaihto, Technical University of Denmark (Aalto)

Gasum Oy:n maakaasurahasto

Seminaarin järjestäminen / 9.000 €
Gasumin maakaasurahasto

M.Sc Jenni Alanen / 5.000 €

Maakaasumootoreiden hiukkaspäästöt: fysikaaliset ominaisuudet, muodostuminen ja muutunta ilmakehässä (TUT)

M.Sc Doddapaneni Tharaka Rama Krishna Chowdary / 5.000 €

Integration of pyrolysis with existing sewage sludge based anaerobic digestion: A concept for efficient utilization of digestate. (TUT)

M.Sc Mahdi Fasihi / 22.000 €

How to achieve the COP21 target of Net-Zero Emissions in the Gas Consuming Industry? (LTY)

M.Sc Gradov Dmitry / 11.000 €

Experimental study and CFD modelling of anaerobic bioreactors producing methane. (LUT)

M.Sc Elina Hakkarainen / 5.000 €

Uusiutuvat hybridit osana kestävää energiajärjestelmää – Teknisiä ja taloudellisia tarkasteluja. (LUT)

BSc. Tiina Karppinen / 3.000 €

Diplomityö: Sedimentoituneen nollakuidun mädätysprosessin kuormitettavuuden ja metaanintuottopotentiaalin lisääminen. (TUT)

MSc. Tiina Keipi / 5.000 €

Metaanista korkeamman jalostusasteen tuotteita: Teknillinen ja taloudellinen tarkastelu. (TUT)

MSc. Niina Merilaita / 5.000 €

Dynsor - dynaaminen sorptio. (TUT)

MSc. Lourdes Maria Rodriguez Chiang / 5.000 €

Evaluation and enhancement of methane production from the anaerobic digestion of pulping effluents. (Aalto)

MSc. Saeid Soudabeh / 5.000 €

Elimination of pharmaceutical products from waste water by ozonation and heterogeneous catalysis - a systematic kinetic and reaction engineering approach towards new technology. (ÅA)

M.Sc Natalia Saukkonen / 5.000 €

Interplay of profitability targets and sustainability values in investment decision-making – case of biogas applications. (TUT)

M.Sc Christer Wik / 5.000 €

SOx- ja NOx-emissioalueiden (SECA / NECA) vaikutus laivamootoriteknologioiden

tarjontaan sekä laivanomistajien teknologiavalintaan - perustuuko se suurimmalta osin elinkaarikustannuksiin? (VY)

Kyllikki ja Alpo Lipan erikoisrahasto

DI Jenni Inkinen / 8.000 €

Copper as an antimicrobial solution in real life pilot buildings (Aalto)

Mirjam Helena Paloheimon erikoisrahasto

DI Kimmo Kartasalo / 5.000 €

Kuva-analyysiin ja koneoppimiseen perustuva 3D-digitaalipatologia (TTY)

DI Ville Raatikainen / 5.000 €

Aivotoiminnan ajallisen kytkeytyksen tutkiminen ultranopealla MREG-kuvauksella (OY)

DI Mikko Vihlman / 5.000 €

Visual Classification and Tracking Using Deep Neural Networks (Aalto)

Tesvision rahasto

DI Matias Koskela / 5.000 €

Realistista grafiikkaa laajennettuun todellisuuteen katsekeskeisen säteenjäljityksen avulla (TTY)

Pöyryn rahasto

DI Meri Lundahl / 5.000 €

Nanoselluloosan märkäkuidutus (Aalto)

DI Eveliina Jutila / 5.000 €

Functional Wicking Surfaces - analyyttisiä ja lääketieteellisiä pikatestejä varten kehitetyt päälystetyt alustat (Aalto)

Käyttörahasto

Kokovuosi-, osavuosi- ja postdoc-apurahat

PhD Antonino Orsino/Post-doc apuraha / 24.000 €

Towards a Converged 5G-IoT Ecosystem: Native mcMTC Integration into 5G Infrastructure (TUT)

