

Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Celkové zhodnotenie
úrovne pedagogickej, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti
a posúdenie plnenia kritérií na udelenie titulu docent
Ing. Vladimíra Mózera, PhD.

Habilitačná komisia v zložení:

predseda: **prof. Ing. Anton Osvald, CSc.** Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA

členovia: **prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD.** Drevárska fakulta TU vo Zvolene

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D. Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB – TU
Ostrava, ČR

vymenovaná dekanom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala korešpondenčne v období od 9. 11. 2015 a prezenčne dňa 27. 1. 2016 skutočnosti súvisiace s habilitačným konaním Ing. Vladimíra Mózera, 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

Ing. Vladimír Mózer, PhD. je absolventom Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene v študijnom odbore požiarne ochrana, ktorý absolvoval v roku 2006. Téma diplomovej práce mala názov „Návrh zariadenia na testovanie účinnosti plyných hasiacich médií“.

V rokoch 2006 - 2010 bol interným doktorandom v študijnom programe protipožiarne ochrana a bezpečnosť v študijnom odbore 8.3.1. ochrana osôb a majetku na Katedre požiarneho inžinierstva Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene. Jeho téma dizertačnej práce bola „Environmentálne akceptovateľné plyné hasiace látky homogénneho horenia“. Okrem toho sa profiloval v rámci svojho odboru v celom rade kurzov:

2014 Špecialista požiarnej ochrany

2011 Residential & Domestic Sprinkler Systems Course (Návrh sprinklerových SHZ do obytných stavieb), Fire Protection Association, UK

NOS 3.3 Approved Doc B – Control of Fire Spread & Fire Service Access (Kontrola šírenia požiaru & Prístup a zariadenia pre protipožiarne zásah), Fire Protection Association, UK

NOS 3.2 Approved Doc B – Means of escape, (Únikové cesty), Fire Protection Association, UK

General Principles of Smoke Control, (Všeobecné princípy kontroly odvodu dymu a tepla), Colt International, UK

Shaft Ventilation in Residential & Commercial Buildings, (Šachtová ventilácia v obytných a komerčných stavbách), Colt International, UK

Car Park Ventilation Systems, (Ventilačné systémy pre parkovacie priestory), Colt International, UK

Developing Emergency & Evacuation Plans, (Tvorba núdzových a evakuačných plánov), Fire Protection Association, UK

Managing Fire Safety in Timber Framed Buildings (Management požiarnej bezpečnosti v drevostavbách), Fire Protection Association, UK

2010 Intermediate Sprinkler Design, (Pokročilé navrhovanie sprinklerových SHZ), Fire Protection Association, UK

Fire Risk Assessment, (Hodnotenie požiarneho rizika), Fire Protection Association, UK

M1A Fundamentals of Fire Detection & Alarm Systems & Fire Legislation, (Základy systémov EPS & Protipožiarnej legislatívy), Fire Protection Association, UK

Ing. Mózer, PhD. pôsobí od roku 2012 na Katedre požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline v pracovnej pozícii odborný asistent. Od októbra 2014 do februára 2015 zastával na fakulte funkciu prodekana pre rozvoj a zahraničné vzťahy a od marca 2015 do súčasnosti zastáva funkciu prodekana pre vedu a výskum.

Po nástupe na Katedru požiarneho inžinierstva FBI UNIZA sa začal podieľať na výučbe predmetov:

- protipožiarne bezpečnosť stavieb (2012 – súčasnosť; 2. stupeň VŠ štúdia),
- základy protipožiarnej bezpečnosti stavieb (2012 – súčasnosť; 1. stupeň VŠ štúdia).

K týmto predmetom postupne pribudli aj ďalšie:

- požiarotechnické zariadenia (2013 – súčasnosť; 2. stupeň VŠ štúdia),
- konštrukcia pozemných stavieb (2013; 1. stupeň VŠ štúdia),
- riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavieb (2013 – súčasnosť; 2. stupeň VŠ štúdia),
- vplyv živelných pohrôm na konštrukcie pozemných a dopravných stavieb (2013 – súčasnosť; 2. stupeň VŠ štúdia.).

Uvedené predmety vyučuje v rámci študijného programu záchranné služby, študijného odboru 8.3.6 záchranné služby, a to dennej i externej forme štúdia.

