

**Správa habilitačnej komisie o priebehu a výsledkoch habilitačného konania**  
**Ing. Martina Zachara, PhD.,**  
**odborného asistenta Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene**  
**v odbore Záchranné služby**

## **1. Príprava habilitačného konania**

Ing. Martin Zachar, PhD., odborný asistent Katedry protipožiarnej ochrany Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, predložil dňa 04.02.2020 predsedovi Vedeckej a umeleckej rady a dekanovi Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene (VUR DF TU) prof. Ing. Jánovi Sedliačikovi, PhD. písomnú žiadosť o začatie habilitačného konania na DF TU vo Zvolene v odbore Záchranné služby spolu s prílohami v zmysle § 4 ods. (2) vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, vrátane habilitačnej práce s názvom „Progresívne metódy testovania vybraných požiarotechnických charakteristík smrekového dreva“. Dekan DF TU vo Zvolene v zmysle zákona NR SR č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ č. 246/2019 Z.z. a Organizačnej smernice č. 9/2013 Technickej univerzity vo Zvolene začal habilitačné konanie.

Vedecká a umelecká rada Drevárskej fakulty na svojom zasadnutí v dňoch 11.6. – 17.6.2020 odsúhlasila habilitačné konanie na DF TU vo Zvolene vo vednom odbore Záchranné služby a schválila habilitačnú komisiu v zložení:

predseda: prof. RNDr. František Kačík, PhD., DF TU vo Zvolene, Zvolen  
členovia: doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD., FBI, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina  
JUDr. Elena Vávrová, PhD., Stredná škola požiarnej ochrany MV SR v Žiline

VUR DF TU vo Zvolene zároveň schválila oponentov habilitačnej práce v zložení  
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD., MTF STU v Bratislave  
doc. Ing. Bc. Linda Makovická Osvaldová, PhD., FBI, Žilinská univerzita v Žiline  
doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA, VŠB TU Ostrava, ČR

VUR DF TU vo Zvolene schválila tému habilitačnej prednášky „Základné požiadavky na protipožiarne bezpečnosť stavieb z hľadiska požiarotechnických charakteristík materiálov používaných v stavebných konštrukciách“.

Prorektor Technickej univerzity vo Zvolene pre vedeckovýskumnú činnosť prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka prekontroloval plnenie kvantitatívnych kritérií TU vo Zvolene pre habilitačné konanie a konštatoval ich splnenie.

Dekan DF TU vo Zvolene stanovil termín habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce pred členmi VUR DF TU vo Zvolene na deň 19.10.2020 o 10.00 h v zasadačke DDF Technickej univerzity vo Zvolene č. A006.

Protokol kontroly originality predloženej habilitačnej práce Ing. Zachara vykazuje 30,94 % - tnú zhodu s indexom prác korpusu CRZP, bez akejkoľvek odchýlky od priemerných hodnôt početnosti slov. V zozname prác s nadprahovou hodnotou podobnosti (od 0,07 %) sa 1 697 prác, celkový počet dokumentov je 1 799. V mnohých z nich sa opakuje zhoda v texte, ktorý je predpísaný pre daný typ práce (položky tabuliek, záhlavia ap.). Veľký počet nájdených dokumentov v protokole originality má súvislosť aj s aktuálnosťou riešenej problematiky doma aj v zahraničí. Autor v práci správne citoval a uviedol všetky použité zdroje, uskutočnil,

spracoval a interpretoval veľké množstvo vlastných výsledkov, preto je jeho práca originálna, bez náznakov plagiátorstva.

## **2. Charakteristika uchádzača, jeho odbornej vedeckej a pedagogickej práce**

Ing. Martin Zachar, PhD. sa narodil v roku 1981, v rokoch 1999 - 2004 študoval odbor Požiarna ochrana na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene. Doktorandské štúdium absolvoval v rokoch 2004 - 2007 v študijnom programe Ochrana osôb a majetku na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene, dizertačnú prácu vypracoval na tému „Vplyv ohrevu na termickú degradáciu vybraných druhov dreva“. V roku 2008 nastúpil ako vedecko-výskumný pracovník na Katedru protipožiarnej ochrany DF TU vo Zvolene, od roku 2012 pôsobí na uvedenej katedre ako odborný asistent.