Mahendra Prajapat/Post-doc apuraha / 24.000 €
Utilization of Waste Biomass for Energy and Chemical Production (Aalto)

MSc Mehrdad Bagheri / 22.000 €
Development of a computational analysis framework to increase safety and sustainability of urban mobility - Experiment and digital service design for Helsinki region (Aalto)

DI Saara Hanhikoski / 12.600 €
Stabilized carbohydrates as a basis for softwood neutral sulphite pulp mill biorefinery (Aalto)

DI Niina Koivikko / 11.000 €
Rikkiyhdisteillä kontaminoituneen metanolin hapetus formaldehydiksi vanadiini- ja titaanipohjaisilla katalyyteillä – Teollisuuden päästöt arvokkaaksi tuotteiksi (OY)

DI Kaisu Lankinen / 11.000 €
Elokuvan synnyttämien aivovasteiden tutkiminen magnetoenkefalografialla (Aalto)

DI Jere Lehtinen / 11.000 €
Value co-creation in pluralistic inter-organisational settings (Aalto)

DI Tero Mäkinen / 22.000 €
Collective phenomena in deformation - Portevin-Le Chatelier effect (Aalto)

MSc Idelfonso Nogueira / 22.000 €
Optimization and control of TMB, SMB and SMBR units and production of a green solvent (TUT)

MSc Sahar Zafari / 14.000 €
Segmentation of partially overlapping objects with known shape (LUT)

Teknillinen fysiikka

DI Antti Aho / 5.000 €
Development of high-brightness, narrow-linewidth, temperature-stable edge-emitting laser diodes (Aalto)

DI Petri Hirvonen / 5.000 €
Kaksiulotteisten materiaalien mallintaminen faasikenttäkide malleilla (Aalto)

DI Paxton Juuti / 5.000 €
Preparation of functional filtration media with catalytic and anti-microbial properties (TTY)

DI Jenni Tick / 5.000 €

Laskennallisia menetelmiä valoa ja ultraääntä hyödyntäviin käänteisongelmiin (UEF)

DI Marianna Raappana / 5.000 €

Advanced processing techniques for III-V solar cells and photodiodes (TTY)

DI Jan Viljanen / 5.000 €

Laser analysis of chlorine release from biomass combustion (TTY)

Tietoliikennetekninka

M.Sc Chen-Feng Liu / 5.000 €

Heterogeneous Resource Allocation for Hierarchical Software-Defined Radio Access Networks at the Network Edge (OY)

DI Nuutti Tervo / 5.000 €

Radiotaajuiset tehovahvistimet tulevaisuuden tietoliikennejärjestelmien massiivi MIMO -radiolähettimissä (OY)

Lääketieteen teknikka

MSc Mohammadhossein Behfar / 5.000 €

Wireless Telemetric Implantable Pressure Sensors in Biomedicine: In Vivo Testing Using Animal Models for Clinical Evaluation (TTY)

MSc, DI Kia Bertula / 5.000 €

3D-matriksien kehittäminen rintasyöpäsolujen kasvatukseen (Aalto)

MSc Tadi Mojtaba Jafari / 5.000 €

Automated Detection of Atrial Fibrillation via Joint Accelerometer and Gyroscope Sensors in Smart Embedded Devices (TY)

DI Mikko Peltokangas / 5.000 €

Kajoamattomien menetelmien kehittäminen verisuoniston kunnon arvointia varten (TTY)

DI, FM Kaisa Vuornos / 5.000 €

Komposiittibiomateriaalit ja ihmisen rasvakudoksen kantasolut luu- ja jännekudosteknologian sovelluksissa (TTY, TaY)

Energia- ja ympäristötekniikka

M.Sc Kirsi Hovikorpi / 5.000 €

Handling, combustion and emissions from kraft pulp mill malodorous gases (LTY)

FM Sari Janhunen / 5.000 €

Tuulivoiman sosiaalinen hyväksyttävyys Suomessa (LTY)

DI Tiina Myllymaa / 5.000 €

Matalalämpötilaisen ylijäämäenergian hyödyntäminen erilaisissa kuivausratkaisuissa ja kannattavuuden arvointi (Aalto)

