



Apurahat 2022

euroa

Erillisrahastot

Alvar Aallon rahasto

yht. 5 000

Anna Hakula

5 000

Konserttitilan atmosfäärin muodostuminen, arkkitehtuurin keinot ja valta konserttikokemuksen rakentumisessa Tampereen yliopisto

Mirjam Helena Paloheimon rahasto

yht. 10 000

Kts. Koko- ja osavuosiapurahat

Joonatan Sipola

Eichingerin rahasto

Lotta Pulkkinen

2500

Vaihto-opinnot: University of Hong Kong, Hong Kong.
Aalto yliopisto

Ida Nygård

2500

Vaihto-opiskelu Kanadassa.
Åbo Akademi

Weronika Wojnicka

2500

Vaihto-opinnot: Singapore, National University of Singapore.
Aalto yliopisto

Tessa Finnholm

2000

Vaihto-opiskelu Vancouverissa, Kanadassa, Simon Fraser -yliopistossa.
Aalto yliopisto

Vesa Pitkänen

2000

Vaihto-opinnot Calgaryssä, Kanadassa
Aalto yliopisto

Peetu Melanen

1500

Vaihto-opinnot: Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL, Switzerland)
Aalto yliopisto

Aura Relander

1500

Vaihto-opiskelu Reykjavikissa, Islannissa (University of Iceland)
Aalto yliopisto



Iines Toivanen	1500
<i>Vaihto-opinnot: Technische Universität Berlin, Saksa</i>	
Aalto yliopisto	
Jenni Vannas	1500
<i>Vaihto-opinnot Grazin teknillisessä yliopistossa</i>	
Aalto yliopisto	
Winnie Ruismäki	1500
<i>Vaihto-opinnot Università di Bolognassa</i>	
Aalto yliopisto	
Tilda Sjöholm	1000
<i>Vaihto-opinnot</i>	
Aalto yliopisto	
Songwen He	800
<i>Vaihto-opiskelu Koreassa, Taiwanissa tai Singaporessa</i>	
Aalto yliopisto	
Tilda Metsola	800
<i>Vaihto-opinnot Politecnico di Milano yliopistossa.</i>	
Aalto yliopisto	
Jenni Roivas	800
<i>Vaihto-opiskelu joko Taiwanissa, Alankomaissa tai Tanskassa</i>	
Aalto yliopisto	
Ida Tarko	500
<i>Kemian- ja prosessitekniikan maisteriopinnot (suuntautuminen: kemiantekniikka, erikoistuminen: biotuotetekniikka)</i>	
Åbo Akademi	
Kemistklubben	500
<i>Ainejärjestön 100-vuotisjuhlajulkaisu</i>	
Åbo Akademi	
Vilhelm Sundstedt	250
<i>Kemiantekniikan opinnot</i>	
Åbo Akademi	
Esmeralda Laurén	250
<i>Kemiantekniikan opinnot</i>	
Åbo Akademi	



Joel Vauhkonen <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademiassa</i> Åbo Akademi	250
Theo Wiik <i>Kemiantekniikan opinnot</i> Åbo Akademi	250
Fredrika Snåfs <i>Kemiantekniikan opinnot</i> Åbo Akademi	250
Evelina Furubacka <i>Lopputyö</i> Åbo Akademi	250
Lipan rahasto	yht. 6 000
Ulla Kytölä <i>Esiäjännitettyjen yksiaukkoisten betonipalkkien kytkeminen työmaalla jatkuvaksi rakenteeksi</i> Tampereen yliopisto	6 000
Gasumin rahasto	yht. 74 960
Rebecca Wicker <i>Developing novel photobioreactor systems and applying microalgae-bacteria consortia to valorise wastewater and carbon pollution to economically-viable emissions-neutral biofuels and bioenergy products</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	24000
Anna Hämäläinen <i>Yhdyskunta- ja metsäteollisuuden jätevesilietteiden ravinteiden sekä niiden energiasisällön talteenotto termisellä jälkikäsitteilyllä biokaasuprosessin osana.</i> Tampereen yliopisto	14560
Marjaana Hassani <i>Pientareet ja joutomaat energianlähteinä</i> Jyväskylän yliopisto	12400
Danielle Bansfield <i>Exploiting the unexploited: improved recycling of nutrients in the reject water from biogas production into value-added products.</i> Aalto yliopisto	5000
Marjaana Hassani <i>Pientareet ja joutomaat energianlähteinä</i> Jyväskylän yliopisto	5000



Matthias Re

5000

The research consists in the implementation of a carbon neutral hydrogen and district heating plant (100% renewable) using waste energy recovery, wind and solar auxiliary electrical power system.

Aalto yliopisto

Niloufar Sadat Ghavami Masouleh

5000

Advances in Process integration Studies for Novel Biorefinery Concepts and Biofuel production

Muu

Harri Manu

4000

Biojätteen esikäsittelyn tehostaminen biokaasulaitoksella – teknis-taloudellinen esiselvitys.

