

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

**Celkové zhodnotenie**  
**úrovne pedagogickej a publikačnej činnosti**  
**doc. Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD.**

Inauguračná komisia v zložení:

predseda:	prof. RNDr. Iveta Marková, PhD.	FBI UNIZA
členovia:	prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík	FBI VŠB - TU Ostrava, ČR
	prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., MSc.	Drevárska fakulta TU vo Zvolene
	Dr. h. c. prof. Ing. Josef Reitšpís, CSc., DBA, MSc.	VŠBM v Košiciach

vymenovaná dekanou Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala dňa 16. marca 2022 skutočnosti súvisiace s inauguračným konaním doc. Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD. v zmysle vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky vypracovala toto hodnotenie.

### **1. Pedagogická činnosť**

Doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. vykonávala od roku 2008 súvislú pedagogickú činnosť v pracovnej pozícii odborný asistent a od roku 2016 v pracovnej pozícii docent. Jej pedagogická činnosť rešpektuje potreby katedry požiarneho inžinierstva a uskutočňuje sa v nadväznosti na odbornú a vedeckovýskumnú činnosť zameranú do oblasti teórie a praxe záchranných služieb s dôrazom na podporu rozvoja požiarneho skúšobníctva, hodnotenia horľavosti materiálov a rozvoja bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v záchranných službách.

V súčasnosti je spolugarantom v rámci zosúladovania študijných programov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania v študijnom odbore bezpečnostné vedy študijný program záchranné služby.

Počas pedagogickej praxe na vysokej škole komplexne zabezpečovala prednášky a cvičenia, pripravovala študijné materiály pre študentov a uskutočňovala hodnotenie ich vedomostí, vrátane záverečného skúšania. Bola členom komisií pre štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia.

Počas svojej pedagogickej činnosti na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA viedla 39 diplomových prác, 52 bakalárskych prác, 4 dizertačné práce a vypracovala 33 posudkov na diplomové a bakalárske práce.

Absolvovala stáž na University of Public Service Ludovika, Faculty of Law Enforcement, Institute of Disaster Management, Department of Fire Protection and Rescue Operations Management, Budapest, Maďarsko v trvaní 2 mesiace a zároveň absolvovala aj výskumný pobyt na Vysoká škola báňská - Technická Univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Ostrava, Česká republika v trvaní 1 týždeň.

V procese komplexného zabezpečenia výučby študijnými materiálmi sa podieľala na vydaní 2 vysokoškolských učebníc, 3 vysokoškolských skrípt a 1 monografie v zahraničnom vydavateľstve. V nadväznosti na výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti rozvíja spoluprácu s praxou v oblasti záchranných služieb na úseku ochrany pred požiarmi.

Počas svojej pedagogickej činnosti dostala ponuku na 8 vyžiadaných prednášok na:

- Vyžiadaná prednáška: „Ochranné pracovné prostriedky na elimináciu pracovných úrazov“, Medzinárodná vedecká konferencia „Manažérstvo životného prostredia 2016, konaná 24. 6. 2016 v Bratislave (zborník ISBN 978-80-89753-09-3), vyžiadal doc. RNDr. Miroslav Rusko, PhD., predseda Slovenskej spoločnosti pre životné prostredie.
- Vyžiadaná prednáška: „Zatepľovacie systémy a jejich reakce na oheň“ (prednáška v rámci pedagogického procesu FLD CZU Praha), Praha 27. 3. 2017 až 29. 3. 2017, vyžiadal doc. Ing. Milan Gaff, PhD, vedúci katedry základného zpracování dřeva.
- Vyžiadaná prednáška: „Retardéry hoření a dřeva“ (prednáška v rámci pedagogického procesu FLD CZU Praha), Praha 27. 3. 2017 až 29. 3. 2017, vyžiadal doc. Ing. Milan Gaff, PhD., vedúci katedry základného zpracování dřeva.
- Vyžiadaná prednáška: „Stanovenie prestupu tepla pri použitých zásahových oblekoch“ prednáška na konferencii: Aktuálne otázky bezpečnosti práce 2018, konanej 12. - 14. 11. 2018, žiadateľ Ing. Karol Habina, generálny riaditeľ Národný inšpektorát práce Košice.
- Vyžiadaná prednáška: „Effect of finger joint direction on wood ignition in facade elements“ Fire and Explosion Safety, St. Peterburg Russia, vyžiadal prof. Alexander Snegirev.
- Vyžiadaná prednáška: „Vplyv horľavých látok na rýchlosť šírenia plameňa na vybraných ochranných odevoch“, prednáška na konferenciu: Aktuálne otázky bezpečnosti práce 2019, konanej 4. - 6. 12. 2019, žiadateľ Ing. Karol Habina, generálny riaditeľ Národný inšpektorát práce Košice.
- Vyžiadaná prednáška: „Fire protection and OHAS in Slovak Republic“, prednáška na Faculty of Technic Science, Univeristy of Novi Sad Serbia 03. 03. 2020, vyžiadala prof. Mirjana Laban, vedúca katedry Head of Disaster risk Managemnet and Fire safety studies.
- Vyžiadaná prednáška: Education of a Primary School Pupils in Fields of Civil Protection and Rescue Services, prednáška na konferencii: International Dayfor Natural Disaster Reduction, konanej 20. 10. 2021, Budapešť, Maďarsko, vyžiadal Dr. Agoston, Restas PhD.

