



APURAHAT VUODEKSI 2019

MATEMATIIKKA	euroa
Filosofian maisteri Toni Annala , University of British Columbia Algebrallinen kobordismi ja singulaaristen varistojen kohomologiateoriat. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Master of Science Debangana Baruah , Turun yliopisto Generalized Orlicz spaces and partial differential equations with applications to image restoration. (apuraha tohtoriopintoihin)	12.500
Professori Sirkka-Liisa Eriksson , Helsingin yliopisto / University of Aveiro, Portugali Hyperkompleksianalyysi ja sovellukset. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.800
Dosentti Janne Gröhn , Itä-Suomen yliopisto / University of Würzburg, Saksa Differentiaaliyhtälöt ja konformiset metriikat. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.800
Apulaisprofessori Janne Heittokangas , Itä Suomen yliopisto / Taiyuan University of Technology, Kiina Kompleksiset differentiaaliyhtälöt useasta eri näkökulmasta. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.700
Professori Camilla Hollanti , Aalto-yliopisto / University of los Andes, Kolumbia; University of New South Wales, Australia Koodausteoreettiset menetelmät tehokkaaseen pilvitalennukseen ja yksityiseen tiedonhakuun. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.200
Yliopistonlehtori Ilkka Holopainen , Helsingin yliopisto / University of Granada, Espanja; Federal University of Ceara, Brasilia; Universite libre de Bruxelles, Belgia Epälineaariset osittaisdifferentiaaliyhtälöt Riemannin monistoilla. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.500
Dosentti Ritva Hurri-Syrjänen , Helsingin yliopisto / Ben Gurion University, Israel Fraktaalialueet ja Neumann ominaisarvot. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.320
Diplomi-insinööri Teemu Häkkinen , University of California, San Francisco, USA Biologisen kasvun soluvapaa mallinnus. (apuraha tohtoriopintoihin)	14.600
Diplomi-insinööri Marc Härkönen , Georgia Institute of Technology, USA Hybrid algorithms for primary decomposition. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Apulaisprofessori Pauliina Ilmonen , Aalto-yliopisto / Universite libre de Bruxelles ja University of Namur, Belgia; University of Valparaiso, Chile Modern methods in mathematical statistics. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.500
Diplomi-insinööri Alex Karrila , Aalto-yliopisto Samanaikaiset rajapinnat tilastollisen fysiikan tasomalleissa ja konformi-invariantti satunnaisgeometria. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Toni Karvonen , Aalto-yliopisto / Alan Turing Institute, Iso-Britannia Probabilistiset menetelmät numeerisessa integroinnissa. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.000

Filosofian maisteri Anna Kausamo , Jyväskylän yliopisto Multi-marginal optimal mass transportation in metric spaces. (apuraha tohtoriopintoihin ja matka-apuraha)	12.500 + 600
Diplomi-insinööri Oscar Kivinen , University of California, Davis Affine Springer fibers and Hilbert schemes. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Tuomo Lehtilä , Turun yliopisto Paikannus ja tiedonhaku koodeista. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Tutkijatohtori Rami Luisto , Jyväskylän yliopisto / University of Connecticut, Stony Brook University, USA Kvasisäännöllisten- sekä BLD-kuvausten haarajoukon geometria. (apuraha tutkimusvierailuun)	3.000
Filosofian maisteri Neea Palojarvi , Åbo Akademi / University of Copenhagen, Tanska Alkuluvuista artimeettisissa jonoissa ja logaritmien lineaarimuodoista. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.700
Professori Jouni Rättyä , Itä-Suomen yliopisto / University of Malaga Boundedness of Bergman projection. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.700
Filosofian maisteri Louna Seppälä , Oulun yliopisto On Diophantine approximations of linear forms. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Tutkijatohtori Olli Tapiola , Jyväskylän yliopisto / Basque Center for Applied Mathematics, Espanja Yksisuuntaiset Hardyn-Littlewoodin maksimaalioperaattorit ja singulaaristen integraalien harvan dominoinnin sovellukset painotettujen epäyhtälöiden teorian ulkopuolella. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.000
Yliopistonlehtori Ville Turunen , Aalto-yliopisto / University of Novi Sad, Serbia Aika-taajuus-analyysi lokaalisti kompakteilla ryhmillä. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.600
Dosentti Lauri Viitasaari , Helsingin yliopisto / Universite libre de Bruxelles ja University of Namur, Belgia, University of Valparaiso, Chile Modernit menetelmät matemaattisessa tilastotieteessä. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.000
Diplomi-insinööri Vesa Vuojamo , Aalto-yliopisto Analysis of Time-Frequency Distributions. (apuraha tohtoriopintoihin)	12.500
Master of Science Julian Weigt , Aalto-yliopisto Regularity of Maximal Operators. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
FYSIIKKA	euroa
Diplomi-insinööri Azar Beiranvand , Turun yliopisto Memristors based on electronic scale switching from low bandwidth manganites. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Staffan Dahlström , Åbo Akademi All-solution-processable organic n-i-p solar cells for large scale applications. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000

