



VILHO, YRJÖ JA KALLE VÄISÄLÄN RAHASTO

APURAHAT SYKSY 2023

MATEMATIIKKA	euroa
Filosofian maisteri Veeti Ahvonen , Tampereen yliopisto New Directions in Descriptive Complexity. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Kalle Alaluusua , Aalto-yliopisto Community recovery in sparse random graphs. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Roope Anttila , Oulun yliopisto / University of St Andrews, Skotlanti Fine geometry of invariant sets and measures for iterated function systems. (vierailuapuraha)	4 400
Filosofian maisteri Manu Harsu , Tampereen yliopisto Lyhytkestoiset modulit ja Scottin lyhteet jatkuvassa posetissa. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Diplomi-insinööri Kai Hippi , Aalto-yliopisto Quantum chaos on random Riemann surfaces. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Tekniikan tohtori Toni Karvonen , Helsingin yliopisto / University of Tokyo, Japani Stationary models for spatially inhomogeneous functions. (vierailuapuraha)	2 800
Filosofian maisteri Tuomas Kelomäki , Aalto-yliopisto Discrete Morse theory for combinatorial homologies. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Jesse Koivu , Jyväskylän yliopisto Sobolev ja BV-laajennusjoukoista metrisissä mitta-avaruuksissa. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Okko Makkonen , Aalto-yliopisto Turvallisen hajautetun laskennan matemaattinen perusta. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Dosentti Heikki Orelma , Tampereen yliopisto / University of Aveiro, Portugali Aika-taajuusanalyysi ryhmillä. (vierailuapuraha)	3 920
Diplomi-insinööri Jaakko Pere , Aalto-yliopisto On extreme behavior of multivariate and infinite dimensional observations. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Angelina Senchukova , LUT-yliopisto Edge-Preserving Inversion with Heavy-Tailed Bayesian Neural Network Priors. (jatkokoulutusapuraha)	19 500

Filosofian maisteri Mika Sipilä , Jyväskylän yliopisto Nonlinear blind source separation for spatial and spatio-temporal data. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Lauri Särkiö , Aalto-yliopisto Regularity of parabolic double phase systems. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Dosentti Jari Taskinen , Helsingin yliopisto / University of Toledo, USA / State University of New York at Albany, USA Töplitz- ja Hankel operaattorit. (vierailuapuraha)	4 500
Rahastosta on myönnetty edellisten lisäksi matematiikasta jatkokoulutusapuraha (apurahansaaja ei ole antanut lupaa nimensä julkaisemiseen verkossa)	13 000

FYSIIKKA

euroa

Diplomi-insinööri Kameyab Raza Abidi , Jyväskylän yliopisto Understanding of Buckling in Two-Dimensional Metals. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Kristian Arjas , Aalto-yliopisto Lasing in Bound-states in Continuum with large topological charges. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Dana Avramescu , Jyväskylän yliopisto Transport of hard probes in the Glasma. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Carlisle Aurabelle Casuga , Jyväskylän yliopisto Global Analysis of Non-linear QCD Dynamics in Deep Inelastic Scattering. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Zhehao Chen , Helsingin yliopisto Säteilyvaurioiden Perusominaisuudet Monen Pääelementin Satunnaisseoksissa (MPEAs). (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Annamaria Fedeli , Turun yliopisto Understanding energy spectra of solar energetic electron events using novel data. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Markku Hahto , Turun yliopisto Temporal quantum networks. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Ella Häkkinen , Helsingin yliopisto Novel techniques to understand the chemistry of organic aerosol formation in the atmosphere. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Noora Jokinen , Itä-Suomen yliopisto Biomassoista termisillä menetelmillä saatujen nestejakeiden fraktiointi, analytiikka ja sovellukset. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Jiri Jäntti , Itä-Suomen yliopisto Nanovarjoaine nivelrikon tietokonetomografiassa. (jatkokoulutusapuraha)	26 000

