



## Tutkimusneuvoston kokous 3/2022

Aika 21.3.2022 klo 11.03–13.03  
Paikka Galaxy, Tellus (Linnanmaan kampus)/TEAMS

### Tutkimusneuvoston jäsenet:

tutkimusrehtori Taina Pihlajaniemi, puheenjohtaja  
professori Heli Jantunen  
professori Juhani Juntila  
professori Sanna Järvelä  
professori Juha Pekka Lunkka  
professori Aki Manninen  
associate professor Roger Norum  
professori Mikko Sillanpää (TEAMS)  
professori Juha Tuunainen  
tohtorikoulutettava Sari Pramila-Savukoski (klo 12.00 lähtien, TEAMS)

### Muut:

tiedepoliittinen erityisasiantuntija Miki Kallio (5§)

hallinnollinen koordinaattori Sirpa Aalto, sihteeri

### Oulun yliopisto

PL 8000  
90014 Oulun yliopisto

oulu.yliopisto @ oulu.fi  
Puh 0294 480 000  
Fax 08 344 064

www.oulu.fi

*Huom! Kokousmateriaalit löytyvät [tutkimusneuvoston Teams-työtilan](#) kokouskansiosista.*



### **1§ Avaus: Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus** (esittelijä Sirpa Aalto)

Kutsu kokoukseen ja esityslista liitteineen on lähetetty 16.3.2022. Hallintoelin on päätösvaltainen, kun puheenjohtaja mukaan luettuna vähintään puolet jäsenistä on läsnä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto toteaa kokouksen laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös: Tutkimusneuvosto totesi kokouksen laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

### **2§ Kokouksen esityslistan hyväksyminen** (esittelijä Sirpa Aalto)

Päätösesitys: Esityslista hyväksytään.

Päätös: Esityslista hyväksyttiin.

### **3§ Tehtävien täyttöjen hyväksyminen – nimitysesitykset** (esittelijä Sirpa Aalto)



3§ Esitykseen liittyvät dokumentit ovat nähtävissä tutkimusneuvoston Teams -työtilassa.

Ks. myös yliopiston ohjeet Patio-intranetissä: *Palvelut ja ohjeet/Henkilöstö/Rekrytointi: Palvelukortit "Rekrytointiohje" ja "Professorin rekrytointi"*.

### **3.1 Nimitysesitys Tenure track -tehtävään Associate Professor in Computational Mathematics, with emphasis on Inverse Problems (tenure-eteneminen, LuTK)**

Tehtävä:

The Faculty of Sciences of the University of Oulu is inviting an application from Dr. Andreas Hauptmann for advancement from Assistant to Associate Professor's level. Dr. Hauptmann is currently an Assistant Professor (tenure track) in the pertinent field since January 2019, and he is now to be evaluated for an Associate Professor's position.

The position is located at the Research Unit of Mathematical Sciences. The Research Unit is a partner in one Finnish Centre of Excellence (CoE) in research, funded by the Academy of Finland: *CoE in Inverse Modelling and Imaging* (<https://wiki.helsinki.fi/display/inverse/Home>). The Research Unit has also a leading role in the *Profi5/HiDyn project*, funded by the Academy of Finland, which consists of interdisciplinary study groups from several research units and various Faculties at the University of Oulu (<https://www.oulu.fi/fi/dynamic-data-modelling>).

#### **Subject field and description**

*Computational Mathematics, with emphasis on Inverse Problems.* It is expected, that the person in the position will strengthen the activities in a key focus area of the Research Unit, also associated with both CoE and Profi5/HiDyn, broadly targeted to development of new computationally efficient and practical data analytic methods and their applications in physical sciences, life sciences and engineering in dynamic and high-dimensional settings.



Matemaattisten tieteiden tutkimusyksikössä Assistant Professor Andreas Hauptmann on edennyt tenure track -urallaan ja ylittää assistant-tason edellytykset. Hänet arvioidaan associate professor -tasolle tehtävänänsä “Computational Mathematics, with emphasis on Inverse Problems”.

**Andreas Hauptmann** on väitellyt Helsingin yliopistosta v. 2017 alanaan soveltava matematiikka. Hänen hakemansa dosentuurin (Medical Imaging: Image Reconstruction, LTK, Oulun yliopisto) arviointi on käynnissä. Hauptmann työskentelee tällä hetkellä akatemiattutkijana (rahoituskausi 2021–2026) Oulun yliopistossa matemaattisten tieteiden tutkimusyksikössä. Hän aloitti vuonna 2019 samassa yksikössä Assistant Professor -tasolla. Sitä ennen hän toimi nimikkeellä Research Associate University Collegessa Lontoossa (*Development of novel learned image reconstruction for 3D PAT imaging*) ja väitöskirjatutkijana Helsingin yliopistossa (2015–2017).

Hauptmann on saanut Suomen Akatemialta akatemiattutkijan rahoituksen (2021–2026). Hän on ollut mukana Suomen Akatemian huippuyksikössä (Centre of Excellence in Inverse Modelling and Imaging, Partner PI, rahoitus 2018–2020) sekä toisessa Suomen Akatemian rahoittamassa projektissa (Tandem Forest Values II, Partner PI, Project title: *Sawing Optimization via Deep Learning and Multi-instrument Imaging*, 2018–2025).

Hauptmannilla on ollut hakemuksen jättövaiheessa 34 julkaistua ja julkaisuun hyväksyttyä vertaisarvioitua tieteellistä artikkelia. Hän on osallistunut lukuisiin tieteellisiin konferensseihin ja toiminut kolmessa kutsuttuna puhujana.

Hauptmannilla on tällä hetkellä ohjauksessa kolme post doc -tutkijaa, 2 väitöskirjatutkijaa ja 2 maisterivaiheen opiskelijaa. Hän on ohjannut jo 2 maisterivaiheen opiskelijaa University College Londonissa.

Hauptmann on opettanut Oulun yliopistossa LTK:ssa ja LuTK:ssa eri kursseilla ja lisäksi hän on avustanut opetuksessa University College Londonissa ja Helsingin yliopistossa.

