



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

1 (37)

Aika 24.09.2024 klo 13:00 - 13:49

Paikka Teams

Osallistujat	Tehtävä	Läsnä asiakohdissa
Jäsenet		
Lehtinen Kari	Dekaani, puheenjohtaja	1-17
Hauta-Kasari Markku	1. varadekaani, varapuheenjohtaja	1-17
Kukkonen Jussi	2. varadekaani	1-17
Hujala Teppo	Professori, jäsen	
Tuittila Eeva-Stiina	Professori, varajäsen	3-17
Lehto Vesa-Pekka	Professori, jäsen	1-17
Kuittinen Markku	Professori, varajäsen	
Jänis Janne	Professori, jäsen	1-17
Pumpanen Jukka	Professori, varajäsen	
Berninger Frank	Professori, jäsen	
Tedre Matti	Professori, varajäsen	
Miettinen Pauli	Professori, jäsen	
Toivanen Pekka	Professori, varajäsen	1-17
Tanska Petri	Muu henkilöstö, jäsen	1-17
Haapala Antti	Muu henkilöstö, varajäsen	
Mononen Maini	Muu henkilöstö, jäsen	
Turunen Mikael	Muu henkilöstö, varajäsen	1-17
Virrantalo Tarja	Muu henkilöstö, jäsen	
Kopra Juho	Muu henkilöstö, varajäsen	



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

2 (37)

Pohjoismäki Jaakko	Muu henkilöstö, jäsen	1-17
Asikainen Mervi	Muu henkilöstö, varajäsen	
Vainikainen Hanne	Muu henkilöstö, jäsen	
Kumlin Timo	Muu henkilöstö, varajäsen	
Merruntaus Kati	Opiskelija, jäsen	1-4, 11, 14-17
Ahtonen Tiina	Opiskelija, varajäsen	
Palkovuori Teemu	Opiskelija, jäsen	1-4, 11, 14-17
Törö Teemu	Opiskelija, varajäsen	
Partanen Silja	Opiskelija, jäsen	1-4, 11, 14-17
Miettinen Mikko	Opiskelija, varajäsen	1-4, 11, 14-17
Jankova Simona	Opiskelija, jäsen	1-4, 11, 14-17
Rautiainen Kaisa	Opiskelija, varajäsen	
Helvelahti Tomi	Opiskelija, jäsen	
Sheng Li	Opiskelija, varajäsen	
Hirvonen Arja	Johtava hallintopäällikkö, sihteeri, valmistelija	1-17
Muut valmistelijat		
Merimaa-Piirainen Maarit	Koulutuspalvelupäällikkö	1-17



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Käsitellyt asiat

Pykälä	Otsikko	Sivu
§ 1	Kokouksen avaus	5
§ 2	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 3	Professorin, metsien häiriöekologia, tehtävän tehtävänäyttöseloste ja dekaanin ehdotus apulaisprofessori Tuomas Aakalan kutsumiseksi tehtävään. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen.	7
§ 4	Dekaanin ehdotus apulaisprofessorin (vakinaistamispolku Tenure Track), kvanttifotoniikka, tehtävään otettavasta: tiedekuntaneuvoston kuuleminen	10
§ 5	MSc Obed Asamoahin metsätieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	13
§ 6	MSc Nancy Fazalin tietojenkäsittelytieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	15
§ 7	FM Jere Lavikaisen teknillisen fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	17
§ 8	MSc Thuy Nga Bui Thin ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	19
§ 9	MSc Swetha Palan sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	21
§ 10	FM Eija-Katriina Uusi-Tarkan kestävien teknologioiden alan väitöskirjan arvosteleminen	23



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

4 (37)

§ 11	Kotimaisen koulutuksen opiskelijavalinnan perusteista päättäminen vuodelle 2025	25
§ 12	FM Veikko Erosen kemian alan väitöskirjan arvosteleminen	29
§ 13	M.Eng. Thi Anh Dao Nguyenin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	31
§ 14	FM Kalle Karjalaisen sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	33
§ 15	Tiedoksi	35
§ 16	Kokouksen päätös	36
§ 17	Esityslistan/pöytäkirjan käännös Translation of the agenda/minutes	37



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

5 (37)

§ 1

Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 13.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

6 (37)

§ 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 17.9.2024.

