



Tutkimusneuvoston kokous 1/2024

Aika 22.1.2024 klo 10.00–12.00
Paikka Teams

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

Muut:

tutkimusjohtaja Minna Ruddock (§5)

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 17.1.2024. 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§ Oulun yliopiston ylioppilaskunnan uusi edustaja tutkimusneuvostossa esittäytyy

(esittelijä Mari Katvala)

Oulun yliopiston ylioppilaskunta on nimennyt seuraavalle kaksivuotiskaudelle edustajakseen tutkimusneuvostoon väitöskirjatutkija Jarkko Impolan.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto toivottaa Jarkon tervetulleeksi neuvoston jäseneksi.

Päätös: Jarkko on väitöskirjatutkijana Kasvatustieteen ja psykologian tiedekunnassa. Hän on opintojensa aikana toiminut aktiivisesti luottamustehtävissä sekä opiskelijajärjestöissä, että yliopiston toimielimissä opiskelijoiden edustajana.

4§ Tehtävien täyttöjen hyväksyminen – nimitysesitykset

(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 Nimitysesitys: Tenure Track Assistant Professor in Wireless Communications Signal Processing and Machine Learning (TSTK, Centre for Wireless Communications, Radio Technologies – CWC-RT)



We are now looking for Assistant Professor in Wireless Communications Signal Processing and Machine Learning to join us in the Centre for Wireless Communications (CWC) - Radio Technologies (RT) Research unit at the Faculty of Information Technology and Electrical Engineering (ITEE).

The technical scope of the position has an emphasis on the design of signal processing algorithms and their performance analysis for wireless communications and sensing systems in the next generation wireless technologies and standards. The work is expected to merge model-based analytical and mathematics-based research methodology with data-driven machine learning tools and algorithms to use the best of both approaches. Mastering both analytical mathematics-based and computation-driven research methodologies is a core requirement for the position.

Research at CWC covers signal processing and radio frequency (RF) engineering, radio access and network technologies, wireless network technologies, and wireless for various vertical applications. CWC employs total personnel of about 200 persons, including about 20 assistant, associate, or full professors. The focus of CWC-RT is on the lower layers, signal processing, and enabling RF technologies, including hardware design. CWC also leads the 6G Flagship covering research beyond connectivity and networking.

About the job

- As an assistant professor, you will conduct research and supervise doctoral researchers and students in the field of research.
- Your responsibilities also include teaching some courses in the field upon mutual agreement also based on your own interest and the needs of the curriculum.
- You are expected to make research project and grant proposals and acquire competed research funding and lead the projects.

Avoimna olleeseen tehtävään Tenure Track Assistant Professor in Wireless Communications Signal Processing and Machine Learning (rekrytoiva yksikkö Centre for Wireless Communications, Radio Technologies – CWC-RT) hakuun saapui hakuaajan 15.9.2023 loppuun mennessä 36 hakemusta. Valmisteluryhmä kävi hakemukset läpi, ja keskusteli lisäksi yksikönjohtaja Markku Juntin kanssa hakijoiden profiilista. Erityistä huomiota

kiinnitettiin siihen, että hakijalla on osaamista paitsi langattoman tietoliikenteen signaalinkäsittelystä, myös koneoppimisesta. Suurin osa hakijoista ei täyttänyt tätä kriteeriä, eivätkä täten olleet hakuilmoitukseen nähden sopivia hakijoita. Valmisteluryhmä tunnisti hakijajoukosta viisi hakudokumenttien sekä kirjaston analyysin perusteella profiiliin sopivaa hakijaa, jotka täyttivät myös muuten hakukriteerit. Lyhyelle listalle ja asiantuntija-arviointiin päätettiin ottaa seuraavat hakijat:

Baturalp Buyukates, Postdoctoral Research Associate, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Southern California, Los Angeles, CA, USA

Jarkko Kaleva, Technical Leader, Nokia Technologies, Oulu, Finland

Khac-Hoang Ngo, Postdoctoral Researcher, Communication Systems Group, Department of Electrical Engineering, Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden ja Adjunct Lecturer, Advanced Institute of Engineering and Technology (AVITECH), UET, VNU, Vietnam

Nhan Nguyen, Oulun yliopisto

Vitaly Petrov, Principal Research Scientist – Northeastern University, USA

Seuraavat asiantuntijat suorittivat lyhytlistalle valittujen hakijoiden akateemisen arvioinnin:

