



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 11/2022

Kokouspäivä 20.12.2022

**Aika** 20.12.2022 klo 13:00 - 13:41

**Paikka** Joensuu F110, Kuopio ME201 ja Teams

<b>Osallistujat</b>	<b>Tehtävä</b>	<b>Läsnä asiakohdissa</b>
Jäsenet		
Lehtinen Kari	Dekaani, puheenjohtaja	1-20
Hauta-Kasari Markku	1. varadekaani, varapuheenjohtaja	1-20
Kukkonen Jussi	2. varadekaani	1-20
Hujala Teppo	Professori, jäsen	1-20
Tuittila Eeva-Stiina	Professori, varajäsen	
Lehto Vesa-Pekka	Professori, jäsen	
Kuittinen Markku	Professori, varajäsen	
Jänis Janne	Professori, jäsen	1-20
Pumpanen Jukka	Professori, varajäsen	
Berninger Frank	Professori, jäsen	1-20
Tedre Matti	Professori, varajäsen	
Miettinen Pauli	Professori, jäsen	1-20
Tuomela Jukka	Professori, varajäsen	
Tanska Petri	Muu henkilöstö, jäsen	1-16 ja 18-20
Haapala Antti	Muu henkilöstö, varajäsen	
Mononen Maini	Muu henkilöstö, jäsen	1-8 ja 18-20
Turunen Mikael	Muu henkilöstö, varajäsen	
Virrantalo Tarja	Muu henkilöstö, jäsen	1-8 ja 18-20
Kopra Juho	Muu henkilöstö, varajäsen	
Pohjoismäki Jaakko	Muu henkilöstö, jäsen	1-20
Asikainen Mervi	Muu henkilöstö, varajäsen	
Vainikainen Hanne	Muu henkilöstö, jäsen	1-8 ja 18-20



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 11/2022

Kokouspäivä 20.12.2022

2 (42)

Kumlin Timo	Muu henkilöstö, varajäsen	
Kortelainen Jenni	Opiskelija, jäsen	
Miettinen Ville	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 18-20
Kipriianov Pavel	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 18-20
Ovaskainen Juha-Matti	Opiskelija, varajäsen	
Pitkänen Teppo	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 18-20
Mudashiru Busurat	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 18-20
Mahad Abdirisaag Amin	Opiskelija, jäsen	
Kukkonen Riku	Opiskelija, varajäsen	
Partanen Silja	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 18-20
Rautiainen Kaisa	Opiskelija, varajäsen	
Hirvonen Arja	Johtava hallintopäällikkö, sihteeri, valmistelija	1-20
Muut valmistelijat		
Laitinen Kaisa	Koulutus­päällikkö	1-20



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 11/2022

Kokouspäivä 20.12.2022

### Käsitellyt asiat

Pykälä	Otsikko	Sivu
§ 1	Kokouksen avaus	5
§ 2	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 3	Professorin, evoluutio- ja lisääntymisbiologia, tehtävän tehtävänäyttöseloste ja dekaanin ehdotus apulaisprofessori Jukka Kekäläisen kutsumiseksi tehtävään. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	7
§ 4	Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana ekosysteemi- ja kasviekologia, tehtävään otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen.	10
§ 5	Dekaanin ehdotus yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävään, tekniikan ala, otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	13
§ 6	Dosentin arvon myöntäminen FT Marko Jäntille alana digitaalinen palvelujohtaminen (Digitalized Service Management)	16
§ 7	Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2022-2023	19
§ 8	Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2023-2024	20
§ 9	MSc Christina Bresterin ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	22
§ 10	DI Laura Kalevon sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	24
§ 11	MSc Sughra Mohamedin fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	26



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

4 (42)

§ 12	MSc Mohammadhossein Ebrahimin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	28
§ 13	MSc Lizhi Liun sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	30
§ 14	FM Elisa Männistön metsätieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	32
§ 15	MSc Olufunmilayo Omolara Mofikoyan kemian alan väitöskirjan arvosteleminen	34
§ 16	MSc Nkundwe Moses Mwasagan tietojenkäsittelytieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	36
§ 17	MSc Ali Mohammadin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	38
§ 18	Tiedoksi	40
§ 19	Kokouksen päätös	41
§ 20	Esityslistan/pöytäkirjan käännös Translation of the agenda/minutes 20.12.2022	42



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

5 (42)

§ 1

### **Kokouksen avaus**

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 13.00.