Hauptmann on palkittu väitöskirjastaan vuonna 2017 (Finnish Inverse Prize, Finnish Inverse Problems Society). Hän on toiminut jo erilaisissa akateemisissa vastuutehtävissä kuten vertaisarvioijana, alansa erikoisjulkaisun toimittajana, apurahojen arvioijana (Hollanti) sekä tutkimusseminaarien järjestäjänä.



Näyteluento järjestettiin 31.1.2022 lääketieteellisessä tiedekunnassa, ja Hauptmann arvioitiin siinä arvosanalla 4/5.

Asiantuntijoina toimivat:

1. Professori Erkki Somersalo, Case Western Reserve University (USA)
2. Professori Gitta Kutyniok, Ludwig Maximilian University of Munich (Saksa)
3. Professori Otmar Scherzer, University of Vienna (Itävalta)

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Esitettävillä asiantuntijoilla ei ole yhteisjulkaisuja arvioitavan kanssa. Arvioinnit suoritettiin 25.1.2022 mennessä.

Kaikki asiantuntijat antoivat Hauptmannille tieteellisen toiminnan ja yleisarvosanan arvioksi 6/5+/6 (erinomainen – poikkeuksellisen hyvä). Tieteellisen toiminnan keskiarvo oli 5,33 ja yleisarvosanan 5,66.

Valmisteluryhmä totesi, että asiantuntijoiden arviot Hauptmannista ovat positiiviset ja että tieteellinen toiminta ja yleisarvosana täyttävät tason vaihtumisen edellytykset. Hakemusasiakirjojen sekä asiantuntijoiden antamien lausuntojen perusteella valmisteluryhmä esittää Andreas Hauptmannia nimitettäväksi tehtävään Associate Professor Position in *Computational Mathematics, with emphasis on Inverse Problems*. Dekaanin Maarit Järvenpää puoltaa nimitysesitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto hyväksyi esityksen ja totesi Andreas Hauptmannin kelpoiseksi tehtävään Associate Professor Position in *Computational Mathematics, with emphasis on Inverse Problems*.

Mikko Sillanpää ei osallistunut kohdan 3.1 keskusteluun eikä päätöksentekoon.



### **3.2 Nimitysesitys: The Position Of Professor Or Tenure Track Assistant Or Associate Professor In Socio-Environmental Sustainability, Saima ID Number: 11342 (Profi 6)**

Tehtävä:

We invite applications from outstanding candidates with strong academic background in social sciences and humanities or environmental sciences, for example in anthropology, education, environmental humanities, human geography, political sciences, sociology, or other relevant fields. We are especially looking for people with transdisciplinary research background and with interest in pursuing work across disciplinary boundaries. While the specific fields and research approaches are open, for the socio-environmental sustainability position we are looking for a scholar conversant in contemporary issues around current ecological, political, social and cultural challenges for the global sustainability, with the special focus on Arctic region and its peoples.

The main duties are to:

Develop and sustain research, scholarly and creative activities leading to academic publications and public-facing outreach initiatives

Establish transdisciplinary research partnerships in Finland and internationally

Collaborate with the relevant faculties at the University of Oulu to further the aims of Biodiverse Anthropocenes

Participate in national and international scientific organizations

Participate in administrative tasks related to the position at the faculties and the university

Plan and provide undergraduate and graduate level courses

Supervise undergraduate and graduate students in research projects”

Haku päättyi 30.6.2021 ja hakemuksia tuli 70, joista 69 hakijaa täytti pätevyysvaatimuksen. Näistä valittiin yhdeksän hakijaa jatsoon:

- PhD Karen Malone, Swinburne University of Technology (applied for Professor level)
- PhD Laura Verbrugge, Aalto yliopisto (Assistant Professor level)



- PhD Élise Lépy, Oulun yliopisto (Assistant Professor level)
- PhD Thora Herrmann, Helmholtz-Centre for Environmental Research (Professor level)
- PhD Sini Pauliina Rautio, Oulun yliopisto (Professor level)
- PhD Simo Sarkki, Oulun yliopisto (Assistant Professor level)
- PhD Sean Paul Alcide Desjardins, University of Groningen (Assistant Professor level)
- PhD Laura Siragusa, Oulun yliopisto (Associate Professor level)
- PhD Vincent Ialenti, George Washington University (Assistant Professor level)

Valinta perustui hakijoiden tieteellisiin ja opetuksellisiin ansioihin, akateemiseen ja yhteiskunnalliseen merkittävyyteen, ulkopuolisen rahoituksen hankintaan sekä heidän sopivuuteensa teemaan nähden.

Seuraavat asiantuntijat arvioivat kandidaatit:

1. Professor Henrike Rau, The Ludwig-Maximilians University of Munich (Saksa)
2. Professor Marc Brightman, University of Bologna (Italia)
3. Professor Cecilia Åsberg, Linköping University (Ruotsi)
4. Professor Arjen E. J. Wals, Wageningen University (Hollanti)

Arvointi suoritettiin 26.10.-6.12.2021. Arvioinnissa tasolle 5-6 ylsivät: Desjardins, Herrmann, Malone, Rautio, Siragusa, Verbrugge, Ialenti. Heidät kutsuttiin haastatteluun, joka pidettiin 11.2.2022. Desjardins veti hakemuksensa pois ennen haastattelua 9.2.2022.

**Karen Malone:**

Työ: Professor of Environmental Sustainability and Childhood Studies at the Swinburne University of Technology since 2019.

Aikaisempi kokemus:



- Professor of Sustainability Research (1/2016 – 12/2018) and as Professor of Environmental Education and Childhood Studies (1/2011 – 12/2015) at Western Sydney University
- Associate Professor of Social Science (6/2016-12/2010) at University of Wollongong
- Associate Professor/Senior Research Fellow (6/2004 – 5/2005), Head of School Education (6/2003 – 4/2004) and Associate Professor of Science and Environmental Studies (1/2003 – 9/2003) at RMIT University,
- Senior Lecturer (1/1999 – 12/2002) at Monash University

Tutkimus: As her fields of research, she lists Childhood Studies, Ecological Pedagogies, New Materialist Theorising, Posthumanism, Environmental Sustainability, Geography, Environmental Humanities, Anthropocene, and Human-Animal Relations.