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 teams-kokouksena.

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.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

7 (37)

Dnro 5544/01.01.02/2024

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 3

Professorin, metsien häiriöekologia, tehtävän tehtävänäyttöseloste ja dekaanin ehdotus apulaisprofessori Tuomas Aakalan kutsumiseksi tehtävään. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen.

MMT, dosentti Tuomas Aakala on otettu apulaisprofessorin, metsien häiriöekologia, Tenure Track -tehtävään ajalle 1.1.2021-31.12.2024. Tehtävä on sijoitettu tiedekunnan metsätieteiden osastolle.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 30 §:n mukaisena tiedekunnan tehtävänäyttötoimikuntana toimi tiedekunnan varadekaani Jussi Kukkonen (puheenjohtaja), metsätieteiden osaston johtaja, tutkimusjohtaja Jukka Tikkanen sekä professori Raine Kortet ympäristö ja biotieteiden laitokselta.

Toimitettujen asiakirjojen ja haastattelun perusteella tehtävänäyttötoimikunta päätyi siihen, että lainmukaiset edellytykset kutsumenettelyn käynnistämiseksi täyttyvät ja että apulaisprofessori Tuomas Aakala on kutsuttavissa alansa professuuriin. Tenure Track toimikunta puolsi asiaa kokouksessaan 6.9.2024.

Asiakohdan liitteenä ovat tehtävänäyttötoimikunnan muistio sekä Aakalan cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo.

Yliopistolain (558/2009) 33 §:n mukaan professorin tehtävä voidaan täyttää kutsusta haettavaksi julistamatta silloin, kun tehtävään voidaan kutsua

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 8/2024
Kokouspäivä 24.09.2024

8 (37)

ansioitunut henkilö tai tehtävään valitaan määrärajaksi. Tehtävään voidaan valita kutsusta vain henkilö, joka kiistatta täyttää kelpoisuusvaatimukset.

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 hoitamiselle, käytännöllinen perehtyneisyys tehtävälleen.

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

Tehtävän tehtävänäytöseloste sisältää johtosäännön edellyttämät tehtävälleen ja tehtävämäärityksen sekä esityksen tehtävään kutsuttavasta.

Professorilta ei edellytetä käytännön perehtyneisyyttä tehtävälleen.

Luonnos tehtävänäytöselosteesta on asiakohdan liitteenä. Kutsuttava on hyväksynyt tehtävänäytöselosteen ja tehtävämäärityksen.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

9 (37)

Esitys Tiedekuntaneuvosto käsittelee professorin, alana metsien häiriöekologia, tehtävänäyttöselosteen sekä dekaanin ehdotuksen tehtävään kutsuttavasta.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|---------|---|
| Liite 1 | Tuomas Aakalan cv |
| Liite 2 | Tuomas Aakalan opetusportfolio |
| Liite 3 | Tuomas Aakalan julkaisuluettelo |
| Liite 4 | Tehtävänäyttötoimikunnan muistio 2.9.2024 |



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 3151/01.01.03/2024

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 4

Dekaanin ehdotus apulaisprofessorin (vakinaistamispolku Tenure Track), kvanttifotoniikka, tehtävään otettavasta: tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 10 §:n mukaan dekaanin tehtävänä on tehdä ehdotus rehtorille kahdeksi vuodeksi tai sitä pidemmäksi ajaksi professorin tehtävään valittavasta ja opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituiseen tehtävään sekä vakinaistamispolun tehtävään valittavasta tiedekuntaneuvostoa kuultuaan.

FT, dosentti Andreas Norrman on otettu yliopistotutkijan, alana kvanttinanofotoniikka, tenure track -tehtävään ajalle 1.11.2020-31.10.2024. Tehtävän sijoituspaikka on fysiikan ja matematiikan laitos, Joensuun kampus.