§ 2

**Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus**

Johtosäännön mukaan kutsu monijäsenisen hallintoelimen kokoukseen on lähetettävä viimeistään seitsemän päivää ennen kokousta, ellei hallintoelin ole osaltaan toisin päättänyt.

Kokouskutsu on lähetetty 13.12.2022.

Johtosäännön mukaan yliopiston monijäseniset toimielimet ovat päätösvaltaisia, kun puheenjohtaja mukaan luettuna vähintään puolet jäsenistä on läsnä. Puheenjohtajan päätöksellä monijäseninen hallintoelin voi pitää sähköpostikokouksen tai kokoontua kokonaan tai osittain videoneuvottelun, puhelimen tai muun etäosallistumismuodon välityksellä. Puheenjohtaja on päättänyt, että kokous pidetään hybridi-kokouksena, osallistumisvaihtoehtoina lähikokous tai Teams-etäkokous.

**Esitys** Todetaan kokous lailliseksi ja päätösvaltaiseksi. Hyväksytään esityslista.

**Päätös** Esityksen mukainen. Asioiden käsittelyjärjestystä muutettiin siten, että asiakohdat Tiedoksi, Kokouksen päättäminen ja Esityslistan/Pöytäkirjan käänös siirrettiin lisäasioiden jälkeen.

Dnro 1155/01.01.02/2022

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 3

**Professorin, evoluutio- ja lisääntymisbiologia, tehtävän tehtävänäyttöseloste ja dekaanin ehdotus apulaisprofessori Jukka Kekäläisen kutsumiseksi tehtävään.**

**Tiedekuntaneuvoston kuuleminen**

FT, dosentti Jukka Kekäläinen on otettu apulaisprofessorin, eläinfysiologia, Tenure Track -tehtävään ajalle 1.4.2019-31.3.2023. Tehtävä on sijoitettu tiedekunnan ympäristö- ja biotieteiden laitokselle.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 30 §:n mukaisena tiedekunnan tehtävänäyttötoimikuntana on toiminut arviointiryhmä puheenjohtajanaan dekaani Kari Lehtinen, jäseninä ympäristö- ja biotieteiden laitoksen johtaja, professori Jonne Naarala, professori Eeva-Stiina Tuittila metsätieteiden osastolta sekä professori Paavo Honkakoski farmasian laitokselta terveystieteiden tiedekunnasta.

Toimitettujen asiakirjojen ja haastattelun perusteella arviointiryhmä päätyi siihen, että lainmukaiset edellytykset kutsumenettelyn käynnistämiseksi täyttyvät ja että apulaisprofessori Jukka Kekäläinen on kutsuttavissa alansa professuuriin. Tenure Track toimikunta on puoltanut arvioinnin käynnistymistä kokouksessaan 9.12.2022.

Asiakohdan liitteenä ovat arviointiryhmän muistio sekä Kekäläisen cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo.

Yliopistolain (558/2009) 33 §:n mukaan professorin tehtävä voidaan täyttää kutsusta haettavaksi julistamatta silloin, kun tehtävään voidaan kutsua ansioitunut henkilö tai tehtävään valitaan määräraajaksi. Tehtävään voidaan valita kutsusta vain henkilö, joka kiistatta täyttää kelpoisuusvaatimukset.

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 31 §:n mukaan professorin palvelusuhteeseen toistaiseksi tai yli kaksivuotiskaudeksi valittavan tulee olla tieteellisesti tai taiteellisesti pätevä ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito ja, jos se on tärkeää tehtävän hoitamiseksi, käytännöllinen perehtyneisyys tehtäväalaaan.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 10 §:n mukaan dekaani päättää professorin tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä tiedekuntaneuvostoa kuultuaan. Dekaanin päätös, vaaditaanko professorilta käytännöllinen perehtyneisyys tehtäväalaaan. Dekaanin tekee ehdotuksen rehtorille kahdeksi vuodeksi tai sitä pidemmäksi ajaksi professorin tehtävään valittavasta tiedekuntaneuvostoa kuultuaan.

Professuurin tehtävänäalaksi täsmennetään evoluutio- ja lisääntymisbiologia. Tehtävän tehtävänäyttöseloste sisältää johtosäännön edellyttämät tehtävänäalan ja tehtävämäärityksen sekä esityksen tehtävään kutsuttavasta.

Professorilta ei edellytetä käytännön perehtyneisyyttä tehtävänäalaaan.