Väitös: 1997, Deakin University.

Scientific: KA 5,8

Overall: KA 5,8

### **Sini Pauliina Rautio:**

Työ: Senior Research Fellow at the University of Oulu since 1/2018. Her main responsibilities have been leading a research group, being a PI of funded projects, applying for external funding, developing PhD studies in the faculty, teaching PhD, undergraduate and graduate courses and leading an MA-thesis seminar.

Aikaisempi kokemus: Previously, she has worked as a post-doctoral research fellow, researcher and teacher at the University of Oulu (11/2006 – 12/2014 and 1/2015 – 1/2018) and the University of Helsinki (11/2011 – 8/2015).

Tutkimus: Her research fields are Education and Human-animal studies.

Väitös: 2010, Oulun yliopisto

Scientific: KA 5,3

Overall: KA 5,5

### **Laura Siragusa:**

Työ: Coordinator at the University of Oulu (since 2/2021, 50%) and as a Senior Researcher (9/2019-, currently 50%), funded by Kone Foundation.

Aikaisempi kokemus:

- University Researcher (9/2019 – 8/2019) at the University of Helsinki
- post-doctoral researcher (1/2015 – 8/2017) and a teaching fellow (1/2017 – 6/2017) at the University of Aberdeen
- post-doctoral researcher (1/2013-1/2015) at University of Tartu.

Tutkimus: Her research fields are Anthropology, Environmental Humanities, and Indigenous Studies.

Väitös: 2013, University of Aberdeen.

Scientific: KA 5,0

Overall: KA 5,3

### **Thora Herrmann:**

Työ: Deputy Head of Department and Senior Scientist at Helmholtz Centre for Environmental Research 2021-.

Aikaisempi kokemus:

- Scientific Project Leader (9/2020 – 12/2020) at the Institute of Advanced Sustainability Studies IASS
- Tenured Associate Professor (6/2011 – 8/2020) and Assistant Professor and Canada Research Chair (9/2005 – 5/2011) at Université de Montréal
- Associate Expert (10/2004 – 8/2005) at the United Nations.



Tutkimus: place-based indigenous knowledge and identity and the impacts of socio-environmental and climate change on social-ecological systems in the Arctic and polar regions using Participatory Action Research, Citizen Science, art-based methods and interactive mapping for biodiversity conservation.

Väitös: 2004, University of Oxford

Scientific: KA 5,5

Overall: KA 5,3

### **Laura Verbrugge:**

Työ: post-doctoral researcher at Aalto University since 6/2020.

Aikaisempi kokemus:

- post-doctoral researcher, University of Helsinki (12/2018 – 4/2021)
- post-doctoral researcher, University of Twente (12/2017 – 12/2019)
- post-doctoral researcher, Radboud University (4/2014 – 12/2017).

Tutkimus: She is an environmental social scientist and studies human-environment interactions within the context of biological invasions and changing landscapes.

Väitös: 2014 Radboud University (Hollanti)

Scientific: KA 5,0

Overall: KA 5,0

### **Vincent Ialenti:**

Työ: Assistant Research Professor (2019-) at George Washington University.

Aikaisempi kokemus:



- post-doctoral fellow (9/2020 – 8/2021) at University of British Columbia and George Washington University (2018-2019).

Tutkimus: His research field is Science and Technology Studies (Anthropology).

Väitös: 2017, Cornell University.

Scientific: KA 5,0

Overall: KA 4,5

Valmisteluryhmä esittää tehtävään *Professor or Tenure track Assistant or Associate Professor in Socio-Environmental Sustainability* nimitettäväksi

1. Thora Herrmann (tasolle Full Professor, HuTK)

Hänen kieltäytymisensä varalle:

2. Sini Pauliina Rautio (tasolle Full Professor, KTK)
3. Karen Malone (tasolle Full Professor, KTK)
4. Laura Siragusa (tasolle Associate Professor, HuTK)

Talentin tutkimusalan ei katsottu istuvan yliopiston profiiliin, joten häntä ei sijoitettu nimitysesitykseen.

Valmisteluryhmä perustelu päätöstään seuraavasti:

Thora Hermannilla on vahva ja monipuolinen osaaminen, joka sopii teemaan (socio-environmental sustainability) erinomaisesti. Hänen tutkimuksensa ja suunnitelmiansa katsottiin tukevan teeman tavoitteita. Hän oli vahva kandidaatti kaikilla arvioituilla osa-alueilla. Hänen arviointinsa ja sijoituksensa olivat korkeimpien joukossa. Hänen vahvuuksiaan olivat tieteellinen toiminta, kansainvälinen yhteistyö ja kyky hankkia ulkopuolista rahoitusta samoin kuin hänen kokemuksensa tutkimusryhmän johtamisesta ja siteiden luominen yliopiston ulkopuolisten tahojen kanssa. Perustuen Thora Hermannin profiiliin, arviointeihin ja suunnitelmiin häntä



pidettiin ehdokkaana, joka vastaa parhaiten tehtävän kuvausta ja valintakriteerejä professorin tehtävään.

Profi6 ohjausryhmä on hyväksynyt nimitysesityksen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto hyväksyi esityksen ja totesi Thora Herrmannin kelpoiseksi tehtävään *Professor or Tenure track Assistant or Associate Professor in Socio-Environmental Sustainability* tasolle Full Professor. Lisäksi kelpoisiksi tehtävään todettiin Sini Pauliina Rautio (tasolle Full Professor), Karen Malone (tasolle Full Professor) ja Laura Siragusa (tasolle Associate Professor).

Roger Norum ja Juha Tuunainen eivät osallistunut kohdan 3.2 keskusteluun eikä päätöksentekoon.

