

Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

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

Habilitačná komisia v zložení:

predseda:

prof. Ing. Jana Müllerová, PhD.

FBI UNIZA

členovia:

doc. Ing. Vladimír Adamec, CSc.

ÚSI VUT Brno, ČR

prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD.

FBI VŠB – TU Ostrava, ČR

vymenovaná dekanom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline (FBI UNIZA) prerokovala korešpondenčne v období od 28. 5. 2018 a prezenčne dňa 24. 10. 2018 skutočnosti súvisiace s habilitačným konaním Ing. Michala Orinčáka, 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. Michal Orinčák, PhD. je absolventom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline v študijnom odbore 9211800 občianska bezpečnosť, špecializácia špeciálny manažment, ktorý absolvoval v roku 2002. Téma diplomovej práce mala názov „*Sily a prostriedky záchranných brigád civilnej ochrany pri poskytovaní medzinárodnej pomoci pri povodniach a zemetraseniach*“.

V rokoch 2002 – 2005 bol denným doktorandom v študijnom odbore 8.3.6. záchranné služby v študijnom programe záchranné služby na Katedre požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline. V roku 2005 obhájil dizertačnú prácu s názvom „*Organizácia záchranných prác vykonávaných záchrannou brigádou Hasičského a záchranného zboru Žilina*“. Pre zvýšenie svojej erudície absolvoval tieto odborné kurzy a školenia:

- 2008 Slovenská akadémia vied, Ústav Informatiky SAV, Školenie "Požiarne simulačné programy".
- 2013 Akadémia ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši, Simulačné centrum, Školenie "Simulačné technológie v krízových situáciách".
- 2015 Slovenský červený kríž, Žilina, Zdravotnícky kurz "33 hodinový kurz prvej pomoci".
- 2015 Dobrovoľná požiarňa ochrana SR, Žilina, absolvovanie kvalifikačnej skúšky „III. Kvalifikačný stupeň VM“.

Ing. Michal Orinčák, PhD. pôsobí na Katedre požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline od roku 2005 v pracovnej pozícii odborný asistent. V súčasnosti zastáva funkciu vedeckého tajomníka KPI.

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

- ochrana spoločnosti IV – požiarne ochrana (2004 - 2008), prednášky, cvičenia,
- organizácia PO – II (2006), prednášky, cvičenia,
- konštrukcia strojov (2006), cvičenia,
- riadenie a organizácia PO (2006), prednášky, cvičenia,
- požiarne prevencia – II (2006 - 2007), prednášky, cvičenia,
- informačné systémy v HaZZ (2007 - 2016), cvičenia,
- BOZP v záchranných službách (2010), prednášky, cvičenia,
- chemická a biologická bezpečnosť (2010 - 2011), prednášky, cvičenia v laboratóriu,
- radiačná bezpečnosť (2011 - 2012), prednášky, cvičenia v laboratóriu.

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

- riešenie krízových situácií I - prírodných (od 2002), prednášky, cvičenia,
- krízové situácie environmentálne (od 2017), prednášky, cvičenia,
- topografia, kartografia, GIS (od 2008), prednášky, cvičenia,
- informačné systémy v ZS (od 2016), cvičenia,
- technológia záchranných prác (od 2007), prednášky, cvičenia v laboratóriu.

V rámci svojej pedagogickej činnosti viedol a oponoval bakalárske záverečné práce, diplomové práce a práce ŠVOČ. Počas svojho pôsobenia na fakulte doteraz viedol 62 diplomových prác, 55 bakalárskych prác a vypracoval 38 posudkov na záverečné práce. V rámci študentskej vedeckej a odbornej činnosti organizovanej FBI UNIZA viedol 15 prác. V roku 2009 práca ŠVOČ študenta Dávida Golisa získala cenu literárneho fondu „Zlatá medaila“ od ministra školstva SR.

Od roku 2009 bol na fakulte každoročne členom komisie pre štátne skúšky v študijných programoch záchranné služby, krízový manažment a doprava v krízových.

Ing. Michal Orinčák, PhD. absolvoval vyžiadané prednášky:

- *Záchranné práce pri závaloch, stavebných haváriách a katastrofách*, odborný seminár MV SR sekcia krízového riadenia "Ochrana obyvateľstva v prípade vzniku mimoriadnych udalostí a počas mimoriadnych situácií spôsobenými svahovými deformáciami, zosuvmi pôdy", 22. – 23. júna 2017, Školiace stredisko CUZ Spišská Nová Ves,
- *Vývoj ochrany pred povodňami a povodňová záchranná služba v Slovenskej republike*, Mezinárodní vědecká konference „Povodně 1997 a 2002 (20 a 15 let poté)“, „10 let od přijetí Povodňové směrnice“, 20. – 21. septembra 2017, Policejní akademie České republiky Praha.

