



Tutkimusneuvoston kokous 10/2024

Aika 17.12.2024 klo 10.15–12.25
Paikka LO131

Tutkimusneuvoston jäsenet:

tutkimusrehtori Taina Pihlajaniemi, puheenjohtaja

professori Heli Jantunen

professori Juhani Junttila

professori Sanna Järvelä

~~professori Juha Pekka Lunkka~~

professori Aki Manninen

associate professor Roger Norum

professori Mikko Sillanpää

professori Juha Tuunainen

~~väitöskirjatutkija Jarkko Impola~~, väitöskirjatutkija Seevali Nishantha Beligalage

Muut:

hallinnollinen koordinaattori Mari Katvala, sihteeri

Oulun yliopisto

PL 8000

90014 Oulun yliopisto

oulu.yliopisto @ oulu.fi

Puh 0294 480 000

Fax 08 344 064

www.oulu.fi

1§ Avaus: Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

(esittelijä Mari Katvala)

Kutsu kokoukseen ja esityslista liitteineen on lähetetty 12.12.2024. 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 Mari Katvala)

Päätösesitys: Esityslista hyväksytään.

Päätös: Esityslista hyväksyttiin.

3§ Tehtävien täyttöjen hyväksyminen – nimitysesitykset

(esittelijä Mari Katvala)

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 Assistant or Associate Professor in Extended Reality Technologies (PROFI 7 HI)

The position has been open externally in the University of Oulu during 8.4.-20.5.2024.

According to the job advertisement, the selection criteria for the position are:

Position

Extended reality (XR) technologies enable interaction in metaverses that coexist with the physical world by modifying the perception and integrating information from multiple concurrent realities, while the fusion of hybrid intelligence further enriches these experiences by seamlessly blending human and artificial intelligence capabilities within these immersive environments.

We seek excellent candidates in virtual reality (VR), augmented reality (AR), mixed reality, and related areas. Merits in interdisciplinary collaboration are highly valued.

The position is placed in the Center for Ubiquitous Computing (UBICOMP), where XR related technology is conducted in the Perception Engineering research group (<https://ubicomp.oulu.fi/research/pe>).

Your upcoming colleagues include HI researchers and Prof. Steven M. LaValle, who has an ERC Advanced Grant related to XR technologies and whose book *Virtual Reality* was recently published by Cambridge University Press.

In this tenure track position, the research topics include, but are not limited to:

- Investigating the integration of human intelligence with artificial intelligence techniques within XR environments to create HI systems that combine the strengths of both human and machine capabilities.
- Designing intuitive interfaces and interaction paradigms that facilitate seamless communication and coordination between human users and AI in immersive environments.
- Examining the role of emotional intelligence in XR environments and exploring how it can foster more engaging and user-friendly interactions.
- Investigating the ethical implications of HI in XR systems and developing frameworks for their responsible design and deployment.
- Developing explainable AI techniques within XR environments to enhance the transparency and trustworthiness of HI systems.
- Exploring potential applications of XR technologies in healthcare and education, particularly focusing on how HI can enhance, for example, healthcare/medical training, patient rehabilitation, and immersive educational experiences.

We expect collaboration with other subthemes of HI. Previous research experience in XR technologies, including virtual reality (VR), augmented reality (AR) and/or mixed reality (MR), is required.

The total number of applications received was 29.

Selection process

The PROFI7 strategic steering group nominated the following recruitment committee to prepare the recruitment:

- Janne Heikkilä, Chair, Professor, Faculty of Information Technology and Electrical Engineering (ITEE)
- Simo Hosio, Associate professor, ITEE
- Hanna Järvenoja, Professor, Faculty of Education and Psychology
- Marja Matinmikko-Blue, Research director, Infotech

OU External members:

- Roope Raisamo, Professor of Human-Technology Interaction, Tampere University
- Tapio Takala, Emeritus Professor of Computer Science, Aalto University

Other members:

- Päivi Rundgren, HR representative
- Satu Kaleva, Coordinator, Secretary

After the application period, the recruitment committee familiarized themselves with the application documents and the publication analyses made by the library of the applicants.

After a thorough evaluation, the committee shortlisted four candidates and submitted their applications for external review. The following two candidates requested consideration for **the Associate Professor position**:

Dr. Simone Grassini, Associate Professor of Psychology, University of Bergen, Norway. Dr. Grassini has a strong research background with a solid trajectory and diverse experience, including involvement in funding activities. His expertise lies in psychology, with a significant focus on the interaction between human cognition and technology-enhanced environments such as VR/AR, and more recently, Human-AI interaction. Currently an Associate Professor at the University of Bergen, Dr. Grassini leads research projects that closely align with the objectives of the HI programme. His PhD thesis, titled "Sense of Presence in Modern Virtual Environments," laid the foundation for his subsequent work, which has concentrated on improving user interaction through cognitive and psychophysiological methods. Notably, he has contributed to the field through studies on VR-mediated training, shedding light on the relationship between presence, emotional intelligence, and learning outcomes.

