

23.5.2022



Tutkimusneuvoston kokous 5/2022

Aika 23.5.2022 klo 12.05–14.01
Paikka Galaxy/Zoom

Tutkimusneuvoston jäsenet:
tutkimusrehtori Taina Pihlajaniemi, puheenjohtaja
professori Heli Jantunen (etänä)
professori Juhani Junttila
professori Sanna Järvelä
professori Juha Pekka Lunkka
professori Aki Manninen
associate professor Roger Norum
professori Mikko Sillanpää
professori Juha Tuunainen (etänä)
tohtorikoulutettava Sari Pramila-Savukoski (etänä)

Muut:

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](#) kokouskansioista.

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

Kutsu kokoukseen ja esityslista liitteineen on lähetetty 18.5.2022. 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 Hydrological Modelling and Digitalization (TTK)

Tehtävä:

We are looking for a highly competent and motivated Tenure Track Associate Professor with a background in hydrology and numerical modelling to develop a research team that combines forefront hydrological research, observations and modelling for improved and more accurate system understanding, simulation and visualization. The position will strengthen our research, projects and education on the topic. Collaboration with stakeholders and industry and the broader water ecosystem in Oulu, nationally and internationally is foreseen. What we expect Our tenure track is positioned for exceptionally talented researchers with a high potential to advance in their careers. The top candidates undergo an evaluation by external experts and are required to reach top scores (5-6 on a scale from 1 to 6 for scientific activity and as the overall score), in order to be recruited.

Qualifications for an Associate Professor position: We expect you to have an applicable doctoral degree as well as evidence of scientific research work and the teaching skills required in the position. You must have the ability to acquire external funding and lead research. We also expect you to have sufficient and relevant experience in international scientific work and evidence of international cooperation. We expect you to develop a research team on hydrological modelling and digitalization of water resources to support our research in catchment, surface water and groundwater hydrology and applications ranging from cold climate hydrology, climate change and land use assessment to urban hydrology, river engineering and water



supply engineering. To succeed in the position, you are required to have: Strong skills in hydrology and water resources, especially in linking hydrological processes to numerical modeling Good experience on programming and computational tools with a strong interest to develop solutions to monitor, model, analyse and understand hydrological systems A strong track record in scientific writing and publishing in leading peer-reviewed journals of hydrology and related fields Experience in acquiring research funds from national and/or international funding instruments Excellent command of written and spoken English. Experience in teaching and supervision of students (e.g. MSc and PhD) and the ability to develop research and education We also appreciate the following know-how and experience in:

- Cold climate hydrology and water resources
- Various modelling approaches in hydrology (e.g. physically based, data-driven, fully integrated surface and groundwater modelling approaches)
- Experience in digital solutions in hydrology and water resources engineering
- Hydrological field-work and monitoring of hydrological processes
- Communication and networking to advance the collaboration in Finland and abroad

Knowledge of Finnish language is viewed positively. Find out more about our tenure track system, entry criteria, evaluation procedure and advancement on our careers website.

Määräaikaan 8.3.2022 mennessä tehtävää haki 25 henkilöä. Näistä valintaryhmä shortlistasi haastatteluun neljä (4) hakijaa, jotka täyttivät tehtävän valintakriteerit parhaiten ja heistä päätettiin teettää ulkopuolinen asiantuntija-arviointi:



- 1) Azadeh Ahmadi, Isfahan University of Technology, Iran
- 2) Pertti Ala-Aho, Oulun yliopisto
- 3) Ali Danandeh Mehr, Analya University, Turkki
- 4) Saeed Golian, Maynooth University, Irlanti

Asiantuntija-arvioitsijoina toimivat:

- Professori Phillip Brunner, University of Neuchatel. Osaaminen ja tausta: vahva mallinnus osaaminen; hydrologinen tuntemus; vesivarat
- Professori Harrie-Jan Hendricks-Franssen, Forschungszentrum Jülich. Osaaminen ja tausta: mallinnus; vesivarat
- Professori Chong-Yu Xu, University of Oslo. Osaaminen ja tausta: pohjoinen hydrologia; mallinnus
- Professori Petra Döll, Goethe-Universität Frankfurt am Main. Osaaminen ja tausta: vesivarat; mallinnus; ilmastonmuutos

Arvioinnit suoritettiin 1.4.2022–27.4.2022 välisen aikana.

