

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

**Celkové zhodnotenie**  
**úrovne pedagogickej a vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti**  
**a posúdenie plnenia kritérií habilitácie docentov**  
**Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD.**

Habilitačná komisia v zložení:

predseda: **prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD.** Fakulta bezpečnostného inžinierstva VŠB – TU  
Ostrava, ČR

členovia: **Dr. h. c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc.** Strojnícka fakulta TU Košice  
**prof. Ing. Ján Zelený, CSc.** Fakulta prírodných vied UMB, Banská  
Bystrica

vymenovaná dekanom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala korešpondenčne v období od 11. 12. 2015 a prezenčne dňa 27. 1. 2016 skutočnosti súvisiace s habilitačným konaním Bc. Ing. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD. v zmysle Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Habilitačná komisia na základe pripojených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce vypracovala toto hodnotenie:

### **1. Pedagogická činnosť**

Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. je absolventkou Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, ktorú absolvovala v rokoch 1998 - 2003 v odbore požiarnej ochrany na katedre protipožiarnej ochrany. Téma diplomovej práce bola „Retardácia horenia smrekového dreva“. V rokoch 2003 - 2006 absolvovala denné doktorandské štúdium na Ústave ekológie lesa Slovenskej akadémie vied vo Zvolene. Téma dizertačnej práce bola „Reakcia jednotlivých častí stromu ihličnatých drevín na sálavé teplo“. V tom istom období študovala na Právnickej fakulte Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici na katedre pracovného práva. Téma bakalárskej práce bola „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, pracovné úrazy“. V rokoch 2006 - 2008 nastúpila do praxe v spoločnosti Glovis, s.r.o. automotive company (areál Kia Motors Slovakia s.r.o.) ako technik v oblasti požiarnej ochrany a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre potreby praxe sa dovozdelávala a získala ďalšie osvedčenia, a to Špecialista požiarnej ochrany, Technik BOZP, získala certifikát o absolvovaní školenia interných audítorov pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy BS OHSAS 18001. Platnosť získaných osvedčení si opakovane udržiava a vyžíva ich aj na svojom terajšom pracovisku na Katedra požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline, kde od svojho nástupu v roku 2008 pôsobí ako odborná asistentka.

V období od nástupu do zamestnania až doteraz (mimo materskej a rodičovskej dovolenky v rokoch 2012 - 2014) vyučovala študentov denného i externého štúdia v študijnom odbore

8.3.6. záchranné služby. Prednášala a viedla cvičenia v predmetoch: požiarne prevencia, požiarne bezpečnosť technologických procesov, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v záchranných službách, zisťovanie príčin požiarov a ochrana spoločnosti IV - požiarne ochrana v odbore krízový manažment. Počas svojho pôsobenia na fakulte viedla 14 diplomových prác a 12 bakalárskych prác. Vypracovala 8 posudkov na diplomové práce a 7 posudkov na bakalárske práce.

Od akademického roku 2010/2011 bola na fakulte členkou komisie pre štátne skúšky v študijnom programe záchranné služby. Zároveň je od roku 2015 členkou komisie pre štátne skúšky v 1. a 2. stupni VŠ vzdelávania na Materiálovotechnologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave.

V rámci LLP Erasmus absolvovala prednáškové pobyty zamerané na požiarne bezpečnosť budov, technologických zariadení a zisťovanie príčin požiarov:

- Szkola Glowna Sluzby Pożarniczej Warszawa, Poľsko, v dňoch 1. 12. - 7. 12. 2011,
- Polis Akademisi Ankara, Turecko, v dňoch 3. 10. - 9. 10. 2010.

Je autorkou a realizátorkou troch vyžiadaných prednášok v zahraničí a jednej na Slovensku:

- seminár systému environmentálneho manažmentu podľa EN ISO 14001 a systému manažmentu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001, VVUÚ a.s., Ostrava-Radvanice, Česká republika, 2010,
- XVIII. International scientific conference „Transport 2008“, Higher school of transport Todor Kableshkov –Sofia, Bulgaria, 2008,
- Safety engineering 2010, Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia, 21. 10. 2010,
- Engineering sciences and production management 2015, Univesity of Economics in Bratislava, Vysoké Tatry 16. - 17. 4. 2015.

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

- spracovanie 2 vysokoškolských skrípt v spoluautorstve ,
- zavedenie nového vysokoškolského predmetu „BOZP v záchranných službách“ a spracovanie komplexnej študijnej dokumentácie predmetu,
- inovácia predmetu „skúšobníctvo v protipožiarnej ochrane“,
- prednáškové pobyty na zahraničných univerzitách,
- vedenie záverečných bakalárskych a diplomových prác a spracovávanie oponentských posudkov,
- účasť v štátnych skúšobných komisiách pre 1. a 2. stupňa VŠ štúdia,
- spracovanie výučbových programov pre externé spoločnosti:
  - Výučbový videoprogram spoločnosti ShotPro, s. r. o. pre spoločnosť KIA Motors Slovakia s. r. o – autorka jednotlivých scenárov a odborných komentárov k problematike bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
  - E-learningový modul bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre spoločnosť Mondi SCP Ružomberok, autorka časti oblasti BOZP/OPP.