Diplomi-insinööri Teemu Elo , Aalto-yliopisto Josephson-parametrivahvistimet ja mikroaaltoalueen korrelaatiomittaukset kvanttiteknologian tutkimuksessa. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Francisco Freire Fernández , Aalto-yliopisto All-Optical Magnetic Switching of Ferromagnetic Nanoparticles. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Matti Hanhela , Itä-Suomen yliopisto Novel image reconstruction methods in dynamic magnetic resonance imaging. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Petri Hirvonen , Aalto-yliopisto Phase field crystal modeling of two-dimensional materials. (apuraha tohtoriopintoihin)	12.500
Diplomi-insinööri Aqeel Hussain , Aalto-yliopisto Design of platinum metal group free SWCNTs based (electro)catalyst materials for energy conversion applications. (apuraha tohtoriopintoihin)	10.000
Diplomi-insinööri Alexi Julku , Aalto-yliopisto Suprajohtavuus ultrakylmissä kvanttikaasuissa. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Juho Keskinen , Oulun yliopisto Fotoniherätteisten prosessien mallinnus ja tulkinta eräissä atomeissa relativististen laskujen pohjalta. (apuraha tohtoriopintoihin)	6.250
Diplomi-insinööri Antti Kiviniemi , Tampereen teknillinen yliopisto Nonlinear label-free super-resolution microscopy. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Eero Koivusalo , Tampereen teknillinen yliopisto III-V yhdistepuolijohdenanolangat –Nanokokoinen valonlähde optisiin integroituihin piireihin. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Mikko Kuha , Jyväskylän yliopisto Monte Carlo simulation of quark and gluon production in high energy nuclear collisions. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Santeri Laurila , Helsingin yliopisto Sähkövarauksellisten Higgsin bosonien etsintätarkkuuden parantaminen CERNin CMS-kokeessa. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Antti Mäkinen , Aalto-yliopisto Ultramatalan kentän magneettiresonanssisignaaliin perustuva kohdennusmenetelmä magneetoenkefalografiaa varten. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Otso Peräkylä , Helsingin yliopisto Formation of highly oxidized multifunctional organic compounds from the oxidation of alpha-pinene in the atmosphere. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Kauppatieteiden maisteri Elina Potanina , Aalto-yliopisto Geometric optimization of quantum transport in the periodically driven devices. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Arttu Pönni , Helsingin yliopisto Applications of the gauge/gravity duality. (apuraha tohtoriopintoihin)	12.500

Diplomi-insinööri Ilmo Räisänen , Jyväskylän yliopisto Lämmönjohtumisen kontrollointi eristeessä sirottajarakenteen avulla. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Jesse Saari , Tampereen teknillinen yliopisto Atomikerroskasvatettujen fotoniiikan materiaalien optimointi aurinkoenergiasovelluksissa. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Doctor of Philosophy Azimatu Seidu , Aalto-yliopisto Robust hybrid perovskites from organic-inorganic materials. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Hannu Siikonen , Helsingin yliopisto T-kvarkin massan mittaaminen aiempaa paremmalla tarkkuudella. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Eemeli Tomberg , Helsingin yliopisto Näkökulmia Higgsin inflaatioon. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000

TÄHTITIEDE **euroa**

Master of Science Katerina Chrbolkova , Helsingin yliopisto / Universite Paris-Sud, Ranska Experimental study of the components of space weathering. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.000
Dosentti Pekka Heinämäki , Turun yliopisto / Tartu Observatory, Viro Tutkimusyhteistyö Tarton observatorion kanssa. (apuraha tutkimusvierailuun)	1.150
Filosofian maisteri Julia Martikainen , Helsingin yliopisto Asteroid surface composition by modeling light scattering. (apuraha tohtoriopintoihin)	8.400
Master of Science Annabella Elizabeth Mondino Llermanos , Oulun yliopisto Novel massive parallel simulations of Saturn's rings: modeling fine-scale structure observed by Cassini. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Juhani Mönkkönen , Turun yliopisto Flux variability of accreting neutron stars as a tool for fundamental physics. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Master of Science Thomas Reynolds , Turun yliopisto Complete census of the supernova activity within the local Universe. (apuraha tohtoriopintoihin, matka-apuraha)	12.500 + 1.500
Dosentti Sergey Tsygankov , Turun yliopisto / Leiden University ja University of Amsterdam, Hollanti Physics of interaction of plasma with ultra-strong magnetic field. (apuraha tutkimusvierailuun)	2.000
Filosofian maisteri Akke Viitanen , Helsingin yliopisto Study of AGN/Galaxy Clustering. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000

