

Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

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

Habilitačná komisia v zložení:

predseda:

prof. Ing. Jana Müllerová, PhD.

FBI UNIZA

členovia:

prof. h. c. prof. Ing. Milan Majerník, PhD.

Podnikovohospodárska fakulta EU Bratislava
so sídlom v Košiciach

prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD.

FBI VŠB – TU Ostrava, ČR

Oponenti:

prof. Ing. Karol Balog, PhD.

MTF STU Bratislava so sídlom v Trnave

prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík

FBI VŠB – TU Ostrava, ČR

doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD.

FBI UNIZA

vymenovaná dekanom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala korešpondenčne v období od 23. 10. 2017 a prezenčne dňa 24. 1. 2018 skutočnosti súvisiace s habilitačným konaním Ing. Jozefa Svetlíka, 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. Jozef Svetlík, PhD. je absolventom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline v študijnom odbore záchranné služby, ktorý absolvoval v roku 2001. Téma diplomovej práce mala názov „Možnosti nasadenia mechanizačných prostriedkov pri odstraňovaní následkov priemyselných havárií a snehových kalamít.“

V rokoch 2004 – 2009 bol externým doktorandom v študijnom programe záchranné služby v študijnom odbore 8.3.6. záchranné služby na Katedre požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline. V roku 2009 obhájil dizertačnú prácu s názvom „Návrh metodiky výberu hasičskej techniky.“ Pre zvýšenie svojej erudície absolvoval tieto odborné kurzy:

4/2006 Projektová škola Európskej únie, Ústav celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity v Žiline,

1/2003 Základná príprava zamestnancov závodných hasičských útvarov, Stredná škola požiarnej ochrany MV SR v Žiline.

Ing. Jozef Svetlák, PhD. pôsobí na Katedre požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline od roku 2002 v pracovnej pozícii odborný asistent. V súčasnosti zastáva funkciu vedúceho katedry.

V rámci pedagogickej činnosti na Katedre požiarneho inžinierstva FBI UNIZA sa podieľal na výučbe nasledujúcich predmetov:

- Požiarna taktika I (2002 - 2004), prednášky, cvičenia,
- Požiarna taktika II (2002 - 2004), prednášky, cvičenia,
- Taktika pri požiaroch a technických zásahoch I (2003 - 2007), prednášky, cvičenia,
- Taktika pri požiaroch a technických zásahoch II (2003 - 2007), prednášky, cvičenia,
- Záchranárstvo (2003 - 2007), prednášky, cvičenia,
- Konštrukcia strojov (2007 - 2008), cvičenia,
- Technické zabezpečenie v krízových situáciách (2007 - 2008), cvičenia.

V súčasnosti zabezpečuje v študijnom programe záchranné služby v dennej a externej forme štúdia tieto predmety:

- Ochrana spoločnosti IV: Ochrana pred požiarimi/Požiarňa ochrana (od 2004), prednášky, cvičenia,
- Taktika pri požiaroch (od 2007), prednášky, cvičenia,
- Taktika vedenia zásahov (od 2008), prednášky, cvičenia,
- Odborná prax (od 2008), cvičenia.

V rámci svojej pedagogickej činnosti viedol a oponoval bakalárske záverečné práce, diplomové práce a práce ŠVOČ. Počas svojho pôsobenia na fakulte viedol 38 diplomových prác, 38 bakalárskych prác a vypracoval viac ako 30 posudkov na záverečné práce.

Od akademického roku 2003/2004 je členom komisie pre štátne skúšky v študijnom programe záchranné služby na Fakulte bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline.

Ing. Jozef Svetlák, PhD. absolvoval vyžiadajú prednášku:

- Selected Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology – 9. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov „Mladá veda 2012 – Veda a krízové situácie,“ 11. - 12. 10. 2012 v Žiline.

Habilitant absolvoval prednáškové pobyty zamerané na tému jeho vedeckej profilácie t.j. experimentálne skúmanie požiarov osobných motorových vozidiel:

- Szkola Główna Slużby Pożarniczej, Varšava, Poľsko, 2014,
- Higher School of Transport, Sofia, Bulharsko, 2015,
- University of Applied Sciences, Velika Gorica, Chorvátsko, 2016.