Filosofian maisteri Elina Kauppinen , Jyväskylän yliopisto Double beta decay and dark matter calculations. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Jiaqi Li , Tampereen yliopisto Ultra-fast high-resolution imaging in the mid-infrared range with space-spectrum-tailored supercontinuity. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Ilari Lilja , Aalto-yliopisto Jatkuvan muuttujan klusteritilojen muodostaminen ja ohjaus Josephsonin parametrisissä systeemeissä. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Isaac Yair Miranda Valdez , Aalto-yliopisto Designing functional foams using rheophysics and Bayesian Machine Learning. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Filosofian maisteri Joose Peitola , Itä-Suomen yliopisto Atlas-based muscle force-driven musculoskeletal finite element modeling platform to optimize rehabilitation planning of patients with osteoarthritis. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Laura Piispanen , Aalto-yliopisto Kvanttifysiikkaa osallistavan taiteen ja pelien keinoin. (jatkokoulutusapuraha)	17 300
Master of Science Evgeniia Ponomareva , Aalto-yliopisto The role of electron-ion interactions in radiation damage analysis and prediction for nuclear fusion materials. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Aki Ruhtinas , Jyväskylän yliopisto Kvanttilaitteiden valmistaminen heliumionisuihkulla suorakirjoittamalla. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Jouni Ruotsalainen , Jyväskylän yliopisto Penning trap mass spectrometry of neutron rich nuclei and double-beta decay Q-value measurements. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Iida Rätty , Itä-Suomen yliopisto Uuden kolmiulotteisen magneettikuvausmenetelmän kehittäminen sydänsairauksien kuvantamiseen. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Filosofian maisteri Topi Sirkiä , Helsingin yliopisto Uusia rajoja aksioneille ja aksioninkaltaisille hiukkasille suoran havaitsemisen kokeista ja mustien aukkojen superradianssista. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Alex Stendahl , Helsingin yliopisto Dark Matter direct detection with the COSINUS experiment. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Nico Stirling , Helsingin yliopisto Quantum field theoretical aspects of neutrino oscillations and interactions. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Sasu Tuohino , Aalto-yliopisto Implementation of multiqubit gates for unimon circuits. (jatkokoulutusapuraha)	26 000

TÄHTITIEDE	euroa
Filosofian maisteri Varpu Ahlberg , Turun yliopisto Signatures of strong gravity in spectral, timing, and polarization data of accreting compact objects. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Filosofian maisteri Suvi Korhonen , Turun yliopisto ja Tarton yliopisto Galaxy filaments: cosmic highways of the matter. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Emma Mannfors , Helsingin yliopisto Multiscale star formation: from cold cores to galactic haloes. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Mikko Pöntinen , Helsingin yliopisto ESA Euclid -mission hyödyntäminen asteroidipopulaatioiden mallintamisessa. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Filosofian maisteri Riku-Petteri Rautio , Oulun yliopisto Origins of ionized gas in the outskirts of galaxies. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Filosofian maisteri Christian Vassallo , Turun yliopisto Core-Collapse Supernova Rates and Machine Learning Methods in Time-Domain Astronomy. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
GEOFYSIIKKA	euroa
Master of Philosophy Benoit Espinola , Ilmatieteen laitos Ympäristöseurannan tehostaminen merialueilla koneoppimispohjaisella haitallisten aineiden jäljityksellä. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Nicholas Larsen , Oulun yliopisto Statistical analysis of space weather effects during GLE events. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Master of Science Toochukwu Ozoji , Oulun yliopisto Alustava tutkimus kaksiulotteisen karakteristisen impedanssin mahdollisuuksista ennustaa kiviräjähdyksiä maanalaisissa rakenteissa. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Teemu Salminen , Itä-Suomen yliopisto Aerosolien ilmastovaikutusten epävarmuuksien vähentäminen hyödyntäen elementti- ja inversiomenetelmiä. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Master of Science Christina Tsarsitalidou , Helsingin yliopisto Focal spot imaging applied to data from dense seismic arrays. (jatkokoulutusapuraha)	26 000