Hakijat Azadeh Ahmadi ja Pertti Ala-Aho pääsivät arvioinneissa sekä yleis-arvosanan että tieteellistä toimintaa mittaavan arvosanan osalta tasolle 5–6/6 (excellent – outstanding; erinomainen – poikkeuksellisen hyvä), mikä on valintaedellytyksenä Tenure track -tehtävään. Ala-Aho sai korkeimmat arviot tieteellistä toimintaa arvioivassa kategoriassa pisteillä 5.5/6, kun taas Ahmadi arviointiin vahvemmassi opetustoiminnassa. Hakijat Mehr ja Golian saivat kokonaisuutena selkeästi heikommat arviot ja heitä ei päätetty kutsua haastatteluun. Asiantuntijoiden antamien lausuntojen perusteella valmisteluryhmä päätti 28.4.2022 kutsua haastatteluun ja opetusnäytteeseen



hakijat Azadeh Ahmadin ja Pertti Ala-Ahon. Haastattelut suoritettiin 9.5.2022.

Haastatteluissa kartoitettiin tarkemmin hakijoiden osaamista suhteessa täytettävään tehtävään, työskentelytapaa sekä arvioitiin tehtävään hakeutumisen tavoitteita ja hakijoiden näkemyksiä tulevan tehtävän haasteista.

TkT Pertti Ala-Aho on toiminut Oulun yliopistossa erilaisissa tutkimustehtävissä vuodesta 2010. Hän on väitellyt Oulun yliopistossa 2014. Viimeksi hän on toiminut yliopistotutkijan tehtävässä Vesi-, energia- ja ympäristötekniikan (WE3) yksikössä.

Scientific 5/5,5/6/5 KA. 5,4

Overall 5/6/6/5 KA. 5,5

TkT Azadeh Ahmadi on toiminut yliopistossa Isfahan University of Technology (IUT) erilaisissa tutkimus- ja hallintotehtävissä vuodesta 2009, jolloin hän väitteli kyseisessä yliopistossa. Viimeksi hän on toiminut apulaisprofessorin (associate professor) tehtävässä rakennustekniikan (civil engineering) osastolla.

Scientific activities 5-6/4/5/4 KA. 4,9

Overall rating 6/4/5/4,5 KA. 4,9

Molemmilla haastatelluilla oli tehtävään soveltuva tohtorin tutkinto. Kokonaisuutena Pertti Ala-Aho arvioitiin hakijoista selkeästi paremmaksi. Valmisteluryhmä on huomionnut esitystä tehdessään hakijan tieteellisen toiminnan, opetustaidot, tutkimusryhmän johtamiskyvyn, ulkoisen rahoituksen hankinnan, kansainvälisen toiminnan ja todisteet kansainvälisestä



yhteistyöstä. Pertti Ala-aho on saanut dosentuurin Oulun yliopistosta 2020. Hänellä 32 vertaisarvioitua julkaisua. Ala-aho on yhden väitöskirjatutkijan pääohjaaja ja viiden toisena ohjaajana sekä vastaväittäjänä. Hän on ohjannut 11 maisteritason työtä. Hän on opettanut Oulun yliopistossa vuodesta 2009 lähtien, ja lisäksi hänellä on opetuskokemusta Aberdeenin yliopistosta, missä hän oli post doc -tutkijana 2015–2017. Ala-aholla on Suomen Akatemian tutkijatohtorin rahoitus 2018–2022 sekä meneillään Maa- ja vesitekniikan tukisäätiön hankerahoitus.

Hakemusasiakirjojen, asiantuntija-arvioinnin ja haastattelujen perusteella Tenure Track Associate Professor in Hydrological Modelling and Digitalization määräaikaiseen tehtävään esitetään yksimielisesti valittavaksi tekniikan tohtori Pertti Ala-Ahoa. Pertti Ala-Aholla on vankka ja monipuolinen kokemus erilaisista tutkimustehtävistä hydrologian alalla. Hänen kehittämisasenteensa, koulutuksensa, osaamisensa ja kokemuksensa vastaavat parhaiten tehtävän vaatimuksia. Hänen kokemuksensa koostuu akateemisesta tutkimuksesta sekä Suomessa että Skotlannissa. Hänen keskeisintä osaamisaluettaan ovat hydrologinen mallintaminen, kylmän ilmanalan hydrologia ja hydrologiaan liittyvä monitorointi. Pertti Ala-Aholla on hakijoista parhaat edellytykset toimia täytettävässä tehtävässä.