Luonnos tehtävänäyttöselosteesta on asiakohdan liitteenä. Kutsuttava on hyväksynyt tehtävänäyttöselosteen ja tehtävämäärityksen.

**Esitys** Tiedekuntaneuvosto käsittelee evoluutio- ja lisääntymisbiologian professorin tehtävänäyttöselosteen sekä dekaanin ehdotuksen tehtävään kutsuttavasta.

**Päätös** Esityksen mukainen.

Liitteet

1 Arviointimuistio\_eläinfysiologia\_Jukka Kekäläinen\_final





UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

### **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

9 (42)

- 2 Jukka Kekäläisen cv
- 3 Jukka Kekäläisen julkaisu-uettelo
- 4 Jukka Kekäläisen opetusportfolio
- 5 Tehtävänäyttöselosteluonnos evoluutio- ja lisääntymisbiologia



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 1584/01.01.03/2022

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 4

### **Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana ekosysteemi- ja kasviekologia, tehtävään otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen.**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävien tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä.

Yliopistonlehtorin, alana ekosysteemi- ja kasviekologia tehtäväkuvaus on seuraavanlainen:

Yliopistonlehtorin tehtävän opetus- ja tutkimusala on ekosysteemi- ja kasviekologia. Tutkimusala kuuluu yliopiston strategiseen profiilialueeseen Ympäristön muutos ja luonnonvarojen kestävä käyttö. Yliopistonlehtori toimii aktiivisesti ekosysteemi- ja kasviekologian tutkijana ja ylläpitää kattavaa kansainvälistä ja tieteidenvälistä tutkimusyhteistyötä, joka tukee tutkijakoulutusta. Yliopistonlehtori antaa perus-, aine- ja syventävää opetusta sekä ohjaa opinnäytteitä. Yliopistonlehtori arvioi ja kehittää ekologian koulutusta ja jatkuvaa oppimista sekä modernien oppimisympäristöjen ja –menetelmien käyttöä. Tehtävässä painottuu opetuksen kehittämismääräysten ja yliopistojen välisten yhteistyöverkoston kautta. Alan opetusta ja ohjausta annetaan ympäristö- ja biotieteiden laitoksella suomeksi ja englanniksi. Tehtävän sijoituspaikka on luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan (1.1.2023 alkaen luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunta), ympäristö- ja biotieteiden laitos, Joensuun kampus.

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

11 (42)

Tehtävään esitetään otettavaksi laitoksen esittämän mukaisesti ilman julkihakua FT, dosentti Teemu Tahvanainen 1.1.2023 alkaen toistaiseksi. Tahvanainen on toiminut po. tutkimus- ja opetusalan piirissä määräaikaisena yliopistonlehtorina ja yliopistotutkijana ympäristö- ja biotieteiden laitoksella ja aiemmalla biologian laitoksella.

Yliopistonlehtorin palvelusuhteeseen valittavan tulee olla soveltuvan tohtorin tutkinnon suorittanut, ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito (johtosääntö 31§). Tehtävään valittavalta edellytetään hyvää suomen kielen taitoa sekä kykyä opettaa tarvittaessa englannin kielellä.

Dekaani on 13.12.2022 vapauttanut FT, dosentti Teemu Tahvanaisen opetusnäytteen antamisesta sillä perusteella, että hänellä on riittävästi käytännön yliopistollista opetuskokemusta Itä-Suomen yliopistossa ja sitä kautta osoitettu yliopistonlehtorin tehtävän edellyttämä hyvä opetustaito.

FT, dosentti Teemu Tahvanainen täyttää johtosäännössä mainitut yliopistonlehtorin kelpoisuusvaatimukset ja tehtävämäärityksen edellytykset.

Tiedekunnan dekaani esittää akateemiselle rehtorille, että FT, dosentti Teemu Tahvanainen otetaan ekosysteemi- ja kasviekologian yliopistonlehtorin tehtävään 1.1.2023 alkaen toistaiseksi.

### **Esitys**

1. Tiedekuntaneuvosto käsittelee tehtävämäärityksen.
2. Tiedekunta käsittelee esityksen tehtävään otettavasta.

### **Päätös**

1. Esityksen mukainen.
2. Esityksen mukainen.

Liitteet



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

### **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

12 (42)

- 6 Teemu Tahvanaisen cv
- 7 Teemu Tahvanaisen opetusportfolio
- 8 Teemu Tahvanaisen julkaisuluettelo



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 921/01.01.03/2022

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 5

### **Dekaanin ehdotus yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävään, tekniikan ala, otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävien tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä. Tekniikan alan yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävämääritys on hyväksytty luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaneuvostossa 15.6.2022.