DI Tuomas Nevanperä / 5.000 €

Teollisuuden haitallisten VOC-päästöjen katalyyttisen puhdistuksen teknologiatekijä (OY)

M.Sc Steven Voshell / 5.000 €

Biomass ash, the transition from landfilled hazardous waste to sustainable resource (Aalto)

Sähkötekniikka ja elektroniikka

DI Mikael Broas / 5.000 €

Uudet materiaalit anturi- ja transistorisubstraatteihin (Aalto)

MSc Muhammad Khan / 5.000 €

Telemetry System for Biomedical Applications (TTY)

MSc Jahromi Sahba Sabetghadam / 5.000 €

Single Photon Avalanche Detector Devices & Circuits for Miniaturized 3D Imagers (OY)

MSc Ravi Sundaria / 5.000 €

Structural Optimization of Electrical Machines considering Additional Losses (Aalto)

DI Jarkko Tolvanen / 5.000 €

Uudet elektroniikan sovellukset hyödyntäen polymeerivaahtojen ja -komposiittien funktionaalisuutta (OY)

DI Joonas Vesa / 5.000 €

Häviöiden mallintaminen uudentyyppisissä magneettisissa komposiittimateriaaleissa (TTY)

Informaatio- ja tietotekniikka

MSc Farhou Hosseinpour / 5.000 €

Smart Data: Reshaping Data in IoT for Tackling the Vs of Big Data using Fog Computing (TY)

DI Teemu Kämäräinen / 5.000 €

Towards Ubiquitous Mobile Cloud-Edge Computing (Aalto)

DI Mirjami Jutila / 5.000 €

Adaptiivinen liikenteen hallinta heterogenisissä tietoliikenneverkoissa (OY)

MSc Xin Liu / 5.000 €

Communicative Gesture Analysis using Computer Vision Methods (OY)

DI Eric Malmi / 5.000 €

Network Alignment Methods for Collective Entity Resolution (Aalto)

MSc Gia Tuan Nguyen / 5.000 €

Mobile Edge Computing for reducing energy consumption and latency of remote health monitoring systems (TY)

DI Henri Nurminen / 5.000 €

Epägaussiset Bayesiläiset mallit ja menetelmät henkilökohtaisessa sisätilapaikanuksessa (TTY)

M.Sc Shafiqh Alirez Shams / 5.000 €

Networking Paradigms for future wireless networks (OY)

DI Markku Åkerblom / 5.000 €

Metsien tarkka mittaus ja mallintaminen teollisuuden ja tutkimuksen tehostamiseksi (TTY)

Puunjalostuksen materiaalit ja teknologiat

DI Tiina Vainio-Kaila / 5.000 €

Männyn ja kuusen antibakteeriset ominaisuudet (Aalto)

DI Maija Vuoriluoto / 5.000 €

Multi-Functional Cellulosic Materials for Diagnostics (Aalto)

Kone- ja valmistustekniikka

DI Tapio Lantela / 5.000 €

Esiohjatuista pienoisventtiileistä koostuva digitaalinen hydrauliventtiilijärjestelmä (Aalto)

Materiaalitekniikka ja nanoteknologia

DI Arto Hiltunen / 5.000 €

Rautaosidilla väriherkistetyt titaanidioksidirakenteet valokemiallisessa vedyntuotannossa (TTY)

TkT Elina Huttunen-Saarivirta / 5.000 €

Tribokorroosiota ja sen mallintamista käsittelevä tutkimusvierailu Yhdysvaltoihin (VTT)

DI Tuomas Jokiaho / 5.000 €
Paksujen kulutusta kestävien teräslevyjen termisen leikkausprosessin optimointi (TTY)

DI Henri Järvinen / 5.000 €
Sinkkipinnoitettavat muottikarkaistavat teräslaadut - ominaisuudet ja käyttö
henkilöautokorin erikoislujissa suojauskomponenteissa (TTY)