V anglickom jazyku zabezpečuje výučbu predmetu Fire safety in buildings pre študentov študijného pobytu v rámci programu Erasmus+ z partnerských zahraničných vysokých škôl a univerzít.

V rámci svojej pedagogickej činnosti viedol a oponoval bakalárske záverečné práce, diplomové práce a práce ŠVOČ. Počas svojho pôsobenia na fakulte viedol 15 diplomových prác, 3 bakalárske práce a vypracoval 5 posudkov na diplomové práce a 6 na bakalárskych prác. V rámci ŠVOČ viedol 2 študentské práce.

Od akademického roku 2013/2014 je členom komisie pre štátne skúšky v študijnom programe záchranné služby na fakulte. Zároveň je od roku 2015 členom komisie pre štátne skúšky v 1. a 2. stupni VŠ vzdelávania na Materiálovotechnologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave.

V rámci riešenia vzdelávacieho projektu ESF Rozvoj kultúry kvality na Žilinskej univerzite v Žiline na báze európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania (ITMS 26110230060) pripravil a vydal vysokoškolské skriptá s názvom „Základy požiarnej bezpečnosti stavieb“ (16,51 AH), ktoré sú v oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb prvou publikáciou tohto typu vydanou na fakulte.

Ing. Mózer, PhD. sa zúčastnil na vyžiadaných prednáškach:

- požiarne inžinierstvo v kontexte požiarnej bezpečnosti – I. medzinárodná vedecká konferencia Advances in Fire and Safety Engineering 2012, 15. – 16. november 2012, Zvolen,
- Probabilistic-deterministic modelling of fire spread – III. medzinárodná vedecká konferencia Advances in Fire and Safety Engineering 2014, 30. – 31. október 2014, Trnava,
- Požiarne inžinierstvo v podmienkach Slovenskej republiky a vo svete – prednáška pre poslucháčov 2. stupňa inžinierskeho štúdia študijného programu integrovaná bezpečnosť, Materiálovotechnická fakulta STU Bratislava so sídlom v Trnave, 24. 2. 2015,
- Preskriptívny a inžiniersky prístup k navrhovaniu požiarnej bezpečnosti – prednáška v rámci metodicko-inštruktážneho zamestnania Hasičského a záchranného zboru Moravskosliezského kraja, ČR, Frýdek-Mýstek, 24. 4. 2015.

2. Vedeckovýskumná činnosť

Smerovanie vlastnej vedeckej profilácie uchádzača nadväzuje na vysokoškolské štúdium absolvované na Drevárskej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene v 2. stupni VŠ štúdia v študijnom programe požiarne ochrana a na štúdium 3. stupňa v študijnom programe protipožiarne ochrana a bezpečnosť.

V rokoch 2010 - 2012 pôsobil vo Veľkej Británii a pracoval na pozícii technického konzultanta pre oblasť požiarneho inžinierstva a neskôr ako manager požiarneho inžinierstva vo Fire Protection Association, Moreton-In-Marsh. Počas pôsobenia vo FPA získal cenné praktické skúsenosti pri aplikácii princípov požiarneho inžinierstva, posudzovania požiarneho rizika

a navrhovania požiarnej bezpečnosti komplexných stavieb. Na toto odborné zameranie nadviazal aj svojou vedeckovýskumnou činnosťou na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA. Prierezovo sa zaoberá otázkami požiarneho inžinierstva, požiarnej bezpečnosti stavieb a požiarnej vedy.

V rámci svojich aktivít participoval a participuje na príprave a riešení viacerých vedeckovýskumných projektov:

- Vedeckovýskumný projekt APVV: Hodnotenie ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení – FIREFF (APVV-0727-12); zástupca zodpovedného riešiteľa,
- Vedeckovýskumný projekt 7.RP: Selective Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology – SALIANT (242377); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt APVV: Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov – MOPORI (APVV-0043-10); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt APVV: Ochrana kritickej infraštruktúry v sektore doprava - KDI (APVV-0471-10); riešiteľ,
- COST: Fire safe use of bio-based building products (COST Action FP1404); riešiteľ (MC substitute).

Pri riešení vyššie uvedených vedeckovýskumných projektov sa ako spoluautor podieľal na príprave dvoch vedeckých monografií a jednej odbornej knižnej publikácie:

- Štatisticko-ekonomické aspekty požiarnej bezpečnosti (FIREFF, podiel 3,66 AH), monografia,
- SALIANT = Selective antibodies limited immuno assay novel technology (SALIANT, podiel 1,07 AH), monografia,
- Požiarna bezpečnosť cestných tunelov (KDI, podiel 3,23 AH), odborná publikácia.

