

NÁVRH HABILITAČNEJ KOMISIE

na udelenie titulu docent Ing. Marcelovi Fedákovi, PhD.

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „Procesná technika“

Ing. Marcel Fedák, PhD., narodený 6. 12. 1980, podal žiadosť o začatie habilitačného konania dekanovi FVT TUKE so sídlom v Prešove Dr. h. c. prof. Ing. Jozefovi Zajacovi, CSc. dňa 1. 3. 2021.

Na zasadnutí Vedeckej rady FVT dňa 22. 3. 2021 vzhľadom na pedagogické a vedecké výsledky menovaného, ako aj publikačnú činnosť a pozitívne hodnotenie jeho aktivít, Vedecká rada FVT TUKE vyjadrila súhlas so začatím habilitačného konania a odsúhlasila dekanovi FVT TUKE so sídlom v Prešove menovať habilitačnú komisiu v zložení:

Predseda: prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD. - Strojnícka fakulta - ŽU v Žiline

*Členovia: prof. Ing. Ladislav DZURENDA, PhD. - Drevárska fakulta - TUZVO
prof. RNDr. Milan MALCHO, PhD. - Strojnícka fakulta - ŽU v Žiline*

Náhradník: prof. Ing. Augustín VARGA, CSc. - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie - TUKE

Za oponentov boli odsúhlasení:

*prof. Ing. František URBAN, CSc. - Strojnícka fakulta - STU v Bratislave
prof. Ing. Michal MASARYK, PhD. - Strojnícka fakulta - STU v Bratislave
doc. Ing. Peter ORAVEC, CSc. - Fakulta výrobných technológií - TUKE*

Habilitačná komisia preštudovala komplexné materiály k predloženej žiadosti a posudky vypracované tromi oponentmi, a odporučila konanie habilitačnej prednášky.

Charakteristika

Ing. Marcel Fedák, PhD., ukončil vysokoškolské vzdelanie v roku 2006. V období od roku 2006 do roku 2009 bol interným doktorandom na Fakulte výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove. Po ukončení doktorandského štúdia od roku 2009 po súčasnosť pracuje ako odborný asistent na Fakulte výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove konkrétne na Katedre procesnej techniky.

Vedecko-výskumná činnosť

Ing. Marcel Fedák, PhD. sa v rámci vedecko-výskumnej činnosti v minulosti podieľal ako spoluriešiteľ na riešení viacerých výskumných projektov národných a medzinárodných schém, ktoré úzko súviseli s jeho odborným zameraním „procesná technika“. Konkrétne sa jednalo o projekty KEGA -2, VEGA - 2, APVV - 1 ako aj projekty z európskych štrukturálnych fondov zamerané na pedagogiku a automatizáciu a robotizáciu pre výrobné procesy 21. storočia. Počas svojho pôsobenia na Fakulte výrobných technológií

TUKE so sídlom v Prešove absolvoval rôzne výskumné a prednáškové pobyty ako napr. Erasmus Socrates na univerzite ATH Bialsko Biala alebo v rámci riešenia projektu ESF - Zvyšovanie kvality doktorandského štúdia v odbore výrobných technológií so zameraním na projektový manažment - Politecnico di Torino.

Pedagogická činnosť

V období od roku 2006 pri pôsobení na Fakulte výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove viedol cvičenia a prednášky vo viacerých odborných predmetoch na Katedre procesnej techniky ako napr. Obnoviteľné zdroje energie, Hydro a Termomechanika, Zdroje a distribúcia tepla, Hodnotenie účinnosti OZE, Výmenníky a OST, Energetika v priemyselných výrobách a mnoho ďalších, ktoré nesporne viedli k zdokonaľovaniu jeho zručností v študovanom odbore. Pod jeho vedením bolo odovzdaných a úspešne obhájených 29 bakalárskych a 37 diplomových prác. V rámci skvalitňovania pedagogickej činnosti na katedre sa taktiež aktívne podieľal na vypracovaní koncepcie a zavedení nových predmetov v počte 7 a tvorbe knižných publikácií, vedeckých a odborných monografií, vysokoškolských učebníc, skript a učebných textov pre študentov v počte 6. Celková publikačná činnosť habilitanta je na vysokej úrovni o čom svedčí aj 146 záznamov v Univerzitnej knižnici Technickej univerzity v Košiciach a zoznam tvorí samostatnú prílohu žiadosti o začatie habilitačného konania.