Komisia konštatuje, že Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. pedagogicky pôsobila v študijnom odbore 8.3.6. záchranné služby na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA a prednesením habilitačnej prednášky preukázala pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky na získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“.

## 2. Vedeckovýskumná činnosť

Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. sa vo svojej vedeckovýskumnej činnosti v súčasnosti zaoberá bezpečnosťou práce v záchranných službách v rovine teoreticko-právnej. Zameriava sa na aplikácie nových metód a postupov v oblasti aplikačného výskumu a rieši otázky bezpečnosti zasahujúcich zložiek. Jej ďalšou výskumnou oblasťou je hodnotenie materiálov, ktoré vstupujú do požiaru. Toto rieši v rámci predmetu skúšobníctvo v protipožiarnej ochrane. Zaoberá sa materiálmi, ktoré sa aplikujú v stavebníctve (tepelnoizolačné materiály na báze prírodných horľavých materiálov), ale aj materiálmi, ktoré sa týkajú zásahových oblekov hasičov, čím úspešne prepája svoje dve dominantné oblasti výskumu.

Svoju vedeckú odbornosť uplatňuje aj ako členka niekoľkých asociácií:

- American Association of International Researchers (AAIR),
- Asociácia BOZP a OPP (slovenská asociácia pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom),
- Spoločná vízia SR: Združenie koordinátorov bezpečnosti,
- Společná vize ČR: Bezpečnost práce na staveništi, z.s.,
- MC Substitute to COST Action FP 1404.

Je členkou v redakčných radách domácich a zahraničných vedeckých časopisov:

- Bezpečná práca, dvojmesačník pre teóriu a prax bezpečnosti práce, ISSN 0322-8347,
- Journal of Engineering and Architecture, ISSN 2334-2994,
- Acta Universitas Matthiae Belii séria Environmentálne manažérstvo, ISSN 1338-4430,
- European Journal of Environmental and Safety sciences, ISSN 1339-472X.

Ako spoluriešiteľka sa podieľala na riešení 7 grantových vedeckovýskumných projektov:

- 1 projekt 7. rámcového programu EU/SALIENT – spoluriešiteľ, 2010-2012 ,
- 2 projekty APVV:
  - DO7RP-00026-10 (APVV) SALIENT, spoluriešiteľ, 2010 - 2013,
  - APVV-0727-12, spoluriešiteľ, 2014 - 2016 Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení,
- 4 projekty VEGA:
  - 1/0820/10 Environmentálne aspekty likvidácie nebezpečných látok v životnom prostredí, spoluriešiteľ, 2010 – 2012,
  - VEGA 1/3513/06 Termické, chemické a biotechnologické spôsoby využitia vybraných druhov biomasy na energetické a chemické účely, spoluriešiteľ, 2006 – 2008,
  - VEGA 1/0555/03 Termická degradácia druhov drevín - charakteristika procesu a jeho vplyvy na vlastnosti testovaných materiálov, spoluriešiteľ, 2003 – 2006,

- VEGA 1/1326/04 Analýza a kvalifikácia príčin lesných požiarov ako činiteľa trvalo udržateľné využívanie lesných ekosystémov, spoluriešiteľ, 2004 – 2006
- 1 projekt LPP 0190-06 Experimentárium Žilinskej univerzity, spoluriešiteľ, 2008 – 2009.

Výsledky svojej výskumnej činnosti publikovala vo vedeckých a odborných článkoch v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch a zborníkoch z medzinárodných vedeckých konferencií doma i v zahraničí. Jej vedeckovýskumná činnosť bola ocenená aj vedeckou komunitou zaradením do vedeckého výboru, programového výboru a organizačných výborov medzinárodných vedeckých konferencií:

- 6.medzinárodná vedecká konferencia Bezpečnosť – Kvalita –Spoľahlivosť, Košice 2015, Katedra kvality a strojárenských technológií, Technická univerzita, Košice,
- Medzinárodná vedecká konferencia Bezpečnosť práce v záchranných službách 28. - 29. 4. 2014, Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Katedra požiarneho inžinierstva,
- 9.medzinárodný odborný seminár Fórum mladých odborníkov protipožiarnej ochrany, december 2008 Technická univerzita vo Zvolene.

Komisia konštatuje, že Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. vedecky pôsobí v študijnom odbore 8.3.6. záchranné služby na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA a vedeckými prácami vytvorila v danom študijnom odbore ucelené vedecké dielo. Tým spĺňa podmienky na získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“.

### 3. Publikačná činnosť

Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. publikovala 60 prác, ktoré sú uvedené v databáze Univerzitnej knižnice ku dňu začatia habilitačného konania, z toho 16 publikácií v zahraničných publikáciách.