Dr. Zhihan Lyu, Senior Lecturer, Associate Professor, Uppsala University, Sweden. An Associate Professor at Uppsala University with expertise in multimedia and VR/AR, this researcher and engineer has a strong background in mathematics and computer science. He has extensive experience working on multimedia, virtual reality, and augmented reality projects,

particularly in the application of computer visualization and computer vision. His research spans a broad range of fields, from everyday life to traditional domains like geography, biology, and medicine. Over the years, he has successfully completed several projects across platforms including PC, websites, smartphones, and smart glasses. His research interests include the Metaverse, Digital Twins, Virtual and Augmented Reality, multimedia, 3D visualization, games, graphics, human-computer interaction, software engineering, and IoT. With solid academic training in mathematics, computer science, and virtual reality, along with a strong programming background, his work has garnered high citation impact across various research topics.

The following two candidates wished to be evaluated as **Assistant professor**:



Dr. Matti Pouke, Senior Research Fellow, University of Oulu, Finland. Pouke is a VR researcher with a strong technical background and relevant expertise in XR. He is currently a Senior Research Fellow in the Perception Engineering (PE) research group, co-led by Prof. Steven La-Valle and Prof. Timo Ojala at the Center for Ubiquitous Computing (UBICOMP), within the Faculty of Information Technology and Electrical Engineering (ITEE) at the University of Oulu. With strong international connections and a track record of securing competitive funding, he recently completed an Academy of Finland Postdoctoral Researcher Project and is now funded by Prof. La-Valle's ERC Advanced Grant, "ILLUSIVE - Foundations of Perception Engineering." Pouke holds a PhD in Information Processing Science, with his 2015 dissertation titled "Augmented Virtuality: Transforming Real Human Activity Into Virtual Environments," where he investigated the use of machine learning techniques to capture and simulate human activity in virtual environments.

Dr. Florian Weidner, Senior Research Associate at Lancaster University, UK. Currently a Senior Research Associate at Lancaster University, UK, he explores the intersection of gaze, ubiquitous computing, and extended reality (XR). In addition to supervising and advising PhD students, he actively supports grant writing efforts. His PhD research centered on spatial augmented reality dashboards in cars, where he developed a driving simulator to investigate user behavior and interaction in (semi-)autonomous driving contexts. Since completing his PhD, his work has focused on social XR and gaze behavior, with notable research in gaze and haptics in XR and virtual worlds. He has published in prestigious conferences such as CHI, VRST, 3DUI, and ISMAR, and has secured external funding, primarily from foundations and national sources. He is a strong candidate for an assistant professor position.

The committee decided to invite the following experts to carry out the evaluations. These external academic assessments aimed to provide field-specific insights into the applicants' academic merits in relation to the requirements of the open position.

Professor Mark Billinghurst is a distinguished scholar in the field of human-computer interaction, affiliated with the University of South Australia. His research program is focused on investigating the intersection of virtual and real environments, with particular emphasis on

the development of innovative computer interfaces. His contributions to the literature, as evidenced by his extensive publications in areas such as wearable computing, augmented reality, and mobile interfaces, have significantly advanced the understanding of human-computer interaction and its potential applications.

Professor Victoria Interrante. Interrante's research focuses on applying insights from visual perception and cognition to the development of more effective virtual reality experiences and the more effective communication of complex information through visual imagery. In this work, she has enjoyed collaborating with colleagues in a wide variety of fields, including architectural design, psychology, engineering and medicine. Interrante is Director of Graduate Studies for Cognitive Science.

Professor Hirokazu Kato is a leading expert in pattern recognition and computer vision, affiliated with the Nara Institute of Science and Technology (NAIST) in Japan. Following his research on these topics, he joined the Human Interface Technology Laboratory (HIT Lab) at the University of Washington in 1998, where he pioneered research in Augmented Reality. This field has remained his primary focus, and his contributions have been recognized with prestigious awards, including the Virtual Reality Technical Achievement Award from IEEE VGTC in 2009 and the Lasting Impact Award at the 11th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality in 2012.

To ensure the integrity of the recruitment process, potential disqualifications arising from shared publications and affiliations were carefully examined using a report generated by the university library's bibliometrics team. Additionally, experts were requested to report any disqualifying factors to the recruitment committee upon receiving candidate details. To maintain transparency and address the risk of disqualification, candidates were also informed of the evaluators prior to the assessment process and were asked to disclose any potential disqualifications based on the provided evaluator names.

The evaluations were conducted between 28.6.- 2.9.2024.

The evaluators were particularly noted to consider the candidates' qualifications in relation to the specific level they were applying for, whether assistant or associate professor.

One candidate, Grassini, received a rating of 5.6/6 (outstanding (6)) in the category of 'scientific activity,' while the others—Pouke, Weidner, and Luy—received ratings of 4.6/6 (excellent (5)). As for overall rating, Dr Pouke reached average of 5/6, Weidner 4.6/6, Grassini 5.3/6, whereas Dr Lyu average for overall rating was 4.3/6.

Candidates ranked against one another; 1st most suitable

Mark Billingham	Hirokazu Kato	Victoria Interrante
1. Simone Grassini	1. Simone Grassini	1. Matti Pouke
2. Zhihan Lyu	2. Florian Weidner	2. Simone Grassini
3. Matti Pouke	3. Matti Pouke	3. Florian Weidner
4. Florian Weidner	4. Zhihan Lyu	4. Zhihan Lyu

Based on the evaluations, the recruitment committee decided in their meeting on 10.9.2024 to invite candidates Pouke, Weidner and Grassini, to be interviewed on 14.10., and to give a research demonstration including vision of how the candidates research can contribute to Hybrid Intelligence research program. Although candidate Luy's research interests covered a broad scope, his application was not entirely convincing, with an overall average rating of 4.3/6, falling short of the required 5-6 range. Additionally, while his research statement emphasized past achievements it lacked a clear vision for future research directions and potential collaborations. Therefore, the recruitment committee decided to exclude the candidate from further consideration.