### **3.3 Nimitysesitys: The Position Of Professor Or Tenure Track Assistant Or Associate Professor In Transdisciplinary Human-Environment Relations, Saima ID Number: 11344 (Profi 6)**

Tehtävä:

We invite applications from candidates who have strong research skills in environment and society, and who are interested in pursuing work across disciplinary boundaries. While the specific fields and research approaches are open, for this position we are looking for a scholar conversant in issues and frameworks linked to global and regional environmental change and biodiversity loss. These could include (but are not limited to): environmental humanities, animal studies or human-animal relationships, human-environment interaction from prehistory to the present, environmental ethics, political ecology, or STS. This is an inherently



transdisciplinary position and as such the successful candidate may be institutionally based in more than one discipline or faculty.

The successful candidate is expected to design and develop a vigorous research program, conceptualize, and write proposals for external funding, publish scholarly work, teach graduate and undergraduate courses, and advise graduate and undergraduate students.

The position's primary duties are to:

- Develop and sustain research, scholarly and creative activities leading to academic publications and public-facing outreach initiatives
- Establish transdisciplinary research partnerships in Finland and internationally
- Collaborate with programme leaders to further the aims of Biodiverse Anthropocenes
- Participate in administrative (e.g. university or faculty level) service duties
- Take part in national and international academic networks and organizations
- Design and teach undergraduate and graduate level courses
- Supervise undergraduate and graduate students"

What we expect

Our tenure track (assistant or associate professor) is positioned for exceptionally talented researchers with a high potential to advance in their careers. The professor position is targeted for experienced and highly qualified candidates who have already advanced in their careers.

You should hold a Ph.D. in a relevant field (humanities, social science, or natural sciences). You should have a transdisciplinary orientation, with work anchored in approaches from across the social, natural sciences and/or humanities (in the wider sense) that investigate aspects of environmental change and biodiversity crisis. Excellent written and interpersonal communication skills are necessary. The working language of the Biodiverse Anthropocenes programme is English.

Haku päättyi 30.6.2021 ja hakijoita oli 79. Hakijoista kahdeksan valittiin jatsoon:

- PhD William San Martin, Worcester Polytechnic Institute (applied at the Assistant Professor level)
- PhD Olga Cielemecka, University of Turku (Assistant Professor level)
- PhD Laura Verbrugge, Aalto University (Assistant Professor level)



- PhD Élise Lépy, University of Oulu (Assistant Professor level)
- PhD Sean Paul Alcide Desjardins, University of Groningen (Assistant Professor level)
- PhD Nora Charlotta Fagerholm, University of Turku (Associate Professor level)
- PhD Anna Krzywoszynska, University of Sheffield (Associate Professor level)
- PhD Alessandro Rippa, Rachel Carson Center for Environment and Society (Associate Professor level)

Valinta perustui hakijoiden tieteellisiin ja opetuksellisiin ansioihin, akateemiseen ja yhteiskunnalliseen merkittävyyteen, ulkopuolisen rahoituksen hankintaan sekä heidän sopivuuteensa teemaan nähden.

Asiantuntija-arvioitsijoina toimivat:

1. Professor Graham Huggan, University of Leeds (UK)
2. Professor Simone Abram, Durham University (UK)
3. Professor Cymene Howe, Rice University (USA)
4. Associate Professor Andrea Gaynor, University of Western Australia (Australia)

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnistamiseksi myös arvioitava sai arvioijat tietoonsa jo etukäteen. Arvioinnit toteutettiin 22.10.-6.12.2021.

Arviointien perusteella haastatteluun kutsuttiin San Martin, Cielemecka, Verbrugge, Desjardins, Krzywoszynska and Rippa. Desjardins veti pois hakemuksensa ennen haastattelua. Haastattelut tehtiin 14.2.2022.

**William San Martin:**



Työ: Assistant Teaching Professor at Worcester Poly-technic Institute since 8/2018.

Aikaisempi kokemus:

- Research Fellow in Rachel Carson Center for Environment & Society, Ludwig-Maximilians-Universität München (1/2021–6/2021)
- Massachusetts Institute of Technology as a Visiting Scholar (2018–2019) and a Postdoctoral Associate (2017–2018).

Tutkimus: “Global Biogeochemical Cycles, Inequalities and Governance in the Anthropocene”

Väitös: 2017 from the University of California.

Scientific: KA 4,6

Overall: KA 4,6

### **Olga Cielemecka:**

Työ: Postdoctoral Researcher at the University of Turku (since 1/2019).

Aikaisempi kokemus:

- Postdoctoral Researcher in Linköping University (12/2015–12/2017).

Tutkimus: Białowieża Forest and her planned research project “Offshore”.

Väitös: 2015, University of Warsaw.

Scientific: KA 5,3

Overall: KA 5,4



**Laura Verbrugge:**

Työ: Postdoctoral Researcher at Aalto University (since 6/2020).

Aikaisempi kokemus:

- Postdoctoral Researcher also in the University of Helsinki (12/2018 – 4/2021)
- University of Twente (12/2017 – 12/2019)
- Radboud University (4/2014–12/2017).

Tutkimus: an environmental social scientist who studies human-environment interactions within the context of biological invasions and changing landscapes.

Väitös: 2014, Radboud University.

Scientific: KA 4,9

Overall: KA 4,6

**Anna Krzywoszynska:**

Työ: employed by the University of Sheffield as a Faculty of Social Sciences Research Fellow (since 2/2019)

Aikaisempi kokemus:

- Leverhulme Early Career Research Fellow (2/2016–1/2019)



- Post-doctoral Research Associate at the Durham University (4/2012–12/2015).

Tutkimus: environmental social science, human geography, environmental humanities, science and technology studies and rural sociology.

Väitös: 2012, University of Sheffield.

Scientific: KA 5,4

Overall: KA 5,4

### **Alessandro Rippa:**

Työ: Freigeist-Fellow and Project Director in Rachel Carson Center for Environment and Society (since 9/2020). He has a position of Associate Professor of Chinese Studies in Tallinn University (since 2019, currently on leave).