Yliopiston johtosäännön 30 §:n mukainen tehtäväntäyttötoimikunta oli seuraava: puheenjohtaja tiedekunnan dekaani Kari Lehtinen, jäseninä fysiikan ja matematiikan laitoksen johtaja, professori Jyrki Saarinen, professori Ville Kolehmainen teknillisen fysiikan laitokselta ja professori Mikko Linnolahti kemian laitokselta. Hallinnollisena asiantuntijana toimi johtava hallintopäällikkö Arja Hirvonen.

Liitteenä ovat asiantuntijalausunnot (professori Daniel F. V. James,

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 8/2024
Kokouspäivä 24.09.2024

11 (37)

University of Toronto, Kanada ja professori Girish Agarwal, Texas A&M University, Yhdysvallat). Tehtävänäytttöimikunnan toteuttamasta kokonaisarviointista laadittu muistio on liitteenä.

Apulaisprofessorin tehtäväkuvaus on seuraava:

Apulaisprofessorin (Tenure Track) tutkimus- ja opetusala on kvanttifotoniikka. Apulaisprofessorin tehtäviin kuuluu ulkopuolisen tutkimusrahoituksen hankkiminen, alan korkeatasoinen julkaisutoiminta, siihen liittyvät opetus- ja ohjaustehtävät sekä akateemiset ja yhteiskunnalliset asiantuntijatehtävät. Tehtävässä vahvistetaan alan kansainvälisiä tutkimusverkostoja ja yhteistyötä.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 11 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä.

Dekaani on vapauttanut Norrmanin opetusnäytteen antamisesta, koska hän on antanut opetusnäytteen Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaneuvoston kokouksessa 16.9.2020 dosentuuria varten arvosanalla kiitettävä 4/5. Norrmanin cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo liitteenä.

Dekaanin ehdotus rehtorille on, että FT, dosentti Andreas Norrman otetaan apulaisprofessorin, kvanttifotoniikka tehtävään 1.11.2024 lukien 4-



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

vuoden määräajaksi. Määräaikaisuuden perusteena vakinaistamispolku,
Tenure Track.

Esitys

1. Tiedekuntaneuvosto käsittelee ehdotuksen apulaisprofessorin tehtäväalasta ja tehtävämäärityksestä.
2. Tiedekuntaneuvosto käsittelee esityksen tehtävään valittavasta.

Päätös

1. Esityksen mukainen.
2. Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| Liite 5 | Asiantuntijalausunto Daniel James |
| Liite 6 | Asiantuntijalausunto Agarwal Girish |
| Liite 7 | Arviointimuistio Norrman |
| Liite 8 | Andreas Norrmanin cv |
| Liite 9 | Andreas Norrmanin opetusportfolio |
| Liite 10 | Andreas Norrmanin julkaisuluettelo |



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 5

MSc Obed Asamoahin metsätieteen alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

MSc Obed Asamoahin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Evaluating local perceptions of sustainable utilisation of non-timber forest products and their potential to improve livelihoods in Ghana's forest fringe communities](#) on tarkastettu julkisesti 5.9.2024. Vastaväittäjä, professori Jonathan C. Onyekwelu (Department of Forestry and Wood Technology, Federal University of Technology, Nigeria) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

14 (37)

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

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Obed Asamoahin väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 11

Vastaväittäjä Jonathan C. Onyekwelun lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 6

MSc Nancy Fazalin tietojenkäsittelytieteen alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

MSc Nancy Fazalin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Content Creation in Treasure-hunt Location-based Games](#) on tarkastettu julkisesti 28.8.2024. Vastaväittäjä, Senior Lecturer, Dr. Elizabeth FitzGerald (Institute for Educational Technology, The Open University, Iso-Britannia) 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.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

16 (37)

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee
MSc Nancy Fazalin väitöskirjan arvosanalla hyväksytty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 12 Vastaväittäjä Elizabeth FitzGeraldin lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 7

FM Jere Lavikaisen teknillisen fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

FM Jere Lavikaisen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Estimation methods for musculoskeletal movement and loading using biomechanical models and portable modalities: bringing modern musculoskeletal analysis methods outside the motion laboratory](#) on tarkastettu julkisesti 16.8.2024. Vastaväittäjä, professori Anthony M. J. Bull (Department of Bioengineering, Imperial College London, Iso-Britannia) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä tekniikan 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