Evaluation documents and the recruitment committee's numerical summary of the evaluations were sent to the candidates, and they can be found in appendix 7-10.

The third invitee, Dr. Florian Weidner, decided to withdraw his application from the interview process.

Dr. Grassini, applying for Associate Professor level, has been employed by the University of Bergen, Norway, as an Associate Professor of Psychology. In the interview, Dr. Grassini convinced the research committee of his exceptional academic skills and his ability to align his research with the call and Hybrid Intelligence (HI) program themes. His research vision focuses on integrating Hybrid Intelligence to augment human cognition, using Extended Reality (XR) for mental health interventions, cognitive rehabilitation, and sustainability. He also emphasized the role of AI in education and addressed critical ethical concerns related to AI bias and acceptability. Dr. Grassini's research not only aligns seamlessly with the HI themes but also demonstrates strong interdisciplinary skills, stakeholder collaborations, and a clear potential for renewing and advancing the profiling themes of the program. His ongoing studies explore AI creativity, biases in AI-generated

outputs, and the effective use of XR and AI in promoting well-being and fostering sustainable behaviors. He has also conducted studies on AI tools examining their acceptance in educational settings, further showcasing his ability to contribute across disciplines.

Furthermore, Dr. Grassini's leadership in interdisciplinary research and securing research funding has been remarkable. He led a major GreenHealth project in 2022, contributed to significant funding proposals in 2023, and is currently leading new projects aimed at furthering research in XR/AI. He plans to establish an internationally competitive research group, and a leading XR/AI lab focused on psychophysiological studies, with a longterm

ambition to secure substantial funding, including an ERC grant application in 2025.

Dr. Grassini's teaching experience is equally impressive. He has taught and coordinated various courses at the University of Bergen, the University of Stavanger, NTNU, and other institutions, employing innovative methods like. With over 200 hours of pedagogical training, he fosters a growth mindset and commitment to diversity in his teaching.

The other interviewee, Dr. Matti Pouke, applying for Assistant Professor level, is currently a Senior Research Fellow at the University of Oulu research group UBICOMP. Dr. Pouke is a VR researcher with a strong technical background and relevant expertise in XR, actively engaged in both teaching and mentoring doctoral researchers while conducting fundamental research on human perception in virtual environments. His work is centered on employing advanced methods from AI, machine learning (ML), and computational neuroscience to achieve a more precise and comprehensive understanding of human experiences in virtual reality (VR). This approach surpasses the limitations of traditional behavioral measures and survey instruments, providing deeper insights into the complexities of human perception in immersive environments.

Dr. Pouke has demonstrated strong skills in securing research funding and is also a co-PI on a grant from Business Finland and secured additional individual funding. He has contributed to writing multiple successful proposals led by colleagues at the University of Oulu. These accomplishments reflect his strong independent grantwriting abilities.

During the interview, the research committee noted that while the candidate's presentation effectively showcased his research achievements, it lacked the clarity and depth needed to establish a strong connection to the themes of the Hybrid Intelligence research program, especially when compared to the other candidate. His profile was considered the best fit for the technical skills expected in the recruiting UBICOMP research unit. However, despite his impressive background, the committee was concerned about the weaker alignment between his work and the program's objectives, as it is crucial that the candidate's research integrates with the broader goals of the Hybrid Intelligence initiative.

Justifications for selection

Based on the application materials and external evaluations, combined with interviews, and research presentations with candidate's vision and how their work aligns with the goals and scope of the HI research program, **Dr. Simone Grassini, Associate Professor of Psychology at the University of Bergen** is recommended for the position of Associate Professor.

Dr. Matti Pouke, Senior Research Fellow at the University of Oulu, Finland, is proposed as the second choice in case of refusal, as Assistant Professor.

Overall, Dr. Grassini's strong academic background, interdisciplinary research expertise, and strategic vision make him an outstanding candidate



for the tenure-track position. His potential for renewing and advancing research aligns perfectly with the requirements of the profiling themes, and his leadership in securing high-impact research funding further solidifies his ability to contribute significantly to the success of the HI program.

Dr. Grassini's interview successfully convinced the recruiting committee of the candidate's qualifications. His presentation was well-organized, with clear and thoughtful responses, particularly from an academic standpoint. The presentation was mature, modern, and data-driven, showcasing his professionalism. The candidate has a strong and diverse portfolio, and he is exceptionally well-suited for the role. However, because of the background experience and doctoral degree in psychology, his technical expertise is not likely to meet all the expectations of the recruiting UBICOMP research unit, while Matti Pouke's profile was seen as a better fit. Despite the potential issues with technical competence, Dr. Grassini was found to be a stronger candidate when considering his scientific merits, external evaluations, interview, and the good match with the HI program.