V dňoch 25. - 29. 5. 2015 v rámci riešenia projektu APVV „FIREFF“ absolvoval na School of Civil Engineering, University of Loughborough vo Veľkej Británii vedeckovýskumný a prednáškový pobyt zameraný na riešenie otázok ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení a vykonal konzultácie s pedagógmi a doktorandmi na túto tému. Výsledky svojej práce prezentoval v rámci zasadnutí medzinárodných normalizačných komisií CEN a ISO v Holandsku, Belgicku a Portugalsku.

Je členom národných a medzinárodných normalizačných orgánov:

- člen subkomisií národnej technickej normalizácie: TK 17/ SK 1 Požiarna bezpečnosť stavieb a TK 17 / SK 3 Požiarnotechnické zariadenia a prostriedky PO,
- člen pracovnej skupiny CEN: CEN/TC 127 / WG 8 Fire safety engineering,
- člen subkomisie medzinárodnej technickej normalizácie ISO: ISO/TC 92 / SC 4 Fire safety engineering reprezentujúci v tejto oblasti SR na základe zmluvy o spolupráci.

Výsledky spolupráce na riešení vedeckovýskumných projektov a ďalších vedeckovýskumných aktivít boli publikované a prezentované na viacerých domácich a medzinárodných konferenciách. Medzi najvýznamnejšie patria:

- On the possibility of assessing fire protection levels - 2nd European symposium on Fire safety science : Nicosia, Cyprus 2015,
- Probabilistic fire modelling in life and property impact assesment – 3rd International Conference Building physics and applied technology in architecture and building structures - Wien : TGM - Federal Institute of Technology, 2014,
- Fire safety in tunnels forming part of critical infrastructure - ICCST 2013 : the 47th annual international carnanan conference on security technology : proceedings, Antioquia University, Colombia.

Vedeckovýskumná činnosť Ing. Mózera, PhD. bola ocenená aj zaradením do vedeckého výboru troch medzinárodných konferencií:

- vedecký garant konferencie – II. International Scientific Conference Advances in Fire and Safety Engineering 2013, 3. – 4. október 2013, Žilina,
- člen vedeckého výboru konferencie – I. medzinárodná vedecká konferencia Bezpečnosť práce v záchranných službách, 28. – 29. apríl 2014, Štrbské Pleso,
- člen vedeckého výboru konferencie – III. medzinárodná vedecká konferencia Advances in Fire and Safety Engineering 2014, 30. – 31. október 2014, Trnava.

Okrem uvedených aktivít participoval na viacerých odborných podujatiach a workshopoch. V rámci transferu poznatkov požiarnej bezpečnosti stavieb do praxe bol odborným garantom série workshopov na túto tému, ktoré boli realizované v spolupráci s jednotlivými krajskými riaditeľstvami Hasičského a záchranného zboru MV SR.

Je aktívnym členom profesných asociácií pôsobiacich v oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb:

- Asociácia pasívnej požiarnej ochrany (SR), člen prezídia a predseda sekcie požiarnebezpečnostného inžinierstva,
- Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství (ČR), člen.

Svoje vedecké a odborné znalosti v praxi aplikoval pri príprave národných technických noriem požiarnej bezpečnosti stavieb, kde aktívne participoval na pripomienkovom konaní STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb (spoločné ustanovenia) a STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb (spoločné ustanovenia a časť 2: Stavebné konštrukcie). Bol členom pracovných skupín na riešenie otázok požiarnej bezpečnosti exteriérových obkladov stavieb a požiarnej bezpečnosti drevostavieb. V tejto oblasti aktívne spolupracuje s prezídiom Hasičského a záchranného zboru MV SR a ďalšími expertmi s cieľom umožniť širšiu a bezpečnú aplikáciu obnoviteľných materiálov v stavebných konštrukciách.

Recenzoval viacero článkov na domáce a zahraničné konferencie, ako aj do domácich a zahraničných vedeckých periodík.

