

Správa habilitačnej komisie o priebehu a výsledkoch habilitačného konania

Ing. Evy Mračkovej, PhD.,

odbornej asistentky Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene

v odbore Záchranné služby

Začatie habilitačného konania

Habilitačné konanie Ing. Evy Mračkovej, PhD., v odbore Záchranné služby, začalo v súlade s čl. 2 Organizačnej smernice č. 6/2021 Vykonávacie predpisy Technickej univerzity vo Zvolene k Vyhláške MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titul docent a profesor predložením písomnej žiadosti 03. 11. 2021 predsedovi Vedeckej a umeleckej rady DF a dekanovi Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, prof. Ing. Jánovi Sedliačikovi, PhD. Súčasťou žiadosti boli všetky prílohy podľa čl. 2 odseku (2) Organizačnej smernice 6/2021, vrátane monotematickej habilitačnej práce s názvom „Aplikácia progresívnych metód charakteristiky drevných prachov na posúdenie výbušnej atmosféry vo vybranej technológii“.

Prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť TU vo Zvolene, prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka, prekontroloval a potvrdil kvantitatívne splnenie minimálnych prahových hodnôt kritérií pre habilitačné konanie v odbore Záchranné služby na TU vo Zvolene nasledovne: Časť A pedagogická činnosť – splnené (prax 18 rokov na mieste odbornej asistentky, 1 publikácia BCI so spoluautorským podielom viac ako 3 AH, 1 publikácia ACB s podielom viac ako 3 AH); Časť B publikačná činnosť – splnené (autorka 1 publikácie AAB v rozsahu 6,65 AH, spoluautorstvo na 3 publikáciách ADC, spoluautorstvo na 3 publikáciách ADN, pričom je prvou autorkou 1 práce ADC a 1 práce ADN a súčasne tri publikácie ADC a dve publikácie ADN sú publikované v časopisoch s impakt faktorom vyšším ako 0,14; čo je požadovaná hodnota pre odbor Záchranné služby); Časť C citácie – vysoko prekročené (102 ohlasov v publikáciách registrovaných vo WOS a SCOPUS, v neregistrovaných publikáciách 105 ohlasov); Časť D vedeckovýskumná činnosť – splnené (2-krát zástupkyňa vedúcej projektu VEGA).

Dekan DF TU vo Zvolene v zmysle § 76 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §1 odseku 8 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. a čl. 3 odseku (3) Organizačnej smernice č. 6/2021, vymenoval dňa 19. 11. 2021 so súhlasom VUR DF troch oponentov habilitačnej práce a trojčlennú habilitačnú komisiu.

Za oponentov habilitačnej práce Ing. Evy Mračkovej, PhD. boli vymenovaní:

1. prof. Ing. Milan Oravec, PhD. – Technická univerzita v Košiciach, Košice,
2. doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA – Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika,
3. prof. Ing. Jozef Martinka, PhD. – Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, Trnava.

Zloženie habilitačnej komisie:

1. prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc. – predseda, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen,
2. prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček – Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika,
3. prof. Ing. Maroš Soldán, PhD. – Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, Trnava.

VUR DF TU vo Zvolene schválila tému habilitačnej prednášky „Základné požiadavky na ochranu pred výbuchom v technológiách s prítomnosťou drevných prachov“.

Dekan DF TU vo Zvolene stanovil termín habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce pred členmi VUR DF TU vo Zvolene na 09. marca 2022 o 10.00 h v posluchárni B3 Technickej univerzity vo Zvolene.

Charakteristika uchádzačky, jej odbornej, vedeckej a pedagogickej práce

Ing. Eva Mračková, PhD., ukončila v roku 1987 na Vysokej škole lesníckej a drevárskej vo Zvolene inžinierske štúdium v odbore Technológia dreva. V roku 2003 ukončila doktorandské štúdium na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene vo vednom odbore 33-01-9 Technológia spracovania dreva obhájením dizertačnej práce s názvom Výbušnosť drevného prachu. V rámci ďalšieho vzdelávania v rokoch 2017-2018 na TU vo Zvolene absolvovala kurz vysokoškolskej pedagogiky podľa štandardov IGIP.

Po predchádzajúcich zamestnaniach v Okresnom priemyselnom podniku Zvolen a na Mestskom úrade Zvolen, pracovala od roku 1997 ako vedeckovýskumný pracovník na Technickej univerzite vo Zvolene a od roku 2000 doteraz ako odborný asistent na Katedre protipožiarnej ochrany DF TU vo Zvolene.

