

Aalto University Academy Research Fellows 2024-2028, funding by the Research Council of Finland

Ahola-Launonen, Johanna	Management Studies	Kohti kestävää toiveikkuutta: Tekno-optimismin haitalliset ja hyödylliset vaikutukset
BahooToroody, Ahmad	Mechanical Engineering	Uusi siirtymämalli offline-ennakoivasta kunnossapidosta reaaliaikaiseen
Bettahar, Houari	Electrical Engineering and Automation	Mullistamassa robotiikkaa: Kehittämässä nopeaa, suurivoimaista pehmeää rinnakkaista mikromanipulaattoria
Bharti, Ayush	Computer Science	Vakaiden ja datatehokkaiden algoritmien kehittäminen simulaatiopohjaista päättelyä varten
Dogra, Shruti	Applied Physics	Coherent interaction-free measurements with superconducting quantum circuits
Elvander, Filip	Information and Communications Engineering	Ramverk för akustisk estimering, sampling och interpolation
Ganguli, Somesh	Applied Physics	Keinotekoiset epäkonventionaaliset suprajohteet atomitasolla
Kaabel, Sandra	Bioproducts and Biosystems	Selluloosapohjaiset katalyytit liuotinvapaassa synteesissä
Karimkashi Arani, Shervin	Mechanical Engineering	Vihreän energiantuotannon toteutus märällä vedyllä/ammoniakilla ja syvillä neuroverkoilla
Kisfaludi-Bak, Sándor	Computer Science	Algoritmit hyperbolisessa geometriassa
Kornienko, Vladimir	Electronics and Nanoengineering	Valon ja äänen vuorovaikutus strukturoiduissa pietosähköisissä rajapinnoissa gigahertsialueen endoskopiaan ja kvanttivalotekniikkaan
Koskinen Sandberg, Paula	Management Studies	Liike-elämän eturyhmien vaikutus työelämän suhteisiin ja hallituksen politiikkatoimiin Suomessa
Lyu (Lv), Zhongpeng	Applied Physics	MXene-TTFs nanokomposiitti säädettävää fotoniiikkaa varten
Murto, Petri	Chemistry and Materials Science	Orgaaniset radikaalit sähkökemiallisina ja valokemiallisina energiamateriaaleina
Numminen, Sini	Design	Energian säästöä, kulutusjoustoaa vai kylmässä värjöttelyä? Pohjoismaisen energiaköyhyyden tunnistaminen, kartoittaminen ja mittaaminen
Pakarinen, Pauli	Management Studies	Työn, teknologian ja organisaation uudet konstellaatiot: Vertaileva kenttätutkimus työstä liittyen dataan, tulevaisuuteen ja sääntelyyn.
Rinne, Tiina	Built Environment	Monitasoisen joukkoliikenne- ja aktiivisen liikkumisen intervention vaikutus lasten ja perheiden arkiliikkumiseen. Klusteri-satunnaistettu kontrolloitu interventiotutkimus Kouvolassa.
Silvikko, Marika	Design	Maanalaiset suhteet murroksessa: energiamurroksen geologista dimensiota tutkimassa
Vuckovac, Maja	Applied Physics	Pehmeän märän tarttuvuuden dynamiikan selvittämisen pehmeän aineen tarttuvuusmikroskooppi
Zhang, Hang	Applied Physics	Elämästä innoittuneet fysikaaliset palauteverkotot kytketyissä hydrogeeleissä

Aalto University Academy Projects 2024-2028, funding by the Research Council of Finland