3. Publikačná činnosť

Publikačná činnosť Ing. Vladimíra Mózera, PhD. predstavuje 37 prác, z toho 21 v zahraničí. Je autorom alebo spoluautorom:

- 1 publikácie v kategórii vedecké monografie,
- 1 publikácie v kategórii vysokoškolských učebníc a skript,
- 1 publikácie v kategórii odborná knižná publikácia,
- 21 pôvodných vedeckých prác na domácich a zahraničných medzinárodných vedeckých konferenciách a v recenzovaných zborníkoch, (12 zahraničných, 9 domácich),
- 13 pôvodných vedeckých prác publikovaných v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch (6 zahraničných, 7 domácich).
- 9 publikácií je evidovaných v databáze SCOPUS.

Na jeho publikačnú činnosť je overených 13 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 17 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch.

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

4. Habilitačná prednáška

Ing. Vladimír Mózer, PhD. predniesol pred vedeckou radou FBI UNIZA, habilitačnou komisiou, oponentmi a hosťami habilitačnú prednášku na tému „**Posudzovanie požiarneho rizika v požiarnom inžinierstve.**“

Habilitačná prednáška bola rozdelená do dvoch častí. V prvej časti priblížil požiarne inžinierstvo ako prístup k riešeniu požiarnej bezpečnosti stavieb v podmienkach Slovenskej republiky a zahraničia. V rámci inžinierskeho prístupu poukázal na potrebu využitia posudzovania požiarneho rizika vzhľadom na náhodný charakter viacerých parametrov ovplyvňujúcich priebeh požiaru. V nadväznosti na teoretické východiská Ing. Mózer, PhD. prezentoval nosnú časť svojej habilitačnej práce, ktorou bolo vytvorenie modelu na hodnotenie efektívnosti protipožiarnych opatrení vychádzajúceho z princípov posudzovania požiarneho rizika a uviedol príklady jeho využitia.

V druhej časti prednášky boli prezentované dosiahnuté výsledky Ing. Mózera, PhD. a ich uplatnenie v pedagogickom procese vo vzťahu k študijnému programu 8.3.6 záchranné služby. Ing. Mózer, PhD. poukázal na možnosti využitia navrhnutého modelu v rámci predmetov, ktoré zabezpečuje, ako aj na fakt, že sa v rámci svojej pedagogickej a prednáškovej činnosti doma a v zahraničí venuje témam požiarneho inžinierstva

a posudzovania požiarneho rizika. Prezentoval svoju účasť na riešení výskumných projektov a technickej normalizačnej činnosti. Na záver priblížil svoje zámery ďalšej pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti vo vzťahu ku svojej profilácii a študijnému programu.

Priebeh habilitačnej prednášky potvrdil dobré pedagogické schopnosti prednášajúceho. Vhodne stanovil ciele prednášky a jej obsah, sformulovaný do dvoch problémov. V závere zhrnul najdôležitejšie časti riešených problémov. Svojím správnym metodickým postupom a kvalitným vysvetľovaním jednotlivých otázok dokázal upútať pozornosť poslucháčov. Spôsobom komunikácie, argumentácie a prezentovania nových informácií preukázal dobré prezentačné a komunikačné schopnosti pedagogického pracovníka. Z odborného hľadiska prednáška preukázala, že je schopný získavať potrebné informácie, zhromažďovať, triediť a selektovať ich a na ich základe formulovať odborné závery, posúdiť ich rôzne riešenia, hľadať aj problémy, ktoré treba riešiť a správne pomenovať. Svoju kultivovanú prednášku prezentoval s využitím vhodných vizuálnych prostriedkov, s požadovanou kvalitou jednotlivých obrázkov.

Rozprava bola zameraná na široký okruh problémov problematiky požiarnej bezpečnosti stavieb. Na položené otázky prednášajúci odpovedal pohotovo a správne. Dokázal vysvetliť a odôvodniť svoje vlastné názory na riešenú problematiku.

Komisia konštatuje, že Ing. Vladimír Mózer, PhD. vo svojej prednáške preukázal 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 uchádzača.

Komisia konštatuje, že Ing. Vladimír Mózer, PhD. :

- vedecky a pedagogicky pôsobí v danom študijnom odbore na vysokej škole,
- svojimi vedeckými prácami vytvoril 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 FBI UNIZA, 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

Ing. Vladimírovi Mózerovi, PhD.

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

V Žiline 27. januára 2016

prof. Ing. Anton Osvald, CSc. v. r.

prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD. v. r.

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D. v. r.