Dr. Matti Pouke's research contributions to the HI program, while valuable, were not fully convincing to the committee. His work focuses on fundamental multidisciplinary research in XR applications and the use of AI and neuroscience to enhance human perception and interaction in XR. He emphasized his role as a key researcher in the perception engineering paradigm, his commitment to best practices in research, and his dedication to a permanent career in Oulu, with support from international and local collaborators. However, despite these contributions, the committee felt that his alignment with the core themes of the HI program was not as strong as expected. While Dr. Pouke's engineering expertise in XR and AI is unquestionable, the research committee noted that while the candidate effectively showcased his research achievements, the presentation lacked interdisciplinary approach connecting to the themes of the Hybrid Intelligence research program, especially compared to the other candidate. Though his technical skills were the best fit for the UBICOMP unit, the weaker alignment with the program's interdisciplinary objectives raised concerns. Furthermore, as the UO profiling themes prioritize candidates who support the strategic aim of renewing the University of Oulu's scientific profile, Grassini was considered more suitable.

A description of the selected applicant's competence and merits for the position.

The recruitment committee can confidently state that Dr. Grassini is highly qualified for the position of Associate Professor in Extended Reality Technologies.

Dr. Grassini was highly evaluated by the external experts, validating his qualifications and suitability for the position. His application presented him as a competent and capable professional and the interview further confirmed this. From the perspective of the Hybrid Intelligence program, he presents a perfect fit. His experience and skills align well with the program's objectives, particularly in understanding the interdisciplinary nature of the research, which is critical to the program's success. His ability to work across multiple fields demonstrates a strong capacity for collaboration

and innovation. His presentation was exceptionally well-organized. He provided clear and well-structured responses, particularly from a professional standpoint, which reflects his ability to communicate effectively within academic and research environments. Additionally, his presentation was modern, mature, and supported by relevant data and figures, showcasing his strong analytical abilities. The overall professionalism of his approach and the depth of his responses also speaks to his preparedness and capability.

The committee concluded that Dr. Grassini brings with him a strong and diverse portfolio, demonstrating a breadth of experience that will no doubt contribute positively to the role and the broader goals of Hybrid Intelligence research program. The recruitment committee was particularly impressed by his magnificent research, which highlights his academic excellence and ability to produce high-quality, impactful work. Dr. Grassini has a well-rounded set of skills, a professional performance, and a modern approach. He is a strong candidate for the position due to his ability to navigate the interdisciplinary nature of research.

The committee also recognized Dr. Pouke's versatile skills, achievements, and strong technical expertise. The committee recommend placing him as a reserve candidate for the position of Assistant Professor in Extended Reality Technologies.

Decision of the Strategic Steering Committee

The Strategic Steering Committee discussed the recruitment process conducted by the Recruitment Committee and its proposal for filling the open tenure track position of the Profi 7 Hybrid Intelligence theme. The Strategic Steering Committee, including the dean of the recruiting faculty (ITEE), decided to favor taking the Profi 7 Hybrid Intelligence theme's appointment proposal of an Associate Professor (tenure track) in Extended Reality Technologies and the reserve list into the Research Council's handling as proposed.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Dr. Simone Grassinin nimittämisestä tehtävään Associate Professor in Extended Reality Technologies.

Dr. Matti Pouke hyväksyttiin esityksen mukaisesti varalle Assistant professor tasolle.

3.2 Nimitysesitys: Nuoremman apulaisprofessorin tenure-tehtävä (TST, UBICOMP)

Tehtävän kuvaus ja hakuprosessi on esitetty esityslistan edellisessä kohdassa 3.1. Nimitysesitys: Tenure Track Assistant or Associate Professor in Extended Reality Technologies (PROFI 7 HI).

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan dekaanin esitys Matti Pouken nimittämiseksi tietotekniikan nuoremman apulaisprofessorin tenure-tehtävään viiden vuoden määräajaksi (1.1.2025-31.12.2029)

Hänen tutkimuksensa on keskittynyt virtuaalitodellisuusteknologioihin (VR), erityisesti uskottavien virtuaalisten illuusioiden luomiseen pelimoottoreilla ja niiden havainnoinnin ja kokemuksen mittaamiseen sekä perinteisillä käyttäytymismenetelmillä että uusilla neurotieteiden menetelmillä. Hän on julkaissut vajaat viisikymmentä kansainvälistä vertaisarvioitua alkuperäisjulkaisua, ml. julkaisut alan arvokkaimmassa lehdessä (IEEE Transactions of Visualization and Computer Graphics) ja tärkeimmässä konferenssissa (IEEE VR).

Pouken nimitys vahvistaa UBICOMP-tutkimusyksikön virtuaaliteknologioihin keskittyvää osaamista erityisesti pelimoottorien osalta. Erilaisilla VR-konstruktioilla, esimerkiksi vuorovaikutteisilla virtuaaliympäristöillä, kerätään tutkimusaineistoja ihmisiltä. VRkonstruktiot toteutaan tyypillisesti pelimoottoreilla nuorempien tutkijoiden ja opiskelijoiden toimesta senioritutkijoiden ohjauksessa. Pelimoottorien syvällinen ymmärtäminen mahdollistaa tarvittavan VRkonstruktion suunnittelun ja toteuttamisen valitun tutkimuskysymyksen mukaisesti. Pouke on vastannut VR-konstruktioiden suunnittelun ja kehittämisen ohjaamisesta UBICOMP-tutkimusyksikössä.

Vastikään toteutetussa PROFIT7-tutkimusohjelman tenuretehtävän avoimessa haussa (Varbi ID 2024/158) Pouke todettiin päteväksi nuoremman apulaisprofessorin tenuretehtävään ja sijoitettiin ensimmäiselle varasijalle.

Pouken tehtävä sijoittuu UBICOMP-tutkimusyksikköön.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Dr. Matti Pouken nimittämisestä nuoremman apulaisprofessorin tenure-tehtävään.