Ing. Zachar sa podieľa na pedagogickej činnosti výučbou predmetov Technické prostriedky v PO, Technológia záchranných prác, Zisťovanie príčin havárií a požiarov, Bezpečnosť práce a prostredia, Hasičská technika. Absolvoval Kurz vysokoškolskej pedagogiky v rokoch 2017 - 2018. Bol vedúcim 52 záverečných prác bakalárskeho štúdia, 64 diplomových prác a školiteľom špecialistom jednej dizertačnej práce. Je spoluautorom 4 učebných textov ako aj materiálov pre vzdelávanie v oblasti požiarnej prevencie a venuje sa aj lektorskej činnosti v danej oblasti.

Vo vedeckovýskumnej oblasti je dlhodobo zameraný na problematiku návrhu, príprave a realizácii normových a nenormových laboratórnych meraní a veľkorozmerových skúšok pre vedecké účely a potreby praxe. Je držiteľom osvedčenia na výkon Špecialistu požiarnej ochrany a Bezpečnostného technika.

Ing. Zachar bol vedúci projektu APVV SK-CN-0006-09 Protipožiarna ochrana dreva a materiálov na báze dreva, na základe ktorého bola začatá medzinárodná spolupráca s Nanjing University of Science and Technology v Číne. Ako spoluriešiteľ sa zúčastnil na riešení 13 projektov VEGA, KEGA a APVV. Je spoluautorom 2 monografií, 1 kapitoly vo vedeckej monografii vydanéj v zahraničnom vydavateľstve, 1 vysokoškolskej učebnice, 6 prác registrovaných v databáze Current Contents Connect a 4 prác v databázach WOS/Scopus. Okrem toho publikoval 21 pôvodných vedeckých prác v nekarentovaných periodikách (z toho 8 zahraničných, 13 domácich) a 14 pôvodných vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch. Poznatky pravidelne prezentuje na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách. Celkový počet publikovaných prác habilitanta je 130. Na publikované práce registruje 119 citácií v publikáciách registrovaných v databázach WOS a Scopus SCI a ďalších 132 citácií mimo WOS a Scopus. Ohlasy na výsledky vedecko-výskumnej práce vysoko prekračujú požiadavky kladené na vedecko-pedagogickú hodnotu docenta.

Prorektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka konštatoval, že uchádzač plní kvantitatívne kritériá, v niektorých oblastiach ich vysoko prekračuje. Na základe všetkých uvedených skutočností možno konštatovať, že Ing. Martin Zachar, PhD. spĺňa požiadavky, kladené Drevárskou fakultou Technickej univerzity vo Zvolene na uchádzača o habilitáciu.

## **3. Zhodnotenie habilitačnej prednášky**

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky na tému „Základné požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť stavieb z hľadiska požiarotechnických charakteristík materiálov používaných v stavebných konštrukciách“ bolo uverejnené v denníku SME dňa 30.09.2020, na webovom sídle univerzity a vo vnútornom okruhu TU vo Zvolene. Na prednáške bola z dôvodu protiepidemiologických opatrení fyzicky prítomná habilitačná komisia, predseda VUR DF

TUZVO, jeden oponent a habilitant. Online bolo prítomných 13 členov VUR DF TU vo Zvolene a 2 oponenti. Habilitačnú prednášku a obhajobu habilitačnej práce bolo možné sledovať online na oficiálnom youtube kanáli TUZVO. Habilitant vo svojej prednáške prezentoval problematiku pojednávajúcu o základných požiadavkách na protipožiarne bezpečnosť stavieb, v závislosti od druhu použitých stavebných materiálov v požiarne-deliacich konštrukciách. Ďalej sa v nej venoval hodnoteniu materiálov z pohľadu triedy reakcie na oheň a požiarnotechnickým charakteristikám materiálov používaných v stavbách.

Prednáška bola vecná a na dobrej odbornej úrovni a habilitant v nej preukázal schopnosť prezentovať ucelený obraz problematiky vo vymedzenom časovom rámci 20 minút, čím prejavil ako vedecký rozhľad, tak aj pedagogické schopnosti. Za habilitačnou prednáškou bezprostredne nasledovalo prednesenie obsahu habilitačnej práce na tému „Progresívne metódy testovania vybraných požiarnotechnických charakteristík smrekového dreva“, tiež v rozsahu 20 minút.