2. Vedeckovýskumná činnosť

Smerovanie vlastnej vedeckej profilácie uchádzača nadväzuje na vysokoškolské štúdium absolvované na Fakulte bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline v 2. a v 3. stupni VŠ štúdia v študijnom programe záchranné služby. V rámci vedeckovýskumnej práce sa podieľal na riešení viacerých významných projektov. Medzi najvýznamnejšie patria 3 projekty APVV a 1 projekt v rámci 7. Rámcového projektu

Európskej komisie. Ďalej participoval na štyroch projektoch VEGA. Okrem vedeckovýskumných projektov sa Ing. Jozef Svetlák, PhD. aktívne venoval vzdelávacím projektom typu KEGA, ESF a LPP. Počas svojho pôsobenia na fakulte sa zapojil do riešenia 16 doposiaľ realizovaných projektov vedeckovýskumného a vzdelávacieho charakteru:

- Vedeckovýskumný projekt APVV: Ochrana kritickej infraštruktúry v sektore doprava-KDI (APVV-0741-10); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt APVV: Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov – MOPORI (APVV-0043-10); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt APVV: Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov – POMOVASI (APVV-0043-10); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt 7.RP: Selective Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology – SALIANT (242377); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt EASYWAY (325/2009) – riešenie a podpora implementácie vybraných oblastí inteligentných dopravných systémov v cestnej doprave v SR (157/220/2009); riešiteľ,
- Vzdelávací projekt ESF: Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v Európskom vzdelávacom priestore (ITMS 26110230079); riešiteľ,
- Vzdelávací projekt ESF: Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe (ITMS 26110230090); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt VEGA: Teoretické a experimentálne overenie netradičných metód lokalizácie a likvidácie lesných a poľných požiarov (VEGA 1/9266/02); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt VEGA: Procesy sorpcie a desorpcie prevádzkových kvapalín pri dopravných nehodách (VEGA 1/0820/10); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt VEGA: Podpora bezpečnosti osôb a majetku na miestnej úrovni (VEGA 1/0743/11); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt VEGA: Výskum kvality bezpečnostného manažmentu v miestnej samospráve ako predpoklad efektívneho vynakladania finančných prostriedkov (VEGA 1/0787/14); riešiteľ,
- Vedeckovýskumný projekt MVTs: Doprava hasiacich látok na likvidáciu požiarov v sťažených terénnych podmienkach (Maď/Slov/ŽU/03); riešiteľ,
- Vzdelávací projekt ESF: Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím. (ITMS 26110230004); riešiteľ,
- Vzdelávací projekt LPP: Experimentárium Žilinskej univerzity. (LPP-0190-06); riešiteľ,
- Vzdelávací projekt KEGA: Hasičská technika a dopravné prostriedky na zabezpečenie likvidácie mimoriadnych udalostí (KEGA 3/1001603); riešiteľ,
- Vzdelávací projekt KEGA: Modernizácia systému vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb (024ŽU-04/2015); zástupca zodpovedného riešiteľa.

Pri riešení vyššie uvedených vedeckovýskumných projektov sa ako spoluautor podieľal na príprave vedeckej monografie a dvoch odborných knižných publikácií:

- SALIANT = Selective antibodies limited immuno assay novel technology (SALIANT, podiel 1,07 AH), monografia,

- Požiarňa bezpečnosť cestných tunelov (KDI, podiel 3,23 AH), odborná publikácia,
- Ochrana kritickej infraštruktúry v sektore dopravy (KDI, podiel 1,33 AH).

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

AEC Upotreba integrisanog sistema spasavanja za vreme nesreča na drumovima uz isticanje opasnih supstanci = Využitie integrovaného záchranného systému pri dopravných nehodách s únikom nebezpečných látok : The using integrated rescue system in frame transport accidents by escape dagerous materials / Pavel Poledňák, Jozef Svetlík. In: Saobraćaj u vanrednim uslovima : naučno stručno tematicko savetovanje. - Beograd: Želnid, 2006. - ISBN 86-81101-28-5. - S. 25-29.

AFC The crew safety during burning car [Bezpečnosť posádky pri požiari automobilu] / J. Svetlík, J. Flachbart. In: Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference : October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania. Part II. - ISSN 1822-296X. - Kaunas: Kaunas University of Technology, 2015. - S. 599-602. [Svetlík Jozef (50%) - Flachbart Jaroslav (50%)].

AFC Permeable performance testing of limiting road section / E. Sventeková, J. Svetlík. In: Transport means 2015 : proceedings of the 19th international scientific conference : October 22-23, 2015, Kaunas University of Technology, Lithuania. - ISSN 1822-296X. - Kaunas: Kaunas University of Technology, 2015. - S. 543-546. [Sventeková Eva (50%) - Svetlík Jozef (50%)].

AFC Veľkorozmerové skúšky požiaru osobných motorových vozidiel = Large - scale fire tests of passenger cars / Jozef Svetlík, Pavel Poledňák. In: Požární ochrana 2010 : sborník přednášek XIX. ročníku mezinárodní konference : Ostrava, VŠB - TU 9.-10. září 2009. - Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010. - ISBN 978-80-7385-087-6. - S. 303-305. [Svetlík Jozef (50%) - Poledňák Pavel (50%)].