Habilitačná prednáška sa uskutočnila dňa 24. 05. 2021. Jej konanie bolo oznámené v denníku Korzár dňa 12.5.2021 a na internetovej stránke TUKE. Habilitačná prednáška bola verejne prístupná prostredníctvom platformy Webex a okrem členov Vedeckej rady fakulty sa na nej zúčastnili členovia habilitačnej komisie a hostia podľa prezenčnej listiny. Na úvod predseda habilitačnej komisie prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. vyzval habilitanta, aby predniesol habilitačnú prednášku s názvom: „*Zvyšovanie účinnosti procesov transformácie termosolárnej energie*“. Po prednáške nasledovala verejná diskusia a otázky k prednesenej téme, ktoré boli zachytené v zápise obhajoby.

Predseda komisie prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. vyzval habilitanta, aby pokračoval obhajobou habilitačnej práce s názvom: „*Modelovanie multivalentných systémov na báze obnoviteľných zdrojov pracujúcich v režime ohrevu a chladenia s využitím materiálov s fázovou premenou*“. Habilitant charakterizoval súčasný stav poznania v sledovanej oblasti, uviedol hlavné prínosy a poznatky zo svojej činnosti. Po obhajobe habilitačnej práce prečítali oponenti svoje posudky a vzniesli otázky i pripomienky uvedené v písomných posudkoch. Oponenti v hodnotení konštatovali nasledovné:

- doterajšia činnosť autora v odbore habilitačnej práce dáva predpoklad jej uznania vedecko-odbornou verejnosťou,
- posudzovaná habilitačná práca má dobrú úroveň a je prínosom vo zvolenom segmente pre rozvoj odboru Procesná technika.

Habilitant na všetky otázky a pripomienky zodpovedal k spokojnosti. Nasledovala všeobecná rozprava, v ktorej položili členovia Vedeckej rady, oponenti a členovia habilitačnej komisie ďalšie otázky, ktoré boli zachytené v zápise obhajoby. Habilitant všetky otázky zodpovedal výstižne a plnohodnotne, čím jednoznačne potvrdil, že je v odbore „Procesná technika“ fundovaným odborníkom s výborným prehľadom. Po zodpovedaní všetkých otázok predseda habilitačnej komisie uzatvoril všeobecnú rozpravu.

Na neverejnom zasadnutí komisie boli zhodnotené všetky hľadiská týkajúce sa priebehu habilitačnej prednášky a rozpravy k habilitačnej práci. Komisia prišla k záveru, že Ing. Marcel Fedák, PhD. okrem odborných schopností preukázal aj v pedagogickej oblasti požadované aktivity, ktoré potvrdil v priebehu doterajšej praxe a na habilitačnej prednáške. Výsledky svojej práce publikuje predovšetkým v zahraničnej literatúre a svojou vedeckou a pedagogickou činnosťou spĺňa kritériá stanovené Vedeckou radou Technickej univerzity v Košiciach na menovanie docentov na Fakulte výrobných technológií so sídlom v Prešove a tiež podmienky, ktoré stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Habilitačná komisia na základe vyššie uvedeného hodnotenia v zmysle § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov všetkými hlasmi

o d p o r ú č a

Vedeckej rade Fakulty výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove
udeliť Ing. Marcelovi Fedákovi, PhD. titul docent
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „Procesná technika“.

Predseda habilitačnej komisie:

prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD. - Strojnícka fakulta - ŽU v Žiline

Členovia habilitačnej komisie:

prof. Ing. Ladislav DZURENDA, PhD. - Drevárska fakulta - TUZVO

prof. RNDr. Milan MALCHO, PhD. - Strojnícka fakulta - ŽU v Žiline

Oponenti:

prof. Ing. František URBAN, CSc. - Strojnícka fakulta - STU v Bratislave

prof. Ing. Michal MASARYK, PhD. - Strojnícka fakulta - STU v Bratislave

doc. Ing. Peter ORAVEC, CSc. - Fakulta výrobných technológií - TUKE

V Prešove dňa 24. 05. 2021