Aikaisempi kokemus:

- Postdoctoral Fellow at the University of Colorado (2018–2019)
- Postdoctoral Fellow, Ludwig Maximilian University of Munich (2015 – 2018).

Tutkimus: anthropology, political ecology and Science and Technology Studies. He explores theoretical and empirical convergences of infrastructure development, human-environment relations and social change in China.

Väitös: 2015, University of Aberdeen.

Scientific: KA 5,0

Overall: KA 4,9

Valmisteluryhmä esittää valittavaksi tehtävään *Professor Or Tenure Track Assistant Or Associate Professor In Transdisciplinary Human-Environment Relations*



1. Alessandro Rippa (tasolle Associate Professor, HuTK)

Hänen kieltäytymisensä varalle

2. Anna Krzywoszynska (tasolle Associate Professor, HuTK/LuTK)
3. Laura Verbrugge (tasolle Assistant Professor, HuTK)
4. Olga Cielemecka (tasolle Assistant Professor, HuTK)

William San Martinia pidettiin pätevänä ehdokkaana, mutta hän ei yltänyt arvioinneissa yhtä korkealle tasolle kuin muut ehdokkaat, joten häntä ei listattu nimitysesitykseen.

Valmisteluryhmä perustelee päätöstään seuraavasti:

Alessandro Rippa on erinomainen ja monipuolinen kyky, joka sopii ihmisen-ympäristö-teemaan ja Biodiverse Anthropocene-tutkimusohjelmaan. Hänen tutkimuksensa ja suunnitelmien katsottiin tukevan tutkimusohjelman tavoitteita parhaiten. Lisäksi hänen vahvuuksiaan ovat todistetusti kyky hankkia kilpailtua ulkopuolista rahoitusta, johtaa tutkimusryhmää ja pitää yllä kansainvälisiä yhteistyöverkostoja. Perustuen Alessandro Rippaan tutkimusprofiiliin, arviointeihin ja suunnitelmiin häntä pidettiin parhaana ehdokkaana vastaamaan tehtävänkuvaa ja valintakriteerejä Associate Professor -tehtävään.

Profi6 ohjausryhmä on hyväksynyt nimitysesityksen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto hyväksyi esityksen ja totesi Alessandro Rippaan kelpoiseksi tehtävään *Transdisciplinary Human-Environment Relations*

tasolle Associate Professor. Lisäksi kelpoiseksi todettiin Anna Krzywoszynska (tasolle Associate Professor), Laura Verbrugge (tasolle Assistant Professor) ja Olga Cielemecka (tasolle Assistant Professor).

Roger Norum ei osallistunut kohdan 3.3 keskusteluun eikä päätöksentekoon.



#### **4§ Professorinimitysten asiantuntijoiden hyväksyminen** (esittelijä Sirpa Aalto)

*4§ Esitykseen liittyvät dokumentit ovat nähtävissä tutkimusneuvoston Teams -työtilassa.*

*Ks. myös yliopiston ohjeet Patio-intranetissä: Palvelut ja ohjeet/Henkilöstö/Rekrytointi: Palvelukortit ”Rekrytointiohje” ja ”Professorin rekrytointi”.*

#### **4.1 Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Professor in Materials Physics (tenure-tason nosto, LuTK)**

Tehtävä:

The Faculty of Science of the University of Oulu is inviting an application from Dr. Wei Cao for advancement from associate professor to professor level. Dr. Cao is currently Associate Professor (tenure track) in the pertinent field.

The position is located at the Nano and Molecular Systems Research Unit (NANOMO) in the Faculty of Science of the University of Oulu. The field of the professor is Materials Physics.

It is expected that the person in the position will focus on physical mechanisms of advanced materials through cutting-edge characterizations in



connection to theoretical understanding. Synchrotron radiation and steel research are emphasized as fields part of the research in the position.

Scientific excellence in the field of the position is expected. The position is expected to enhance the international, multidisciplinary and intersectorial network of NANOMO and to support and develop NANOMO's internal strengths as research unit.

Associate Professor Wei Cao on edennyt tenure track -tehtävässään ja arvioidaan Full Professor -tasolle.

**Wei Cao** on väitellyt vuonna 2010 Fribourgin yliopistosta (Sveitsi). Hän on saanut materiaalfysiikan dosentuurin Oulun yliopistosta vuonna 2012. Hän toimii tällä hetkellä Associate Professor -tehtävässä Luonnontieteiden tiedekunnassa. Tätä ennen hän on ollut Oulun yliopistossa tutkijana (2017–2019), osa-aikaisena professorina Anhui Polytechnic Universityssa (Kiina, 2017–2020), Post doc -tutkijana Oulussa (2012–2016) ja Kanadassa Saskatchewanin yliopistossa (2010–2011), tutkimus- ja opetusassistenttina Fribourgin yliopistossa (2006–2010).

Wei Cao on saanut vuonna 2021 arvostetun ERC Consolidator Grant -rahoituksen tutkimukselleen, jonka arvo on 2 M€. Sitä ennen hän on saanut Business Finlandilta ja EU EIT Rawmaterials -rahoitusta.

Caolla on tällä hetkellä 145 vertaisarvioitua artikkelia. Hänellä on yhteispäätentteja kollegoidensa kanssa.

Cao ohjaa tällä hetkellä seitsemää post doc -tutkijaa ja kahta väitöskirjatutkijaa. Hänen ohjauksessaan on valmistunut yksi väitöstutkija (2018), ja hän on ollut toisen jo väitelleen tutkijan toisena ohjaajana (2021). Cao on ohjannut seitsemän maisterivaiheen opiskelijaa. Lisäksi hän on toiminut yhdeksän vierailevan tutkijan ohjaajana.



