



VILHO, YRJÖ JA KALLE VÄISÄLÄN RAHASTO

APURAHAT VUODEKSI 2023

| MATEMATIIKKA | euroa |
|---|--------|
| Filosofian maisteri Veeti Ahvonen , Tampereen yliopisto Kuvailevan vaativuusteorian uudet suuntaukset. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Kalle Alaluusua , Aalto-yliopisto Community recovery in sparse random graphs. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Matilda Häggblom , Helsingin yliopisto Axiomatization, Approximation and Probability under team semantics. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Rahim Kargar , Turun yliopisto Metrics and Quasiconformal Maps. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Antti Kykkänen , Jyväskylän yliopisto Epäsileää elastista geometriaa ja röntgentomografiaa. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Okko Makkonen , Aalto-yliopisto Turvallisen hajautetun laskennan matemaattinen perusta. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Jaakko Pere , Aalto-yliopisto On extreme behavior of multivariate and infinite dimensional observations. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Olli Sarala , Oulun yliopisto Non-negative matrix tri-factorization for mass spectral time-series data: A Bayesian approach. (jatkokoulutusapuraha, apuraha tutkimuksen kuluihin) | 27.000 |
| Master of Science Angelina Senchukova , LUT-yliopisto Sparse X-Ray Tomography with Data-Driven Priors for Sawmill Log Imaging. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Mika Sipilä , Jyväskylän yliopisto Independent vector analysis. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Ensio Suonperä , Helsingin yliopisto Tehokkaita ratkaisumenetelmiä bilevel-ongelmien optimointiin. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Lauri Särkiö , Aalto-yliopisto Regularity of parabolic double phase systems. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Tuomas Takko , Aalto-yliopisto Agenttipohjainen mallintaminen kompleksisissa verkostoissa. (jatkokoulutusapuraha) | 13.000 |

FYSIIKKA**euroa**

| | |
|--|--------|
| Diplomi-insinööri Kameyab Raza Abidi , Jyväskylän yliopisto Understanding of Buckling in Two-Dimensional Metals. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Jaakko Annala , Helsingin yliopisto Cosmology: from Inflation to electroweak phase transition. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Kristian Arjas , Aalto-yliopisto Topologinen plasmonilaseri. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Dana Avramescu , Jyväskylän yliopisto Transport of hard probes in the Glasma. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Shudhashil Bharthuar , Helsingin yliopisto ja CERN Quality assurance testing and characterisation of position sensitive and timing detectors for Phase-2 upgrade of the CMS detector at the Large Hadron Collider experiment in CERN. (apuraha tutkimusvierailuun) | 3.600 |
| Diplomi-insinööri Xiaoqi Cui , Aalto-yliopisto Ultra-miniaturised on-chip spectrometers via a semiconducting single-junction. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Markku Hahto , Turun yliopisto Temporal quantum networks. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Mathilde Hary , Tampereen yliopisto ja University Bourgogne Franche-Comté Machine learning control of nonlinear fiber dynamics and intelligent supercontinuum sources. (apuraha tutkimusvierailuun) | 4.400 |
| Filosofian maisteri Matti Hellgren , Jyväskylän yliopisto Astrofysikaalisten neutriinujen sironta raskaista ja keskiraskaista atomiytimistä. (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 |
| Master of Science Arthur Jaries , Jyväskylän yliopisto ja LPC Caen Building and commissioning of an ion beam cooler-buncher for FAIR accelerator complex currently under construction in Germany. (apuraha tutkimusvierailuun) | 4.500 |
| Filosofian maisteri Elina Kauppinen , Jyväskylän yliopisto Double beta decay and dark matter calculations. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Lea Kopf , Tampereen yliopisto Multi-partite high-dimensional quantum entanglement in the spatio-temporal domain through cascaded down-conversion. (jatkokoulutusapuraha, apuraha tutkimuksen kuluihin, apuraha tutkimusvierailuun) | 28.250 |
| Filosofian maisteri Eero Koponen , Itä-Suomen yliopisto Synteettinen schlierentomografia ultraäänikenttien mittaamiseen. (jatkokoulutusapuraha) | 6.500 |
| Filosofian maisteri Tomi Kupiainen , Helsingin yliopisto Hiukkasten oskillaatioista kvanttikenttäteoriassa. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |

