

TES Apurahat 2024

Erillisrahastot

Alvar Aallon erikoisrahasto	yht. 5 000 €
Mario Kolkwitz Building stock research and the environmental impact of construction and demolition to support the identification of the most impactful circular economy strategies within the urban built environment	5 000 €
Kaarina Vuoriston testamenttilahjoitus	yht. 5 000 €
Lauri Alkki Rakennusalan edistäminen kohti ympäristöllisesti kestävämpiä toimintamalleja taloudellisesti kannattavasti	5 000 €
Erkki Virtasen rahasto	yht. 53 500 €
Riikka Haataja Nanoselluloosamateriaalit kestävässä elektroniikan ja tietoliikennetekniikan sovellutuksissa	5 000
Veera Langi Austeniitin stabiilius moderneissa monifaasiteräksissä	24 000
Amir Soleimani VVA-enabled reactivity on demand as a solution for flexible decarbonization of next-generation marine engines	24 500
Gasum	yht. 49 200 €
Emma Jääskö Maisterintutkimuksen suomenkielinen työotsikko: Metsäteollisuuden jätevesien käsittelyn tehostaminen sähkökemiallisella hapetuksella: vaikutukset biometaanin tuottoon ja reaktiomekanismeihin	5 000
Rami Alfafos Integrating Risk Assessment, Life Cycle Cost Analysis, and a Novel Safety Distance Model for Optimal Decision-Making in Hydrogen Production	5 000
Helmi Hankimaa Offer-strategy optimisation in day-ahead, intraday and reserve markets in Finland under market-price and VRE generation uncertainty.	5 000
Vahid Shahbazbegian Towards Sustainable Energy Systems in Finland: Optimal Operation of Multi-Energy Systems with Hydrogen Integration	9 700
Danielle Bansfield Exploiting the unexploited: improved recycling of nutrients in industrial wastewaters into value-added products.	24 500



Kyllikki ja Alpo Lipan erikoisrahasto	yht. 7 000 €
Kts. Masoum Mohammadi Gharagoz, kokovuosiapurahat	
Mirjam Helena Paloheimon erikoisrahasto	yht. 24 500 €
Nataliia Martyniuk	24 500
Resolving functional connections between visually guided behavior and retinal signals in dim light	
Tesvision erikoisrahasto	yht. 5 000 €
Nassim Sehad	5 000
This thesis explores how multisensory multimedia can improve human-computer interactions for telepresence and teleoperation. It focuses on reducing latency, synchronizing media, and improving QoE.	
Käyttöpääoma	
Post doc -apurahat	yht. 68 000 €
Joe David	68 000
Intelligent wire arc additive manufacturing via in-situ process control	
Koko- ja osavuosiapurahat 2024	yht. 341 246 €
Tuan Truong	24 000
Municipal solid waste incineration residues as secondary resources: metal recovery and mineral residue utilization as cementitious materials.	
Somayyeh Asgari	12 000
Dynamically tunable graphene-based metamaterials with non-symmetrical geometries including circuit models for terahertz systems, 6G wireless communications, and telecommunications	
Marleen Hallamaa	24 500
Hiilidioksidin sitominen kemiallisilla ja biologisilla menetelmillä	
Mohammad Khateri	13 200
Realistic tissue models for the validation of diffusion magnetic resonance imaging methodology.	
Hadeel Obaid	24 500
Terahertz and Reconfigurable Intelligent Surface for Beyond 5G Networks	
Lena Hegemann	11 600
My research investigates the potential of LLMs and generative AI for assisting designers in choosing colors that support the purpose of the design.	
Yu Sun	24 500
Electricity-steered fermentation to recycle waste-derived sugars into green biochemicals	



Samira Dibaj	14 900
Evaluation of e-scooter usage in Helsinki	
Matias Kanninen	24 500
Kestävyyssurheilussa käytettävien kynnyksarvojen määrittäminen sykevaihtelun korrelaatio-ominaisuuksien pohjalta ja niiden vertailu tavallisesti käytettyihin laboratoriomittausmenetelmiin.	
Carlos de la Torre Ortiz	8 396
From Brain Waves to Pixels: Multimodal Fusion of EEG Data and Generative Models	
Hilla Magga	24 500
Towards individualized radiotherapy with deep learning and inverse modeling	
Jaana Tiainen	24 500
Tutkimuksen tavoitteena on kehittää uudenlainen neutroni-ilmaisoin sädähoidon aikaiseen säteilykeilan monitorointiin	
Etienne Thevenet	24 500
The research offers a multi-disciplinary approach of the accounts of ancient flexible glass from historical documents analysis to material developments.	
Mikko Salminen	12 250
Tarkka, mobiili ja kustannustehokas kävelyanalyysimenetelmä pienten liikeantureiden avulla: Sovellus tukee TULE-ongelmien kuntoutusta arkielämässä (Väitöskirjatutkimus)	
Maria Heilala	15 400
Biopolymeeripohjaiset hydrogeelit rintasyövän metastaattisten ilmiöiden in vitro -mallintamiseen	
Matias Rokio	24 000
Kiertotalousperiaatteisiin pohjautuvien projektien johtaminen.	
Aidin Heidari	10 000
Understanding the Hydrogen Reduction Behavior of Finnish Iron Ores: A Comparative Study of Ore Variability and Sustainable Production	
Masoum Mohammadi Gharagoz	24 000
Explainable Probabilistic Deep Learning Approach for Failure Investigation in Sustainable Bio-Based Fiber Composites	
*7 000 euroa Kyllikki ja Alpo Lipan erikoisrahastosta, 17 000 euroa Käyttöpääomasta	
Kannustusapurahat	yht. 175 000 €
Tuomas Varanka	5 000
Kasvojen hienovaraisten yksityiskohtien havainnollistaminen tekoälyllä	
Jenna Lytykäinen	5 000
Farmaseuttisten tablettien jatkuvatoiminen valmistus - Kaupallisesta erävalmistuksesta jatkuvatoimisen prosessoinnin tutkimukseen	