Aalto Distinguished Professor Visa Koivunen, Aalto-yliopisto

Associate Professor Yuanwei Liu, Queen Mary University of London

Distinguished Professor Athina Petropulu, Rutgers University

Vaikka Koivunen on professori suomalaisessa yliopistossa, hänellä on runsaasti kansainvälistä kokemusta (mm. University of Pennsylvania, Princeton University) ja niin mittavat tieteelliset ansiot (mm. akatemiaprofessori, useita merkittäviä palkintoja), että valmisteluryhmä halusi hänen näkemyksensä hakijoista ja heidän soveltuvuudestaan tehtävään. Yuanwei Liu on puolestaan Associate Professor, mutta hän on erittäin sopiva asiantuntija hakijoiden arviointiin profiilinsa ja tieteellisten ansioidensa vuoksi (mm. Web of Science Highly Cited Researcher).

Valmisteluryhmä tarkasteli lausuntoja ja totesi, että kaikki asiantuntijat asettivat Nhan Nguyenin parhaaksi hakijaksi. Hän sai ainoana hakijana kaikilta asiantuntijoilta sekä tieteelliseksi että yleisarvosanaksi 6. Muiden hakijoiden osalta oli jonkin verran hajontaa. Koska Nguyen oli lausuntojen perusteella muihin hakijoihin verrattuna ylivoimainen, valmisteluryhmä päätti haastatella ensin vain häntä. Jos haastattelussa tulisi esille jotakin poikkeavaa, valmisteluryhmä oli siinä tapauksessa valmis kutsumaan haastatteluun myös Petrovin ja Ngon.

Haastattelu järjestettiin 8.1.2024. Nguyen piti ensin noin puolen tunnin esityksen, jossa hän esitteli sekä tämänhetkisiä ansioitaan että suunnitelmiaan tenure-kaudelle, jos hänet valittaisiin tehtävään.

Nguyen on väitellyt vuonna 2020 Seoul National University of Science and Technologyssa. Hän on tällä hetkellä tutkijatohtori Oulun yliopistossa tutkimusaiheenaan “AI and machine learning for wireless communications and signal processing, especially in physical context”. Hänellä on tällä hetkellä kaksi käynnissä olevaa hanketta, joissa hän on PI (akatemiaturkija ja Nokian rahoittama hanke). Lisäksi hänellä on vastuullinen rooli muun muassa Horisontti Eurooppa -hankkeessa. Tulevaisuudessa hänen suunnitelmiinsa kuuluu muun muassa ERC-rahoituksen hakeminen. Tenure-kauden suunnitelmat olivat yksityiskohtaiset, ml. tutkijavierailut, mahdollisesti opetettavat kurssit ja suomen kielen sekä pedagogiset opinnot.

Valmisteluryhmän mielestä hänen esityksensä oli perusteellinen, hyvin valmisteltu, selkeä ja tehtävänannon mukainen ajan ylittämistä lukuun ottamatta. Hän pärjasi myös haastattelussa erinomaisesti. Valmisteluryhmä totesi hänen tutkimuksensa täydentävän loistavasti CWC-RT:n nykyistä tutkimusprofiilia.

Valmisteluryhmä piti kokouksen haastattelun päätteeksi 8.1.2024 ja totesi, että Nhan Nguyen on erittäin korkeatasoinen hakija, ja haastattelu vahvisti hakudokumenttien ja asiantuntijoiden lausuntojen luomaa näkemystä. Nguyen ilmoitti myös ottavansa paikan vastaan, jos sitä hänelle tarjotaan. Valmisteluryhmä ei näe tarpeellisenä haastatella muita hakijoita.

Valmisteluryhmä esittää yksimielisesti, että tehtävään ”Tenure Track Assistant Professor in Wireless Communications Signal Processing and Machine Learning” valitaan viiden vuoden määräajaksi tutkijatohtori Nhan Nguyen.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan dekaani Jukka Riekkö puoltaa esitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Nhan Nguyen nimittämisestä tehtävään Tenure Track Assistant Professor in Wireless Communications Signal Processing and Machine Learning.

4.2 Nimitysesitys: Tenure Track Advancement in Material chemistry of inorganic side streams and applications from Assistant to Associate Level (TTK, Yliniemi)

Field and Location

The Faculty of Technology of the University of Oulu has the Assistant Professorship (Tenure Track) in the field of Material chemistry of inorganic side streams and applications. The research concentrates on utilization of inorganic side streams as cementitious materials. Furthermore, low-CO2 binder chemistry and dissolution of inorganic side streams are emphasized as fields part of the research in the position. The position is located in the Fibre and Particle Engineering Research Unit in the Faculty.

