



Tutkimusneuvoston kokous 1/2022

Aika 25.1.2022 klo 10.00–12.03
Paikka Teams (linkki kalenterikutsussa)

Tutkimusneuvoston jäsenet:
tutkimusrehtori Taina Pihlajaniemi, puheenjohtaja
professori Heli Jantunen
professori Juhani Juntila (poistui klo 10.56, läsnä 1§-4§)
professori Sanna Järvelä
professori Juha Pekka Lunkka
professori Aki Manninen
associate professor Roger Norum
professori Mikko Sillanpää
professori Juha Tuunainen
tohtorikoulutettava Sari Pramila-Savukoski

Muut:

informaatikko Aila Louhelainen (4§)
informaatikko Mari Katvala (4§)
tiedepoliittinen erityisasiantuntija Miki Kallio (5§)
suunnittelupäällikkö Pertti Tikkanen (6§)

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](#) kokouskansista.



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

Kutsu kokoukseen ja esityslista liitteineen on lähetetty 20.1.2022. Hallintoelin on päätösvaltainen, kun puheenjohtaja mukaan luettuna vähintään puolet jäsenistä on läsnä.

Oulun yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaisesti yliopistossa on yliopistotasolla toimiva tutkimusneuvosto, joka tukee rehtoraattia tutkimuksen edistämässä ja tiedepoliittisen keskustelun ylläpitämisessä, tekee tutkimuspolitiikkaan liittyviä aloitteita sekä arvioi tutkimustoiminnan laatua.

Tutkimusneuvosto

- toimii valmistelevana elimenä ja tekee aloitteita tutkimuksen johtoryhmälle
- hyväksyy tai hylkää tiedekunnan professuurivalmisteluryhmän esityksen asiantuntijoista
- hyväksyy tai hylkää tenure track-tehtävän täyttöesityksen
- toimii ajatushautomona
- tekee ehdotuksia tiedepoliittisista avauksista
- tekee ehdotuksia tohtorikoulutuksesta
- tekee ehdotuksia uusista rekrytoinneista
- ohjaa tutkimuksen laatutyötä
- edistää avoimen tieteen ja tutkimuksen toteutumista
- edistää tutkimuksen eettisten periaatteiden toteutumista

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto toteaa kokouksen laillisesti kokoon kutsuksi 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 Position in Learning Compact and Efficient Image and Video Representations (TSTK)

Tehtävä:

The Faculty of Information Technology and Electrical Engineering of the University of Oulu is starting the evaluation of Assistant Professor Li Liu for promotion to Associate Professor in the research field Learning Compact and Efficient Image and Video Representations. Dr. Li Liu is currently an assistant professor at the Center for Machine Vision and Signal Analysis Research Unit (CMVS). She has advanced in her career and exceeded the expectations set for an assistant professor. Therefore, she is to be evaluated for an associate professor position.

Nowadays, featuring an exponentially increasing amount of images and videos, intelligent analyzing images and videos renders the inadequacies of existing techniques despite the recent revolutionary progress in artificial



intelligence, as high resolution and high frame rate image and video data generated in real time is the biggest big data. The tenure-track position in learning compact and efficient image and video representations is directed to investigating revolutionary next generation methodologies for learning image and video representations that are highly resource efficient in three dimensionality: energy, data and label efficient, aiming at researching the “third wave” artificial intelligence theories, methods and applications, in order to address the limitations underlying the first and second wave artificial intelligence technologies.

The position is placed at the Center for Machine Vision and Signal Analysis Research Unit (CMVS), Faculty of Information Technology and Electrical Engineering. CMVS is renowned world-wide for its scientific breakthroughs in machine vision. Many of its results, including the Local Binary Pattern, face analysis, and geometric camera calibration methodologies, are highly cited and have been adopted for different types of problems and applications around the world. The unit is internationally attractive, with several visiting scholars and an extensive international collaboration network, enabling a large number of joint publications in leading forums. The main research interests of CMVS are in computer vision and machine learning, affective computing, multimodal image, and signal analysis, low-energy computing, and applications intelligent human-computer interaction, biomedical image and signal analysis, and augmented reality.

An Associate Professor (Tenure Track) is expected to conduct outstanding world-class scientific research, to be competitive in attracting external funding, to publish in leading journals and conferences, to supervise CMVS’s doctoral students, to be an active member of the international scientific community, to create and teach related BSc and MSc level courses, and to exhibit academic leadership. The position of an Associate Professor is initially a fixed-term position for five years. Being granted continuation for the position requires meeting the below-mentioned criteria as well as successful research work as indicated in the University of Oulu Tenure Track guidelines.

Oulun yliopiston Center for Machine Vision and Signal Analysis Research Unit (CMVS) -yksikössä Assistant Professor Li Liu on edennyt tenure track -urallaan ja ylittää assistant-tason edellytykset. Hänet arvioidaan associate professor -tasolle tehtävässä ”Associate Professor Position in Learning Compact and Efficient Image and Video Representations”.

Li Liu on väitellyt tohtoriksi 2012 (National University of Defense Technology NUDT, Kiina). Hän on aloittanut tutkijana Oulun yliopistossa 2016



ja edennyt Assistant Professor -tasolle 2018. Ennen Oulun yliopistoa Li Liu on työskennellyt assistant ja associate professor -tasolla NUDT:ssa sekä vierailevana tutkijana Hong Kongin Kiinalaisessa yliopistossa. Liulla on käynnissä Suomen Akatemian rahoittama hanke (LESLearn, 2020–2024), jossa hän toimii vastuullisena johtajana. Lisäksi hänellä on Infotechin rahoitus hankkeelle FRAGES (2022–2025), jota hän vetää yhdessä Janne Heikkilän kanssa.

