

TEKNIIKAN EDISTÄMISSÄÄTIÖ



Tekniikan edistämissäätiön apurahat 2013

Erikoisrahastot

Johannes Eichingerin erikoisrahasto

TkK Eveliina Karjala / 1.000 €
Kemiantekniikan diplomityö (ÅA)

TkK Aino Laine / 2.000 €
Kemiantekniikan diplomityö (Aalto)

Tekn. yo. Meri Nihtilä / 2.000 €
Vaihto-opiskelu ulkomailla: Institut polytechnique de Grenoble (Aalto)

Tekn. yo. Laura Suominen / 2.000 €
Vaihto-opiskelu ulkomailla: Madridin teknillinen yliopisto (Aalto)

Gasum Oy:n maakaasurahasto

TkK Taru Hanski / 3.500 €
Kaasuntuotannon kannattavuus hevosenlanta-kuivikeseoksesta pienessä mittakaavassa (OY)

MSc. Raja Muddassar Hassan / 20.000 €
Green technology for refining black liquor and waste streams into biofuels and energy (Aalto)

TkT Irina Savitskaya / 6.000 €
Determinants of Open Innovation and Cultural Aspects of Innovation (LTY)

FM, KTM, Tekn. yo. Eero Sillasto / 6.000 €
Biopolttoaineiden kilpailullisen aseman dynamiikka – tutkijavierailu UC Berkeleyhin (Aalto)

Suomen Biokaasuyhdistys ry / 6.000 €

Biokaasuosaamisen edistäminen; suomenkielisen oppikirjan ja opetusmateriaalin laatiminen ammatillisiin ja korkeakouluopintoihin

DI Sami Vapalahti / 5.000 €

Emistanssia muokkaavien pinnoitusten vaikutus polttoprosessien energiatehokkuuteen ja prosessien optimointiin (LTY)

Kyllikki ja Alpo Lipan erikoisrahasto

DI Simo Ruokamo / 5.000 €

Rakennuksen tietomallin ja sen pilvipalveluna toteutetun tietokannan rakenne yhtäaikaudessa monikäytössä (OY)

DI Tiina-Liisa Toivanen / 5.000 €

Pohjavedenpintojen tasovaihteluiden mallinnus ja vaikutus painumiin pääkaupunkiseudulla (Aalto)

Mirjam Helena Paloheimon erikoisrahasto

DI Katri Kontturi / 5.000 €

Pintaominaisuuksien muokkaus polymeeriadsorptiolla (Aalto)

DI Sanja Pöyry / 5.000 €

Mitokondriokalvojen laskennallinen mallinnus (TTY)

DI Mika Salmi / 5.000 €

Materiaalia lisäävän valmistuksen sovellutukset kirurgiassa ja hammaslääketieteessä (Aalto)

Hertta Pääkkösen erikoisrahasto

DSc. Ali Faisal / 5.000 €

Machine learning for Information retrieval (Aalto)

Tesvision erikoisrahasto

DI Marko Takanen / 5.000 €

Äänentoiston laadun arviointi binauraalisen auditorisen mallin avulla (Aalto)

Käyttöraho

Koko- ja osavuosiapurahat

DI, KTK Antti Kurvinen / 10.000 €
Täydennysrakentamisen lisäarvon hallinta; tutkijavaihto Georgia State University (TTY)

FM Teemu Niemi / 20.000 €
Katalyyttinen hapettava hiili-vety-sidosten funktionalisointi (HY)

MSc. Jouni Peppanen / 10.000 €
Intelligent optimization of smart grid (Georgia Institute of Technology)

TkK Joonas Piili / 20.000 €
Biopolymeerien dynamiikka ahtaissa geometrioissa (Aalto)

FM Antti Rahikkala / 20.000 €
Self-assembled multi-responsive hydrogel nanospheres for controlled drug delivery (Aalto)

Teknillinen fysiikka ja matematiikka

DI Markku Hannula / 5.000 €
Vaativissa sovelluskohteissa käytettävien ruostumattomien teräspintojen tutkiminen ja kehittäminen (TTY)