18 (37)

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

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Jere Lavikaisen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 13

Vastaväittäjä Anthony M.J. Bullin lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 8

MSc Thuy Nga Bui Thin ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

MSc Thuy Nga Bui Thin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Potential to use sticky semivolatiles emitted by companion plants in the biocontrol of pest insects in Brassica cropse](#) on tarkastettu julkisesti 6.9.2024. Vastaväittäjä, Associate Professor Velemir Ninkovic (Department of Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences, 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

20 (37)

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

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Thuy Nga Bui Thin väitöskirjan arvosanalla hyväksytyt.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 14

Vastaväittäjä Velemir Ninkovicin lausunto



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

21 (37)

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 9

MSc Swetha Palan sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

MSc Swetha Palan väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Magnetic resonance imaging of articular cartilage in osteoarthritis: studies on robustness and acceleration of quantitative imaging](#) on tarkastettu julkisesti 22.8.2024.

Vastaväittäjä, Ap. Professor Vladimir Juras (Department of Biomedical Imaging and Image-Guided Theory, University of Vienna, Itävalta) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

22 (37)

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

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Swetha Palan väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 15

Vastaväittäjä Vladimir Juraksen lausunto



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

23 (37)

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 10

FM Eija-Katriina Uusi-Tarkan kestävien teknologioiden alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

FM Eija-Katriina Uusi-Tarkan väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Processing and Properties of Wood Fibre Textile All-Cellulose Composites](#) on tarkastettu julkisesti 29.8.2024. Vastaväittäjä, apulaisprofessori Mikko Kanerva (Materiaalitieteen ja ympäristötekniikan yksikkö, Tampereen yliopisto) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä tekniikan 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.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

24 (37)

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Eija-Katriina Uusi-Tarkan väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 16

Vastaväittäjä Mikko Kanervan lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 5572/03.01.00/2024

Valmistelija Maarit Merimaa-Piirainen

§ 11

Kotimaisen koulutuksen opiskelijavalinnan perusteista päättäminen vuodelle 2025

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n kohdan 4 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opiskelijoiden valintaperusteista.

Esitys

Tiedekuntaneuvosto vahvistaa tiedekunnan hakukohteet, aloituspaikat ja hakukohteiden opiskelijavalinnan perusteet vuodelle 2025 liitteiden (ns. perushaku, aikaisemmat opinnot ja avoimen yliopiston väylä, maisterihaku, yleinen ja sisäinen siirtohaku sekä pääaineen vaihtaminen) mukaisesti ja delegoi dekaanille valintaperusteiden mahdolliset teknisluonteiset muutokset.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|-------|---|
| Liite | Opiskelijavalintaperusteet 2025, aineenopettaja ja |
| 17 | luokanopettaja Lumet |
| Liite | Opiskelijavalintaperusteet 2025, aineenopettaja Lumet |
| 18 | |

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

26 (37)

Liite 19	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Avoimen yliopiston väylä matematiikka
Liite 20	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Avoimen yliopiston väylä kemia
Liite 21	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Avoimen yliopiston väylä metsätiede
Liite 22	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Avoimen yliopiston väylä tkt, Joensuu ja Kuopio
Liite 23	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Avoimen yliopiston väylä ympbio, Joensuu ja Kuopio
Liite 24	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Fotoniikka DIA
Liite 25	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Fotoniikka maisterihaku
Liite 26	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Fotoniikka pääaineen vaihtaminen
Liite 27	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Fotoniikka siirtohaku
Liite 28	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Kemia
Liite 29	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Kestävät teknologiat DIA
Liite 30	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Kestävät teknologiat maisterihaku
Liite 31	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Kestävät teknologiat pääaineen vaihtaminen

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

27 (37)

Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Kestävät teknologiat
32	siirtohaku
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, maisterihaku biologia
33	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, maisterihaku kemia
34	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, maisterihaku matematiikka
35	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, maisterihaku metsätiede
36	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, maisterihaku tkt, Joensuu ja
37	Kuopio
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, maisterihaku
38	ympäristötiede
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, matematiikka
39	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, metsätiede
40	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, pääaineen vaihto fysiikka
41	
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, siirtohaku ja pääaineen
42	vaihto ympbio, Kuopio
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, siirtohaku ja pääaineen
43	vaihto kemia
Liite	Opiskelijavalintaperusteet 2025, siirtohaku ja pääaineen
44	vaihto matematiikka



