



## Apurahat 2021

euroa

### Erillisrahastot

#### **Alvar Aallon erikoisrahasto**

**yht. 5 000 €**

Sanna Meriläinen

5 000

*Asuntojen tilaratkaisujen muutokset urbaanissa suomalaisessa asuntorakentamisessa 2000–2019*

Aalto yliopisto

#### **Mirjam Helena Paloheimon rahasto**

**yht. 10 000 €**

Janne Naapuri

5 000

*Ympäristöystävälliset biokatalyyttiset prosessit O-heterosykliden valmistuksessa alleeneista - Puhtaampi vaihtoehto orgaaniseen synteesiin*

Aalto yliopisto

Tuukka Panula

5000

*Verenpaineen ja sydän- ja verisuonisairauksien monitorointi sormenpäätä*

Turun yliopisto

#### **Eichingerin rahasto**

**yht. 24 300 €**

Sanna Laukkanen

1000

*Vaihto-opinnot Bolognan yliopistossa.*

Aalto yliopisto

Lukas Kamis

1000

*Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla*

Åbo Akademi

Veera Turunen

2000

*Vaihto-opiskelu Grazin teknillisessä yliopistossa Itävallassa*

Aalto yliopisto

Katarzyna Wojdalska

1500

*For writing my Master's thesis about wearable pressure sensors*

Aalto yliopisto

Anna Salminen

1000

*Maisterivaiheeni tukemiseksi*

Aalto yliopisto



Lauri Kaijasilta <i>Vaihto Sveitsiin, Universite de Lausanneen</i> Aalto yliopisto	2000
Alex Söderholm <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla</i> Åbo Akademi	1000
Max Andersson <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla</i> Åbo Akademi	200
Henrik Damlin <i>Apuraha lopputyöhön liittyviin kuluihin</i> Åbo Akademi	700
Werner Huhtinen <i>DI-tutkinnon viimeistelyyn</i> Aalto yliopisto	1000
Mette Louise Lindberg <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla</i> Åbo Akademi	500
Charlotte Holmberg <i>Student grant for finalizing my master's degree</i> Åbo Akademi	1000
Oskari Lehtinen <i>Vaihto-opiskelu USA:ssa</i> Åbo Akademi	2500
Alexander Sundén <i>Maisterivaiheeseen apuraha</i> Åbo Akademi	1000
Iida Haavisto <i>Apuraha lopputyön tekemiseen</i> Aalto yliopisto	1500
Alexander Wentin <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla</i> Åbo Akademi	500
Leo Renman <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla</i> Åbo Akademi	1000



Niklas Strandberg <i>Maisterin tutkinto kemiantotekniikka ÅA</i> Åbo Akademi	700
Oscar Jutila <i>Kemiantekniikan opintoihin Åbo Akademilla</i> Åbo Akademi	1000
Ellen Sundström <i>Vaihto-opiskelu Sveitsiin, Universität Bern</i> Åbo Akademi	1200
Camilla Nyqvist <i>Vaihto-opintoihini Saksaan Müncheniin</i> Åbo Akademi	2000
<b>Lipan rahasto</b>	<b>yht. 6 000 €</b>
Kts. Kokovuosiapurahat: Mohammadsadegh Farhadi	6 000
<b>Gasumin rahasto</b>	<b>yht. 63 000 €</b>
Miriam Kellock <i>Analysis of the rate limiting steps in enzymatic hydrolysis of lignocellulose: the effect of lignin and enzyme structure</i>	12000
Miika Marttila <i>Kasvihuonelämitysmenetelmien ilmastonlämpenemispotentiaali boreaalisella ilmastovyöhykkeellä</i> <i>Väitöskirjassa: Agroekologisten ja teollisten symbioosien ympäristövaikutukset maaseutuliiketoiminnassa</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
Sami Lieskoski <i>The use of energy storage to integrate renewable energy in the transition to carbon-neutrality</i> Åbo Akademi	12000
Marjaana Hassani <i>Pientareet ja joutomaat energianlähteinä</i> Jyväskylän yliopisto	24000
Hassaan Ahmad Warraich <i>Master's thesis: "Studies on carbon dioxide hydrogenation to methanol using in-situ diffuse reflectance infrared Fourier transform spectroscopy and mass spectrometry"</i> Aalto yliopisto	5000



Danielle Bansfield 5000  
*Exploiting the unexploited: improved recycling of nutrients in the reject water from biogas production into value-added products*  
 Aalto yliopisto

