



VILHO, YRJÖ JA KALLE VÄISÄLÄN RAHASTO

## APURAHAT SYKSY 2024

<b>BIOLOGIA, BIOTIETEET, YMPÄRISTÖTIEDE</b>	<b>euroa</b>
Diplomi-insinööri <b>Rahul Jagadeesan</b> , Tampereen yliopisto Gene expression dynamics in operons during energy-driven genome-wide stresses. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Alisa Koski</b> , Jyväskylän yliopisto Taimenen lisääntymisekologia ja levittäytyminen uusiin uomiin. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Master of Science <b>Shrinidhi Madhusudan</b> , Helsingin yliopisto CRISPR activation of DLX5 guides neural progenitor cells towards the GnRH neuron cell fate. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Jesse Simola</b> , Itä-Suomen yliopisto Saimaannorpan ( <i>Pusa hispida Samensis</i> ) kudosten elohopean ja PFOS:in pitoisuusmääritykset sekä Saimaan elohopeapitoisuuksien kehityksen mallinnus muuttuvassa ilmastossa. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Joonatan Sipola</b> , Tampereen yliopisto Enhancing treatment of metastatic castration resistant prostate cancer via analysis of plasma liquid biopsies. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Ville Tuominen</b> , Ilmatieteen laitos Euroopan turvemaiden kasvihuonekaasupäästöt ja -nielut maankäytön, ilmastonmuutoksen ja äärimmäisten sääilmiöiden vaikutuksessa prosessipohjaisen mallinnuksen avulla. (jatkokoulutusapuraha ja kuluapuraha)	30 000
<b>FYSIIKKA</b>	<b>euroa</b>
Master of Science <b>Ahmed Abdelmagid</b> , Turun yliopisto / University of Cologne Development of Near-Infrared Polariton Organic Light Emitting Diodes. (vierailuapuraha)	2 051
Diplomi-insinööri <b>Kameyab Raza Abidi</b> , Jyväskylän yliopisto Understanding of Buckling in Two-Dimensional Metals. (jatkokoulutusapuraha)	20 250
Filosofian maisteri <b>Pejk Amoroso</b> , Helsingin yliopisto Point defects in novel Ge-based materials for advanced radiation sensors. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Kristian Arjas</b> , Aalto-yliopisto Connecting weak- and tight-binding models in plasmonic lattices. (jatkokoulutusapuraha)	13 500

Master of Science <b>Dana Avramescu</b> , Jyväskylän yliopisto Transport of hard probes in the Glasma. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Master of Science <b>Carlisle Casuga</b> , Jyväskylän yliopisto Global Analysis of Non-linear QCD Dynamics in Deep Inelastic Scattering. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Zhehao Chen</b> , Helsingin yliopisto Säteilyvaurioiden Perusominaisuudet Monen Pääelementin Satunnaisseoksissa (MPEAs). (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Markku Hahto</b> , Turun yliopisto Temporal quantum networks. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Master of Science <b>Patin Inkaew</b> , Helsingin yliopisto Exploiting real-time analysis for Higgs boson measurements at the CMS experiment. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Heini Järvinen</b> , Jyväskylän yliopisto DNA-assisted fabrication of metasurfaces. (jatkokoulutusapuraha ja vierailuapuraha)	28 800
Filosofian maisteri <b>Elina Kauppinen</b> , Jyväskylän yliopisto Calculations on the double-beta decay. (jatkokoulutusapuraha)	9 000
Master of Science <b>Jaelyn Tayla Lang</b> , Turun yliopisto Disentangling the acceleration mechanisms in solar energetic particle events. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Ilari Lilja</b> , Aalto-yliopisto Jatkuvan muuttujan klusteritilojen muodostaminen ja ohjaus Josephsonin parametrisissä systeemeissä. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Isaac Yair Miranda Valdez</b> , Aalto-yliopisto Unveiling the multi-scale nature of soft materials through fractional order viscoelasticity, Helsingin yliopistoperspektiivinen kuvitus, ja koneoppiminen. (jatkokoulutusapuraha ja vierailuapuraha)	32 651
Filosofian maisteri <b>Sanna Normo</b> , Turun yliopisto The origin and propagation of fast particles using radio observations during solar eruptions. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Meysam Norouzi Inallu</b> , LUT-yliopisto / University of the Basque Country Laser additive manufacturing of Ni-Mn-Ga-based magnetic shape memory alloy single crystals. (vierailuapuraha)	3 000
Filosofian maisteri <b>Harri Parkkinen</b> , Jyväskylän yliopisto Quantum kinetic theory for coherently mixing neutrinos. (jatkokoulutusapuraha)	18 000
Filosofian maisteri <b>Joose Peitola</b> , Itä-Suomen yliopisto Personalized muscle force-driven musculoskeletal finite element modeling platform to optimize rehabilitation planning of patients with osteoarthritis. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Tomi Ruosteoja</b> , Helsingin yliopisto Transport properties of cold and dense quark matter. (jatkokoulutusapuraha ja vierailuapuraha)	30 000

