



Apurahat 2020

euroa

Erillisrahastot

Alvar Aallon erikoisrahasto

yht. 5 000 €

Tapio Kaasalainen

5 000

The spatial refurbishment and repurposing needs and potential in the Finnish apartment building stock to facilitate sustainable, inclusive, and efficient housing solutions for the ageing population.

Mirjam Helena Paloheimon rahasto

yht. 10 000 €

Kts. Tuomas Turunen, kokovuosiapurahat

Eichingerin rahasto

yht. 25 000 €

Viljam Grahn

2000

Vaihto-opiskelu

Åbo Akademi

Andreij Selänniemi

2000

Maisterivaiheen opintoihin

Åbo Akademi

Pinja Räisänen

1500

Vaihto-opinnot Singaporessa

Aalto-yliopisto

Riia Vidgren

1500

Vaihto-opinnot Singaporessa

Aalto-yliopisto

Jihan Zaki

1500

Vaihto-opinnot Nanyang Technological University:ssä

Aalto-yliopisto

Elina Hakala

1500

Vaihto-opinnot

Aalto-yliopisto

Songwen He

1500

Vaihto-opinnot

Aalto-yliopisto



Oskari Virolainen <i>Vaihto-opinnot Nanyang Technological University:ssä</i> Aalto-yliopisto	1500
Tilda Metsola <i>Vaihto-opinnot Macquarie University (Australia)</i> Aalto-yliopisto	1400
Viivi Huotari <i>Vaihto-opinnot Singaporessa</i> Aalto-yliopisto	1400
Evelina Furubacka <i>Maisterivaiheen opinnot</i> Åbo Akademi	1000
Jaakko Sääskilähti <i>Vaihto-opinnot Saksassa</i> Aalto-yliopisto	1000
Viktoria Malikova <i>Vaihto-opinnot Singaporessa</i> Aalto-yliopisto	1000
Ilmari Hieta <i>Vaihto-opinnot Espanjassa</i> Aalto-yliopisto	1000
Kasper Jernström <i>Vaihto-opinnot Hong Kongissa</i> Aalto-yliopisto	1000
Marcus Hjulfors <i>Maisterivaiheen opinnot</i> Åbo Akademi	1000
Katri Sällilä <i>Vaihto-opinnot Itävallassa</i> Aalto-yliopisto	1000
Jeremias Hopsu <i>Vaihto-opinnot Norjassa</i> Aalto-yliopisto	1000
William Nyström <i>Maisterivaiheen opinnot</i> Åbo Akademi	700



Alexander Wentin <i>Kemiantekniikan opinnot</i> Åbo Akademi	500
Lipan rahasto	yht. 5 000 €
Niina Leskinen <i>The value of renewable on-site energy investments from real estate perspective: evaluating the profitability of on-site energy production as a part of the property's cash flow</i> Aalto-yliopisto	5 000
Gasumin rahasto	yht. 75 000 €
Ahmed Rufai Dahiru <i>Renewable power-to-gas (P2G) for small-scale energy production plants in Finland: A Techno-economic and environmental study</i> Oulun yliopisto	24 000
Rebecca Wicker <i>Using native microalgal consortia for simultaneous CO2 capture, nutrient recovery, and bioenergy production</i> Itä-Suomen yliopisto	16000
Sole Aronen <i>Comparative life cycle assessment of sewage sludge treatment pathways – anaerobic digestion, incineration and thermochemical methods combined with nutrient recovery and carbon sequestration</i> Tampereen yliopisto	10000
Anusha Airi <i>Biowaste valorization: Utilization of biowaste to strengthen bio-based gas station infrastructures in the north of Finland</i> Oulun yliopisto	5000
Aleksi Mankonen <i>Energiantuotantoprosessien ja uusiutuvien polttoaineiden käytön tietokonemallinnus ja analyysi.</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
Oskari Lähdeaho <i>Logistiikan alan muutosta ajavat voimat: Kestävyys kilpailukyvyn tekijänä</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000



Kirsi Spoof-Tuomi 5000
Biokaasun hyödyntämisstrategiat: LBG raskaan liikenteen ja lähimerenkulun polttoaineena ja uuden alueellisen LBG-infrastruktuurin luominen. Biokaasun käytön lisääminen teollisuuden energiakäytössä.
Vaasan yliopisto