| | |
|---|--------|
| Diplomi-insinööri Joonas Lahtinen , Tampereen yliopisto Advanced Modelling for Localization and Stimulation of Brain Activity with the Open-Source Zeffiro Interface. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Jiaqi Li , Tampereen yliopisto Erittäin nopea korkearesoluutioinen kuvantaminen keski-infrapuna-alueella tila-spektrisesti räätälöidyn superjatkuvuuden kanssa. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Ilari Lilja , Aalto-yliopisto Jatkuvan muuttujan klusteritilojen muodostaminen Josephsonin parametrisissä systeemeissä. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Kurt Meier , Jyväskylän yliopisto Superconducting spintronics and nonequilibrium effects. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Jouni Ruotsalainen , Jyväskylän yliopisto MR-TOF-assisted Penning-trap mass spectrometry of neutron deficient nuclei and double beta decay Q-value measurements. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Alex Stendahl , Helsingin yliopisto Dark Matter direct detection with the COSINUS experiment. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Wai Hong Tam , Helsingin yliopisto Deep learning into phase transition in QCD. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Jaana Tiainen , Jyväskylän yliopisto Novel neutron detector for patient dose monitoring during BNCT treatments. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Sasu Tuohino , Aalto-yliopisto Implementation of multiqubit gates for unimon qubits. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Tomi Vuoriheimo , Helsingin yliopisto Irradiation-induced defects and their effect to fuel retention in the next step fusion plasma armour materials. (jatkokoulutusapuraha) | 13.000 |
| Master of Science Iuliia Zhelezova , Helsingin yliopisto Point defects and radiation hardness of beta-gallium oxide (beta-Ga ₂ O ₃) semiconductor crystals. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Juuso Österman , Helsingin yliopisto Perturbative Loop-level Technologies in Dense and Hot Particle Theories. (jatkokoulutusapuraha) | 13.000 |

TÄHTITIEDE

euroa

| | |
|--|--------|
| Filosofian maisteri Ilari Angervuori , Aalto-yliopisto ja University of Notre Dame Stokastinen geometria ja matalat Maan kiertoradan satelliittiverkot. (apuraha tutkimusvierailuun) | 4.349 |
| Filosofian maisteri Sofia Forsblom , Turun yliopisto Study of polarized emission from highly magnetized neutron stars in the X-ray band. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |

| | |
|---|--------|
| Filosofian maisteri Veera Juntunen , Oulun yliopisto Auringon ilmastovaikutusten merkitys yhteiskunnan energiankulutukselle ja -tuotannolle. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Suvi Korhonen , Turun yliopisto ja Tarton yliopisto Galaxy filaments: cosmic highways of the matter. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Marcus Nicolai Pedersen , Oulun yliopisto Global evolution and variability of field-aligned and ionospheric current systems during geomagnetic storms. (jatkokoulutusapuraha, apuraha tutkimusvierailuun) | 28.000 |
| Dosentti Sergey Tsygankov , Turun yliopisto ja Oxford University Exploring the new face of X-ray pulsars revealed by X-ray polarimetry. (apuraha tutkimusvierailuun) | 2.500 |
| Dosentti Heikki Vanhamäki , Oulun yliopisto, University of Bergen ja Johns Hopkins University Observing mesospheric winds with the Electrojet Zeeman Imaging Explorer (EZIE). (apuraha tutkimusvierailuun) | 3.640 |

GEOFYSIIKKA

euroa

| | |
|---|--------|
| Diplomi-insinööri Otto Kärhä , Oulun yliopisto Evolution of magnetic oval in daily, monthly and yearly time-scales. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Nicholas Larsen , Oulun yliopisto Statistical analysis of space weather effects during GLE events. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Habtamu Wubie Tesfaw , Oulun yliopisto Incoherent scatter radar methods for studying electron precipitation and ion composition. (jatkokoulutusapuraha) | 13.000 |
| Master of Science Mikhail Vokhmianin , Oulun yliopisto New methods for predicting solar influence on climate: Long-term prediction of Sudden Stratospheric Warmings. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |

METEOROLOGIA

euroa

| | |
|---|--------|
| Master of Philosophy Umer Alvi , Turun yliopisto Modelling spatio-temporal temperature variability in urban environment based on remote sensing and in situ observations: Case study of Turku. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian tohtori Maxime Grandin , Helsingin yliopisto ja University Centre in Svalbard Alimyrskyn aikana yläilmakehään tuodun energian määrittäminen. (apuraha tutkimusvierailuun) | 4.000 |
| Diplomi-insinööri Ruqaya Khammas , Tampereen yliopisto Thermally sprayed slippery liquid-infused porous surfaces (TS-SLIPS) for anti-icing applications. (jatkokoulutusapuraha) | 13.000 |