Tehtävän sijoituspaikka on luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan sovelletun fysiikan laitos (1.1.2023 alkaen teknillisen fysiikan laitos), Kuopion kampus.

Tehtävä on ollut julkihaussa ja tehtävään hakivat määräaikaan 15.8.2022 mennessä seuraavat henkilöt: FT Laure Fauch, FT Ana Gebejes, FT Juha-Matti Huusko, FM Niko Hänninen, FT Matti Kortelainen, FT Risto Leinonen, DI Annamari Mustonen, FT Tuomo Nieminen, FT Ervin Nippolainen, MSc, FM Daniel Scheer ja FT Paavo Vartiainen. FT Risto Leinonen on peruuttanut hakemuksensa 28.11.2022.

Alakohtaisena arviointiryhmänä toimi puheenjohtajana sovelletun fysiikan laitoksen koulutuksesta vastaava varajohtaja, yliopistonlehtori Lasse Heikkinen, jäsenenä yliopistonlehtori Anna Kaasinen ja yliopistonlehtori Päivi Ronkanen, Jatkuvan oppimisen keskuksen johtaja Tero Karjalainen.

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Arviointiryhmä toteaa arviointimuistionsa yhteenvedona, että kärkihakijoista Niko Hänninen täyttää tekniikan alan yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävään vaadittavat edellytykset ja soveltuvuuden. Hänellä on perehtyneisyys tehtävän alaan, tehtävässä tarvittava riittävä opetus- ja ohjauskokemus sekä edellytykset vahvistaa tekniikan koulutuksen suunnittelua ja toteutusta tulevaisuudessa Itä-Suomen yliopistossa. Liitteenä arviointiryhmän muistio, Niko Hännisen cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo.

Yliopisto-opettajan (University Teacher) palvelussuhteeseen valittavalla tulee olla soveltuva ylempi yliopistotutkinto sekä hyvä käytännön perehtyneisyys opetustehtävien alaan ja hyvä opetustaito (johtosääntö 31§).

Dekaani on vapauttanut FM Niko Hännisen opetusnäytteen antamisesta haettavana olevan tehtävän kannalta riittävän opetus- ja ohjauskokemuksen perusteella.

FM Niko Hänninen täyttää johtosäännössä mainitut yliopisto-opettajan kelpoisuusvaatimukset ja tehtävämäärityksen edellytykset.

Tiedekunnan dekaani esittää akateemiselle rehtorille, että FM Niko Hänninen otetaan tekniikan alan yliopisto-opettajan tehtävään 1.1.2023 alkaen tai sopimuksen mukaan, toistaiseksi.

**Esitys** Tiedekuntaneuvosto käsittelee ehdotuksen tehtävään otettavasta.

**Päätös** Esityksen mukainen.

### Liitteet

- |    |                               |
|----|-------------------------------|
| 9  | Niko Hännisen cv              |
| 10 | Niko Hännisen opetusportfolio |



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

### **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

15 (42)

- 11 Niko Hännisen julkaisuluettelo
- 12 Arviointimuistio tekniikan alan yliopisto-opettaja Kuopio



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 1126/01.08.00/2022

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 6

### **Dosentin arvon myöntäminen FT Marko Jäntille alana digitaalinen palvelujohtaminen (Digitalized Service Management)**

FT Marko Jäntti on hakenut dosentin arvoa alana digitaalinen palvelujohtaminen (Digitalized Service Management) Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tietojenkäsittelytieteen laitokselle. FT Jäntin hakemus liitteineen on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 558/2009 89 §:n mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n kohdan 8 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää dosentin arvon myöntämisestä.

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan [dekaani on päätöksellään 14.9.2022](#) nimennyt professori Kari Smolanderin (LUT School of Engineering Science, Lappeenrannan teknillinen yliopisto) ja professori Pasi Tyrväisen (Informaatioteknologian tiedekunta, Jyväskylän yliopisto) antamaan asiantuntijalausuntonsa FT Marko Jäntin tieteellisestä pätevyydestä dosentin arvon myöntämiseksi alana digitaalinen palvelujohtaminen (Digitalized Service Management). Professori Smolander ja professori Tyrväinen ovat todenneet FT Jäntin tieteellisesti päteväksi hakemallaan dosentin arvon alalla. Asiantuntijoiden lausunnot ovat asiakohdan liitteenä.





## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dosentilta vaaditaan hyvä opetustaito (Yliopistolaki 558/2009 89 §). Dekaanin voi vapauttaa hakijan opetusnäytteen antamisesta, jos hakijan opetustaito on aikaisemmin todettu. FT Marko Jäntin opetustaito on todettu runsaan yliopistotasoisien käytännön opetuskokemuksen perusteella Kuopion yliopistossa (vuodesta 2010 alkaen Itä-Suomen yliopisto) vuosina 2004-2018. Hänellä on lisäksi edelleen jatkuvaa yliopistotasoisia käytännön ohjauskokemusta Itä-Suomen yliopistossa vuodesta 2012 alkaen. Hän on myös tuottanut hakemaansa dosentin arvon alaan olennaisesti liittyvää opetusmateriaalia sekä osallistunut opetuksen suunnitteluun ja kehittämiseen.

Edellä olevan perusteella luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan [dekaani on päätöksellään 14.9.2022](#) vapauttanut FT Jäntin opetusnäytteen antamisesta hakemaansa dosentin arvoa varten.



## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

**Esitys** Tiedekuntaneuvosto toteaa, että FT Marko Jäntti täyttää yliopistolaissa mainitut dosentin arvon edellytykset ja myöntää hänelle Itä-Suomen yliopiston dosentin arvon alana digitaalinen palvelujohtaminen (Digitalized Service Management) 1.1.2023 alkaen.

**Päätös** Esityksen mukainen.

### Liitteet

- 13 Marko Jäntin dosentin arvon hakemus
- 14 Marko Jäntin dosentin arvon hakemuksen liitteet (redacted)
- 15 Asiantuntijalausunto Kari Smolander
- 16 Asiantuntijalausunto Pasi Tyrväinen



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 241/03.00.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 7

### **Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2022-2023**

Johtosäännön 9 §:n kohdan 4 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm. päättää opetussuunnitelmista. Opintojohtosäännön 20 §:n mukaan tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmasta tulee käydä ilmi muun muassa tutkintorakenne (ml. opintojaksot ja niiden laajuudet), tutkintovaatimukset sekä tutkinnon ja sen osien osaamistavoitteet, sisällöt, arviointimenetelmät ja opetusmuodot.

**Esitys** Tiedekuntaneuvosto päättää täydentää perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmaan liittyvää opetusta sovelletun fysiikan oppiaineessa lukuvuodelle 2022-2023 liitteiden mukaisesti.

**Päätös** Esityksen mukainen.

#### Liitteet

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Säteilysuojelu- ja lainsäädäntö LS00DA18 opintojaksokuvaus |
| 7 | englanniksi  |
| 1 | Säteilysuojelu- ja lainsäädäntö LS00DA18 opintijaksokuvaus |
| 8 | suomeksi   |



## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 1592/03.00.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 8

### **Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2023-2024**

Itä-Suomen yliopisto on saanut koulutusvastuun tekniikan koulutusosalalle (Asetus yliopistojen koulutusvastuun täsmentämisestä annetun OKM:n asetuksen liitteen muuttamisesta 22/2022), erityisesti teknis-luonnontieteellinen ala, 1.8.2023 alkaen.

Johtosäännön 9 §:n kohdan 4 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm. päättää opetussuunnitelmista. Opintojohtosäännön 20 §:n mukaan tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmasta tulee käydä ilmi muun muassa tutkintorakenne.

### **Esitys**

Tiedekuntaneuvosto päättää tekniikan perustutkintokoulutuksen koulutusohjelmien opetussuunnitelmien yleiset tutkintorakennekuvaukset (tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri) lukuvuodelle 2023-2024 koulutusohjelmiin Fotoniikka, Kestävät teknologiat ja Teknillinen fysiikka liitteiden mukaisesti.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

21 (42)

**Päätös**            Eesityksen mukainen.

### Liitteet

- |    |   |
|----|---|
| 19 | Fotoniikka - TkK ja DI kuvaus yleinen tutkintorakenne           |
| 20 | Kestävät teknologiat TkK ja DI kuvaus yleinen tutkintorakenne   |
| 21 | Teknillinen fysiikka - TkK ja DI kuvaus Yleinen tutkintorakenne |