GEOFYSIIKKA **euroa**

Diplomi-insinööri Matias Heino , Aalto-yliopisto / University of Columbia, USA The susceptibility of the global food production system to climate related shocks. (apuraha tutkimusvierailuun)	3.500
--	-------

Filosofian maisteri Hedi Kanarik , Ilmatieteen laitos Itämeren pintakerroksen dynamiikka: Pintavirtausten ja aallokon vuorovaikutus perustuen havaintoihin ja numeerisiin malleihin. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Minja Seitsamo-Ryynänen , Helsingin yliopisto Evolution of redox conditions in deep crystalline bedrock: evidence from the isotopic records of carbon and sulfur in fracture minerals. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Assi-Johanna Soini , Helsingin yliopisto Meteoriittien fysikaaliset ominaisuudet ja aurinkokunnan varhaisvaiheen kehitys. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Dosentti Heikki Vanhamäki , Oulun yliopisto / Nagoya University, Japani; University of Alaska Fairbanks, USA Estimating ionospheric neutral wind from overlapping SDI measurements. (apuraha tutkimusvierailuun)	5.120
Filosofian maisteri Mikael Vasilopoulos , Oulun yliopisto ja Geologian tutkimuskeskus Pyrite Geochemistry and thermoelectric properties as a vector towards mineral deposits. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
METEOROLOGIA	euroa
Filosofian maisteri Kukka-Maaria Erkkilä , Helsingin yliopisto Karbonyylisulfidin (COS) lähteet ja nielut boreaalisella alueella: Kohti tarkempia hiilinieluarvioita. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Master of Science Maria Filioglou , Ilmatieteen laitos Improved parametrizations for fog formation. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Vilma Kangasaho , Ilmatieteen laitos Globaalin metaanitaseen mallintaminen ilmakehän inversiomallinnuksella hyödyntäen d13C-CH4 havaintoja. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Anna-Maria Virkkala , Helsingin yliopisto Hiilen kierto pohjoisilla alueilla: paikalliselta sirkumpolaariselle mittakaavalle. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
MUUT MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET ALAT	euroa
Filosofian maisteri Heidi Aaltonen , Helsingin yliopisto Metsäpalojen vaikutukset maan hiilen dynamiikkaan ikiroudan alueella. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Sanja Asikainen , Aalto-yliopisto Bioaktiivisten polymeerien 3D-rakenteiden tutkimus. (apuraha tohtoriopintoihin)	12.500
Filosofian maisteri Ville Eskonen , Turun yliopisto Peptide-based detection systems for drug discovery. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000

Filosofian maisteri Sami Kaappa , Jyväskylän yliopisto Ligandisuojustujen metallinanoklustereiden teoreettinen mallintaminen ja analyysi. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Master of Science Jiyeong Kim , Tampereen teknillinen yliopisto Fractal dynamics in heart rate variability at the cellular level. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Jorma Kim , Turun yliopisto Kasvien fenolisten yhdisteiden hapettumiseen perustuvat puolustuskeinot. (apuraha tohtoriopintoihin)	20.000
Filosofian maisteri Heta Mattila , Turun yliopisto Fotosynteettisen elektroninsiirron säätely: fotoinhibitio, singlettihappi ja plastokinoni. (apuraha tohtoriopintoihin, matka-apuraha)	12.500 + 1.500
Filosofian maisteri Jennifer Ott , Aalto-yliopisto Atomikerroskasvatuksella (ALD:lla) valmistettuja ohutkalvoja hyödyntävien puolijohdeilmaisimien prosessoinnin optimointi ja systeemitason karakterisointi. (apuraha tohtoriopintoihin, matka-apuraha)	25.000 + 3.500
Diplomi-insinööri Cristina Palma , Tampereen teknillinen yliopisto Dynamics and Regulatory Mechanisms of Closely Spaced Promoters. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Diplomi-insinööri Jusa Reijonen , Itä-Suomen yliopisto Neuroplastisiteetin kartoitus liikeaivokuorella. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Filosofian maisteri Erica Sjöholm , Åbo Akademi Tulostetut okulaariset lääkeannostusjärjestelmät glaukooman hoitoon. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000
Master of Science Camilla Tossi , Aalto-yliopisto Nanostructured semiconductor-based electrodes for solar-to-hydrogen conversion by photoelectrochemical water splitting, applied to the growth of bacterial biomass as a sustainable food source. (apuraha tohtoriopintoihin)	25.000

Suomalainen Tiedeakatemia myöntää tohtoriopintoapurahan yhteydessä yliopistokorvauksen, joka on tarkoitettu tohtoriopiskelijoiden aseman parantamiseen yliopistolla. Yliopistokorvaus myönnetään vain Suomessa tehtävään työskentelyyn. Korvauksia myönnettiin yhteensä 76.130 euroa.

Suomalainen Tiedeakatemia
Mariankatu 5 A, 2. krs
00170 Helsinki

www.tiedeakatemia.fi
050 4620 890