| | |
|---|--------------|
| Diplomi-insinööri Jenna Ritvanen , Ilmatieteen laitos Konvektiosateen lähihetkiennustaminen kaksoispolarisaatiotutkien ja fysiikkaan perustuvien koneoppimismenetelmien avulla. (jatkokoulutusapuraha, apuraha tutkimuksen kuluihin) | 28.450 |
| Diplomi-insinööri Laura Salo , Tampereen yliopisto Pienhiukkasten sähköisten mittausmenetelmien arviointi ja kehitys. (jatkokoulutusapuraha) | 13.000 |
| Master of Science Gabin Urbancic , Helsingin yliopisto Topical studies on the role of submeso scale motions in stably stratified geophysical flows in polar regions. (jatkokoulutusapuraha, apuraha tutkimuksen kuluihin) | 28.250 |
| MUUT MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET ALAT | euroa |
| 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 Maria Christodoulou , Helsingin yliopisto Kätketyt mikrobiologiset aarteet: Äärimmäisissä ympäristöissä elävien cyanobakteerien monimuotoisuuden, fylogenia ja bioaktiivisten aineiden tuoton tutkimus. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Technology Suchintak Dash , Tampereen yliopisto Characterization of bacterial genetic thermoregulation mechanisms and their use in bioengineering applications. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Khalil Elbadri , Helsingin yliopisto Engineered plant virus for delivering gene therapy targeting Melanoma, combined with photothermal therapy and delivered by Microneedles. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Lääketieteen kandidaatti Jenni Hekkanen , Oulun yliopisto p-aallon ja t-aallon morfologian vaihtelu 12-kytkentäisessä sydänsähkökäyrässä sydänperäisen äkkikuoleman riskinarvioinnissa. (jatkokoulutusapuraha) | 3.500 |
| Master of Science Rahul Jagadeesan , Tampereen yliopisto Gene expression dynamics in operons during energy-driven genome-wide stresses. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Mikael Karjalainen , Jyväskylän yliopisto Uusien NMR (ydinmagneettinen resonanssi) -menetelmien kehittäminen ja soveltaminen muiden laskennallisten työkalujen kanssa sisäisesti epäjärjestyneiden proteiinien rakenteen sekä toiminnan tutkimiseen SH3-välitteisissä isäntä-patogeeni-vuorovaikutuksissa. (jatkokoulutusapuraha) | 6.500 |
| Filosofian maisteri Ingrid Karppi , Åbo Akademi Gene and enhancer reprogramming upon cell differentiation and stress. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Master of Science Shrinidhi Madhusudan , Helsingin yliopisto Deciphering the role of DLX5 in human GnRH neuron ontogeny with CRISPR activation. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |

| | |
|---|--------|
| Master of Science Randa Mahran , Turun yliopisto Analyttiset toiminnalliset kemialliset työkalut guanosiinitrifosfaatin (GTP) ja siihen liittyvien sideaineiden seurantaan. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Filosofian maisteri Mikko Mankinen , Jyväskylän yliopisto Asettelu- ja liike-epävarmuuksien vaikutukset hoitoannoksen toteutumiseen rintasyövän kaarimoduloidussa sädehoidossa. (jatkokoulutusapuraha, apuraha tutkimuksen kuluihin) | 14.430 |
| 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 Ramchandran Siddharth , Aalto-yliopisto ja University of Oxford Unsupervised deep generative modelling of clinical data for personalised medicine. (apuraha tutkimusvierailuun) | 7.500 |
| Master of Science Sinja Taavitsainen , Tampereen yliopisto ja Karolinska Institute Computational analysis of treatment resistance in prostate cancer. (apuraha tutkimusvierailuun) | 5.000 |
| Diplomi-insinööri Sofia Tauriainen , Aalto-yliopisto Aktiivisuuden ja tarkkaavuuden häiriön oireiden mittaaminen objektiivisesti luonnollisessa kontekstissa. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Sami Vesämäki , Tampereen yliopisto Kosteusherkkien atsobentseenien karakterisointi ja ohutkalvosensoreiden kehitys. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |
| Diplomi-insinööri Chahira Zerouki , Itä-Suomen yliopisto Männyn talvihomeen Phacidium infestans DSM 5139 tutkiminen genomiikan ja massaspektrometrian avulla. (jatkokoulutusapuraha) | 18.750 |
| Filosofian maisteri Tommi Österlund , Turun yliopisto DNA-templatoitu glykosylaatio. (jatkokoulutusapuraha) | 26.000 |

Suomalainen Tiedeakatemia
Mariankatu 5 A, 3. krs
00170 Helsinki

www.tiedeakatemia.fi
050 4620 890