### **Tesvision rahasto**

Maria Lorena Montoya Freire 5 000  
*Visual communication in ubiquitous systems: from smartphones to displays*  
 Aalto yliopisto

### **Jaakko Pöyryn erikoisrahasto**

**yht. 10 000 €**

Sherif Elsayed 5000  
*Recycling and Spinning of Ionic Liquid Based Cellulose Solutions in the Lyocell Process*  
 Aalto yliopisto

Bahareh Nasiri 5000  
*Potential cascading of wood from the built environment*  
 Aalto yliopisto

### **Käyttöpääoma**

#### **Koko- ja osavuosiapurahat**

**yht. 246 000 €**

natalia araya gomez 24000  
*Mine tailings management with the focus on re-processing tailings to obtain*  
 Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT

Bela Bhuskute 24000  
*Harnessing visible light photons for solar fuel generation: An Artificial Leaf approach*  
 Tampereen teknillinen yliopisto

Mohammadsadegh Farhadi 24000  
 (6000 Lipan rahasto + 18 000 käyttöpääoma)  
*Use of Artificial Intelligence (AI) in CPTU-based soil characterization*  
 Tampereen yliopisto

Mehran Ghafouri 24000  
*Effect of welding procedure on development of residual stresses and distortions in ultra-high strength steels*  
 Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT

Hanna Kemppi 24000  
*Nivelruston vaurioiden korjaamista stimuloitavien nanokomposiittirakenteiden avulla käsittelevään väitöskirjatyöhön*  
 Oulun yliopisto



Hosna Khajeh <i>Transition to Green, Digitalized, and Flexible Energy Networks in Finland</i> Vaasan yliopisto	24000
Afrina Khanam <i>Point defect analysis on thin-film semiconductors with positron annihilation spectroscopy</i> Aalto yliopisto	24000
Abba Saleh <i>Supercontinuum-based Lidar technique for online remote sensing of environmental greenhouse gases and black plastic wastes.</i> Tampereen yliopisto	24000
Zulin Wang <i>Direct preparation of high value-added functional materials from industrial process solutions</i> Aalto yliopisto	24000
Md Khirul Islam <i>New nanoparticle aided glycovariant biomarker tools to detect Extracellular vesicles as a liquid biopsy for early diagnosis of bladder cancer</i> Turun yliopisto	12000
Ramin Ghiyasi <i>Novel n- and p-type inorganic-organic superlattice components for flexible thermoelectrics</i> Aalto yliopisto	12000
Konstantin Vostrov <i>Fighting against bearing currents</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	12000
Narges Yousefnezhad <i>Machine learning enabled security for Product Lifecycle Information Management in IoT</i> Aalto yliopisto	12000

**Kannustusapurahat**

**yht. 160 000 €**

**Energia- ja ympäristötekniikka**

**15 000**

Eerika Janhunen <i>Rakennusten älykkään energian ohjauksen ja hallinnan taloudelliset vaikutukset kiinteistökannan tasolla</i> Aalto yliopisto	5000
JANNATUL RUMKY <i>Can wastewater reveal the antibiotic resistance genes levels in a region?</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000



Shahla Radmehr <i>Developing algae/bacteria membrane photobioreactors for wastewater treatment: Treatment Efficiency, Energy Costs, Microbiological Insights, CO2 controlling, and Fouling Characterization</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
<b>Kemian prosessiteknikka</b>	<b>10 000</b>
Olga Pastushok <i>Application of 3D printed electrodes in Capacitive Deionization for nutrient recovery</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
Harisankar Nellattukuzhi Sreenivasan <i>ALKALI ACTIVATION OF MAGNESIUM-CONTAINING PRECURSORS: STUDIES ON NATURAL AND SYNTHETIC SYSTEMS</i> Oulun yliopisto	5000
<b>Kone- ja valmistustekniikka</b>	<b>5000</b>
Ivar Koene <i>Langattomien Internetiin liitettävien antureiden hyödyntäminen teollisten koneiden kunnonvalvonnassa</i> Aalto yliopisto	5000
<b>Lääketieteen tekniikka</b>	<b>15 000</b>
Anastasiia Kravtcova <i>The Future of Telecommunications: Intelligent Materials for Brain-Machine Interface</i> Aalto yliopisto	5000
Jusa Reijonen <i>Neuroplastisiteetin kartoitus liikeaivokuorella</i> Itä-Suomen yliopisto	5000
Shahbaz Ahmed <i>Centralized Wireless Powering of Passive Implants for Long-term Monitoring of Human Physiological Parameters</i> Tampereen yliopisto	5000
<b>Materiaalitekniikka ja nanoteknologiat</b>	<b>20 000</b>
Joonas Ryssy <i>Making the use of bio-compatibility and programmability of DNA in order to create cutting edge materials for future society. This includes the use of light as stimuli for non-equilibrium self-assembly</i> Aalto yliopisto	5000
Sofia Julin <i>DNA Origami Directed Self-Assembly of Biohybrid Materials</i> Aalto yliopisto	5000