V rámci programu ERASMUS+ absolvovala prednáškové pobyty na univerzitách Northumbria University, Veľká Británia, Vilnius Gedimin as Technical University, Litva, Polis Akademisi Ankara, Turecko a Szkola Glowna Sluzby Pożarniczej Warsaw v Poľsku.

O pedagogickej erudícii doc. Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD. svedčí:

- spracovanie vedeckej monografie vydanej v zahraničnom vydavateľstve, vypracovanie vysokoškolských učebníc, ako aj vysokoškolských skrípt,
- vytvorenie podmienok na e-learningovú formu zabezpečenia výučby,
- zavedenie 2 predmetov v anglickom jazyku pre program ERASMUS+,
- spracovanie štruktúry a obsahu vybraných predmetov a rovnako aj novozavedených predmetov do výučby,
- vedenie záverečných bakalárskych, diplomových a dizertačných prác a spracovávanie oponentských posudkov,
- práca v štátnych skúšobných komisiách doma a v zahraničí,

- vedenie prác študentov v rámci študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
- pozvanie na prednáškové pobyty do zahraničia a vyzvané prednášky.

Komisia konštatuje, že doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. dlhoročnou pedagogickou činnosťou a prednesením inauguračnej prednášky preukázala pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

## 2. Vedeckovýskumná činnosť

Vlastná vedecká profilácia doc. Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD. je zameraná na experimentálnu činnosť realizovanú pre potreby záchranných služieb.

Hlavný dôraz vo vedeckej práci venovala najmä medzinárodným vedeckým a výskumným projektom. Bola zodpovedným riešiteľom troch vedeckovýskumných projektov:

- Grantová schéma VEGA 1/0222/16 Požiarne bezpečné zatepl'ovacie systémy na báze prírodných materiálov. Dátum začatia 2016-01-01, dátum ukončenia projektu 2018-12-31. Pracovisko: Žilinská Univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Katedra požiarneho inžinierstva.
- Grantová schéma APVV APVV-20-0603 Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ. Dátum začatia 2021-07-01, dátum ukončenia projektu 2023-12-31. Pracovisko: Žilinská Univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Katedra požiarneho inžinierstva.
- Grantová schéma KEGA 020STU – 4/2021 Vybudovanie inovatívneho výučbového laboratória pre praktické a dynamické vzdelávanie študentov v odbore BOZP. Dátum začatia 2021-04-01, dátum ukončenia projektu 2023-06-30. Pracovisko: Žilinská Univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Katedra požiarneho inžinierstva.

Bola spoluriešiteľom siedmich domácich vedeckovýskumných projektov:

### APVV

- Grantová schéma APVV APVV-0727-12 FIREFF Model for evaluation of fire protection measures economic efficiency. (Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarneho opatrení).
- Grantová schéma APVV APVV-20-0603 Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ.

### VEGA

- Grantová schéma VEGA 1/1326/04 Analýza a kvantifikácia lesných požiarov ako činiteľa ohrozujúceho trvalo udržateľné využívanie lesných ekosystémov.
- Grantová schéma VEGA 1/0555/03 Termická degradácia vybraných druhov drevín- charakteristika procesu a jeho vplyv na vlastnosti testovaných materiálov.
- Grantová schéma VEGA 1/3513/06 Termické, chemické a biotechnologické spôsoby využitia vybraných druhov biomasy na energetické a chemické účely.

- Grantová schéma VEGA 1/0820/10 Procesy sorpcie a desorpcie prevádzkových kvapalín pri dopravných nehodách.
- Grantová schéma VEGA 1/0222/16 Požiarne bezpečné zatepľovacie systémy na báze prírodných materiálov.

Bola spoluriešiteľom štyroch zahraničných vedeckovýskumných projektov:

- FP7-SECURITY – Specific Programme "Cooperation": Security 242377SALIENT Selective Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology (Nová technológia imunologických testov a výberových protilátok).
- COST Action FP 1404: Fire safe use of bio-based building products.
- IVF International Visegradfund 21920010 Advanced structures design – fire safety guideline for V4(Pokročilý návrh konštrukcií - manuál pre bezpečnosť voči požiarom pre V4).
- Zmluva o dielo s VÚBP 420/II.2/20/2.5 Výskum, overovanie a aplikácia metód a prostriedkov prevencie rizík spôsobených pracovnými aktivitami a ohrozujúcich zdravie osôb, životné prostredie alebo majetok.

V súčasnosti sa doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. podieľa ako zodpovedný riešiteľ na riešení APVV-20-0603 Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v SR v súlade s požiadavkami EU.

Jej vedeckovýskumná činnosť bola ocenená aj zaradením do vedeckého výboru 18 medzinárodných vedeckých konferencií. Zároveň bola vedecký garant medzinárodnej vedeckej konferencie – Wood & Fire Safety 2016 a Wood & Fire Safety 2020.