Dr. Yliniemi is currently holding the Assistant Professor position (tenure track) described above. Dr. Yliniemi has fulfilled the expectations set for the assistant professor and 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, Dr. Yliniemi is to be evaluated for an Associate professor position (tenure track).

The academic evaluations conducted by external experts sought to find field-specific insight on the academic merits of the applicants, in relation to the open position. The recruitment committee invited the following experts to conduct the evaluations:

Professor Maria Bignozzi, University of Bologna, Italy

Professor Jos Brouwers, TU Eindhoven (Eindhoven University of Technology), the Netherlands

Professor Ángel Palomo, Eduardo Torroja Institute for Construction Sciences (IETcc), Spain

In order to check possible disqualifications, shared publications and affiliations were checked utilizing a report produced by the bibliometrics team of the university library. Moreover, the experts were asked to notify the recruitment committee of any disqualifications in connection with receiving the candidate details. To guarantee transparency and to recognize the risk of disqualification, the candidate was also notified of the evaluators beforehand.

The evaluation was conducted between 20.11.-12.12.2023.

Juho Yliniemi reached a rating of 5-6 (excellent – outstanding) both in the category 'scientific activity' (5,67/6) and as for overall score (5,33/6), meeting the selection criteria for a tenure track position. Yliniemi received the highest rating from the acquisition of competitive research funds -category (6/6). He was also evaluated as excellent – outstanding in the following categories: teaching activities 5,33/6, international scientific activities & contacts 5,33/6, services for the academic community 5,33/6, and academic and social relevance and potential of activities (5,67/6). In the supervision of diploma and doctoral students -category he reached rating of 4,67/6 (very good).

According to expert evaluations, Juho Yliniemi has shown success in both aspects of academic profession, science and teaching. His publications and international experience belong to highly recognized Journals and Universities. His ability to achieve competitive research funding is outstanding. He

is considered as talented young academic showing a compressive track record and excellent potential in the future.

Based on the application documents and external evaluation, the recruitment committee proposes that Juho Yliniemi will be advanced to the Associate Professor level in Material chemistry of inorganic side streams and applications.

Koulutusdekaanin esitys

Valmisteluryhmän esityksen mukaisesti esitän, että TkT, Assistant Professor (tenure track) Juho Yliniemi etenee tenure track -urapolulla Associate Professor -tasolle. Tehtävän ala on Material Chemistry of Inorganic Side Streams and Applications ja se täytetään viiden vuoden määräajaksi.

Asiantuntijalausuntojen, hakemusasiakirjojen sekä asettamani valmisteluryhmän esityksen perusteella katson, että Yliniemi täyttää Tenure Track -tehtävän kriteerit Associate Professor- tasolla.

Yliniemi on väitellyt vuonna 2017 ja toimii tällä hetkellä Assistant Professorina Oulun yliopistossa. Kaikki kolme asiantuntijaa (Bignozzi, Brouwers ja Palomo) puolsivat arvioinneissaan Yliniemen tenure trackurapolulla etenemistä Associate Professor-tasolle. Scientific activities -kategoriassa asiantuntijat antoivat Yliniemelle arvosanoiksi 5, 6 ja 6 (ka. 5,67/6). Kokonaisarvosanoiksi asiantuntijat antoivat 5, 5 ja 6 (ka. 5,33/6).

Edellä esitetyillä perusteilla katson, että Juho Yliniemi kiistatta täyttää yliopiston rekrytointiohjeen (10.2.2021) mukaiset Tenure Track –tehtävän kriteerit Associate Professor -tasolla.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen mukaisesti, että TkT, Assistant Professor (tenure track) Juho Yliniemi etenee tenure track -urapolulla Associate Professor -tasolle.

4.3 Nimitysesitys: Tenure Track Advancement in Materials in Environmental Engineering from Assistant to Associate Level (TTK, Luukkonen)

Field and Location

The Faculty of Technology of the University of Oulu has the Assistant Professorship (Tenure Track) in the field of Materials in Environmental Engineering. The research concentrates on the development of geopolymers and

alkali-activated materials suitable for water or wastewater treatment applications, such as adsorbents, catalyst supports, membrane materials, disinfecting filters etc. Furthermore, materials science, environmental engineering, and applied chemistry are emphasized as fields part of the research in the position. The position is located in the Fibre and Particle Engineering Research Unit in the Faculty.