Muu tutkimuslaitos

Tesvision rahasto

yht. 5000

Kts. Koko- ja osavuosiapurahat

Joel Kiskola

Pöyryn rahasto

yht. 15 000

Marianna Granatier

5000

Wood Biorefinery based on Gamma-valerolactone (GVL) Fractionation

Aalto yliopisto

Bin Zhao

5000

Gaseous hydrolysis (HCl) of birch wood after selective lignin removal in piezoelectric nanogenerators (PENGs)

Aalto yliopisto

Bahareh Nasiri

5000

Potential cascading of wood from the built environment

Aalto yliopisto

Erkki Virtasen rahasto

yht. 54 000

Hakimeh Koochi

24000

Non-linear dynamics of particles in non-Newtonian fluids

Aalto yliopisto

Erika Perttunen

24000

Resilienssin ja mindfulnessin kautta uusia arvonluonnin mahdollisuuksia (Building new entrepreneurial value creation opportunities through resilience and mindfulness)

Aalto yliopisto



Kts. Koko- ja osavuosiapurahat
Jay Panchal

Käyttöpääoma

Koko- ja osavuosiapurahat

Joel Kiskola	24000
(5000 euroa Tesvision rahasto, 19000 euroa Käyttöpääoma)	
<i>Verkkouutisten asiallista kommentointia tukevien käyttöliittymämekanismien suunnittelua käsittelevään väitöskirjatyöhön</i>	
Tampereen yliopisto	
Ramsha Khan	24000
<i>Solar-Driven Carbon Dioxide Reduction to High Energy Density Solar Fuels</i>	
Tampereen teknillinen yliopisto	
Aziza Baubekova	24000
<i>Lakes restoration based on the optimization of inter-basin water transfer using a cost-efficient climate-neutral-energy model in the context of urban hydrology</i>	
Oulun yliopisto	
Giacomo Catto	24000
<i>Low direct current detection using metallic nanobolometer: -real time single electron detection; -on-chip leak current detection.</i>	
Aalto yliopisto	
Kyriacos Yiannacou	24000
<i>Acoustofluidic Micromanipulation of Particles and Droplets for Bioanalysis</i>	
Tampereen teknillinen yliopisto	
Maryam Abidizadegan	24000
<i>Microalgae as a source of environmentally friendly UV protection agents</i>	
Helsingin yliopisto	
Zahra eslami	24000
<i>High-power mid-infrared supercontinuum for sensing and imaging with unprecedented sensitivity and resolution</i>	
Tampereen teknillinen yliopisto	
Anton Kondratev	24000
<i>Koneoppimisalgoritmien kehittäminen syövän IDH-geenimutaation löytämiseen käyttäen differentiaalimobiliteettispektrometriateknologiaa (DMS).</i>	
Tampereen yliopisto	



Joonatan Sipola 24000
(10000 euroa Paloheimon rahasto, 14000 euroa
Käyttöpääoma)

Nestebiopsioiden hyödyntäminen syöpähoitojen parantamisessa
Tampereen yliopisto

Vinay Partap Singh 24000
*Design and Implementation of Efficient Working Hydraulics of Electrified Non-Road Mobile Machinery for
Enhancing Environmental Sustainability.*
Tampereen yliopisto

Nahla Osmanbegovic 12000
*Development of separation methods for biomass-derived mixtures based on melt crystallization and freezing
processes. Recovery of organic compounds from bio-oils and fermentation broth.*
Aalto yliopisto

Jay Panchal 24000
(6000 euroa Virtasen rahasto,
18000 euroa Käyttöpääoma)

NUMERICAL MODELING OF HIGH FREQUENCY POWER MAGNETIC COMPONENTS
Tampereen teknillinen yliopisto

Kannustusapurahat **yht. 150 000**

Automaatio ja robotiikka

Laura Remes 5000
*Älyrakennusten ihmiskeskeiset hyödyt: Älykkäät toimistoapplikaatiot; Ihmiskeskeisyys älyrakennuksissa;
Rakennusten älyindikaattorin ihmiskeskeisyys; Ihmiskeskeisyyden lisäämisen vaikutus toimistoissa.*
Aalto yliopisto

Energia- ja ympäristötekniikka

Judit Nyári 5000
*Techno-economic feasibility of synthetic methanol production from captured carbon dioxide and renewable
hydrogen.*
Aalto yliopisto

Michal Wojcieszuk 5000
*Research on renewable fuels for hard-to-abate transport sectors aiming at reduced greenhouse gas
emissions, optimized end-use performance, and improved energy security*
Aalto yliopisto

Eerika Janhunen 5000
Älykkään energijärjestelmän hyödyt kiinteistössä omistajan näkökulmasta
Aalto yliopisto