O vedeckej erudícii doc. Bc. Ing. LindyMakovickej Osvaldovej, PhD. svedčí:

- vedenie riešiteľských tímov vedeckovýskumných projektov, ako aj podiel riešení,
- aplikovanie vedeckých a odborných znalosti v rámci posudzovania projektov vo výzvach APVV a VEGA,
- členstvo v medzinárodných sieťach COST,
- členstvo vo vedeckých výboroch medzinárodných vedeckých konferencií a výzvy na vystúpenie na konferenciách.

Komisia konštatuje, že doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. svojou vedeckovýskumnou činnosťou a vedeckými prácami vytvorila vedecké dielo a vlastnú vedeckú školu, ktoré ďalej rozvíja. Tým spĺňa podmienky na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

### **3. Publikačná činnosť**

Výsledky svojej vedeckej práce publikovala vo vedeckých štúdiách v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch a na medzinárodných a domácich vedeckých konferenciách. Autorsky sa podieľala na spracovaní 165 článkov vo vedeckých periodikách pričom 32 z nich je uverejnených v indexovaných databázach SCOPUS a Web of Science, z toho 10 článkov publikovala v karentovaných časopisoch. Je spoluautorom vedeckej monografie v zahraničnom vydavateľstve a je autorom a spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc

a 3 vysokoškolských skrípt. Recenzovala viacero článkov na domácich a zahraničných konferenciách ako aj v domácich a zahraničných periodikách.

Na jej publikačnú činnosť je overených 237 citácií bez samo citácií v domácich a zahraničných časopisoch a zborníkoch, z toho 77 citácií v databáze WoS.

Komisia konštatuje, že doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. spĺňa v publikačnej činnosti kritériá na získanie titulu profesor na FBI UNIZA schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline.

#### **4. Inauguračná prednáška**

Doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. predniesla pred Vedeckou radou Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, inauguračnou komisiou, oponentmi a hosťami inauguračnú prednášku na tému „Skvalitnenie postupov a hodnotenia otvorených laboratórnych testovacích metód zapálenia a horenia horľavých materiálov“.

V inauguračnej prednáške oboznámila prítomných s cieľmi svojej vedeckej školy, s metódami používanými pri experimentálnom výskume materiálov, ako aj s výsledkami komparácie viacerých známych experimentálnych postupov sledovania vybraných požiaro-technických parametrov ako aj predstavenie modifikovanej vlastnej experimentálnej metódy.

V druhej časti prednášky vysvetlila smerovanie svojej vedeckovýskumnej činnosti a sumarizovala jej výsledky. Uviedla grantové projekty, na riešení ktorých sa podieľala a vysvetlila prínosy z ich riešenia. V závere formulovala vlastné názory na možnosti zlepšenia súčasného stavu výskumu a uplatnenie výsledkov v rámci pedagogického procesu a potrieb praxe.

Priebeh inauguračnej prednášky potvrdil výborné pedagogické schopnosti inaugurantky. Preukázala schopnosť vysvetliť podstatné otázky predmetnej problematiky využívané v záchranných službách s dôrazom na skúšobníctvo. Inaugurantka v odbornej časti prednášky potvrdila schopnosť využiť svoje vedomosti získané štúdiom a vlastnou vedeckovýskumnou činnosťou, ako aj svoje pedagogické skúsenosti.

Rozprava bola zameraná na široký okruh problémov a konkrétnych súvislostí v oblasti skúšobníctva a využívania uvedených metód pre potreby výskumu a využívania získaných výsledkov v pedagogickom procese. Časť otázok sa týkala aj problematiky zameranej na potvrdenie pedagogických schopností inaugurantky.

Priebeh inauguračnej prednášky, ako aj odpovede doc. Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD. na otázky členov vedeckej rady, komisie a oponentov potvrdili jej pedagogické a vedecké spôsobilosti.

Komisia konštatuje, že doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. vo svojej prednáške preukázala požadovanú pedagogickú spôsobilosť na udelenie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

#### **5. Záverečné hodnotenie komisie**

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, kladných oponentských posudkov všetkých troch oponentov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky celkovo zhodnotila úroveň pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzača.

Komisia konštatuje, že doc. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD.:

- vykonáva úspešne vedecko-pedagogickú činnosť na vysokej škole,
- vedeckými prácami vytvoril ucelené dielo a vlastnú vedeckú školu v oblasti vzdelávania odborníkov záchranných služieb,
- je uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných a vedeckých kruhoch,
- spĺňa kritériá na získanie titulu profesor na FBI UNIZA.

Tým spĺňa podmienky stanovené § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ustanovenia vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Inauguračná komisia **odporúča schváliť návrh na vymenovanie**

**doc. Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD.**

**za profesorku**

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania záchranné služby  
priradeného k odboru bezpečnostné vedy.

V Žiline 16. marca 2022

prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. v. r.

prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík v. r.

Dr. h. c. prof. Ing. Josef Reitšpís, CSc., DBA, MSc. v. r.