Tero Luukkonen is currently holding the position of Assistant Professor position (tenure track) described above. Tero Luukkonen has fulfilled the expectations set for the assistant professor and 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, Tero Luukkonen is to be evaluated for an Associate professor position (tenure track).



Tero Luukkonen hoitaa tällä hetkellä materiaalit ympäristötekniikassa nuoremman apulaisprofessorin tehtävää (Assistant professor in Materials in Environmental Engineering) keskittyen tutkimuksessaan vesien käsittelyyn soveltuvien geopolymeerien ja alkaliaktivoitujen materiaalien kehittämiseen. Kuitu ja partikkelitekniikan tutkimusyksikkö on pyytänyt, että tehtävässä etenemiseksi käynnistetään arviointiprosessi Oulun yliopiston tenure track -ohjeistuksen mukaisesti. Siksi Tero Luukkonen on nyt ollut arvioitavana määräaikaiseen apulaisprofessorin tehtävään 12.10.2023 julkaistulla sisäisellä ilmoituksella.

Valintaprosessia valmistelevaan nimettiin dekaanin päätöksellä 11.8.2023 valmisteluryhmä.

Ulkopuolisella asiantuntija-arvioinnilla haettiin alakohtaista asiantuntijatietoa hakijan akateemisista ansioista suhteessa haettavaan tehtävään. Valmisteluryhmä kutsui seuraavat ulkopuoliset asiantuntijat arvioimaan hakijaa:

Professori João Labrincha, University of Aveiro, Portugal

Professor Marta Otero, University of León, Spain

Professor Takaomi Kobayashi, Nagaoka University of Technology, Japan

Esteettömyyden varmistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Lisäksi asiantuntijoita pyydettiin ilmoittamaan esteellisyydestään hakijatietojen toimittamisen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnistamiseksi myös arvioitavalta kysyttiin mahdollisesta esteellisyydestä ennen arvioinnin aloittamista.

Arviointi suoritettiin 20.11.-10.12.2023.

Tero Luukkonen pääsi arvioinneissa sekä yleisarvosanan (5,67/6) että tieteellistä toimintaa mittaavan arvosanan (5,67/6) osalta tasolle 5–6/6 (excellent – outstanding; erinomainen – poikkeuksellisen hyvä), mikä on valintaedellytyksenä Tenure track -tehtävään. Luukkonen sai korkeimmat arviot pisteillä 5,67/6 tieteellistä toimintaa, kilpaillun rahoituksen hankintaa ja kansainvälistä toimintaa arvioivissa kategorioissa. Hänet arvioitiin tasolle

5–6/6 myös diplomitöiden ja väitöskirjojen ohjaus 5,33/6 ja palvelut akateemiselle yhteisölle 5/6 arviointikategorioissa. Hänet arvioitiin tasolle erittäin hyvä (4/6) kategorioissa opetus 4,67/6 sekä toiminnan akateeminen ja sosiaalinen merkitys ja potentiaali 4,67.

Asiantuntija-arviointien mukaan Tero Luukkonen on osoittanut olevansa erinomainen ja poikkeuksellisen tuottelias tutkija. Hän on myös motivoitunut ja ahkera opettaja. Tutkimuksen aihealue nähtiin erityisen ajankohtaisena ja yhteiskunnallisesti tärkeänä. Lisäksi asiantuntijat arvioivat, että hänen potentiaalinsa menestyä tällä ympäristötekniikan tutkimusalueella on erinomainen.

Hakemusasiakirjojen ja asiantuntija-arvioinnin perusteella valmisteluryhmä esittää, että Tero Luukkonen valitaan kiertotalouden epäorgaanisten materiaalien apulaisprofessorin tehtävään (Associate Professor of materials in environmental engineering).

Koulutusdekaanin esitys

Valmisteluryhmän esityksen mukaisesti esitän, että FT, Assistant Professor (tenure track) Tero Luukkonen etenee tenure track -urapolulla Associate Professor -tasolle. Tehtävän ala on Materials in Environmental Engineering ja se täytetään viiden vuoden määräajaksi.

Asiantuntijalausuntojen, hakemusasiakirjojen sekä asettamani valmisteluryhmän esityksen perusteella katson, että Luukkonen täyttää Tenure Track -tehtävän kriteerit Associate Professor -tasolla.