DI Juha Harra / 5.000 €
Nanohiukkasten valmistaminen aerosoliteknikoiden avulla optisiin sovelluksiin (TTY)

MSc. Yifu Jing / 5.000 €
Advanced Energy/ Low temperature Solid Oxide Fuel Cell (Aalto)

FM Emmi Kantola / 5.000 €
Keltaoranssia valoa tuottavat puolijohdelaserit ja niiden sovellukset (TTY)

FM Aki Kutvonen / 5.000 €
Fluktuaatiot mesoskooppisissa systeemeissä (Aalto)

DI Matti Leinonen / 5.000 €
Stochastic Galerkin Finite Element Method for the Electrical Impedance Tomography (Aalto)

FM Andreas Norrman / 5.000 €
Sähkömagneettinen kvanttikoherenssi vaimenevissa plasmonikentissä (ISY)

TkT Antti Solonen / 10.000 €
Matemaattiset menetelmät laskennallisesti raskaiden mallien tilastolliseen analyysiin.
Tutkijavierailu, Massachusetts Institute of Technology (LTY)

FM Heikki Yli-Ollila / 5.000 €

Ultraäänikuvantamiseen perustuvan kaulavaltimon jäykkyyssmittausohjelman kehitys ja validointi (ISY)

Tietoliikennetekniikka

DI Emma Jokinen / 5.000 €

Signal processing algorithms for speech enhancement in mobile communications (Aalto)

MSc., M.Eng. Suneth Karunarathna / 5.000 €

Secure Mobility Management in Future Heterogeneous Networks (OY)

DI Esa Piri / 5.000 €

Network information service and cross-layer signaling to minimize the disturbance of congestion and mobility in wireless networking (OY)

DI Antti Riikonen / 5.000 €

Empirical Analysis of the Diffusion and Usage of Mobile Services (Aalto)

Informaatio- ja tietotekniikka

DI Antti Evesti / 5.000 €

Mukautuva tietoturva älytiloissa. (OY)

Diploma Engineer Hannes Gamper / 5.000 €

Interactive audio augmented reality (Aalto)

DI Erkki Harjula / 5.000 €

Load Balancing Optimization for Energy-efficient Mobile P2P networking (OY)

DI Simon Holmbacka / 5.000 €

Energy Scalability in Many-Core Operating Systems (ÅA)

MSc. Rajeev Kumar Kanth / 5.000 €

Analysis, Design and Life Cycle Assessment of Printed Antenna (TY)

DI Teemu Laukkarinen / 5.000 €

A Resource Aware Distributed Middleware for Ubiquitous Sensor Network Applications (TTY)

DI Kai Noponen / 5.000 €

Robustit menetelmät monikanavaisen sydänsähkökäyrän analyysissä ambulatorisissa ja kliinisissä sovelluksissa (OY)

DI Ville Pettersson / 5.000 €

Graafialgoritmeja reititys- ja dominointiongelmiiin (Aalto)

DI Jenni Raitoharju / 5.000 €

Piirresynteesi ja sen hyödyntäminen sisältöpohjaisessa kuvien luokittelussa ja haussa (TTY)

FM Tuomo Sipola / 5.000 €

Knowledge discovery with diffusion maps (JY)

DI Jaakko Talonen / 5.000 €

Anomaly Detection Based on Multivariate Data (Aalto)

Elektroniikka ja sähkötekniikka

MSc. Olga Bibikova / 5.000 €

Gold nanoparticles and nanocomposites for therapy and optical imaging at the cellular and tissue levels (OY)

DI Samuli Kallio / 5.000 €

Kuusivaiheisen kestopagneettitahtikoneen mallinnus ja parametrien määrittäminen (LTY)

DI Lasse Karvonen / 5.000 €

Silicon and glass nanophotonic structures for biosensing (Aalto)

DI Pekka Keränen / 5.000 €

Menetelmä tarkkaan aikavälimittaukseen erityisesti oskillaattoreiden epästabiilisuuden mittaamiseksi aikatasossa (OY)

DI Jarno Kukkola / 5.000 €

LCL-suodattimella varustetun verkkosuuntaajan anturittomat ohjausmenetelmät (Aalto)