Ing. Eva Mračková, PhD., sa v súčasnosti podieľa na pedagogickej činnosti prednáškami a cvičeniami v predmetoch Záchranárstvo, Záchranárska technika a technológia, Protipožiarna bezpečnosť technologických procesov, Protipožiarna bezpečnosť stavieb - PTZ, Riešenie PBS - návrh PTZ, Protivýbuchová prevencia, Riadené explózie. Je spoluautorkou študijných materiálov v oblasti požiarnej prevencie a protipožiarnej bezpečnosti stavieb a ochrany pred výbuchom,

v danej oblasti sa venuje lektorskej činnosti. Bola vedúcou úspešne obhájených 51 bakalárskych prác a 97 diplomových prác.

Vo vedeckovýskumnej činnosti sa zameriava najmä na laboratórne merania požiarotechnických charakteristík horľavých látok vo výbuchovej komore. Je držiteľkou Osvedčení na výkon Technika požiarnej ochrany, Preventivára požiarnej ochrany obce, Veliteľa dobrovoľného hasičského zboru obce a Bezpečnostného technika.

Habilitantka bola dvakrát zástupkyňou vedúceho projektu VEGA (v rokoch 2004-2006 a 2008-2010) a raz vedúcou riešiteľského kolektívu KEGA (2016-2019). Ako člen riešiteľského kolektívu participovala na riešení 16 projektov VEGA, 6 projektov KEGA, 2 projektov APVV a 1 projektu VTP. Je autorkou 1 monografie, spoluautorkou 2 monografií, spoluautorkou 3 vysokoškolských učebníc, spoluautorkou 3 skrípt na prednášky, spoluautorkou 6 vedeckých prác v časopisoch evidovaných v databázach WOS a Scopus, 71 príspevkov na zahraničných konferenciách a 66 príspevkov na domácich konferenciách.

Na publikované práce eviduje 95 citácií v zahraničných publikáciách v citačných indexoch WOS a SCOPUS, 8 citácií v domácich publikáciách WOS a SCOPUS, 24 citácií v zahraničných publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch a 80 citácií v domácich publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že Ing. Eva Mračková, PhD., spĺňa všetky požiadavky na uchádzača o habilitáciu v odbore habilitačného a inauguračného konania Záchranné služby na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene.

Zhodnotenie habilitačnej prednášky

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky na tému „Základné požiadavky na ochranu pred výbuchom v technológiách s prítomnosťou drevných prachov“ bolo uverejnené v denníku SME dňa 23. 02. 2022, ďalej na webovom sídle univerzity a vo vnútornom televíznom okruhu TU vo Zvolene. Na habilitačnej prednáške bolo prítomných 14 členov VUR DF TU vo Zvolene (z toho 6 on-line), 3 oponenti (1 on-line), 3 členovia habilitačnej komisie (dvaja on-line) a 3 hostia (1 on-line).

Habilitantka logicky rozdelila prednášku na štyri časti, v ktorých charakterizovala vznik drevného prachu vo vybraných drevárskych technológiách, definovala usadený a rozvírený drevný prach so zameraním na požiarne a bezpečnostnotechnické charakteristiky, vysvetlila požiadavky na ochranu pred výbuchom v súvislosti s právnymi predpismi, klasifikáciou priestorov s výbušným prostredím a konštrukčnou ochranou. V závere prehľadne zosumarizovala všetky poznatky obsiahnuté v prednáške.

Prezentácia bola vytvorená v powerpointe, vhodne doplnená obrázkami a prehľadnými schémami. Jej súčasťou bola aj habilitantkou vytvorená videosekvencia – praktická ukážka

využitia 3D modelovania pri klasifikácii priestorov s výbušným prostredím v drevárskej prevádzke. Prednáška bola na dobrej odbornej aj didaktickej úrovni, habilitantka preukázala schopnosť zrozumiteľne prezentovať problematiku vo vymedzenom časovom rozsahu 20 minút. Vedecká rozprava (diskusia) k habilitačnej prednáške bola spojená s rozpravou k habilitačnej práci a nasledovala po jej obhajobe.

Zhodnotenie habilitačnej práce a obhajoby habilitačnej práce

Ing. Eva Mračková, PhD., predložila na obhajobu monotematickú habilitačnú prácu s názvom „Aplikácia progresívnych metód charakteristiky drevných prachov na posúdenie výbušnej atmosféry vo vybranej technológii“. Práca má 171 strán, vrátane 5 príloh, je rozdelená na úvod, 5 kapitol a záver, obsahuje 81 obrázkov a 44 tabuliek.