Luukkonen on väitellyt vuonna 2016 ja toimii tällä hetkellä Assistant Professorina Oulun yliopistossa. Kaikki kolme asiantuntijaa (Labrincha, Otero ja Kobayashi) puolsivat arvioinneissaan Luukkosen tenure trackurapolulla etenemistä Associate Professor-tasolle. Scientific activities -kategoriassa asiantuntijat antoivat Luukkoselle arvosanat 6, 6, ja 5 (ka. 5,67/6). Kokonaisarvosanoiksi asiantuntijat antoivat 6, 6 ja 5 (ka. 5,67/6).

Edellä esitetyillä perusteilla katson, että Tero Luukkonen kiistatta täyttää yliopiston rekrytointiohjeen (10.2.2021) mukaiset Tenure Track -tehtävän kriteerit Associate Professor -tasolla.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen mukaisesti, että FT, Assistant Professor (tenure track) Tero Luukkonen etenee tenure track -urapolulla Associate Professor -tasolle.

5§ Pohjois-Suomen syntymäkohorttien aineistojen käytön tietosuoja

(esittelijä Minna Ruddock)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta esityksen pohjalta. Tietosuoja-lainsäädännön myötä syntymäkohorttiaineistojen käyttö on erittäin säädeltyä ja myös tutkijoille haasteellista.



6§ Ajankohtaiset tutkimuksen tulokset

(esittelijä Taina Pihlajaniemi)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Vuoden 2023 julkaisujen tallennus OuluCrisiin on vielä kesken. Tallennettuja julkaisuja on tällä hetkellä suurin piirtein yhtä paljon kuin vuosi sitten tähän aikaan. Jufo 2–3-julkaisujen määrä on jo nyt vuoden 2022 määrää suurempi johtuen todennäköisesti lehtien uudelleen arvioinnista Jufossa. Julkaisujen avoimuus on tällä hetkellä noin 80 %. Rinnakkaistallentamalla julkaisuja saadaan edelleen avattua, joten yksiköiden toivotaan aktivoituvan ei-avoimien julkaisujen rinnakkaistallennuksessa.

Tohtorintutkintoja valmistui viime vuonna 187 kappaletta. Opetus- ja kulttuuriministeriölle raportoitava kolmen vuoden (2021–2023) keskiarvo on 172,6. Kasvua edelliseen kolmen vuoden keskiarvoon on 9,2 %.

Oulun yliopisto on mukana kolmessa Suomen Akatemian lippulaivassa. OY koordinoi yhtä lippulaivaa (DiWa) ja on kahdessa mukana partnerina (FAME ja Kvantti). Suomen Akatemian osuudet näiden rahoituksesta on yhteensä 5,15 M€.

Profi 8-haku todennäköisesti toteutuu ja asiasta on järjestetty kansallinen keskustelutilaisuus 15.1.2024. OY:n ideahaun hakuaikaa päätettiin jatkaa kuukaudella ([ks. ilmoitus Patiossa](#)).

Vuonna 2023 OY:lle ei myönnetty ERC-rahoituksia. Yliopiston hakijoille suunnattujen tukitoimien tehostaminen on mietinnässä.

7§ Tenure-täyttöjen ja professuurien asiantuntijoiden tarkastelu vuodelta 2023

(esittelijä Mari Katvala)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Vuonna 2023 tutkimusneuvosto käsitteli 14 tenure track -nimitysesitystä ja 24 professuurien asiantuntijaesitystä. Viime vuonna ulkopuolisia hakijoita on valittu tehtäviin edellisvuotta vähemmän. Tilannetta päätettiin tarkastella Profi7 nimitysten osalta myöhemmin keväällä. Professuurien asiantuntijoiden sukupuolijakauma ja ulkomaisuusaste (työskentelymaa) ovat hyvällä tasolla.



8§ Vuosikello

(esittelijä Mari Katvala)

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

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto päivittää vuosikelloa.

Päätös: Esityksen mukaisesti.

9§ Muut asiat

(esittelijä Mari Katvala)

9.1. Tutkimusneuvoston seuraava kokous

Päätösesitys: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on ennalta sovitun mukaisesti 22.2.2024 klo 9–11 Teams-kokouksena.

Päätös: Esityksen mukaisesti.

9.2. Muut asiat

10§ 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: 23.01.2024 14:18:17 (UTC +0200)

Oulun yliopisto
Mari Katvala

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

Päiväys / Date: 23.01.2024 14:27:28 (UTC +0200)

Oulun yliopisto
Taina Pihlajaniemi

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