DI Valtteri Lahtinen / 5.000 €

Dissipative mechanisms in electrotechnical devices: AC losses in superconducting high-field hybrid magnets (TTY)

DI Suvi Lehtimäki / 5.000 €

Painettavat superkondensaattorit energiankeräinsovelluksessa (TTY)

MSc. Milad Mostofizadeh / 5.000 €

Reliability and Microstructural Studies of Lead-Free Solders in Different Bonding Methods (TTY)

DI Niko Nevaranta / 5.000 €

Identifiointimenetelmien hyödyntäminen rautankuljetuslaitteiston optimaalisen säädön suunnittelussa ja materiaalin tunnistamisessa (LTY)

DI Antti Pinomaa / 5.000 €

Tiedonsiirtokonsepti älykkääseen LVDC tasasähköjakelujärjestelmään – Analyysi ja toteutus. (LTY)

DSc. Deepak Singh / 5.000 €

Effect of Manufacturing Process on the Core Loss of the Electrical Machines (Aalto)

MSc. Maciej Sobocinski / 5.000 €

Piezoelectric structures embedded in Low Temperature Co-fired Ceramic (OY)

Energia- ja ympäristötekniikka

FM Sara-Maaria Alatalo / 5.000 €

Biomassan märkäpyrolyysin uudet sovellutukset (LTY)

DI Turo Haikonen / 5.000 €

Energiatohokkuuden ja CO₂-tehokkuuden määrittämisen haasteet eri energiasysteemeissä (Aalto)

MSc. Syed Ghufuran Hashmi / 5.000 €

Large area flexible dye sensitized solar cells (Aalto)

MSc. Masoud Irannezhad / 5.000 €

Climate Change Impacts on Hydrology and Water Resources in Cold Climate of Finland (OY)

MSc. Prem Kumar Seelam / 5.000 €

Vedyn tuotanto höyryreformoinnilla Bio-alkoholit polttokennojen sovelluksia (OY)

Kone- ja automaatiotekniikka

DI Susanna Hurme / 5.000 €

Liima-pultti-hybridiliitosten väsymisanalyysi (Aalto)

DI Jyri Juhala / 5.000 €

Väitöskirjatutkimus: Hydraulisen paineakun hyötysuhteen parantaminen energian varastointikäytössä (Aalto)

DI Jouko Kalmari / 5.000 €

Metsäkoneen hydraulisen nosturin automaattinen ohjaus (Aalto)

DI Jouni Laurila / 5.000 €

Koneiden kunnonvalvonnan kehittäminen hyödyntäen eri menetelmillä saatavaa mittaustietoa ja yhdistämällä sitä yksinkertaisiksi kuntoindikaattoreiksi (OY)

Materiaalitekniikka

DI Minna Kotilainen / 5.000 €

Aurinkolämpökeräinpintojen pitkäaikaiskestävyys korkeissa lämpötiloissa, ikääntymismekanismit ja kestävyuden parantaminen (TTY)

DI Kristiina Laine / 5.000 €

Puun modifiointi puristamalla (Aalto)

DI Sakari Pallaspuro / 5.000 €

Metallurgisten tekijöiden vaikutus suorasammutettujen terästen murtumis- ja iskusitkeyteen (OY)

DI Vilma Ratia / 5.000 €

Kestävämpiä teräksiä kulumistutkimuksella (TTY)

DI Essi Sarlin / 5.000 €

Uusien korroosionkestävien hybridimateriaalien kehittäminen (TTY)

Kemiantekniikka, biotekniikka ja prosessitekniikka

DI Alexandre Boriouchkine / 5.000 €

Dynamic modelling of a BioGrate boiler (Aalto)

DI Laura Elomaa / 5.000 €

Bioactive polymers for tissue engineering and controlled drug delivery (Aalto)

MSc. Anna Olszewska / 5.000 €

Interfacial forces in nanocellulose systems (Aalto)

DI Outi Parkkima / 5.000 €

Oksidimateriaaleja hapen varastointiin ja katalyysiin (Aalto)