Zin Shahin	5 000
Numerical simulation of turbulent pure hydrogen flames in industrial applications: Understanding the potential of the zero-emission fuel via the use of advanced high fidelity opensource solvers.	
Dingyi Jiang	5 000
Circular economy solutions for CO2 capture processes– Developing regenerating waste-based adsorbent method for Ca-looping (CaL) process	
Sumit Singh	5 000
Radio Receiver Integrated Circuits at sub-THz/THz Frequency Range Towards 6G Communications	
Lassi Pääkkilä	5 000
Soiden hydrologian muutos ennallistamisen seurauksena	
Rustam Latypov	5 000
Nopeiden verkkoalgoritmiin kehittäminen massiivisen rinnakkaislaskennan ympäristöön	
Luca Mastroianni	5 000
Transient and stationary studies of avant garde catalysts and reactors: from microreactors to 3D printed catalyst elements	
Suchintak Dash	5 000
Characterization of bacterial genetic thermoregulation mechanisms and their use in bioengineering applications	
Paula Puistola	5 000
Väitöskirjani keskittyy 3D-biotulostusteknologioiden kehittämiseen, ja erityisenä sovelluskohteena työssäni on ihmisen kantasoluista biotulostettu sarveiskalvon strooma.	
Arafat Siddiqui	5 000
Development of novel treatment for high-grade serous ovarian cancer (HGSOC) exploiting cutting-edge technology of 3D culture model	
Mahmoud Negm	5 000
Integrated biorefinery of lignin-rich lignocellulosic biomass by hydrothermal and solvothermal liquefaction	
Liza Kuttappassery	5 000
Sustainable electronic textiles by printing cellulosic carbon-polymer composites	
Panu Viitaharju	5 000
Virtual reality Laboratory Education in Chemical Engineering / Kemianteekniikan laboratorio-opetus virtuaalitodellisuudessa	
David Wunder	5 000
The Link Between Corporate Venture Capital and Startup's Green Innovation	
Shokoofeh Parvin	5 000



Multi-channel Brain Stimulation and Imaging of Muscle Activity to Assess the Mechanisms of Movement Control

Okko Makkonen	5 000
Turvallisen hajautetun laskennan matemaattinen perusta	
Alex Berdin	5 000
Utilizing Azobenzene-Containing Materials in Holographic Photopatterning for Diffractive Optical Elements	
Aqsa Ashraf	5 000
Development of Medium Energy Ion Scattering (MEIS) Technique	
Bikshapathi Gouda	5 000
Resource Optimization for Low Complexity Cell-free massive MIMO	
Antti Teräsvirta	5 000
Pienten modulaaristen lämmitysreaktorien hyödyntämismahdollisuudet pohjoismaisessa kaukolämmön tuotannossa.	
Maksim Masiukov	5 000
Development of a cryogenic terahertz quasioptical device measurement system for future European Space Agency astronomical missions	
Joona Vaara	5 000
Todennäköisyyteen perustuvan vikapohjaisen väsymisanalyysin kehittäminen	
Ekaterina Krutova	5 000
The topic of my doctoral research is "On-demand broadband coherent structured light generation in multimode fibers".	
Francesco Vitale	5 000
Traffic control with connected and automated vehicles. The work is finalized to leverage the strengths and capabilities of connected and automated vehicles to alleviate the traffic and ensure safety.	
Einari Vaaras	5 000
Tehokkaiden annotaatiomenetelmien kehittäminen lääketieteelliselle aikasarjadataalle itseoppivien algoritmien ja aktiivisen oppimisen avulla	
Amit Barua	5 000
Bioinspired Architecture Based Flexible Electronic Sensors for Sustainable Future Application.	
Kianoosh Kazemi	5 000
Machine Learning-Enabled Health Monitoring Using Digital Biomarkers: Long-term Maternal Monitoring	
Shanshan Wang	5 000
The topic of my doctoral research is self-supervised feature representation learning on audio-video data.	
Mikko Sairanen	5 000



Industrial Companies Pursuing Circular and Low-Carbon Business: Dyadic Perspective to Value Creation

Parham Kazemi	5 000
Energy efficient Radio Resource Management using Channel Charting	
Serafiina Jaatinen	5 000
Laskennallisia menetelmiä syövä pahanlaatuistumisen ymmärtämiseen	
Hadi Tarzamni	5 000
Reliability analysis of isolated DC-DC power electronic converters in electric vehicle application to improve their lifetime	
Kim Eklund	5 000
Uusien pyrosähköisten materiaalien löytäminen kvanttikemiallisilla menetelmillä	
Aleksi Kamppinen	5 000
Säteilyn spektrinhallinta aurinkokennojen hyötysuhteen parantamiseksi ja eliniän pidentämiseksi	
PoDoCo	
Neha Rai	32 000
Using novel LEDs to improve energy yield and harvest quality in greenhouse and vertical farms Greenlux Lighting Solutions Ltd.	
Salwa Saafi	32 000
Unifying Mobility Management Methods for 6G Cellular Oy L M Ericsson Ab	
Nuori tutkija -palkinto	
Viktar Asadchy	10 000
Aalto-yliopisto	
Hyvä opettaja -palkinto	
Leena Tynninen	10 000
LUT yliopisto	