Cao on opettanut alansa kursseja Oulun yliopistossa vuodesta 2012 lähtien. Hänet on palkittu 2017 ja 2018 WMZ-nanopintayhtiön kautta (Runar Bäckström Innovation Award). Hän on toiminut lukuisissa alansa julkaisukanaavissa arvioijana, erikoisnumeron päätoimittajana ja yhden julkaisun apulaispäätoimittajana. Hän on ollut kutsuttuna puhujana kansainvälisessä konferenssissa.

Associate Professor (tenure track) Wei Caon professuurin (LuTK, ala: materiaalfysiikka) arviointiin liittyen valmisteluryhmä esittää seuraavia asiantuntijoita toteuttamaan tehtävän täyttöön kuuluvan kandidaatin akateemisen arvioinnin:

1. Prof. Susan Schorr, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (Saksa)
2. Prof. Stacey Sorensen, Lund University (Ruotsi)
3. Prof. Hannu Häkkinen, Jyväskylän yliopisto

Varalle esitetään:

4. Prof. Anders Hellman, Chalmers University (Ruotsi)
5. Prof. Karoliina Honkala, Jyväskylän yliopisto

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnistamiseksi myös arvioitava sai arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

**Päätösesitys:** Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi asiantuntijat esityksen mukaisesti.

Mikko Sillanpää ei osallistunut kohdan 4.1 keskusteluun eikä päätöksentekoon.



#### **4.2 Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Joint Professorship in Technologies for Autonomous Manufacturing (Yhteisprofessori TTK, TSTK, VTT)**

Tehtävä:

The position is for a five-year period and is located in the Faculty of Technology / Faculty of Information Technology and Electrical Engineering (50 %) <http://www.oulu.fi/en> and VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. (50 %) [www.vttresearch.com](http://www.vttresearch.com). The employer will be the University of Oulu.

The home faculty at the University of Oulu will be decided based on the expertise of the applicant. At the Faculty of Technology, the position would be located in the Intelligent Machines and Systems Research unit (<https://www.oulu.fi/intelligent/>). At the Faculty of Information Technology and Electrical Engineering (<http://www.oulu.fi/itee>), the position would be located at the Biomimetics and Intelligent Systems Group

(<https://www.oulu.fi/en/biomimetics-and-intelligent-systems-group>).

Autonomous Manufacturing is a concept and technology set targeting greater productivity, profitability and efficiency. As such it serves directly the sustainability goals in manufacturing in reducing CO2 emissions, improving energy and material efficiency as well as in following the principles of circular economy and enabling the twin transition.

In line with the strategic objectives of UO and VTT, the candidate is expected to focus on the research of the technologies for autonomous manufacturing. The specific fields of interests could be, but not limited, to



robotics, artificial intelligence and machine learning applications in the manufacturing industry. Also, possible fields of study are Industrial Internet and digital manufacturing (e.g., situational awareness, simulation, analysis, visualization). Understanding of emerging manufacturing technologies and strategies is essential.

We are looking for a visionary research leader with strong interest in the development of next generation autonomous manufacturing technologies. The person should be familiar with the state-of-the-art solutions and real-world constraints in manufacturing industries and multidisciplinary research to generate new innovations and solutions. The candidate should be active in international networks and capable to build national and international research projects and lead them. Proven track record in collaborative research with industrial companies in the field of study is required. The candidate will work closely with research teams in UO and VTT on autonomous manufacturing concepts and advanced technologies with the aim of enhancing sustainable manufacturing.

#### Required Qualifications and Language Proficiency

Qualifications for successful candidate include a doctoral degree in computer science and engineering, electrical, mechanical or automation engineering or a closely associated field; high quality scientific competence proven by publications and other merits; experience in supervising scientific research; ability to give high quality education based on research and supervision of doctoral theses, as well as evidence of international collaboration in his/her field of research. Furthermore, proven track record in acquisition of research funding from multiple sources is required.

The assessment of applicants is based on their scientific publications and other research achievements, teaching experience, pedagogical training and other teaching merits. In addition, the applicant's activity in the scientific community, practical familiarity within the field concerned, and success in acquiring domestic and international research funding, scientific work abroad and other international activities will be included in the assessment. Industrial experience and commercialization of scientific results are strong merits.

The teaching language at the University of Oulu is Finnish. It is also possible to teach in English.



Yhteisprofessuuri automaatiotekniikan alalla, joka jakautuu Oulun yliopiston Teknillisen tiedekunnan ja Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan (50 %) sekä VTT:n (50 %) kesken, on ollut auki, ja haku on päättynyt 31.1.2022. Hakemuksia tuli 11. Valmisteluryhmä valitsi arvioitavaksi seuraavat hakijat perustuen heidän tutkimusalaansa: Mehrsai Afshin, Klimchik Alexandr, Li Shuai, Heikkilä Tapio.

*Joint professorship in Technologies in Autonomous Manufacturing* (TTK ja TSTK yhdessä) yhteisprofessuuriin liittyen valmisteluryhmä esittää seuraavia asiantuntijoita toteuttamaan tehtävän täyttöön kuuluvan kandidaattien akateemisen arvioinnin.

1. Professori Birgit Vogel-Heuser, Technical University of Munich (Saksa)
2. Professori Minna Lanz, Tampereen yliopisto
3. Professori Marco Taisch, Polytechnic University of Milan (Italia)

Varalle esitetään:

4. Professori Joost Duflou, KU Leuven (Belgia)
5. Professori Livan Fratini, University of Palermo (Italia)
6. Professori George Nikolakopoulos, Luleå University of Technology (Ruotsi)
7. Professori Rossi Setchi, Cardiff University (UK)
8. Professori Paulo Leitao, Polytechnic Institute of Bragança (Portugali)

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla.



Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja päätti hyväksyä esitetyt asiantuntijat, mutta pyysi tutkimusneuvoston sihteeriä välittämään tiedekuntien dekaaneille, henkilöstöpäälliköille ja professuurin valmisteluryhmälle tiedoksi seuraavat asiat:

- 1) Vahva suositus on, että valmisteluryhmät suosisivat asiantuntijaesityksissään ensi sijassa Suomen ulkopuolella asuvia asiantuntijoita.
- 2) Asiantuntijoiden esittelyssä tulisi pitäytyä vain yhden mittariston (esim. vain Scopus tai Google scholar) käyttämistä asiantuntijoiden esittelyssä, mikä helpottaisi asiantuntijoiden tarkastelua ja vertailua.