DI Emma Sairanen / 5.000 €

Hiilimateriaalit katalyysissä (Aalto)

DI Jani Siitonen / 5.000 €

Kromatografiaan ja kalvosuodatukseen perustuvien edistyksellisten erotusmenetelmien teoreettinen analyysi ja suunnittelu (LTY)

DI Lasse Kullervo Tolonen / 5.000 €

Sub-, Near-, and Supercritical Water Treatment of Crystalline Cellulose (Aalto)

DI Kaisa Ukkonen / 5.000 €

Vierasproteiinituoton parantaminen ravisteluviljelmissä entsyymaattisella glukoosisyötöllä ja hapensiirron optimoinnilla (OY)

DI Sami Vasala / 5.000 €

Kaksoisperovskiittirakenteisten oksidimateriaalien sähköiset ja magneettiset ominaisuudet (Aalto)

DI Ville-Valtteri Visuri / 5.000 €

Phenomena-based modelling of AOD process (OY)

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

DI Timo Räsänen / 5.000 €

Hydrologiset mallit, tilastolliset menetelmät ja avoimet globaalit tietokannat suurten jokivaluma-alueiden hydrologisissa vaikutusten arvioinneissa – tapaus Mekong (Aalto)

DI Jussi Vimpari / 5.000 €

Sustainable investment and risk management with real options in the REC industry (Aalto)

Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus

DI Max Finne / 5.000 €

Service provision of manufacturing companies: The effects of operational environment and network relationships (Aalto)

DI Kai Hänninen / 5.000 €

Nopea tuotteistaminen – Prosessinäkökulma myynnin ja tuotekehityksen välisen yhteistyön hallintaan sekä yrityksen liiketoiminnan tehostamiseen (OY)

DI Meri Jalonen / 5.000 €

Rajakohteet verkostoituneissa tuotekehitysprosesseissa: Tuotekonseptien ja tuotantokonseptien kehittyminen artefaktien kokeellisen kehittämisen kautta (Aalto)

DI Mikko Laine / 5.000 €

Avoin innovaatio verkkoyhteisöissä (Aalto)

DI Toni Mikkola / 5.000 €

Industrial Marketing Communications – The effective communication of the customer value proposition in capital goods (TTY)

KTM Harri Paananen / 5.000 €

Managing inter-organizational collaborative innovation (Aalto)

Arkkitehtuuri ja teollinen muotoilu

MSc. Toni Österlund / 5.000 €

Emergent Algorithms for Adaptive Urban Lighting – Emergence in adaptation of urban lighting in pedestrian context (OY)

Muu tekniikka

Aalto in Africa / 10.000 €

Aalto-yliopiston opiskelijoiden järjestämä kansainvälinen innovaatioprojekti, joka toteutetaan Sambiassa ja Etelä-Afrikassa 22.9.–16.10.2013 (Aalto)

Prof. Martti Häikiö / 2.500 €

Kirjoituspalkkio (HY)

DI Timo Nikkanen / 5.000 €

Osallistuminen ISU:n Space Studies Program -ohjelmaan kesällä 2013 (Aalto)

DI Katariina Nyberg / 6.000 €

Klassinen musiikki ja digitaalinen läsnäolo: työharjoittelu Lontoon Philharmonia-orkesterin digitaalisella osastolla (Sibelius-Akatemia)

Tekniikan Akatemia -säätio / 10.000 €

Tekniikan päivät 2014

VTM Essi Ylitalo / 2.500 €

Kirjoituspalkkio (HY)

Post doc -pooli

FT Antti Hyttinen / 45 000 €

Syy-seuraussuhteiden oppiminen useita heterogeenisiä tietoaaineistoja yhdistämällä (HY)

FT Masoemeh Ebrahimi / 36 000 €

Towards Next Generation of Robust and Trustable Embedded Systems (TuY)

TkT Paavo Rasilo / 25 000 €

Magnetomekaaniset rautahäviömallit (Aalto)

TkT Pekka Røyttä / 30 000 €

Yhdistetyn virtausmekaniikka- ja sähkömagnetismimallin kehitys sähkökoneille (LTY)