3.3 Nimitysesitys: Tenure Track Advancement: Associate Professor in the field of Energy harvesting materials and small self-powered systems (TST, MIC, Bai)

Oulun yliopiston Microelectronics (MIC) -yksikössä Assistant Professor Yang Bai on edennyt tenure track -urallaan ja arvioidaan määräaikaiseen

tehtävään ”Tenure Track Associate Professor in the field of Energy harvesting materials and small self-powered systems”.

Tehtävän valintaperusteista tehtäväkuvauksessa todettiin seuraavaa:

“The position emphasizes research and understanding different functions, e.g., piezoelectric and photoferroelectric, energy harvesting materials, and their schemes and efficiency in various operating conditions. Based on this knowledge, energy-efficient sensors, electronics, and energy harvesters are to be developed aiming for small self-powered systems. The scope of the position also spans low energy consumption of the fabrication processes of these elements, thus contributing to the research objectives of sustainable wireless ICT applications. A strong background in developing novel materials and multifunctional energy harvesting schemes is appreciated.

The three main pillars of the position include independent academic research work, teaching and development of courses, and acquisition of funding to build one's research group. As part of independent academic work, the researcher is expected to contribute to the field with publications, implement scientific advances in guiding/supervising postgraduate students, and plan/organize courses associated with materials science and its applications. To facilitate the mentioned job elements, the researcher must collect funding that safeguards the resources necessary to conduct research and hire postgraduate students (possibly postdoctoral fellows) to establish an independent research team.”

Valintaprosessi

Valintaprosessia valmistelemaan nimettiin dekaanin päätöksellä seuraava valmisteluryhmä: professori Kimmo Halunen (pj.), professori Antti Tölli, yliopistotutkija Jussi Haapola, yliopistonlehtori Satu Tamminen, henkilöstöpäällikkö Tiina Hurskainen sekä valmisteluryhmän sihteeriksi asiantuntija Mari Lehmikangas.

Arvioinnit

Valmisteluryhmä tutustui Teams-etäkokouksessaan 3.9.2024 hakemusasiakirjoihin. Myös yksikönjohtaja osallistui kokouksen keskusteluun, mutta ei päätöksentekoon.

Ulkopuolisella asiantuntija-arvioinnilla haettiin alakohtaista asiantuntijatietoa hakijan akateemisista ansioista suhteessa apulaisprofessorin tehtävään. Valmisteluryhmä valitsi arvioijiksi seuraavat ulkopuoliset asiantuntijat:

- 1) Prof. Mari-Ann Einarsrud, Norwegian University of Science and Technology
- 2) Prof. Susan Trolier-McKinstry, Pennsylvania State University
- 3) Prof. Jonathan Spanier, Drexel University

Kieltäytymisten varalle valittiin varalle seuraavat asiantuntijat:

1) Prof. Kyle Webber, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

2) Prof. Ian Reaney, University of Sheffield

3) Prof. Sohini Kar-Narayan, University of Cambridge

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Viimeisellä varahenkilöllä, Sohini Kar-Narayanilla, on yhteisjulkaisu arvioitavan kanssa, mutta valmisteluryhmä ei pitänyt sitä esteellisyystekijänä, koska julkaisussa on yhteensä 116 tekijää.



Lisäksi asiantuntijoita pyydettiin ilmoittamaan esteellisyydestään hakijati-tojen toimittamisen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteelli-syyksien tunnistamiseksi myös arvioitava sai arvioijat tietoonsa jo etukä-teen. Kyseessä on kapea tutkimusala, jolla arvioitava on aktiivinen tutkija, joten kokouksen jälkeen tuli ilmi esteellisyystekijöitä kahden varalistalla olevan asiantuntijan, Kyle Webberin ja Sohini Kar-Narayanin, suhteen. Valmisteluryhmä päätti etsiä varalistalle uusia asiantuntijoita, ja kirjaston tuottaman raportin perusteella valmisteluryhmä päätti 10.9.2024 sähköpos-tikokouksessaan, että varalistalla pidetään aiemmin päätetty Prof. Ian Reaney, mutta sille lisätään kolme uutta asiantuntijaa. Täten uusi sähköpos-tikokouksessa vahvistettu varalista oli seuraava:

1) Prof. Ian Reaney, University of Sheffield

2) Prof. Barbara Malič, Josef Stefan Institute

3) Prof. Jūras Banys, Vilnius University

4) Research Leader Catherine Elissalde, CNRS

Varsinaisista arvioijista Mari-Ann Einarsrud ja Jonathan Spanier ottivat tehtävän vastaan. Susan Troler-McKinstry kieltäytyi tehtävästä, ja hänen tilalleen kutsuttiin Ian Reaney varalistalta.

Arvioinnit suoritettiin 4.9.-25.11.2024.

Kaikki kolme arvioijaa antoivat Baille erinomaiset lausunnot. Hän sai tie-teellisestä toiminnasta kaikilta numeroarvioksi 6 ja yleisarvosanoiksi 5,5/6/6, yltäen siinä keskiarvoon 5,83.