Yadong Wang <i>Valleytronics based all-optical logic gates</i> Aalto yliopisto	5000
Ali Tuna <i>Investigation of Metallo- and Water-soluble Porphyrins for Novel Redox Flow Batteries</i> Turun yliopisto	5000
<b>Sähkötekniikka ja elektroniikka</b>	<b>25 000</b>
Vladislav Khayrudinov <i>Semiconductor nanowires in electronics: bridging industry and research</i> Aalto yliopisto	5000
Riikka Mikkonen <i>Uusien, ympäristöön sulautuvien sähköisten rakenteiden valmistus ja kehittäminen painettavan elektroniikan keinoin</i> Tampereen yliopisto	5000
Robin Rajamäki <i>Harvojen monianturijärjestelmien suunnittelu ja signaalinkäsittely aktiivisessa aistimisessa</i> Aalto yliopisto	5000
Tuomo Talala <i>Yksittäisiä fotoneja ilmaisevan sensorin kehittäminen monesta pisteestä tehtävään yhdenaikaiseen raman- ja fluoresenssielinaikaspektroskopiaan</i> Oulun yliopisto	5000
Katriina Korpinen <i>Taajuusmuuttajien todellinen käyttöympäristö ja käyttötapa on eri sovelluskohteissa ja käytössä vikaantuneiden taajuusmuuttajien vikaantumismekanismit ja vikaantumisten juurisyyt</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
<b>Teknillinen fysiikka</b>	<b>15 000</b>
Dura Shahwar <i>Polarization management in silicon photonics</i> Aalto yliopisto	5000
Sidra Tul Muntaha <i>Development of LiDAR applications in silicon photonics</i> Itä-Suomen yliopisto	5000
Hoy-My Phung <i>Development of semiconductor membrane external-cavity surface-emitting lasers (MECSELS)</i> Tampereen yliopisto	5000



<b>Tietotekniikka ja tietoliikennetekniikka</b>	<b>35 000</b>
elham shamsa <i>Self-Aware Resource Management in Embedded Systems: from Resource Allocation to Quality Configuration</i> Turun yliopisto	5000
JORGE PENA QUERALTA <i>Blockchain Technology, Ultra-Wideband Ranging and Edge Computing for Collaborative Multi-Robot Systems</i> Turun yliopisto	5000
Tharaka Hewa <i>Blockchain-based Scalable Security Service Architecture for Future Industrial IoT networks with 5G and Beyond Connectivity</i> Oulun yliopisto	5000
Soumya Tripathy <i>Learning based conditional image generation and manipulation using deep neural networks</i> Tampereen teknillinen yliopisto	5000
Siddharth Ramchandran <i>Unsupervised deep generative modelling of clinical data for personalised medicine</i> Aalto yliopisto	5000
Hamid Shiri <i>Machine Learning Aided Wireless Autonomous Control</i> Oulun yliopisto	5000
Sonja Hyrynsalmi <i>Sustainable and strategic use of cloud-based integration platforms</i> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	5000
<b>Tuotantotalous ja liiketoimintatutkimus</b>	<b>10 000</b>
Vesa Tiitola <i>Developing Management Accounting in Supplier-Customer Dyads: From Impact Evaluation to Impact Facilitation</i> Tampereen yliopisto	5000
Laura Saukko <i>Integraatio ja yhteistoiminta yritysten välisissä projekteissa: Integraatiokyvykkyyden arviointi ja hallintamalli</i> Oulun yliopisto	5000
<b>Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka</b>	<b>5000</b>
Yifu Lan <i>Machine Learning based Bridge Damage Detection using Drive-by Inspection Method</i> Aalto yliopisto	5000





**Automaatio ja robotiikka**

**5000**

Katherine Mimnaugh

5000

*Comfortable navigation and interaction for human users of mobile robotic telepresence through immersive virtual reality head-mounted displays*

Oulun yliopisto