Informaatio- ja tietotekniikka

- Muzammil Behzad** 5000
Deep Learning Methods for Analyzing Vision-Based Emotion Recognition for Medical ICT and Emotional Well-being
Oulun yliopisto
- Luca Ferranti** 5000
Computational methods for fast and reliable positioning.
Vaasan yliopisto
- Maria Osmala** 5000
Tilastolliset ja laskennalliset bioinformatiikkamenetelmät epigenetiikassa ja metaboliavuuanalyysissä
Aalto yliopisto
- Fahad Sohrab** 5000
Subspace Support Vector Data Description and Extensions.
Tampereen yliopisto

Kemian prosessitekniikka

- Ananias Medina** 5000
Development of intensified reactor technology for gas-liquid processes: a variable-diameter column reactor for chemical processes
Åbo Akademi
- Wenjia He** 5000
Bioprocessing of alcoholic beverage from apples and pears: effects on quality factors
Turun yliopisto

Kone- ja valmisutustekniikka

- Sampo Laine** 5000
Systeemitason analyysit sähkökäyttöisten voimansiirtolinjojen suunnittelussa
Aalto yliopisto

Lääketieteen tekniikka

- Cristina Palma** 5000
Physical-based mechanisms of bacterial gene regulation
Tampereen yliopisto
- Ahmed** 5000
To develop and evaluate biohybrids from novel bio-based nanomaterials for applications in drug delivery and water remediation.
Aalto yliopisto



Markus Karjalainen 5000
Reaaliaikainen leikkausmarginaalin tunnistus ionimobilitteettispektrometriaa käyttäen Tampereen yliopisto

Materiaalitekniikka ja nanoteknologia

Jing Li 5000
The monitoring of microstructure growth of sustainable construction material - geopolymer by nuclear magnetic resonance techniques
Oulun yliopisto

Zulin Wang 5000
Sustainable exploitation of hydrometallurgical process solutions: direct preparation of high valueadded functional materials using innovative electrochemical approaches
Aalto yliopisto

Jussi Isokuortti 5000
Photosensitized processes for light-triggered drug release
Tampereen yliopisto

Igor Prozhev 5000
Electrical compensation and acceptor-type carrier traps in nitride semiconductors and interfaces.
Helsingin yliopisto

Sähkötekniikka ja elektroniikka

Karem Melissa Lozano Montero 5000
Low-cost Energy Harvesters and Energy-efficient Sensors for IoT Applications
Tampereen yliopisto

Somayyeh Asgari 5000
Tunable reconfigurable graphene-based optical metamaterials at terahertz telecommunication
Oulun yliopisto

Ismet Tuna Gürbüz 5000
Material characterization, modeling, and incorporation of the models in the machine simulation of large-diameter synchronous machines
Aalto yliopisto

Pietari Puranen 5000
Sähkönlaadun vaikutus veden polymeerielektrolyyttikalvoelektrolyysin energiatehokkuuteen, ohjattavuuteen ja kennojen ikääntymiseen
Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT

Matti Kuosmanen 5000
Laajakaistaiset, integroidut antenniryhmät
Aalto yliopisto



Teknillinen fysiikka

Rebecca Heilmann 5000
Plasmonic flat band structures for lasing and condensation phenomena and organic LED applications
Aalto yliopisto

Teemu Lepistö 5000
Pienhiukkasten kulkeutuminen ihmisen hengitysteihin erilaisissa kaupunkiympäristöissä Tampereen yliopisto

Henri Salmenjoki 5000
Dislokaatioiden kollektiiviset ilmiöt plastisuudessa: jumittuminen, vyöryt ja myötäminen Aalto yliopisto

Tietoliikennetekniikka

Dileep Kumar 5000
Latency and Reliability Aware Radio Resource Allocation for Multi-antenna Systems Oulun yliopisto

Wenbo Wang 5000
RF Convergence for Communications, Positioning and Sensing Aspects in Aerial Users Tampereen yliopisto

Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus

Mira Holopainen 5000
Strategiset näkökulmat suorituskyvyn johtamiseen ja mittaamiseen yritysten digitaalisessa muutoksessa.

Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT

Lauri Loikkanen 5000
“Operations management in grocery retail - sustainability, waste and operational efficiency” Aalto yliopisto

PoDoCo

Tuomas Mutanen 30 000
Developing groundbreaking real-time noise cancellation for an electroencephalography device
Bittium Oy

Khandker Syed Ibrahim 30 000
Industrial innovation R&D for developing cybersecurity products and services for aviation (ADS-B) and maritime (AIS)
Binare Oy

Baddam Vikram 30 000
Debonding-on-demand Bio-based adhesives
Kiilto Oy



Nuori tutkija

Onel Alcaraz Lopez 10 000
Oulun yliopisto

Konstantinos Daskalakis 10 000
Turun yliopisto

Hyvä opettaja

Minna Leppänen 10 000
Tampereen yliopisto