Yhteenveto

Valmisteluryhmä keskusteli arvioista Teams-etäkokouksessaan 27.11.2024. Antti Tölli oli estynyt osallistumaan kokoukseen, mutta vahvisti 27.11.2024 sähköpostitse kannattavansa valmisteluryhmän esitystä. Hakemusasiakirjo-jen sekä asiantuntijoiden antamien lausuntojen perusteella valmisteluryhmä päätti yksimielisesti esittää Yang Baita nimitettäväksi tehtävään ”Tenure Track Associate Professor in the field of Energy harvesting materials and small self-powered systems”.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan dekaani Jukka Riekkö puoltaa esitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Yang Bain nimittämisestä tehtävään Tenure Track Associate Professor in the field of Energy harvesting materials and small self-powered systems.

Professori Heli Jantunen ei osallistunut keskusteluun eikä päätöksentekoon kohdassa 3.3.



3.4 Nimitysesitys: Tenure Track eteneminen assistant-tasolta associate -tasolle, Associate professor in printed electronics and optics (TST, OEM, Sliz)

Oulun yliopiston Optoelektroniikka ja mittaustekniikka (OPEM) -yksikössä Assistant Professor Rafal Sliz on edennyt tenure track -urallaan ja arvioi daan määräaikaiseen tehtävään ”Tenure Track Associate Professor in Printed Electronics and Optics”.

Tehtävän valintaperusteista tehtäväkuvauksessa todettiin seuraavaa:

“An Associate Professor in Printed Electronics and Optics is advancing solution-based fabrication methodologies for developing sustainable, autonomously operating electronic systems. The primary focus is on integrating sustainable energy storage systems with printed electronics, optimizing materials, and refining deposition and coating methods. The goal is to enable the fabrication of complete optoelectronic systems using additive manufacturing techniques, maximizing the potential of printed electronics. Active participation in international scientific communities is essential for networking and collaboration. Additionally, the role includes the responsibility of developing and teaching at least two courses.”

Valintaprosessi

Valintaprosessia valmistelevaan nimettiin dekaanin päätöksellä seuraava valmisteluryhmä: professori Jari Iinatti (pj.), vanhempi apulaisprofessori Rosanna Guadagno, yliopistonlehtori Kari Kärkkäinen, yliopistonlehtori Pauliina Uusitalo, henkilöstöpäällikkö Tiina Hurskainen sekä valmisteluryhmän sihteeriksi asiantuntija Mari Lehmikangas.

Arvioinnit

Valmisteluryhmä tutustui Teams-etäkokouksessaan 30.10.2024 hakemusasiakirjoihin. Kari Kärkkäinen oli estynyt osallistumaan kokoukseen, mutta kokouksen sisältö ja ryhmän esitys kerrottiin hänelle sähköpostin välityksellä, ja hän ilmoitti 30.10.2024 sähköpostitse kannattavansa sitä. Myös yksikönjohtaja osallistui kokouksen keskusteluun, mutta ei päätöksentekoon.

Ulkopuolisella asiantuntija-arvioinnilla haettiin alakohtaista asiantuntijatie-toa hakijan akateemisista ansioista suhteessa apulaisprofessorin tehtävään. Valmisteluryhmä valitsi arvioijiksi seuraavat ulkopuoliset asiantuntijat:

- 1) Prof. Lan Fu, Australian National University
- 2) Prof. Arokia Nathan, University of Cambridge
- 3) Prof. Jim E. Morris, Portland State University

Kieltäytymisten varalle valittiin ensimmäiseksi asiantuntijaksi naispuolei-nen Prof. Jianying He (Norwegian University of Science and Technology), sillä varsinaisista asiantuntijoista ainoastaan Lan Fu on nainen. Toiseksi asiantuntijaksi varalle valittiin Prof. Xiaoning Jjiang (North Carolina State University).

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Esitettävillä asi-antuntijoilla ei ole yhteisjulkaisuja arvioitavan kanssa. Lisäksi asiantunti-joita pyydettiin ilmoittamaan esteellisyydestään hakijatietojen toimittami-sen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnis-tamiseksi myös arvioitava sai arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

Kolme arvioijiksi valittua asiantuntijaa ottivat tehtävän vastaan. Arvioinnit suoritettiin 3.11.-8.12.2024.

Kaikki asiantuntijat antoivat Slizille erinomaiset kirjalliset lausunnot. Hän sai tieteellisestä toiminnasta arviot 6/5/5 ja yleisarvosanaksi 6/6/5, yltäen siis keskiarvoihin 5,33 ja 5,67 näissä kategorioissa.

Yhteenveto

Valmisteluryhmä kävi läpi arviot ja keskusteli niistä Teams-etäkokoukses-saan 11.12.2024. Hakemusasiakirjojen sekä asiantuntijoiden antamien lau-suntojen perusteella valmisteluryhmä päätti yksimielisesti esittää Rafal Sliziä nimitettäväksi tehtävään ”Tenure Track Associate Professor in Prin-ted Electronics and Optics”.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan dekaani Jukka Riekkii puoltaa valmis-teluryhmän esitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat pää-tökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Rafal Slizin nimittämisestä tehtävään Tenure Track Associate Professor in Printed Electronics and Optics.

4§ Professorinimitysten asiantuntijoiden hyväksyminen

(esittelijä Mari Katvala)

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: Tenure Track Advancement in Industrial Engineering and Management, especially Industrial value chain development (TTK, Majava)

Tenure Track Advancement from Associate to Professor Level

Field and Location

The Faculty of Technology of the University of Oulu has the Associate Professorship (Tenure Track) in the field of Industrial Engineering and Management, especially Industrial value chain development.