Je autorkou alebo spoluautorkou:

- 2 publikácií v kategórii, vysokoškolské učebnice, odborné knižné publikácie a skriptá,
- 30 pôvodných vedeckých prác na domácich a zahraničných medzinárodných vedeckých konferenciách a v recenzovaných zborníkoch (10 zahraničných, 20 domácich),
- 11 pôvodných vedeckých prác publikovaných v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch (6 zahraničných a 5 domácich),
- 17 odborných publikácií v odborných časopisoch (časopis Bezpečná práca, Stavebné materiály, Arpos, apod.).

Na jej publikačnú činnosť je overených 21 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 21 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch. Úplný prehľad publikačnej činnosti menovanej je uvedený v podkladových materiáloch predložených v žiadosti o habilitačné konanie.

Komisia konštatuje, že Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD, v publikačnej činnosti spĺňa kritériá FBI UNIZA na získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“, schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline 20. 2. 2014.

## Habilitačná prednáška

Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. pred vedeckou radou FBI UNIZA, habilitačnou komisiou, oponentmi, a hosťami predniesla habilitačnú prednášku na tému „**Ohrozenie záchranných zložiek pri lesných požiaroch v kalamitnom prostredí.**“ V prvej časti habilitačnej prednášky predniesla svoje konštatovania na súčasný stav bezpečnosti práce záchranných zložiek a zmapovala podmienky, ktoré priamo súvisia s bezpečnosťou práce pri lesných požiaroch a detailne sa venovala požiarom lesnej kalamity ihličnatého dreva.

V druhej časti prednášky prezentovala svoje výsledky z experimentu, ktorý bol špeciálne pripravený pre stanovenie palivových modelov v podmienkach lesnej kalamity ihličnatého dreva. V závere prednášky prezentovala svoje zámery z oblasti budúceho výskumu, pedagogickej činnosti ako aj spolupráci s praxou.

Priebeh habilitačnej prednášky potvrdil dobré pedagogické schopnosti prednášajúcej. Vhodne stanovila ciele prednášky a jej obsah, ktorý bol sformulovaný do dvoch problémov. V závere zhrnula najdôležitejšie časti riešených problémov. Svojim správnym metodickým postupom a kvalitným vysvetľovaním jednotlivých otázok dokázala upútať pozornosť poslucháčov. Spôsobom komunikácie, argumentácie a prezentovania nových informácií preukázala dobré prezentačné a komunikačné schopnosti pedagogického pracovníka. Z odborného hľadiska prednáška preukázala, že je schopná získavať potrebné informácie, zhromažďovať, triediť a selektovať ich a na ich základe formulovať odborné závery, posúdiť ich rôzne riešenia, hľadať problémy, ktoré treba riešiť a správne ich pomenovať. Svoju prednášku prezentovala s využitím audiovizuálnych prostriedkov s požadovanou kvalitou jednotlivých obrázkov.

Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. svojim vystúpením potvrdila schopnosť využiť široké vedomosti z oblasti bezpečnosti práce zasahujúcich zložiek, stanovenie podmienok vplývajúcich na záchranárov v podmienkach lesnej kalamity.

Rozprava bola zameraná na široký okruh problémov problematiky bezpečnosti práce záchranných zložiek, podmienky ich práce ako aj špecifické podmienky lesnej kalamity. Na položené otázky odpovedala pohotovo a vecne správne, dokázala vysvetliť a odôvodniť svoje vlastné názory na riešenie problematiku.

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

## 5. Záverečné hodnotenie habilitačnej komisie

**Habilitačná komisia** na základe vyhodnotenia plnenia podmienok podľa § 76 ods. 1, 3, 4, 6 zákona o vysokých školách, podľa kritérií FBI UNIZA na získanie titulu docent, na základe predložených dokladov, kladných oponentských posudkov všetkých troch oponentov, odborného posúdenia prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkovo zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzačky.

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

- vedecky a pedagogicky pôsobí v danom študijnom odbore na vysokej škole,
- svojimi vedeckými prácami vytvorila v danom študijnom odbore ucelené vedecké dielo,
- je v danom študijnom odbore uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch,

- spĺňa kritériá habilitačného konania platné na FBI UNIZA.

Tým **spĺňa podmienky** stanovené v:

- ustanovení § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- ustanoveniach vyhlášky MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor,
- kritériách na získanie titulu docent na FBIUNIZA schválených Vedeckou radou UNIZA dňa 20. 2. 2014.

Habilitačná komisia v zmysle ustanovenia § 1 ods. 15 Vyhlášky MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. predkladá predsedovi vedeckej rady návrh s odporúčaním

**u d e l i ť**

**Bc. Ing. Linde Makovickej Osvaldovej, PhD.**

titul **docent v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby.**

V Žiline 27. januára 2016

**prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. v. r.**

**Dr. h. c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc. v. r.**

**prof. Ing. Ján Zelený, CSc. v. r.**