DI Mikko Nisula / 5.000 €
Litiumioniakkumateriaalien valmistus atomikerroskasvatus -menetelmällä (Aalto)

DI Tero-Petri Ruoko / 5.000 €
Vettä halkaisevien materiaalien aikaerotteinen spektroskopia (TTY)

DI Lauri Viitala / 5.000 €
Hallittu lääkkeen vapautus valoherkistetyistä liposomi-lääkekuljettimista. (Aalto)

FM Salla Välimäki / 5.000 €
Halogenositoutuminen pienmolekyylien ja makromolekyylien välillä liuoksissa (Aalto)

DI Timo Weckman / 5.000 €
Atomikerroskasvatuksen kvanttimekaaninen mallintaminen (Aalto)

Kemian prosessiteknikka

M.Sc Konstantin Gabov / 5.000 €
Finalizing doctoral studies on biomass refinery with a hydrotropic process (ÅA)

DI Ida Mattson / 5.000 €
Synthesis of self-assembling materials from D-mannose. (ÅA)

DI Eveliina Mäkelä / 5.000 €
Hydrodeoxygenation of lignocellulose derived components (Aalto)

M.Sc Alexander Sokolov / 5.000 €
IMPLEMENTATION OF COLD PLASMA TECHNOLOGY FOR ABATEMENT OF
PHARMACEUTICALS AND CHEMICAL PRODUCTION BY LIGNIN MODIFICATION (LUT)

FM Juho Yliniemi / 5.000 €
Leijupetuhkien geopolimerisointi ja rakeistus (OY)

MSc Wenli Zhao / 5.000 €
Numerical simulation of the multi-phase precipitation in a stirred tank reactor (Aalto)

Rakennus- ja yhdyskuntateknika

MSc Sergei Khakalo / 5.000 €

Metamaterial design by generalized continuum models and isogeometric methods (Aalto)

TaM Juhu-Pekka Virtanen / 5.000 €

Application of digital geometric models of the built environment

Teollinen ja ympäristön biotekniikka

DI Matti Kannisto / 5.000 €

Vahaesterien biotekninen tuottaminen lignoselluloosasta (TTY)

Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus

DI Zeerim Cheung / 5.000 €

Uraauurtavien organisointimuotojen syntyminen – Tukholman ja Helsingin pörssin sekä Posti- ja telelaitoksen ja Televerketin yhtiöittäminen (Aalto)

KTM Suvi-Tuuli Helin / 5.000 €

Strategian muodostaminen epävarmoissa tilanteissa: tunteiden säätely ja oletusten muodostaminen – case tutkimus neljän pörssiyhtiön strategiatyöstä (Aalto)

DI Yrjänä Hynninen / 5.000 €

Matemaattiset menetelmät terveydenhuollon päätöksenteon tukena (Aalto)

DI, MSc Sini-Kaisu Kinnunen / 5.000 €

Turning fleet based life-cycle data into value in the asset management of industrial ecosystems (LTY)

DI Teemu Lappi / 5.000 €

Monitasoiset projektihallintomallit: Laadullinen tutkimus Suomen julkisen sektorin digitalisoinnista projektien kautta (OY)

DI Lauri Vuorinen / 5.000 €

Lifecycle-oriented project control in practice and in context -väitöskirjatutkimuksen tutkijavierailu Australiaan. (TTY)

Arkkitehtuuri ja teollinen muotoilu

TkL Matti Kurkela / 5.000 €

Mittatarkkojen 3D-menetelmien kehittäminen muotoilu- ja taidealojen tutkimukseen ja käytäntöön (Aalto)

Automaatio ja robotiikka

DI Heikki Hyyti / 5.000 €

Autonomisen metsäkoneen ympäristön havainnointi ja mallintaminen (Aalto)

DI Veli-Pekka Pyrhönen / 5.000 €

High-Performance Robust Control using Composite Nonlinear Feedback (TTY)

Post doc -pooli

TkT Matti Kaisti / 55.000 €

Ulkomailla tehtävä post doc -tutkimus (TuY)