Industrial Value Chain Development is a multi-disciplinary research area within the Industrial Engineering and Management discipline that combines knowledge on management, business, and technology fields. It explores how new offerings are produced and delivered to end customers through existing, renewed or entirely new value chains. It requires understanding of companies' operations, supply chains, innovations (including product, technology, and business innovations), as well as business networks and ecosystems. The position is located in the Industrial Engineering and Management Research Unit in the Faculty of Technology.

Jukka Majava is currently holding the position of Associate Professor (tenure track) described above. Jukka Majava has advanced in his career and achieved the expectations set for the associate professor. The unit has requested that an evaluation process is started for the promotion of the position according to the University of Oulu tenure track guidelines. Therefore, Jukka Majava is to be evaluated for a permanent professorship position.

Arvioijaesitys professorin rekrytointiin

Teknillisessä tiedekunnassa olevaan Tuotantotalous, erityisesti teollisuuden arvoketjun kehittäminen (Industrial Engineering and Management, especially Industrial value chain development) alan professorin tehtävään (urapolulla eteneminen) liittyen esitän seuraavia asiantuntijoita toteuttamaan tehtävän täyttöön kuuluvan kandidaatin akateemisen arvioinnin.

1. Prof. Daniela Pigosso, Technical University of Denmark, Denmark
2. Prof. Jose Arturo Garza-Reyes, University of Derby, UK
3. Prof. Petri Helo, University of Vaasa, Finland

Varalle esitetään:

4. Prof. Per Hilletoft, University of Gävle, Sweden
5. Prof. Jan Olhager, Lund University, Sweden
6. Prof. Martin Grunow, Technical University of Munich, Germany
7. Prof.(retired) Christopher McMahon, University of Bristol, UK



Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut on tarkistettu kirjaston bibliometriikkatiimin toimesta. Lisäksi asiantuntijoita pyydetään ilmoittamaan esteellisyydestään samalla, kun heidän suostumustaan tehtävään kysytään. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyyksien tunnistamiseksi myös arvioitava saa arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi asiantuntijat esityksen mukaan.

Tutkimusneuvosto huomauttaa, että asiantuntijaesityksen sukupuolijakauma ei ollut varahenkilöiden osalta rekrytointiohjeen mukainen, ja pyytää jatkossa esityksessä perustelemaan poikkeamat yliopiston rekrytointiohjeen mukaisesta asiantuntija-arvioijien sukupuolijakaumasta (yksittäisen sukupuolen edustus ei saa olla alle 30 %).

Lisäksi tutkimusneuvosto huomauttaa, että asiantuntijoiden on oltava kansainvälisiä, muualla kuin Suomessa työskenteleviä professoritason asiantuntijoita. Suomessa työskentelevien asiantuntijoiden esittäminen on perusteltava esityksessä.

4.2 Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Tenure Track Advancement in Water resources engineering (TTK, Haghighi Torabi)

Tenure Track Advancement from Associate to Professor Level

Field and Location

The Faculty of Technology of the University of Oulu has the Associate Professorship (Tenure Track) in the field of water resources engineering. The research concentrates on river engineering, water, energy and food Nexus, hydropower and dam operation, irrigation and drainage engineering. Furthermore, transboundary water management, flood and drought management and river engineering in cold climate are emphasized as fields part of the research in the position. The position is located in the Water, Energy and Environmental Engineering Research Unit in the Faculty of Technology.

Ali Torabi Haghighi is currently holding the position of Associate Professor (tenure track) in the field described above. Ali Torabi Haghighi has advanced in his career and achieved the expectations set for the associate professor. The unit has requested that an evaluation process is started for the promotion of the position according to the University of Oulu tenure track guidelines. Therefore, Ali Torabi Haghighi is to be evaluated for a permanent professorship position in water resources engineering.



Arvioijaesitys professorin rekrytointiin

Teknillisessä tiedekunnassa olevaan vesivarojen suunnittelu (water resources engineering) alan professorin tehtävään (urapolulla eteneminen) liittyen esitän seuraavia asiantuntijoita toteuttamaan tehtävän täyttöön kuuluvan kandidaatin akateemisen arvioinnin.

1. Prof. Cintia B. Uvo, Finnish Environment Institute (SYKE), Finland
2. Prof. Manuel Pulido-Velazquez, Technical University of Valencia, Spain
3. Prof. Georgia Destouni, Stockholm University, Sweden

Varalle esitetään:

4. Prof. Amir AghaKouchak, University of California, USA
5. Prof. Lena Merete Tallaksen, University of Oslo, Norway
6. Prof. Pouyan Nejadhashemi, Michigan State University, USA
7. Prof. Venkataraman Lakshmi, University of Virginia, USA

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut on tarkistettu kirjaston bibliometriikkatiimin toimesta. Lisäksi asiantuntijoita pyydetään ilmoittamaan esteellisyydestään samalla, kun heidän suostumustaan tehtävään kysytään. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnistamiseksi myös arvioitava saa arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi asiantuntijat esityksen mukaan.

4.3 Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Kulttuuriantropologian apulaisprofessorin eteneminen tenure-polulla professorin tehtävään

Apulaisprofessori, Academy Research Fellow Roger Norum (kulttuuriantropologia, humanistinen tiedekunta) on pyytännyt tenure track -tehtävään liittyvää toista ulkopuolista arviointia Associate-tasolta Professor -tasolle etenemiseksi. Hänen vahvat näyttönsä puoltavat arvioinnin aloittamista. Kutsuhaku avattiin 6.9.2024 julkaistulla ilmoituksella sisäisesti.