Dekaani Mirja Illikainen puoltaa nimitysesitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja päätti hyväksyä Pertti Ala-ahon nimittämisen tehtävään Associate Professor in Hydrological Modelling and Digitalization esityksen mukaisesti.



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: Professori, saamelainen kulttuuri (HuTK)

Tehtävä:

We are now looking for a PROFESSOR OF SAAMI CULTURE to strengthen our expertise.

The Saami Culture discipline is part of the Giellagas Institute (<https://www oulu.fi/giellagas>) of the Faculty of Humanities. The Giellagas Institute employs two professors, four university lecturers, three university teachers and temporary university teachers. In addition to the professor, the Saami Culture department employs a university lecturer and a university lecturer responsible for the activities of the Saami Culture Archive.

Job description

The Giellagas Institute has been very successful in international evaluations of the quality of research. Currently, the key research areas of Saami culture are contemporary Saami culture and society, the history of the Saami people and the passing on and reviving of cultural heritage, the Saami cultural environment, and autonomy of the Saami people and the related interactions with the rest of society, especially in the Nordic countries. The Saami society and culture are studied even more broadly from the perspective of the other northern cultures and indigenous peoples. The job consists



of scientific research, its development and management, postgraduate education, research-based teaching and its development, thesis guidance, international and national cooperation, societal influence and other university community tasks within a total working time of 1,612 hours and an annual working time plan to be agreed upon. The research and teaching tasks are related to both the Saami culture and Saami languages.

Selection criteria

We require of you

- a doctorate
- a high level of scientific competence
- experience in leading scientific research
- the ability to provide and develop high-quality research-based teaching and to direct theses, and evidence of international and national cooperation in your field of research
- skills to act as an academic leader - excellent knowledge of at least one Saami language
- fluent Finnish and English language skills.

We expect strong research evidence from at least one area and sufficient evidence from another area of Saami research. We appreciate your expertise and experience in external research funding acquisition, research project and group management, international networking, interdisciplinary and/or multidisciplinary research and development cooperation, as well as teaching, postgraduate training and thesis guidance. In addition, we consider evidence of societal influence and the popularisation of science as merits. Attach a research and teaching development plan to your application. It should apply to the major in Saami Culture and its connection to the Saami Linguistics discipline as well as to the History, Culture and



Communications degree programme. In addition, you can present the connection of your plan to the research and teaching strategy and profiling projects of the Faculty of Humanities, as well as possible new, rising research trends.

Määräaikaan 31.3.2022 mennessä tehtävää haki 4 henkilöä. Valmisteluryhmä totesi kaikki tehtävää hakeneiden etenevän seuraavaan vaiheeseen ja heistä päätettiin teettää ulkopuolinen asiantuntija-arviointi. Hakijat ovat:

1. FT Junka-Aikio Laura Orvokki, The Arctic University of Norway
2. FT Jouste Marko, Oulun yliopisto
3. FT Näkkäläjärvi Klemetti, Oulun yliopisto
4. FT Guttorm Hanna Ellen, Sámi University of Applied Sciences

Valmisteluryhmä esittää seuraavia asiantuntijoita arvioimaan hakijoita:

1. Professori Else Grete Broderstad, UiT The Arctic University of Norway
2. Professori Rauna Kuokkanen, Lapin yliopisto
3. Professori Jarno Valkonen, Lapin yliopisto

Varalle esitetään:

1. Professori Ivar Bjørklund, UiT The Arctic University of Norway
2. Professori Nils Oskal, Sámi allaskuvla, Sámi University of Applied Sciences

Esteettömyyden varmistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Lisäksi



asiantuntijoita pyydettiin ilmoittamaan esteellisyydestään hakijatietojen toimittamisen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyyksien tunnistamiseksi. Myös arvioitavat saavat arvioijat tietoonsa jo etukäteen.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja päätti, että asiantuntijaesitystä muutetaan siten, että toisen Suomesta ehdotetun asiantuntijan, tutkimusprofessori Rauna Kuokkanen tilalle vaihdetaan 1. varasijalle esitetty professori Ivar Bjørklund. Tutkimusneuvosto perustelee päätöstä sillä, että ensisijaisesti ehdotettujen asiantuntijoiden toivotaan olevan ulkomailta. Tutkimusneuvoston hyväksymä asiantuntijoiden järjestys on:

1. Professori Else Grete Broderstad, UiT The Arctic University of Norway
2. Professori Ivar Bjørklund, UiT The Arctic University of Norway
3. Professori Jarno Valkonen, Lapin yliopisto

Varalle esitetään:

1. Tutkimusprofessori Rauna Kuokkanen, Lapin yliopisto
2. Professori Nils Oskal, Sámi allaskuvla, Sámi University of Applied Sciences

4.2. Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Professori, saamen kielet (HuTK)



Tehtävä:

The Giellagas Institute has been very successful in international evaluations of the quality of research. Currently, the key research areas of Saami Languages are the study of the structure of the language, language contacts, language history, onomastics and the revival of the Saami languages. The Giellagas Institute has traditionally emphasized cooperation with the Saami language communities in the fields of teaching and language planning. The job consists of scientific research, its development and management, post-graduate education, research-based teaching and its development, thesis guidance, international and national cooperation, societal influence and other university community tasks within a total working time of 1,612 hours and an annual working time plan to be agreed upon. The research and teaching tasks are related to both the Saami languages and Saami culture.

Selection criteria

We require of you

- a doctorate
- a high level of scientific competence
- experience in leading scientific research
- the ability to provide and develop high-quality research-based teaching and to direct theses, and evidence of international and national cooperation in your field of research
- skills to act as an academic leader



- excellent knowledge of at least one Saami language
- fluent Finnish and English language skills.
- knowledge of Saami culture.

We expect strong research evidence from at least one area and sufficient evidence from another area of Saami languages research. We appreciate your expertise and experience in external research funding acquisition, research project and group management, international networking, interdisciplinary and/or multidisciplinary research and development cooperation, as well as teaching, postgraduate training and thesis guidance. In addition, we consider evidence of societal influence and the popularisation of science as merits. Attach a research and teaching development plan to your application. It should apply to the major in Saami Languages and its connection to the Saami Culture subject as well as to the Degree Programme in Languages and Literature in the Faculty of Humanities. In addition, you can present the connection of your plan to the research and teaching strategy (<https://www.oulu.fi/sites/default/files/content/Humanistinen_strat_2020_A4_fi-ja-eng_valmis%20%28002%29.pdf>) and profiling projects of the Faculty of Humanities, as well as possible new, rising research trends.

Oulun yliopiston humanistisen tiedekunnan Giellagas-instituutissa on ollut saamen kielten professorin tehtävä haettavana 8.3.2022–31.3.2022 julkaisulla ilmoituksella ulkoisesti. Määräaikaan 31.3.2022 mennessä tehtävää haki 3 henkilöä.

Kaikki hakijat täyttivät tehtävän valintakriteerit ja heistä päätettiin teettää ulkopuolinen asiantuntija-arviointi:

1. FT, professori Aikio Ante, Saamelainen korkeakoulu, Koutokeino, Norja



2. FT Kivinen Ilona, Helsingin yliopisto

3. FT, dosentti, yliopistonlehtori Olthuis Marja-Liisa, Oulun yliopisto

Valmisteluryhmä esittää seuraavia asiantuntijoita arvioimaan hakijoita:

1. Professori Kaisa Rautio Helander, Sámi allaskuvla

2. Professori Lars-Gunnar Larsson, Uppsala universitet, Ruotsi

3. Professori Riho Grünthal, Helsingin yliopisto

Varalle esitetään:

1. Professori Jon Todal, Sámi allaskuvla

2. Professori Kristine Bentzen, UiT The Arctic University of Norway

3. Professori Nils Øivind Helander, Sámi allaskuvla

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, että 1. sijalle asetetun professori Kaisa Rautio Helanderin tilalle vaihdetaan professori Kristine Benzen. Siten professori Kaisa Rautio Helander asetetaan 2. varasijalle. Tutkimusneuvosto katsoi, että koska tehtävään on hakenut henkilö, joka on töissä Sámi allaskuvlassa kuten Helander, olisi parempi, että ensisijaiset asiantuntija-arvioitsijat olisivat jostain muusta yliopistosta. Asiantuntijoiden järjestyksen muutos aiheuttaa sen, että kaikki varalle asetetut



asiantuntijat ovat samasta korkeakoulusta. Mikäli kaikki ensisijaiset asiantuntijat eivät ole käytettävissä ja jäljelle jäisivät vain varalle sijoitetut asiantuntijat, tutkimusneuvosto edellyttää, että valmisteluryhmä tekee uuden esityksen tutkimusneuvostolle asiantuntijoista.