Ping Zhu 5000
Increase yield of biogas: Utilization of genetically modified microbes for the direct conversion of sugars to methane. Scope: Case study with real Aalto-Cell waste sugars.
Aalto-yliopisto

Tesvision rahasto

Rasmus Luomaniemi 5 000
Design of adaptive MIMO antennas for handsets
Aalto-yliopisto

Jaakko Pöyryn erikoisrahasto **yht. 15 000 €**

Ville Hynninen 5000
Toiminnalliset selluloosamateriaalit: komposiittigeeleistä valokuituihin
Aalto-yliopisto

MOST KANIZ MORIAM 5000
Development of general routes for the functionalization of man-made cellulose fibers produced via the Lyocell process
Aalto-yliopisto

PANPAN LI 5000
Deep Eutectic Solvent in the Production of Wood-based Nanomaterials.
Oulun yliopisto

Käyttöpääoma

Koko- ja osavuosiapurahat **yht. 254 000 €**

Toni Luomaranta 24 000
Managing digital manufacturing innovation adoption to promote sustainability for manufacturing company network
Tampereen yliopisto

Anna Liski 24 000
Irradiation Effects on Hydrogen Retention in High Entropy Alloys
Helsingin yliopisto



Sara Lund <i>Grafeeni-nanoselluloosakomposiitin käyttö entsyymaattisessa biosensorissa laktaatin havaitsemiseen. Komposiitti toimisi sähköä johtavana ja bioyhteensopivana matriisina entsyymille.</i> Åbo Akademi	24 000
Anastasia Koivikko <i>Pehmorobottien ja -antureiden uudet valmistusmenetelmät</i> Tampereen yliopisto	24 000
Vili Lampinen <i>Noroviruksen kaltaiseen partikkeliin perustuvan rokotealustan kehittäminen</i> Tampereen yliopisto	24 000
Jay Panchal <i>NUMERICAL MODELING OF HIGH FREQUENCY POWER MAGNETIC COMPONENTS</i> Tampereen yliopisto	24 000
Rizwan Ullah <i>5-axis machining and 3D finishing in industrial production of complex metal parts</i> Aalto-yliopisto	24 000
Henri Salmenjoki <i>Collective phenomena in dislocation plasticity: jamming, avalanches and yielding</i> Aalto-yliopisto	24 000
Nachiket Ayir <i>Designing optimal waveforms and developing a test-bed for simultaneous RF energy harvesting and information transfer</i> Tampereen yliopisto	24 000
Tuomas Turunen <i>Työkalut kokonaisvaltaisen neuraalisen prosessoinnin ymmärtämiseen: valokvanteista käyttäytymiseen</i> Aalto yliopisto	24000 (10 000 € Paloheimon rahasto, 14 000 € käyttöpääoma)
Jussi Lahti <i>Kalvosuodatuksen käytettävyys arvokomponenttien erottamiseksi mustalipeästä</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	12 000
Asad Javed <i>Scalable and Fault-Tolerant IoT Architecture based on Edge-Cloud Computing</i> Aalto-yliopisto	12 000



Kannustusapurahat

yht. 150 000 €

Energia- ja ympäristötekniikka

Mehr Fatima 5000
Part-per-billion level radiocarbon dioxide detection using cantilever-enhanced photoacoustic spectroscopy
Aalto-yliopisto

Hamid Darabi 5000
Machine Learning Techniques for Urban Flood Risk Assessment
Oulun yliopisto

Yuri Kroyan 5000
Modeling the end-use performance of renewable fuels on the current and future fleet of light-duty vehicles - enhancing the sustainability and circular economy in the transportation sector
Aalto yliopisto

Kemian prosessitekniikka

Christina Jäger 5000
Borrowing Hydrogen Biocatalysis -From Traditional Chemistry to New Synthetic Strategies
Aalto-yliopisto

Hilda Rizkia Zahra 5000
Strategies to enhance the carbon yield from cellulose-based precursor fibers through blending with other low-cost and abundant biopolymers
Aalto-yliopisto

Kone- ja valmistustekniikka

Riku Ala-Laurinaho 5000
Teollisten koneiden ominaisuuksien parantaminen ja yhteistoiminnan mahdollistaminen digitaalisen kaksosen avulla
Aalto-yliopisto