Tehtävän valintaperusteista ilmoituksessa todettiin seuraava:

“A doctoral degree in relevant field, and adequate post-doctoral experience are required.

The professor will be responsible for developing high-quality scientific research and international collaborations. Scientific excellence in the field of the position is expected.

The professor is expected to have a strong independent research direction in an area supporting the research of the Research Unit and to have sufficient and relevant experience in interdisciplinary scientific work. Moreover, the professor is expected to be competitive in attracting external research funding, to publish in leading scientific journals, to be an active member of the international scientific community, to supervise doctoral students, to mentor postdocs, and to exhibit academic leadership.

The educational goals of the professor are expected to support those of the Research Unit. 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.

Good interaction and communication skills are required as well as motivation to teach in Finnish after the tenure track period.”

Roger Norum jätti hakemusasiakirjat määräaikaan 31.10.2024 mennessä.

Tiedekunnan dekaanin arvioijaesitys professorin rekrytointiin

Humanistisessa tiedekunnassa apulaisprofessori Roger Norumin (tenure) arviointiin kulttuuriantropologian alan professorin tehtävään liittyen esitän

seuraavia asiantuntijoita toteuttamaan tehtävän täyttöön kuuluvan kandidaatin akateemisen arvioinnin.

1. arvioija, vararehtori, professori Hanna Snellman
2. arvioija, professori Sarah Green
3. arvioija, professori extraordinarius Tobias Haller

Varalle esitetään:

4. arvioija, professori emeritus Nelson H. Grabun
5. arvioija, professori Michelle Whitford
6. arvioija, professori emerita Birgitt Röttger-Rössler
7. arvioija, professori emerita Chertyl Mattingly

Esteellisyydet yhteisten julkaisujen osalta tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Lisäksi asiantuntijat ilmoittavat esteellisyydestään hakijatietojen toimittamisen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyyksriskien tunnistamiseksi myös arvioitava saa arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi asiantuntijat seuraavasti:

1. arvioija, professori Sarah Green
2. arvioija, professori extraordinarius Tobias Haller
3. arvioija, professori Michelle Whitford

Varalle:

4. arvioija, vararehtori, professori Hanna Snellman, henkilökohtainen varahenkilö professori Sarah Greenille
5. arvioija, professori emeritus Nelson H. Grabun
6. arvioija, professori emerita Birgitt Röttger-Rössler
7. arvioija, professori emerita Chertyl Mattingly

Tutkimusneuvosto asetti päätöksessään professori Hanna Snellmanin henkilökohtaiseksi varahenkilöksi Sarah Greenille, koska kahden Suomessa työskentelevän asiantuntijan nimeäminen ei ole hyväksyttävää. Varalla olleista arvioijista professori Michelle Whitford nostettiin kolmanneksi varsinaiseksi arvioijaksi.

Tulevaisuudessa tutkimusneuvosto edellyttää hyvin selkeää ja kattavaa perustelua valmisteluryhmän rekrytointimuistioon, mikäli eteneminen aloitetaan ennen 18 kk ohjeaikaa kuluvan kauden päättymisestä. Lisäksi valmisteluryhmien edellytetään muistiossaan ilmoittavan milloin tenure track vakanssi on alkanut kaikissa rekrytoinnin etenemisen esityksissä.

Apulaisprofessori Roger Norum ei osallistunut keskusteluun eikä päätöksentekoon kohdassa 4.3.



5§ Tutkimuksen tuloksellisuus ja mittarit 2025–2028

(esittelijä Taina Pihlajaniemi)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli tutkimuksen tuloksellisuudesta ja mittareista esityksen pohjalta. Keskustelun pohjalta päätettiin selvittää mahdollisuutta lisätä tutkijoiden liikkuvuus yhdeksi tutkimuksen mittariksi.

6§ Vuosikello

(esittelijä Mari Katvala)

Tutkimusneuvosto keskustelelee tulevista tehtävistään ja päivittää tarvittaessa vuosikelloa. Vuosikello on nähtävissä tutkimusneuvoston työtilassa.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto päivittää vuosikelloa.

Päätös: Vuosikellon päivittäminen siirrettiin seuraavaan kokoukseen.

7§ Muut asiat

(esittelijä Mari Katvala)

7.1. Tutkimusneuvoston seuraava kokous

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Kauden 2025–2027 tutkimusneuvoston ensimmäinen kokous pidetään 21.1.2025 klo 9.00–11.00 tilassa HR144. Kalenterivaraaus on lähetetty uuden tutkimusneuvoston jäsenille.

7.2. Muut asiat

Tutkimusvararehtori Taina Pihlajaniemi kiitti lämpimästi kaikkia tutkimusneuvoston jäseniä kuluneesta kaudesta (2022–2024) ja erityisesti keskusteluista, joita neuvostossa on käyty.



8§ Kokouksen päättäminen

Taina Pihlajaniemi
puheenjohtaja

Mari Katvala
sihteeri

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

Päiväys / Date: 18.12.2024 10:19:01 (UTC +0200)

Oulun yliopisto
Mari Katvala

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

Päiväys / Date: 07.01.2025 11:52:34 (UTC +0200)

Oulun yliopisto
Taina Pihlajaniemi

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