Alava, Mikko	Applied Physics	Uusia faasitransitioita: dislokaatiot monimutkaisissa metalliseoksissa
Bossuyt, Sven	Mechanical Engineering	Amorfiset metallimatriisikompomosiitit energiamurroksen haasteisiin
Cheng, Qiang	Mechanical Engineering	Ultrakorkeapaineisten vetysuihkujen dynamiikka ja palaminen
Dufau Mattos, Bruno	Bioproducts and Biosystems	Uuden sukupolven rakennemateriaalit supersuunnitellusta puusta
Halonen, Kari	Electronics and Nanoengineering	Patterittoman IoT etäanturin toteutus painetullaelektroniikalla
Haneda, Katsuyuki	Electronics and Nanoengineering	Rakennuselementit osana hajautettua langatonta infrastruktuuria: Sisätilojen palvelukattavuuden helpottaminen ja ei-häiritsevä havainnointi älykkäissä rakennuksissa.
Holmström, Jan	Industrial Engineering and Management	Möjliga teknologier och produktionsekonomi: Hur kunde vi systematiskt identifera och utnyttja nya teknologiska möjligheter i den operativa verksamheten?
Hovi, Aarne	Built Environment	Metsien biomassan kaukokartoitus satelliittilaseraineiston ja siirrettävien mallien avulla
Huttunen, Kristiina	Economics	Rikoksen uhriksi joutumisen taloudelliset ja terveydelliset kustannukset
Hyypä, Hannu	Built Environment	Innovatiiviset menetämät metsätien laadun mittaukseen
Jung, Alex	Computer Science	A Mathematical Theory of Trustworthy Federated Learning
Kannala, Juho	Computer Science	Rakenteellinen älykkyys geometrisessa konenäössä ja keinotodellisuudessa
Karttunen, Antti	Chemistry and Materials Science	Hukkalämmöstä sähköenergiaa pyrosähköisillä materiaaleilla
Khakalo, Sergei	Civil Engineering	Uuden sukupolven rakennemateriaalit supersuunnitellusta puusta
Korte, Riikka	Mathematics and Systems Analysis	Geometrinen analyysi, stokastiikka ja osittaisdifferentiaaliyhtälöt, vuorovaikutuksia ja sovellutuksia
Kuzyk, Anton	Neuroscience and Biomedical Engineering	Räätälöidyillä optisilla vasteilla ja DNA-Origami-pohjaiset ohjelmoitavat metalliset nanopartikkeli-rakenteet.
Laakso, Ilkka	Electrical Engineering and Automation	Ennustemallit kajoamattomalle aivostimulaatiolle
Laasonen, Kari	Chemistry and Materials Science	Vedyn tuotanto hiilivetyelektrolyysillä
Laurila, Tomi	Electrical Engineering and Automation	Biopohjaisten hybridinanomateriaalien ennakoiva suunnittelu
Lilius, Johanna	Architecture	Haastava rantarakentaminen: Sosiaalisen inklusion mahdollisuudet kaupungin kasvukoneen puristuksessa
Radevici, Ivan	Neuroscience and Biomedical Engineering	Kryogeeninen termofotoniikka
Rantapuska, Elias	Finance	Miten tehdään osakesijoittajia? Maailmanlaajuinen survey-tutkimus
Ryynänen, Jussi	Electronics and Nanoengineering	Energiatehokkaat integroidut piirit 2D Josephson transistoriteknologialla
Santasalo-Aarnio, Annukka	Mechanical Engineering	Nollapäästöisten sähköajoneuvojen lämmönhallinta
Savolainen, Panu	Architecture	Uponnut katedraali. Turun tuomiokirkon keskiaikainen arkkitehtuuri, rakennushistoria ja taideteokset uusien tutkimusmenetelmien ristiinvalotuksessa.
Savolainen, Tuomas	Electronics and Nanoengineering	Mustien aukkojen suihkujen synty - Suihkujen muodostumisalueen kuvaaminen millimetrialueella
Solin, Arno	Computer Science	Rakenteellinen älykkyys geometrisessa konenäössä ja keinotodellisuudessa
St-Pierre, Luc	Mechanical Engineering	Suunniteltu epäjärjestys: epäsäännöllisyyden hyödyntäminen sitkeämpien hilamateriaalien kehittämiseen
Sun, Zhipei	Electronics and Nanoengineering	Atomimittakaavan epälineaariset optiset interferometrit
Suomela, Jukka	Computer Science	Laskenta verkoissa tukevalle perustalle
Vyatkin, Valeriy	Electrical Engineering and Automation	Tietoiset agentit tulevaisuuden yhteistyötehtaan perustana
Zhao, Bo	Computer Science	Skaalautuvat ja joustavat hajautetut vahvistusoppimisjärjestelmät