Lääketieteen tekniikka

Iina Korkka <i>Silmän verkkokalvon pigmenttiepiteelin ionikanavien toiminnan tutkiminen uusien kantasolusovellusten turvalliseksi kehittämiseksi sokeuden hoitoon</i> Tampereen yliopisto	5000
Mikko Lehtimäki <i>Neurotieteen solu- ja hermoverkkosimulaatioiden laskentanopeuden parantaminen matemaattisin menetelmin</i> Tampereen yliopisto	5000
Anton Kontunen <i>Syöpädiagnostiikka ja kudostunnistus älykkäällä ionimobiliteettispektrometriaan perustuvalla sähköveitsijärjestelmällä</i> Tampereen yliopisto	5000

Materiaalitekniikka ja nanoteknologiat

Antti Korpi Proteiinihäkkeihin ja synteettisiin makromolekyyleihin pohjautuvat huokoiset biohybridikehikot Aalto-yliopisto	5000
Mohammadamin Esmaeili <i>Preparation and Modification of Novel Self assembly Anti-biofouling Lignin-based Block Copolymers Membranes as Natural Quorum Sensing Inhibitory Agent</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
Olli Sorsa Elektrokatalyyttien kehitys vetytaloutta varten Aalto-yliopisto	5000
MADAN PATNAMSETTY <i>High entropy alloys - modelling of constitutive flow and restoration behavior of high entropy alloys, and developing processing maps to identify safe hot working domains</i> Tampereen yliopisto	5000

Sähkötekniikka ja automaatio

Qingqing Li <i>Multi-Source Sensor Fusion for Object Classification and Enhanced Situational Awareness within Cooperative Multi-Robot Systems</i> Turun yliopisto	5000
---	------



Joni Kilpijärvi 5000
Tutkimuksessa kehitetään uusia bioantureita ihmisen mittaukseen, jotta ihmisten terveydentilasta saataisiin parempi kuva nopeasti, edullisesti ja helposti
Oulun yliopisto

Henrik Alenius 5000
Rinnakkaisten vaihtosuuntaajien stabiiliusanalyysi uusiutuvassa energiantuotannossa
Tampereen yliopisto

Jere Kekkonen 5000
Modernin yksittäisiä fotoneita havaitsevan CMOS-tekniikkaan pohjautuvan viivasensorin edut Raman-spektroskopian sovelluksissa
Oulun yliopisto

Ville Pirsto 5000
Impedance-based control of grid converters
Aalto-yliopisto

Antero Marjamäki 5000
Liikkuvien ajoneuvojen langattoman latauksen häviöiden mallintaminen
Tampereen yliopisto

Teknillinen fysiikka

Tomy Cherian 5000
Electrically Active Magnetic Fluids: From Exploring Frontiers of Pattern Formation to Applications
Aalto-yliopisto

Heidi Tuorila 5000
Uudet menetelmät puolijohdemikrosirujen liittämiseksi fotonikkapiireille
Tampereen yliopisto

Jussi-Pekka Penttinen 5000
Uusien puolijohdelasereiden kehittäminen kvanttitekniikan ja lääketieteen sovelluksiin
Tampereen yliopisto

Tietotekniikka ja tietoliikennetekniikka

alok sethi 5000
Design and Implementation of Radio Frequency Phased Arrays for 5G and 6G
Oulun yliopisto



Samad Ali 5000
Learning-based predictive resource allocation for machine-type communications
Oulun yliopisto

Jonas Oppenlaender 5000
Mining Dark Patterns of Social Media Usage for a Better Understanding of Human-AI Interaction
Oulun yliopisto

Panu Sjövall 5000
Research of High-Level Synthesis by Using it to Implement Kvazaar HEVC Video Encoder on FPGA
Tampereen yliopisto

Maximilian Götzinger 5000
Monitoring Enhanced by Self-Awareness Properties Abstraction, Data Reliability, and Confidence
Turun yliopisto

Sanjay Kumar 5000
Artificial Intelligence and Machine Learning based Threat Detection Systems
Jyväskylän yliopisto

Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus

Jayesh Prakash Gupta 5000
Enabling professional collaboration by identifying useful weak ties using Big Social Data Analytics – Developing "Tinder for Professionals"
Tampereen yliopisto

Olli Halminen 5000
Sosiaali- ja terveydenhuollon alueellinen data-analytiikka
Aalto yliopisto