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 9

### **MSc Christina Bresterin ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Christina Bresterin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Evolutionary machine learning in epidemiological predictive modeling, Examples from the Kuopio Ischemic Heart Disease Risk Factor Study](#) on tarkastettu julkisesti 2.12.2022. Vastaväittäjä, professori Jonas Björk (Division of Occupational and Environmental Medicine, Lund University, Lund, Ruotsi) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

### **Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Christina Bresterin väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

23 (42)

**Päätös**          Esityksen mukainen.

Liitteet

22                  Vastaväittäjä Jonas Björkin lausunto



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 10

### **DI Laura Kalevon sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

DI Laura Kalevon väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Enhanced Home Sleep Apnea Testing with a Patient-Applied EEG Electrode Set](#) on tarkastettu julkisesti 2.12.2022. Vastaväittäjä, professori Matti Mäntysalo (Informaatioteknologian ja viestinnän tiedekunta, Tampereen yliopisto) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

### **Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee DI Laura Kalevon väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.







## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 11

### **MSc Sughra Mohamedin fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Sughra Mohamedin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Confinement and tailoring of light in plasmonic and photonic crystals](#) on tarkastettu julkisesti 9.12.2022. Vastaväittäjä, professori Peter G. Kazansky (Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, UK) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

### **Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Sughra Mohamedin väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

27 (42)

**Päätös**            Eesityksen mukainen.

Liitteet

24                    Vastaväittäjä Peter G. Kazanskyn lausunto



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 12

### **MSc Mohammadhossein Ebrahimin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Mohammadhossein Ebrahimin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Structure, composition and function of human tibiofemoral joint cartilage – Experimental and computational analysis of healthy and osteoarthritic tissue](#) on tarkastettu julkisesti 18.11.2022. Vastaväittäjä, professori Virginia L. Ferguson (College of Engineering and Applied Science, University of Colorado Boulder, Colorado, USA) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi kiittäen hyväksyty. Väitöskirjan esitarkastajat, professori Bernd Rolauffs (Department of Orthopedics and Trauma Surgery, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Freiburg im Breisgau, Saksa) ja Assistant Professor Michael B. Albro (College of Engineering, Boston University, Boston, Massachusetts, USA) ovat vastaväittäjän kanssa samaa mieltä arvosanaesityksestä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän ja esitarkastajien lausunnoista, jotka ovat asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet,



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

29 (42)

joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

**Esitys** Asiassa annettujen lausuntojen perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Mohammadhossein Ebrahimin väitöskirjan arvosanalla kiittäen hyväksytyä.

**Päätös** Esityksen mukainen.

### Liitteet

- |    |   |
|----|---|
| 25 | Vastaväittäjä Virginia L. Fergusonin lausunto                 |
| 26 | Esitarkastaja Bernd Rolauffsin mielipide arvosanaesityksestä  |
| 27 | Esitarkastaja Michael B. Albron mielipide arvosanaesityksestä |



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 13

### **MSc Lizhi Liun sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Lizhi Liun väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Biomimetic nanoparticles with cell membrane coating for enhanced tumor targeting](#) on tarkastettu julkisesti 15.12.2022. Vastaväittäjä, professori Twan Lammers (Institute for Experimental Molecular Imaging, Institute for Experimental Molecular Imaging, RWTH Aachen University Clinic, Aachen, Saksa) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi kiittäen hyväksyty. Väitöskirjan esitarkastajat, professori Frédérique Cunin (Institut Charles Gerhardt Montpellier, Université de Montpellier, Montpellier, Ranska) ja professori Jessica Rosenholm (Faculty of Science and Engineering, Åbo Akademi University, Turku) ovat vastaväittäjän kanssa samaa mieltä arvosanaesityksestä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän ja esitarkastajien lausunnoista, jotka ovat asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet,



## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

joilla on saman tasoinen opintasuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

**Esitys** Asiassa annettujen lausuntojen perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Lizhi Liun väitöskirjan arvosanalla kiittäen hyväksyty.