Hyväksytty järjestys:

1. Professori Kristine Bentzen, UiT The Arctic University of Norway
2. Professori Lars-Gunnar Larsson, Uppsala universitet, Ruotsi
3. Professori Riho Grünthal, Helsingin yliopisto

Varalle esitetään:

1. Professori Jon Todal, Sámi allaskuvla
2. Professori Kaisa Rautio Helander, Sámi allaskuvla
3. Professori Nils Øivind Helander, Sámi allaskuvla

5§ Yliopiston tutkimusstrategian jatkokeskustelu (esittelijä Taina Pihlajaniemi)

Tutkimusneuvosto jatkaa edellisen kokouksen keskustelua tutkimusstrategiasta.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.



Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja pohti tutkimusstrategiaan vaikuttavia tekijöitä. Tutkijoille yliopiston vetovoimaisuus on tärkeä tekijä ja joka koostuu monista osa-alueista, kuten vetovoimaisesta tutkijayhteisöstä (kannustava ilmapiiri, dynaaminen), urakehitysnäkymistä ja hyvästä tutkimusinfrastruktuurista. Ulkoa rekrytoinneissa ns. aloituspakettia pidettiin tärkeänä. Samoin hyvin toimivia palvelujärjestelmiä, jotka mahdollistavat keskittymisen tutkijan keskeisiin tehtäviin. Tutkimusneuvosto pohti myös, miten tutkijauralle voidaan kannustaa.

6§ Keskustelu professuurien asiantuntijoiden kansainvälisyydestä

(esittelijä Taina Pihlajaniemi)

Tutkimusneuvosto on linjannut, että professuurien asiantuntijoiden tulisi olla ensisijaisesti ulkomaalaisia tai ulkomailla toimivia professoreita. Joissakin tapauksissa tämä on aiheuttanut valmisteluryhmille pohdintaa siitä, missä tapauksissa kuitenkin Suomessa asuva asiantuntija olla mahdollista asettaa ensisijaisten arvioitsijoiden joukkoon.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto linjaa, että Suomessa asuvan asiantuntijan asettaminen professuurin asiantuntija-arvioijaksi voi tulla kyseeseen vain poikkeustapauksissa. Tutkimusneuvosto on havainnut, että Suomessa työskentelevän professorin asettamista asiantuntija-arvioijaksi perustellaan usein sillä, että kyseinen henkilö tuntee suomalaisen korkeakoulujärjestelmän tai tutkimusrahoituskentän. Tutkimusneuvosto ei pidä tällaista vahvana perusteena valita kotimaiset asiantuntijat. Mikäli tieteenala ei ole kansainvälisesti tunnettu ja siten asiantuntijoiden saaminen arviointitehtävään Suomen ulkopuolelta on vaikeaa, voidaan linjauksesta poiketa.



7§ Profi6-tenure track -rekrytointien katsaus

(esittelijä Taina Pihlajaniemi)

Vararehtori Taina Pihlajaniemi esittelee miten Profi6-tenure trackien rekrytointi on edennyt.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Asian käsittely siirrettiin seuraavaan kokoukseen 22.6.2022.

8§ Vuosikello

(esittelijä Sirpa Aalto)

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

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto päivittää vuosikelloa.

Päätös:

9§ Muut asiat

(esittelijä Sirpa Aalto)

9.1 Tutkimusneuvoston seuraava kokous

Päätösesitys: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on **22.6.2022 klo 10–12**.
Päätetään kokouspaikka.

Päätös: Tutkimusneuvoston seuraava kokous on **22.6.2022 klo 10–12**. Päätettiin pitää kokous Teamsin kautta.



9.2 Muut asiat

10§ 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: 24.05.2022 08:09:18 (UTC +0300)

Oulun yliopisto
Sirpa Aalto

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

Päiväys / Date: 01.06.2022 13:45:49 (UTC +0300)

Oulun yliopisto
Taina Pihlajaniemi

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