METEOROLOGIA	euroa
Master of Science Miguel Aldana , Ilmatieteen laitos The impact of the Gulfs of Finland and Bothnia and associated Coastal Areas on Thunderstorms in Finland. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Master of Science Marta Fregona , Helsingin yliopisto Modeling greenhouse gas exchanges in freshwater ecosystems. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Johannes Mikkola , Helsingin yliopisto Aerosol transport to the free troposphere in mountainous regions: combining meteorology, air-chemistry and aerosol physics. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Jenna Ritvanen , Ilmatieteen laitos Konvektiosateen lähihetkiennustaminen kaksoispolarisaatiotutkien ja fysiikkaan perustuvien koneoppimismenetelmien avulla. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Olli Saranko , Ilmatieteen laitos Maankäytön vaikutus helteiden kehittymiseen Suomen kaupungeissa. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
MUUT MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET ALAT	euroa
Filosofian maisteri Simone Adinolfi , Itä-Suomen yliopisto NRF2 redirects glucose carbons for lipid synthesis and histone acetylation in non-small cell lung cancer. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Master of Science Basheer AL-Anesi , Tampereen yliopisto Perovskite-Inspired materials for Indoor Photovoltaics – towards global net-zero emissions (InPho). (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Julio Alejandro Arias Gallegos Aalto-yliopisto Implementation of machine learning techniques in the analysis of GNSS time series (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Dominika Bujnakova , Oulun yliopisto Large carnivores and large-scale perspective: studying genetics, morphology, and human perception. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Nazli Eskici , Helsingin yliopisto DLK1:n roolin tutkiminen ihmisen GnRH-neuroneiden kehityksessä CRISPR aktivaation ja inhibition avulla. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Master of Science Sara Gröhn , Itä-Suomen yliopisto Multidimensional magnetic resonance imaging in the evaluation of ischemic stroke (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Karoliina Hopia , Tampereen yliopisto Uudet kudoadhesiiviset biomateriaalit sarveiskalvon haavaumien hoitoon ja 3D-biotulostukseen. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Rahul Jagadeesan , Tampereen yliopisto Gene expression dynamics in operons during energy-driven genome-wide stresses. (jatkokoulutusapuraha)	26 000

Filosofian maisteri Linda Laakso , Turun yliopisto Sudenkorentojen lämmönsäätely. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Aku Lempelto , Jyväskylän yliopisto Hiilidioksidin katalyyttinen vedyttäminen metanoliksi heterogeenisillä jalometallikatalyyteillä. (jatkokoulutusapuraha)	19 500
Master of Science Liya Merzon , Aalto-yliopisto Combining Virtual Reality and Machine Learning to Improve ADHD Diagnostics. (jatkokoulutusapuraha)	19 500
Diplomi-insinööri Eero Molkoselkä , Oulun yliopisto Koneoppimiseen perustuva hologrammien takaisinlaskenta jäätävien pilvien pisara-analysaattorille. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Anu Nyberg , Itä-Suomen yliopisto Role of coronary artery disease -associated genetic variation in the regulation of cell type specific enhancer activity. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Master of Science Eloi Schmauch , Itä-Suomen yliopisto Multiomics and spatial transcriptomics dissection of cardiac diseases: focus on Atrial Fibrillation, and coronary artery disease. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Linda Sederholm , Aalto-yliopisto Äärimmäisen korkean paineen menetelmät magneettisten ja suprajohtavien metallioksidien synteisiin ja faasimuutoksiin. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Filosofian maisteri Joonatan Sipola , Tampereen yliopisto Enhancing treatment of metastatic castration resistant prostate cancer via analysis of plasma liquid biopsies. (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Diplomi-insinööri Sofia Tauriainen , Aalto-yliopisto Aktiivisuuden ja tarkkaavuuden häiriön oireiden mittaaminen objektiivisesti luonnollisessa kontekstissa (jatkokoulutusapuraha)	26 000
Filosofian maisteri Mari Tienhaara , Turun yliopisto Phosphoregulation mechanisms as determinants of drug tolerance in oncogene-addicted cancer. (jatkokoulutusapuraha)	13 000
Diplomi-insinööri Sami Vesamäki , Tampereen yliopisto Kosteuden vaikutus atsobentseenien käyttäytymiseen ja ilmiön hyödyntäminen sovelluksissa. (jatkokoulutusapuraha)	26 000



SUOMALAINEN TIEDEAKATEMIA
FINNISH ACADEMY OF SCIENCE AND LETTERS
ACADEMIA SCIENTIARUM FENNICA

Suomalainen Tiedeakatemia
Mariankatu 5 A, 3. krs
00170 Helsinki

puh. 050 4620 890
email acadsci@acadsci.fi
www.acadsci.fi

Facebook: [@acadsci](https://www.facebook.com/acadsci)
Twitter: [@Tiedeakatemia](https://twitter.com/Tiedeakatemia)
YouTube: [@suomalaintiedeakatemia](https://www.youtube.com/@suomalaintiedeakatemia)
LinkedIn: [Suomalainen Tiedeakatemia](https://www.linkedin.com/company/suomalainen-tiedeakatemia)
Instagram: [Suomalainen Tiedeakatemia](https://www.instagram.com/suomalaintiedeakatemia)