Habilitant absolvoval odborné stáže na Slovensku a v Česku so zameraním na tému jeho vedeckej profilácie, t.j. verifikácia vybraných faktorov chemického ohrozenia obyvateľstva.

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 3 projekty VEGA. Okrem vedeckovýskumných projektov sa Ing. Michal Orinčák, PhD. aktívne venoval vzdelávacím projektom typu KEGA a MVTS. Počas svojho pôsobenia na fakulte sa zapojil do riešenia 18 doposiaľ realizovaných projektov vedeckovýskumného a vzdelávacieho charakteru:

- APVV LLP-0190-06 „*Experimentárium Žilinskej univerzity v Žiline*“ – spoluriešiteľ,
- APVV 0471-10 „*Kritická infraštruktúra*“ – spoluriešiteľ,
- APVV 0727-12 „*Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení*“ - zodpovedný riešiteľ pracovného balíku PB – 04,
- VV-VEGA-10 „*Teoretické a experimentálne overenie netradičných metód lokalizácie a likvidácie lesných a poľných požiarov*“ – spoluriešiteľ,
- VEGA – MŠ 1/3330/06 „*Kombinované riziká prírodné a technologické*“ – spoluriešiteľ,
- VEGA 1/0820/10 „*Procesy sorpcie a desorpcie prevádzkových kvapalín pri dopravných nehodách*“ – spoluriešiteľ,
- VV-KEGA-11 „*Hasičská technika a dopravné prostriedky na zabezpečenie likvidácie mimoriadnych udalostí*“ – spoluriešiteľ,
- KEGA – MŠ 3/2395/04 „*Systém vysokoškolskej prípravy odborníkov záchranej a hasičskej služby*“ – spoluriešiteľ,
- KEGA – MŠ 3/3143/05 „*Technické zabezpečenie záchranných služieb*“ – spoluriešiteľ,
- KEGA – MŠ 3/4051/06 „*Dokumentácia študijného programu Záchranné služby pre E-learning*“ – spoluriešiteľ,
- KEGA K-10-017-00 „*Riešenie krízových situácií prírodných*“ - hlavný riešiteľ,
- KEGA 024ŽU-4 „*Modernizácia systému vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb*“ – spoluriešiteľ,
- VV-MVTS-12 „*Doprava hasiacich látok k likvidácii požiarov v sťažených terénnych podmienkach*“ – spoluriešiteľ,
- MVTS – MŠ Bil/ČR/SR/ŽU 1/06 „*Analýza prírodných rizík a technologických rizík charakteristických pre oblasť SR a stručný prehľad dostupných metód analýzy rizík*“ – spoluriešiteľ,
- MVTS Maď/SR/ŽU/08 „*Využitie lokalizačných prostriedkov pri záchranskej činnosti v krízových situáciách*“ – spoluriešiteľ,
- EACEA 573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP „*Knowledge for Resilient Society (K-FORCE)*“ - spoluriešiteľ,
- EASYWAY „*Medzinárodné monitorovanie a riadenie prepravy NCP/FŠI 2*“ – spoluriešiteľ,
- Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV „*Efektívna výmena informácií ako prostriedok predchádzania ekologickým škodám pri krízovej situácii*“ – spoluriešiteľ.

V rámci inštitucionálnych grantových projektov sa zapojil do riešenia 8 fakultných grantových projektov. Pri riešení vyššie uvedených vedeckovýskumných projektov sa ako spoluautor podieľal na príprave vedeckej monografie a viacerých učebných a výcvikových pomôcok:

- Zkušenosti z povodní v České republice a sousedních zemích (Floods-Related Experience in the Czech Republic and Neighboring Countries, Praha (podiel 2 AH), monografia,
- DVD „Metodika stavby POH z vriec plnených pieskom a vrecovanie“ v spolupráci VÚ Rožňava, 2012, učebná a výcviková pomôcka,
- Príručka práca s programom Aloha 5.4.1, 2008, učebná a výcviková pomôcka,
- Príručka práca s programom OZone V 2.2, 2009, učebná a výcviková pomôcka,
- Učebná pomôcka vyhodnotenie úniku CHNL, 2017, učebná a výcviková pomôcka.