**Päätös** Esityksen mukainen.

### Liitteet

- 28 Vastaväittäjä Twan Lammersin lausunto
- 29 Esitarkastaja Frederique Cuninin mielipide arvosanaesityksestä
- 30 Esitarkastaja Jessica Rosenholmin mielipide arvosanaesityksestä



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 14

### **FM Elisa Männistön metsätieteen alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

FM Elisa Männistön väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Emissions of methane and other biogenic volatile organic compounds from boreal peatlands](#) on tarkastettu julkisesti 2.12.2022. Vastaväittäjä, professori Torben Røjle Christensen (Department of Ecoscience - Arctic Ecosystem Ecology, Aarhus University, Roskilde, Tanska) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

### **Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Elisa Männistön väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.





UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

33 (42)

**Päätös**          Eesityksen mukainen.

Liitteet

31                  Vastaväittäjä Torben Røjle Christensenin lausunto



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 15

### **MSc Olufunmilayo Omolara Mofikoyan kemian alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Olufunmilayo Omolara Mofikoyan väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Chemical Fingerprinting of Conifer Needle Extracts by Ultrahigh-Resolution Mass Spectrometry](#) on tarkastettu julkisesti 19.12.2022. Vastaväittäjä, professori Carlos Cordeiro (Department of Chemistry and Biochemistry, University of Lisbon, Portugali) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

### **Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Olufunmilayo Omolara Mofikoyan väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

35 (42)

**Päätös**            Eesityksen mukainen.

Liitteet

32            Vastaväittäjä Carlos Cordeiron lausunto



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 16

### **MSc Nkundwe Moses Mwasagan tietojenkäsittelytieteen alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Nkundwe Moses Mwasagan väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Design and evaluation of micro high-performance computing as an educational tool to improve high-performance computing usability](#) on tarkastettu julkisesti 19.12.2022. Vastaväittäjä, Associate Professor Jussi Kasurinen (School of Engineering Science, LUT University, Lappeenranta) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

### **Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Nkundwe Moses Mwasagan väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.





Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 17

**MSc Ali Mohammadin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen**

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyväismääräysten 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Ali Mohammadin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Characterization, imaging and computational modeling of joint and articular cartilage injuries](#) on tarkastettu julkisesti 1.12.2022. Vastaväittäjä, Associate Professor Ara Nazarian (Center for Advanced Orthopaedic Studies, Harvard Medical School, Boston, USA) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi kiittäen hyväksyty. Väitöskirjan toinen esitarkastaja, Assistant Professor Brad Nelson (College Of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA) on vastaväittäjän kanssa samaa mieltä arvosanaesityksestä, mutta toinen esitarkastaja, professori Tim Ricken (Institute of Mechanics, Structural Analysis and Dynamics of Aerospace Structures, University of Stuttgart, Stuttgart, Germany), on eri mieltä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän ja Assistant Professor Nelsonin lausunnoista, mutta väittelijä on toimittanut vastineen koskien professori Rickenin lausuntoa. Vastaväittäjän ja esitarkastajien lausunnot sekä väittelijän vastine ovat asiakohdan liitteenä.



## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

**Esitys** Asiassa annettujen lausuntojen perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Ali Mohammadin väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

**Päätös** Esityksen mukainen.

### Liitteet

- 34 Vastaväittäjä Ara Nazarianin lausunto
- 35 Esitarkastaja Brad Nelsonin mielipide arvosanaesityksestä
- 36 Esitarkastaja Tim Rickenin mielipide arvosanaesityksestä
- 37 Väittelijä Ali Mohammadin vastine

§ 18

**Tiedoksi**

Tiedekunnan kandidaatin, maisterin ja tohtorin tutkintojen tilasto 12.12.2022  
(liite)

Tiedekunnan väitöstilanne 12.12.2022: valmistuneet vihreällä, väittelyluvan  
saaneet keltaisella ja vireille tulleet sinisellä (liite)

Tiedekunnan ajankohtaiset asiat.

**Esitys**

Merkitään tiedoksi.

**Päätös**

Esityksen mukainen.

Liitteet

38	Tutkintotilasto 12.12.2022
39	Väitöstilanne 12.12.2022





UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

41 (42)

§ 19

### **Kokouksen päätös**

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13.41.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 11/2022  
Kokouspäivä 20.12.2022

42 (42)

Dnro 4/00.03.03/2022

§ 20

### **Esityslistan/pöytäkirjan käännös Translation of the agenda/minutes 20.12.2022**

Kokouksen esityslistan/pöytäkirjan englanninkielinen käännös on asiakohdan liitteenä.

The English translation of the agenda/minutes of the meeting is attached to the item.

Liitteet

40          Agenda 20.12.2022