#### **4.3 Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Professor Position in Evolutionary Biology and Genomics (tenure-tason nosto, LuTK)**

Tehtävä:

The Faculty of Science of the University of Oulu is inviting an application from Dr. Heikki Helanterä for advancement from Associate to Full Professor level. Dr. Helanterä is currently Associate Professor (tenure track) in the pertinent field, and he is now to be evaluated for Full Professor position.

Subject field and description

The position is located at the Ecology and Genetics Research Unit in the Faculty of Science of the University of Oulu. The field of the professor is Evolutionary Biology and Genomics



It is expected that the person in the position will focus on evolutionary biology and application of genetic and genomic methods in evolutionary and ecological questions. This includes work on theoretical aspects of evolutionary biology and genetics.

Scientific excellence in the field of the position is expected. The position is expected to enhance the international, multi-disciplinary and intersectorial network of Ecology and Genetics Research Unit and to support and develop unit's internal strengths as research unit.

#### Duties

The professor will be responsible for developing high-quality scientific research that supports and focuses on the research activities in the Unit. He is also expected to be competitive in attracting external research funding, to publish in leading scientific journals, to supervise doctoral students, to be an active member of the international scientific community, and to exhibit academic leadership. In addition to this, teaching, supervising bachelor's and master's theses, as well as some administrative duties are included in the annual 1,612 working hours.

Apulaisprofessori (Associate Professor) Heikki Helanterä on edennyt urallaan ja hänet arvioidaan Full Professor -tasolle tenure track -tehtävässään.

**Heikki Helanterä** on väitellyt 2005 Helsingin yliopistosta. Hän on saanut dosentuurin Helsingin yliopistosta 2009. Hän on toiminut vuodesta 2018 saakka apulaisprofessorina (Associate Professor, tenure track) Ekologian ja genetiikan tutkimusyksikössä (LuTK).

Tätä ennen hän on toiminut tutkijatohtorina 2008–2010 (Helsingin yliopisto/University of Sussex) ja akatemiatutkijana 2010–2015 (Helsingin yliopisto). Hän on ollut vierailevana tutkijana Sheffieldin yliopistossa 2006–2007.

Helanterällä on yli 80 vertaisarvioitua julkaisua. Hän on johtanut vuodesta 2009 alkaen omaa tutkimusryhmää, ensin Helsingissä ja sitten Oulussa. Hän on ohjannut kolmea väitöskirjatutkijaa pääohjaajana ja ollut kolmen



väitöskirjatutkijan toisena ohjaajana. Tällä hetkellä hän ohjaa kahta väitöskirjatutkijaa pääohjaajana ja 7 toisena ohjaajana. Helanterä on ohjannut 8 maisterivaiheen opiskelijaa (4 pääohjaajana, 4 toisena ohjaajana) ja hän toimii tällä hetkellä kolmeen maisterivaiheen opiskelijalle toisena ohjaajana. Hän on toiminut Suomessa kahdessa väitöksessä opponenttina, kolmen esitarkastajana sekä ulkomailla neljän väitöskirjan esitarkastajana, Suomessa kolmen dosentuurin arvioijana ja ulkomailla yhden professuurin asiantuntijana.

Suomen Akatemia – rahoitusten lisäksi Helanterä on saanut mm. Koneen säätiöltä kahdesti tutkimusrahoitusta hankkeisiin. Viimeisimpänä Helanterä on saanut Weisell-säätiöltä rahoitusta ”Ötökkäakatemiaan”, joka on tiede-  
viestinnällinen hanke, jossa tehdään huippututkimusta tutuksi suurelle yleisölle.

Helanterä on opettanut vuodesta 2004 jälkeen lukuisia kursseja ja on tällä hetkellä yksikössään vastuussa genetiikan opettamisesta. Hän on suorittanut yliopistopedagogiikan opinnot (20 ECTS) Helsingin yliopistossa.

Helanterä on toiminut yli 40 tieteellisessä julkaisussa vertaisarvioijana ja toimittanut erikoisnumeroita aikakauskirjoihin. Hän on ollut tieteellisenä asiantuntijana eri maiden tutkimusrahoituksessa päättävissä paneeleissa. Helanterä on toiminut tieteellisten seurojen ja julkaisujen vastuutehtävissä sekä ollut järjestämässä alansa symposiumeja ja konferensseja.

Tehtävänäyttötyöryhmän esitys arvioinnissa käytettävistä asiantuntijoista on seuraava, johon pyydetään tutkimusneuvoston arviota:

1. Professori Jürgen Gadau, University of Münster, Saksa
2. Professori Joan Strassmann, Washington University, USA
3. Professori Niklas Wahlberg, Lund University, Ruotsi

sekä heidän kieltäytymisensä varalle:



1. Professori Deborah Gordon, Stanford University, USA
2. Professori Stuart West, Oxford University, UK
3. Professori Ashleigh Griffin, Oxford University, UK
4. Professori Neil Tsutsui, University of California, Berkeley, USA

Yliopiston kirjasto on tehnyt ehdokkaista bibliometrisen analyysin, jossa myös yhteiset julkaisut Helanterän kanssa on tarkistettu.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esitettyt asiantuntijat esityksen mukaisesti.

Mikko Sillanpää ei osallistunut kohdan 4.3 keskusteluun eikä päätöksentekoon.