Filosofian maisteri <b>Topi Sirkiä</b> , Helsingin yliopisto Uusia rajoja aksioneille ja aksioninkaltaisille hiukkasille suoran havaitsemisen kokeista sekä superradianssista mustissa aukoissa ja neutronitähdissä. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Nico Stirling</b> , Helsingin yliopisto Quantum field theoretical aspects of neutrino oscillations and interactions. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Saara Takala</b> , Helsingin yliopisto Characterizing properties and early dynamics of solar eruptions with X-ray spectroscopy. (jatkokoulutusapuraha)	27 000

## **GEOFYSIIKKA**

**euroa**

Master of Philosophy <b>Benoit Espinola</b> , Ilmatieteen laitos Ympäristöseurannan tehostaminen merialueilla koneoppimis pohjaisella haitallisten aineiden jäljityksellä. (jatkokoulutusapuraha, apuraha kuluihin ja vierailuapuraha)	30 980
Filosofian maisteri <b>Veera Juntunen</b> , Oulun yliopisto Auringon ilmastovaikutusten merkitys yhteiskunnan energiankulutukselle ja -tuotannolle. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Emma-Riikka Kokko</b> , Oulun yliopisto Sään ääri-ilmiöiden aiheuttamien routajärjestysten riskiarviointi arktisilla ja subarktisilla alueilla. (jatkokoulutusapuraha ja kuluapuraha)	30 000
Master of Science <b>Xinfang Zhang</b> , Ilmatieteen laitos Enhancement of Earth system model simulation through integrated sea ice observational studies. (jatkokoulutusapuraha)	27 000

## **KEMIA, BIOKEMIA**

**euroa**

Master of Science <b>Christine Gonsalves</b> , Aalto-yliopisto Advancing Atomic Layer Deposition for Sustainable Heterogeneous Catalysis. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Master of Science <b>Hanan Ibrahim</b> , Jyväskylän yliopisto Understanding ligand-directed acrolein selective hydrogenation into propenol on Pd(111) surface: DFT study. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Mari Tienhaara</b> , Turun yliopisto Identification of key kinase / phosphatase nodes regulating drug tolerance in oncogene-addicted cancer. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Sami Vesamäki</b> , Tampereen yliopisto Kosteuden vaikutus atsobentseenien isomerisaatioon ja ilmiön hyödyntäminen sovelluksissa. (jatkokoulutusapuraha)	27 000

## **LÄÄKETIEDE, TERVEYSTIETEET**

**euroa**

Master of Science <b>Nazli Eskici</b> , Helsingin yliopisto DLK1:n roolin tutkiminen ihmisen GnRH-neuroneiden kehityksessä. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
---	--------

Master of Science **Liia Merzon**, Aalto-yliopisto 9 000  
Combining Virtual Reality and Machine Learning to Improve ADHD Diagnostics.  
(jatkokoulutusapuraha)