Protokol kontroly originality predloženej habilitačnej práce Ing. Evy Mračkovej, PhD., vykazuje 24,28 %-nú zhodu s indexom prác korpusu CRZP, bez odchýlky od priemerných hodnôt početnosti slov. Habilitačná práca má prekryv so 672 dokumentmi s podobnosťou od 0,06 % do 8,30 %. V mnohých z nich sa opakuje zhoda v texte, ktorý je predpísaný pre daný typ práce (položky tabuliek, záhlavia ap.). Najvyššia podobnosť bola s diplomovou prácou, ktorej vedúcou bola habilitantka. Veľký počet dokumentov v protokole originality súvisí aj s aktuálnosťou riešenej problematiky doma aj v zahraničí. Autorka v zozname literatúry uviedla a správne citovala všetky použité zdroje. Habilitačná práca je originálna, bez náznakov plagiátorstva.

Všetky tri oponentské posudky sú kladné, oponenti odporúčajú prácu k obhajobe a po vysvetlení pripomienok a zodpovedaní otázok odporúčajú udelenie titulu docent v odbore habilitačného konania Záchranné služby. Pripomienky sú smerované k štruktúre práce, pojmovým nepresnostiam, opakovaniu myšlienok v rôznych odsekoch. Otázky sa týkajú výberu vzoriek, podmienok experimentov, diskusii a interpretácii výsledkov. Oponenti hodnotia úroveň práce ako primeranú, cieľ považujú za splnený, vyzdvihujú aktuálnosť riešenej problematiky, rozsah realizovaných experimentov, ich štatistické vyhodnotenie a návrh inovatívnych opatrení v oblasti ochrany pred výbuchom vo vybraných prevádzkach spracovania dreva. Zo zhodnotenia vyplynulo, že Ing. Eva Mračková, PhD., preukázala schopnosť tvorivo pracovať, správne interpretovať získané originálne výsledky a rozvíjať problematiku odboru.

Pri obhajobe habilitačnej práce, habilitantka v stanovenom časovom rozsahu 20 minút, s využitím powerpointu, predstavila hlavný cieľ a čiastkové ciele, metodiku práce (odbery vzoriek smrekového prachu, aplikáciu progresívnych metód na charakterizáciu drevných prachov, matematické modelovanie, využitie experimentálnych výsledkov na posúdenie výbušných atmosfér), prínosy pre vedu, vzdelávanie a prax.

Po prednesení oponentských posudkov Ing. Eva Mračková, PhD., reagovala na pripomienky jednotlivých oponentov a zodpovedala na otázky uvedené v posudkoch. S vysvetlením pripomienok a odpoveďami na otázky vyjadrili oponenti spokojnosť.

Posledným bodom verejnej časti habilitačného konania bola vedecká rozprava k habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce. Jeden z prítomných členov VUR DF TU vo Zvolene oložili nasledovnú otázku:

1. Aký je percentuálny podiel prachových častíc v sortimentoch drevnej hmoty, napr. v štiepke?

Habilitantka otázku pohotovo zodpovedala v plnom rozsahu.

Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia komplexne vyhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzačky na základe predložených podkladov, oponentských posudkov, priebehu habilitačnej prednášky, obhajoby habilitačnej práce a následnej vedeckej rozpravy. Komisia dospela k záveru, že Ing. Eva Mračková, PhD., plní všetky kritériá, je akceptovaná vedeckou komunitou a má všetky predpoklady pre získanie vedecko-pedagogického titulu docent a vykonávanie funkcie docenta.

Na základe uvedených skutočností komisia v súlade s § 1 odsek (15) vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor konštatuje, že Ing. Eva Mračková, PhD., spĺňa požiadavky uvedené v § 76 ods. (1), (3), (4) a (6) zákona NR SR č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov kladené na uchádzača o habilitáciu.

Habilitačná komisia odporúča Vedeckej a umeleckej rade Drevárskej fakulty TU vo Zvolene

udelit'

Ing. Eve Mračkovej, PhD., vedecko-pedagogický titul docent v odbore Záchranné služby.

Zvolen, 09. 03. 2022

prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD. MSc., predseda habilitačnej komisie

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček, člen habilitačnej komisie

prof. Ing. Maroš Soldán, PhD., člen habilitačnej komisie