#### **4.4 Esitys asiantuntijoiden hyväksymisestä: Professor Or Tenure Track Assistant Or Associate Professor, 6-GESS (Profi6)**

Tehtävä:

We are now looking for an exceptionally talented PROFESSOR OR TENURE TRACK ASSISTANT OR ASSOCIATE PROFESSOR to join the 6G-FSS research programme at the University of Oulu (Finland). The primary duties in this position are to:



- Develop and sustain research, scholarly and creative activities leading to academic publications and public-facing outreach initiatives
- Establish multidisciplinary research collaborations locally, nationally, and internationally
- Apply for national and international competitive research funding
- Work together with programme leaders to further the aims of the 6G-FSS programme
- Take part in national and international networks, companies, and organisations
- Design and teach undergraduate and graduate-level courses
- Supervise undergraduate and graduate students

...

We also expect you to demonstrate how to develop or utilise one or several of the following research topics in the following 6G-FSS subthemes: 6G-FSS1, Citizen-centred health data solutions: Future society calls for a paradigm shift towards sustainable, intelligent citizen-centred proactive and predictive healthcare. The rapid development of digital technologies and data science creates new opportunities for people to take care of their overall well-being and manage their activities based on up-to-date information. In this theme, the research topics include, e.g.:

- Finding new personal health data management approaches (=MyData) to improve a person's health, promote self-care, and improve the generation of new value for health data.
- Investigating the operating models (and regulatory boundaries) in personal data sharing and building people's trust to utilise data-driven, AI-enabled services in a timely and ethically sustainable manner.
- Creating new approaches in developing preventive and predictive, personalised digital processes, business solutions, business models and strategies.
- Evaluating the impact of citizen-generated health data on a person's health, lifestyle, and adherence to self-care and the healthcare systems.

6G-FSS2, Ubiquitous digital care pathways and service models in secure and intelligent environments: The aim is to develop advanced digital care pathways between patients and primary healthcare, hospitals and virtual



healthcare services, which facilitate efficient participation and extended communication with patients and healthcare professionals on different levels with enhanced security, privacy and trust, quality and reliability of various smart environments and digital applications and healthcare services. In this theme, the research topics include, e.g.:

- Using novel digital services for information management of preventive healthcare to improve a person's health, promote self-care, improve efficiency and effectiveness of healthcare, and generate new value.
- Finding new opportunities and outcomes of secure digital care pathways, service models and novel healthcare technology.
- Utilising 5G/6G technologies for information flows in secure, accurate and reliable healthcare systems.

Määräaikaan 13.2.2022 mennessä tehtävään haki 29 henkilöä. Valmisteluryhmä esittää seuraavia asiantuntija-arvioitsijoita tutkimusneuvoston hyväksyttäväksi:

1. Prof. Virginia Dignum, Umeå University, Ruotsi
2. Prof. Arild Faxvaag, NTNU – Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norja
3. Prof. Emil Jovanov, University of Alabama in Huntsville, USA
4. Prof. Fabian Prasser, Berlin Institute of Health and Charité, Saksa

Heidän kieltäytymisensä varalle (aakkosjärjestyksessä):

1. Prof. Maria Teresa Arredondo Waldmeyer, Universidad Politécnica de Madrid, Espanja
2. Prof. Barbara Bokhour, University of Massachusetts Chan Medical School, Worcester, USA
3. Prof. Paul Johannesson, Stockholm University, Ruotsi
4. Prof. Kansanen, Kimmo NTNU – Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norja



5. Prof. Sabine Koch, Karolinska Institutet, Stockholm, Ruotsi
6. Prof. Elmar Kotter, Freiburg University Medical Center, Saksa
7. Prof. Rema Padman, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA
8. Prof. Barbara Prainsack, Universität Wien, Vienna, Itävalta
9. Prof. Sylvia Thun, Charité Universitätsmedizin Berlin, Saksa

Kirjaston tekemän bibliometrisen analyysin mukaan hakijoilla ei ole yhteisiä julkaisuja esitettyjen arvioitsijoiden kanssa.

**Päätösesitys:** Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

**Päätös:** Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esitettyt asiantuntijat.

Heli Jantunen ei osallistunut kohdan 4.4 keskusteluun eikä päätöksentekoon.

## **5§ Tutkijan vastuullinen arviointi** (esittelijä Miki Kallio)

Oulun yliopiston Tutkijan vastuullisen arvioinnin työryhmä on saanut työnsä päätökseen. Miki Kallio esittelee työryhmän ehdotuksen tutkijan vastuullisen arvioinnin linjauksesta Oulun yliopistolle. (Liite 5.1§)

**Päätösesitys:** Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta. Miki Kallio pyytää yliopistoyhteisöltä kommentteja liittyen tutkijanarviointiin ja tuo asian vielä uudelleen tutkimusneuvoston käsiteltäväksi.



## **6§ Vuosikello**

(esittelijä Sirpa Aalto)

Tutkimusneuvosto keskustele tulevista tehtävistään ja päivittää tarvittaessa vuosikelloa. [Vuosikello](#) on nähtävissä tutkimusneuvoston työtilassa.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto päivittää vuosikelloa.

Päätös: Tutkimusneuvosto päivitti vuosikelloa.

## **7§ Muut asiat**

(esittelijä Sirpa Aalto)

### **7.1 Tutkimusneuvoston seuraava kokous**

Päätösesitys: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on **29.4.2022 klo 10–12**. Paikka tarkentuu lähempänä kokousajankohtaa.

Päätös: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on **29.4.2022 klo 10–12**. Kokous pidetään kampuksella.

### **7.2 Muut asiat**

## **8§ Kokouksen päättäminen**

Taina Pihlajaniemi  
puheenjohtaja

Sirpa Aalto  
sihteeri



Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti UniOulu Sign-järjestelmällä  
This document has been electronically signed using UniOulu Sign

Päiväys / Date: 22.03.2022 08:01:05 (UTC +0200)

**Oulun yliopisto**  
**Sirpa Aalto**

Organisaation varmentama (UniOulu käyttäjätunnus)  
Certified by organization (UniOulu user account)  
*Certified by organization*

Päiväys / Date: 22.03.2022 17:35:35 (UTC +0200)

**Oulun yliopisto**  
**Taina Pihlajaniemi**

Organisaation varmentama (UniOulu käyttäjätunnus)  
Certified by organization (UniOulu user account)  
*Certified by organization*