V mene Zväzu automobilového priemyslu SR vyjadril jeho predseda Dr. h. c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc. podporu pre habilitačné konanie Ing. Jozefa Svetlíka, nakoľko jeho aktivity, prednášky na vedeckých konferenciách a fórach, ako aj publikačná činnosť priamo súvisia s bezpečnosťou v oblasti požiarov osobných motorových vozidiel a snahou spoločnosti o ekologickejšiu dopravu, a tým prinášajúce nové výzvy z hľadiska výskumu správania sa vozidiel pri požiari s dôrazom na bezpečnosť posádky a okolia.

3. Publikačná činnosť

Univerzitná knižnica UNIZA eviduje 94 publikačných výstupov Ing. Jozefa Svetlíka, PhD. Je spoluautorom 1 vedeckej monografie, 3 vysokoškolských skrípt a 2 odborných knižných publikácií. V indexovanej databáze SCOPUS boli publikované 3 vedecké články.

Je autorom alebo spoluautorom:

- 1 publikácia v kategórii vedecké monografie,
- 3 publikácie v kategórii vysokoškolských učebníc a skrípt,
- 2 publikácie v kategórii odborná knižná publikácia,
- 50 pôvodných vedeckých prác na domácich a zahraničných medzinárodných vedeckých konferenciách a v recenzovaných zborníkoch, (21 zahraničných, 29 domácich),

- 11 pôvodných vedeckých prác publikovaných v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch (6 zahraničných, 5 domácich).
- 2 publikácie sú evidované v databáze Current Contents,
- 2 publikácie sú v databáze Web of Science,
- 5 publikácií je evidovaných v databáze SCOPUS.

Na jeho publikačnú činnosť je overených 33 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 13 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch.

Komisia konštatuje, že Ing. Jozef Svetlík, PhD. v publikačnej činnosti spĺňa kritériá FBI UNIZA na získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“ schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline 20. 4. 2017.

4. Habilitačná prednáška

Ing. Jozef Svetlík, PhD. predniesol pred vedeckou radou FBI UNIZA, habilitačnou komisiou, oponentmi a hosťami habilitačnú prednášku na tému „**Fázy požiaru osobného motorového vozidla.**“

V úvodnej časti habilitačnej prednášky oboznámil prítomných s prehľadom pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti.

V druhej časti, v nadväznosti na teoretické východiská, habilitant priblížil fázy požiaru osobného motorového vozidla z pohľadu výsledkov veľkorozmerových meraní. Následne prezentoval realizačnú časť svojej habilitačnej práce, ktorej predchádzal návrh experimentu a metodický postup horenia osobných motorových vozidiel.

V tretej časti prednášky Ing. Jozef Svetlík, PhD. prezentoval dosiahnuté výsledky a ich uplatnenie v pedagogickom procese v študijnom programe 8.3.6 záchranné služby a v praxi. Konkrétne poukázal na reálne možnosti uplatnenia výsledkov meraní požiaru osobného motorového vozidla do obsahu predmetov, ktoré zabezpečuje. Je zrejmé, že Ing. Jozef Svetlík, PhD. sa dlhodobo venuje témam, ktoré súvisia s požiarou bezpečnosťou osobných motorových vozidiel v rámci svojej pedagogickej a prednáškovej činnosti doma a v zahraničí.

V závere práce habilitant predstavil svoje zámery ďalšej pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti vo vzťahu ku svojej profilácii a k 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 požiarov automobilov. Na položené otázky prednášajúci odpovedal pohotovo a správne. Dokázal vysvetliť a odôvodniť svoje vlastné názory na riešenie problematiky.

Habilitačná komisia posúdila priebeh habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce a zhodnotila odpovede Ing. Svetlíka, PhD. na otázky oponentov i otázky vznesené v odbornej rozprave a skonštatovala, že odpovede boli erudované a na odbornej úrovni.

Komisia ďalej konštatuje, že Ing. Jozef Svetlík, 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. Jozef Svetlík, PhD. :

- vedecky a pedagogicky pôsobí v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby na vysokej škole,
- svojimi vedeckými prácami vytvoril v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby ucelené vedecké dielo,
- je v danom študijnom odbore uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch,
- spĺňa kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ 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 vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ a „profesor na FBI UNIZA zo dňa 20. 4. 2017.

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. Jozefovi Svetlíkovi, PhD.

titul docent v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby.

V Žiline 24. januára 2018

prof. Ing. Jana Müllerová, PhD. v. r.

prof. h. c. prof. Ing. Milan Majerník, PhD. v. r

prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. v. r