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

- Povodne 1997 a 2002 (20 a 15 let poté), medzinárodná vedecká konferencia, Policajná akadémia ČR, Praha, 2017.
- SGEM 2016: ecology, economics, education and legislation: 16th international multidisciplinary scientific geoconference : conference proceedings: 30 June - 6 July, 2016, Albena, Bulgaria.
- Požární ochrana 2016: sborník přednášek XXV. ročníku mezinárodní konference : 21. - 22. září 2016, Ostrava.
- GIS Ostrava 2008: sborník sympozia : 27. - 30. 1. 2008, Nová aula VŠB - TU Ostrava, Česká Republika, EU. - TANGER, 2008.
- Sborník příspěvků 3. doktorandské konference s mezinárodní účastí: Brno, 27. - 28. dubna 2006, Brno: Univerzita obrany, Katedra ženijních technologií, 2006.
- Perner's contact 2004: 5-th international conference for postgraduate students and young research and science workers, Pardubice Czech Republic 10th-11th February 2004: proceedings of conference. Pardubice: University of Pardubice, 2004.
- Wood and fire safety: zborník príspevkov z VIII. medzinárodnej vedeckej konferencie: Vysoké Tatry, Štrbské Pleso, Slovensko 8. - 12. máj 2016.
- Rescue fórum 112: krízový manažment civilných udalostí a katastrof (NHPO: živelné pohromy, verejné podujatia, pandémie a ďalšie mimoriadne udalosti spôsobené človekom): 5. kongres s medzinárodnou účasťou: 10.-12. október 2012, Žilina. - Košice: euroedu, 2012.

3. Publikačná činnosť

Univerzitná knižnica UNIZA eviduje doteraz 94 publikačných výstupov Ing. Michala Orinčáka, PhD. Je spoluautorom 1 vedeckej monografie a 4 vysokoškolských učebníc. V indexovanej databáze SCOPUS (Web of Science) boli publikované 4 vedecké články.

Je autorom alebo spoluautorom:

- 1 publikácie v kategórii vedecké monografie,
- 4 publikácií v kategórii vysokoškolských učebníc a skrípt,
- 50 pôvodných vedeckých prác na domácich a zahraničných medzinárodných vedeckých konferenciách a v recenzovaných zborníkoch (19 zahraničných, 31 domácich),
- 19 pôvodných vedeckých prác publikovaných v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch (8 zahraničných, 11 domácich).
- 2 publikácii sú v databáze Web of Science,
- 2 publikácii sú evidované v databáze SCOPUS.

Na jeho publikačnú činnosť je overených 27 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 24 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch.

Komisia konštatuje, že Ing. Michal Orinčák, 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. Michal ORINČÁK, PhD. predniesol pred Vedeckou radou FBI UNIZA, habilitačnou komisiou, oponentmi a hosťami habilitačnú prednášku na tému „**Špecifiká dekontaminácie v podmienkach chemickej havárie.**“

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

V druhej časti, v nadväznosti na teoretické východiská, habilitant priblížil vybraté špecifiká dekontaminácie v podmienkach chemickej havárie z pohľadu súčasných požiadaviek a praktických zásad, ktoré doplnil o výsledky experimentálnych meraní. Následne prezentoval realizačnú časť svojej habilitačnej práce, ktorej predchádzal návrh experimentov a metodický postup experimentálneho skúmania dekontaminácie chemických nebezpečných látok.

V tretej časti prednášky Ing. Michal Orinčák, 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 experimentálnych meraní dekontaminácie chemických nebezpečných látok do obsahu predmetov, ktoré zabezpečuje. Je zrejmé, že Ing. Michal Orinčák, PhD. sa dlhodobo venuje témam, ktoré súvisia s verifikáciou chemického ohrozenia a chemickou ochranou obyvateľstva 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 dekontaminácie chemických nebezpečných látok. Na položené otázky prednášajúci odpovedal pohotovo a správne. Dokázal vysvetliť a odôvodniť svoje vlastné názory na riešenie problematiky.

Komisia konštatuje, že Ing. Michal Orinčák, PhD. vo svojej prednáške preukázal požadovanú pedagogickú spôsobilosť na udelenie vedecko-pedagogického titulu „docent“.

5. Závěrečné 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. Michal Orinčák, PhD.:

- vedecky a pedagogicky pôsobí v danom študijnom odbore na vysokej škole,
- svojimi vedeckými prácami vytvoril študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby 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 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. Michalovi Orinčákovi, PhD.

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

V Žiline 24. októbra 2018

prof. Ing. Jana Müllerová, PhD. v. r.

doc. Ing. Vladimír Adamec, CSc. v. r.

prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. v. r.