Diskusia k habilitačnej prednáške bola spojená s diskusiou k habilitačnej práci.

#### **4. Zhodnotenie habilitačnej práce**

Podkladom pre habilitačné konanie je habilitačná práca „Progresívne metódy testovania vybraných požiarnotechnických charakteristík smrekového dreva“, ktorú uchádzač predložil v súlade s vyhláškou MŠVVaŠ č. 246/2019 ako monotematickú prácu, ktorá prináša nové vedecké poznatky. Práca má 158 strán vrátane príloh, okrem teoretického prehľadu riešenej problematiky sa v nej autor venuje popisu experimentov pri testovaní požiarnotechnických vlastností smrekového dreva, ich zhodnoteniu a prínosu habilitačnej práce pre daný odbor.

Na habilitačnú prácu boli vypracované tri oponentské posudky, všetky tri sú kladné. Oponenti pozitívne hodnotili aktuálnosť zvolenej témy ako aj použité metódy výskumu a návrh novej testovacej metódy, ktorá má prepojenie na prax.

Výhrady oponentov sa primárne týkali formálnych aspektov, pri porovnaní navrhovanej metódy oproti štandardnej bola vznesená pripomienka k značnej odlišnosti výsledkov získaných oboma metódami. Otázky oponentov boli smerované najmä na detaily experimentov a využiteľnosť novej testovacej metódy.

Na základe komplexného zhodnotenia predloženej habilitačnej práce preukazujúcej dobrú úroveň vedecko-výskumnej činnosti habilitanta sa oponenti vyjadrili, že Ing. Martin Zachar, PhD. preukázal schopnosť tvorivo pracovať, spracovať získané vedecké a technické informácie a rozvíjať problematiku odboru. Všetci traja oponenti odporučili habilitačnú prácu k obhajobe.

#### **5. Zhodnotenie obhajoby habilitačnej práce**

Po prednesení oponentských posudkov habilitant vo svojich odpovediach reagoval na pripomienky jednotlivých oponentov a zodpovedal na otázky uvedené v posudkoch. S vysvetlením pripomienok a odpoveďami na otázky vyjadrili oponenti spokojnosť.

Vo verejnej rozprave počas obhajoby habilitačnej práce odznelo celkom 5 otázok a diskusných príspevkov, ktoré habilitant odpovedal v plnom rozsahu.

1. Aká je možnosť v rámci SR a ČR v budúcnosti stavať vyššie budovy z dreva. Aké opatrenia by mali byť uskutočnené? (doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA)
2. Aký má vplyv tvorba zuhoľnatenej vrstvy na použitie dreva ako konštrukčného materiálu a aký je jej vplyv na mechanické vlastnosti? (prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc.)

3. Aká je rýchlosť získavania výsledkov z kónického kalorimetra a z navrhovanej metódy a aká je ekonomická náročnosť oboch metód? (doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD.)
4. Ako sa rieši problém interakcie spojovacích prostriedkov a dreva v najvyšších drevených stavbách pri pôsobení vysokých teplôt? (prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.)
5. Aké sú vlastnosti CLT materiálov z hľadiska odolnosti voči požiaru? (prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD.)

## 6. Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia komplexne vyhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača na základe predložených dokladov k habilitačnému konaniu, oponentských posudkov, priebehu habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce a následnej vedeckej rozpravy. Dospela k záveru, že v osobe Ing. Martina Zachar, PhD. sa jedná o uchádzača s požadovanou publikačnou a pedagogickou činnosťou, ktorý má všetky predpoklady pre vykonávanie funkcie docenta na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene alebo inej inštitúcii vysokoškolského vzdelávania. Ide o vedeckú osobnosť akceptovanú vedeckou komunitou u nás aj v zahraničí.

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

Habilitačná komisia odporúča Vedeckej a umeleckej rade Drevárskej fakulty TU vo Zvolene **udelit'** Ing. Martinovi Zacharovi, PhD. titul docent v odbore Záchranné služby.

Vo Zvolene 19.10.2020

prof. RNDr. František Kačík, PhD.  
predseda habilitačnej komisie

doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD.  
člen habilitačnej komisie

JUDr. Elena Vávrová, PhD.  
člen habilitačnej komisie