Julkaisuja Liulla on yli 90 (vertaisarvioitua).

Liu ohjaa tällä hetkellä 18 väitöskirjatutkijaa, joista seitsemän on Kiinassa. Hän on ohjannut yhden jo väitelleen tutkijan ja toiminut yhden väitöskirjan esitarkastajana. Hän on ohjannut 5 maisteritutkielmaa (pro gradu).

Liu on opettanut vuodesta 2017 alkaen Oulun yliopistossa väitöskirjatutkijoille Deep Learning -kurssia.

Liu on palkittu väitöskirjastaan Kiinassa. Hän toimii kolmen alansa julkaisun toimituskunnassa.

Asiantuntijoina toimivat:

1. Professori Bjarne Kjær Ersbøll, Technical University of Denmark, Tanska
2. Professori Danica Kragic, KTH Royal Institute of Technology, Ruotsi
3. Professori Kjersti Engan, University of Stavanger, Norja

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatit tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Esitettävillä asiantuntijoilla ei ole yhteisjulkaisuja arvioitavan kanssa. Lisäksi asiantuntijoita pyydettiin ilmoittamaan esteellisyydestään hakijatietojen toimittamisen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnistamiseksi myös arvioitava sai arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

Arvioinnit suoritettiin 11.11.2021–15.12.2021.

Kaikki asiantuntijat antoivat Liulle tieteellisen toiminnan ja yleisarvosanan arvioksi 5/6/6 (erinomainen – poikkeuksellisen hyvä). Tieteellisen toiminnan keskiarvo oli 5,67 ja yleisarvosanan 5.



Valmisteluryhmä totesi, että asiantuntijoiden arviot Liusta ovat positiiviset ja että tieteellinen toiminta ja yleisarvosana täyttävät tason vaihtumisen edellytykset. Hakemusasikirjojen sekä asiantuntijoiden antamien lausuntojen perusteella valmisteluryhmä esittää Li Liuta nimitettäväksi tehtävään Associate Professor Position in Learning Compact and Efficient Image and Video Representations. Dekaanin Jukka Riekin puoltaa nimitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi Li Liun etenemisen tehtävään Associate Professor Position in Learning Compact and Efficient Image and Video Representations esityksen mukaisesti.

4§ Bibliometriikan ajankohtaisasiaa

(esittelijät Aila Louhelainen ja Mari Katvala)

Vuoden 2021 julkaisutilastojen esittelyä ja muuta ajankohtaista bibliometriikkaan liittyen. (Liite 4§1)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta. Avoimen tieteen julkaisuihin on tulossa uudet kansalliset seurantakriteerit. Tästä vuodesta alkaen avoimen tieteen ja tutkimuksen toteutumisesta raportoidaan myös Euroopan Unionille vuosittain. Tätä taustaa vasten ylipiston avointen julkaisujen määrä on saatava korkeammaksi. Tutkimusneuvosto ottaa vielä jatkossa esiin, miten se voisi edistää tätä asiaa. Päätettiin myös, että bibliometriikan ajankohtaisasiat esitellään tutkimuksen johtoryhmässä. Kirjaston bibliometriikkatiimi on yhteydessä tiedekuntiin niiden avoimen julkaisemisen raportoinnin tehostamiseksi.



5§ Tutkimusdataan liittyvää asiaa

(esittelijä Miki Kallio)

Tutkimusneuvosto on viimeksi kokouksessaan 2/2021 (5§) tarkastellut yliopiston resursseja tutkimusdatan hallintaan liittyen. Miki Kallio esittelee tilannekatsauksen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja päätti, että data-asiantuntijat voisivat jalkauttaa OKM:n uuden seurantamallin läpikäynnin tiedekuntiin ja erillisyksiköihin. Tutkimusneuvosto kannatti datatuen laajentamista tutkimusyksiköihin, jonne haetaan vapaaehtoisia ("Data Champions") tukitoimiin. Lisäksi kannatettiin ehdotusta erillisestä dataneuvostosta, jonka tarkoituksena on saada tutkijoiden ääni kuuluviin tehtäessä päätöksiä datan hallintaan liittyvissä asioissa.

6§ Ranking-yhteenveto

(esittelijä Pertti Tikkanen)

Pertti Tikkanen esittelee yliopistojen ranking-yhteenvedon vuodelta 2021. (Liite 6§1)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta.



7§ Vuosikello

(esittelijä Sirpa Aalto)

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

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto päivittää vuosikelloa.

Päätös: Tutkimusneuvosto päivitti vuosikelloon kevään kokousten osalta käsiteltäviä asioita ja muutti 21.3.2022 kokouksen alkamaan klo 11.00.

8§ Muut asiat

(esittelijä Sirpa Aalto)

8.1 Tutkimusneuvoston seuraava kokous

Päätösesitys: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on **23.2.2022 klo 10–12**. Kokous pidetään Teamsissa yliopiston etätyösuosituslinjauksen mukaisesti.

Päätös: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on **23.2.2022 klo 10–12. (TEAMS)**

8.2 Muut asiat

Kvantum Instituutin päättyneen kauden 2017–2021 raportti on julkaistu: <http://jultika.oulu.fi/Record/isbn978-952-62-3211-9>. Vararehtori Taina Pihlajaniemi kehotti tutkimusneuvoston jäseniä tutustumaan raporttiin.

9§ 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: 26.01.2022 11:55:29 (UTC +0200)

Oulun yliopisto
Sirpa Aalto

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

Päiväys / Date: 26.01.2022 15:11:37 (UTC +0200)

Oulun yliopisto
Taina Pihlajaniemi

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