

Dnro 86/03.04.09/2024

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 17

**BSc in Mechanical Engineering Alexander Paz Carvajalin sovelletun fysiikan alan  
väitöskirjan arvosteleminen**

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

BSc Alexander Paz Carvajalin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Novel methodologies for generation and simulation of knee joint finite element models : toward a template-based and neural network-assisted model for rapid prediction of knee osteoarthritis](#) on tarkastettu julkisesti 7.6.2024.

Vastaväittäjä, Associate Professor Clare Fitzpatrick (Department of Mechanical and Biomedical Engineering, Boise State University, Yhdysvallat) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi kiittäen hyväksyty.

Väitöskirjan esitarkastajat, Associate Professor Marlène Mengoni (School of Mechanical Engineering, University of Leeds, Iso-Britannia) ja Senior Lecturer Bernard Liew (School of Sport, University of Essex, Iso-Britannia) 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, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

- Esitys** Asiassa annettujen lausuntojen perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee BSc Alexander Paz Carvajalin väitöskirjan arvosanalla kiittäen hyväksyty.
- Päätös** Esityksen mukainen.