Psykologian maisteri **Tuija Tolonen**, Aalto-yliopisto 13 500  
Aivojen laajat hermoverkostot ADHD-aikuisilla ja tyypillisessä kehityksessä:  
moniulotteinen magneettikuvantamistutkimus. (jatkokoulutusapuraha)

---

**LÄÄKETIETEELLINEN TEKNIikka, BIOFYSIIKKA** **euroa**

Filosofian tohtori **Arjen Gebraad**, Itä-Suomen yliopisto / University of Life Sciences 4 500  
Kudosteknologisen ruston kasvun seuranta ja kontrolointi lähi-  
infrapunaspektroskopian avulla: Kohti yksilöllistettyä kudosteknologiaa.  
(vierailuapuraha)

Filosofian maisteri **Annele Heikkilä**, Tampereen yliopisto 27 000  
Potilaan asetteluvirheiden vaikutuksen minimoiminen ulkoisessa sädehoidossa.  
(jatkokoulutusapuraha)

Master of Science, proviisori **Suvi Heinonen**, Helsingin yliopisto 27 000  
Incorporating molecular dynamics simulations into the development of liposome-based  
vaccine adjuvants and other lipid-based formulations. (jatkokoulutusapuraha)

Master of Science (Tech) **Bilour Khan**, Itä-Suomen yliopisto 18 000  
Valon etenemisen mallinnus pehmytkudoksissa elementtimenetelmää ja Monte Carlo -  
simulaatiota käyttäen. (jatkokoulutusapuraha)

Diplomi-insinööri **Sofia Tauriainen**, Aalto-yliopisto 27 000  
Aktiivisuuden ja tarkkaavuuden häiriön oireiden mittaaminen objektiivisesti  
luonnollisessa kontekstissa. (jatkokoulutusapuraha)

---

**MATEMATIIKKA** **euroa**

Filosofian maisteri **Veeti Ahvonen**, Tampereen yliopisto 27 000  
New directions in descriptive complexity. (jatkokoulutusapuraha)

Diplomi-insinööri **Kalle Alaluusua**, Aalto-yliopisto 27 000  
Community recovery in sparse random graphs. (jatkokoulutusapuraha)

Diplomi-insinööri **Theo Elenius**, Aalto-yliopisto 27 000  
Parabolic variational problems of linear growth. (jatkokoulutusapuraha)

Diplomi-insinööri **Kai Hippi**, Aalto-yliopisto 27 000  
Quantum chaos on random Riemann surfaces. (jatkokoulutusapuraha)

Master of Science **Matilda Häggblom**, Helsingin yliopisto / Utrecht University,  
University of Amsterdam 4 000  
Axiomatization and approximation in team semantics. (vierailuapuraha)

Filosofian maisteri **Tuomas Kelomäki**, Aalto-yliopisto 27 000  
Discrete Morse theory for Khovanov homology. (jatkokoulutusapuraha)

Professori **Risto Korhonen**, Itä-Suomen yliopisto / Kanazawa University,  
University College London 3 200  
Meromorfit ratkaisut ja integroituvuus. (vierailuapuraha)

Diplomi-insinööri <b>Okko Makkonen</b> , Aalto-yliopisto Turvallisen hajautetun laskennan matemaattinen perusta. (jatkokoulutusapuraha)	8 100
Filosofian maisteri <b>Katariina Paturi</b> , Turun yliopisto Dynamical properties of nonuniform cellular automata. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Mika Sipilä</b> , Jyväskylän yliopisto Nonlinear blind source separation for spatial and spatio-temporal data. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Ensio Suonperä</b> , Helsingin yliopisto Tehokkaita ratkaisumenetelmiä bilevel-ongelmien optimointiin. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Master of Science <b>Lauri Särkiö</b> , Aalto-yliopisto Regularity of parabolic double phase systems. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Yu-Liang Wu</b> , Oulun yliopisto Shrinking targets and recurrence set problem. (jatkokoulutusapuraha)	27 000