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

28 (37)

Liite 45	Opiskelijavalintaperusteet 2025, siirtohaku ja pääaineen vaihto tkt
Liite 46	Opiskelijavalintaperusteet 2025, siirtohaku ja pääaineen vaihto ympbio, Joensuu
Liite 47	Opiskelijavalintaperusteet 2025, siirtohaku metsätiede
Liite 48	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Teknillinen fysiikka DIA
Liite 49	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Teknillinen fysiikka maisterihaku
Liite 50	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Teknillinen fysiikka pääaineen vaihtaminen
Liite 51	Opiskelijavalintaperusteet 2025, Teknillinen fysiikka siirtohaku
Liite 52	Opiskelijavalintaperusteet 2025, tkt Joensuu ja Kuopio_final
Liite 53	Opiskelijavalintaperusteet 2025, ympäristö- ja biotieteet Joensuu ja Kuopio



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 12

FM Veikko Erosen kemian alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

FM Veikko Erosen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Structure-function studies of steroid-binding antibodies: Insights into the ligand recognition and the cross-reactivity of anti-cortisol and anti-testosterone antibodies](#) on tarkastettu julkisesti 12.9.2024. Vastaväittäjä, professori Tiina Salminen (Luonnontieteiden ja tekniikan tiedekunta, Åbo Akademi) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

30 (37)

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

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Veikko Erosen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 54

Vastaväittäjä Tiina Salmisen lausunto 17.9.2024



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 13

M.Eng. Thi Anh Dao Nguyenin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

M.Eng. Thi Anh Dao Nguyenin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Feature extraction of motor-evoked potentials in transcranial magnetic stimulation](#) on tarkastettu julkisesti 6.9.2024. Vastaväittäjä, Assistant Professor Hanna Renvall (Neurotieteen ja lääketieteellisen tekniikan laitos, Aalto-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.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

32 (37)

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee
M.Eng. Thi Anh Dao Nguyenin väitöskirjan arvosanalla hyväksytty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 55

Vastaväittäjä Hanna Renvallin lausunto



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

33 (37)

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Niina Laatikainen

§ 14

FM Kalle Karjalaisen sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Koulutuksen johtosäännön 32 §:n mukaan väitöskirjat arvioidaan asteikolla kiittäen hyväksyty, hyväksyty ja hylätty.

FM Kalle Karjalaisen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Imaging, biology and biomechanics of rat knee joint cartilage in post-traumatic and metabolic subtypes of osteoarthritis](#) on tarkastettu julkisesti 6.9.2024.

Vastaväittäjä, Professor Robert L. Sah (Shu Chien-Gene Lay Department of Bioengineering, UC San Diego Jacobs School of Engineering, Yhdysvallat) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

34 (37)

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

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Kalle Karjalaisen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 56

Vastaväittäjä Robert L. Sahin lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

§ 15

Tiedoksi

Rehtorin päätös promootiotoimikunnan nimeämisestä Kuopion
kampukselle (liite)

Tiedekunnan kandidaatin, maisterin ja tohtorin tutkintojen tilasto
16.9.2024 (liite)

Tiedekunnan ajankohtaiset asiat.

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite	Promootiotoimikunnan nimeäminen ja puheenjohtajan
57	nimittäminen Kuopion kampukselle
Liite	Tutkintotilasto_16.9.2024
58	



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

36 (37)

§ 16

Kokouksen päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13.49.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 8/2024

Kokouspäivä 24.09.2024

37 (37)

§ 17

Esityslistan/pöytäkirjan käännös Translation of the agenda/minutes

Kokouksen esityslistan/pöytäkirjan englanninkielinen käännös on
asiakohdan liitteenä.

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

Liitteet

Liite 59 Translation of the minutes 24092024

Liite 60 Translation of the minutes 24092024