## **METEOROLOGIA**

**euroa**

Master of Science <b>Miguel Aldana</b> , Ilmatieteen laitos The Impact of the Gulfs of Finland and Bothnia and Associated Coastal Areas on Thunderstorms in Finland. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Carla Maria Di Natale</b> , Ilmatieteen laitos Maalla ja merellä tehtävän hiilidioksidin poiston vaikutus planetaarisiin rajoihin. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Master of Science <b>Marta Fregona</b> , Helsingin yliopisto Modeling greenhouse gas exchanges in freshwater ecosystems. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Outi Kinnunen</b> , Ilmatieteen laitos Maastopalojen vaikutus hiilenkiertoon Pohjois-Euroopassa. (jatkokoulutusapuraha ja kuluapuraha)	33 000
Tutkijatohtori <b>Snehitha Kommula</b> , Itä-Suomen yliopisto Maastopalot ja ilmaston lämpeneminen: Metsäpalojen päästöjen vaikutuksen ymmärtäminen aerosoleihin ja ilmastoon. (vierailuapuraha)	1 800
Filosofian maisteri <b>Johannes Mikkola</b> , Helsingin yliopisto Aerosol transport to the free troposphere in mountainous regions: combining meteorology, air-chemistry and aerosol physics. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Jenna Ritvanen</b> , Ilmatieteen laitos Konvektiosateen lähietkiennustaminen kaksoispolarisaatiotutkien ja fysiikkaan perustuvien koneoppimismenetelmien avulla. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Olli Saranko</b> , Ilmatieteen laitos Maankäytön vaikutus helteiden kehittymiseen Suomen kaupungeissa. (jatkokoulutusapuraha)	13 500

**TIETOJENKÄSITTELYTIEDE****euroa**

Diplomi-insinööri <b>Leevi Lignell</b> , Tampereen yliopisto Litiumioniakkujen reaaliaikainen tila-analyysi. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Diplomi-insinööri <b>Markus Lindén</b> , Turun yliopisto Data analysis tools for longitudinal and single-cell proteomics. (jatkokoulutusapuraha)	27 000

**TÄHTITIEDE****euroa**

Filosofian maisteri <b>Yasir Abdul Qadir</b> , Turun yliopisto Tähtijärjestelmien moniaallonpitäinen optinen polarimetria, joka osoittaa vaihtelevaa sisäistä polarisaatiota. (jatkokoulutusapuraha)	13 500
Filosofian maisteri <b>Sofia Forsblom</b> , Turun yliopisto Study of polarized emission from highly magnetized neutron stars in the X-ray band. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Filosofian maisteri <b>Pouya Kouch</b> , Turun yliopisto / MAGIC telescopes, La Palma Multi-messenger emission of relativistic jets launched by supermassive black holes. (vierailuapuraha)	2 500
Filosofian maisteri <b>Katja Matilainen</b> , Turun yliopisto Obscured supernovae in luminous infrared galaxies. (jatkokoulutusapuraha)	27 000
Dosentti <b>Stepan Poluianov</b> , Oulun yliopisto / North-West University Neutronimonitorin multiplisiteetti avaruussään tutkimuksille (MultiSW). (vierailuapuraha)	2 900
Filosofian maisteri <b>Mikko Pöntinen</b> , Helsingin yliopisto ESA Euclid -mission hyödyntäminen asteroidien spektrihavainnoissa. (jatkokoulutusapuraha)	13 500
Master of Science <b>Sicheng Yu</b> , Oulun yliopisto Hyvin vanhojen kataklysmisten muuttujien piilotetun populaation etsintä. (jatkokoulutusapuraha)	27 000

-----  
Suomalainen Tiedeakatemia  
Mariankatu 5 A, 3. krs | 00170 Helsinki  
www.acadsci.fi

050 4620 890 | acadsci@acadsci.fi

Facebook: @acadsci  
Twitter: @Tiedeakatemia  
YouTube: @suomalaintiedeakatemia  
LinkedIn: Suomalainen Tiedeakatemia  
Instagram: Suomalainen Tiedeakatemia