

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

**Celkové zhodnotenie**  
**úrovne pedagogickej a publikačnej činnosti**  
**Ing. Kataríny Hollej, PhD.**

Habilitačná komisia v zložení:

predseda: prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. FBI UNIZA  
členovia: prof. Ing. Milan Oravec, PhD. Strojnícka fakulta TU v Košiciach  
prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. FBI VŠB - TU Ostrava, ČR

vymenovaná dekanom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala korešpondenčne v období do 28. februára 2018 a prezenčne dňa 22. mája 2018 skutočnosti súvisiace s habilitačným konaním Ing. Kataríny Hollej, 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. Katarína Hollá, PhD. vykonáva súvislú pedagogickú činnosť v pracovnej pozícii odborný asistent od roku 2010.

Pedagogická činnosť rešpektuje potreby katedry krízového manažmentu a uskutočňuje sa v nadväznosti na odbornú a vedeckovýskumnú činnosť zameranú do oblasti teórie a praxe manažmentu rizika a krízového manažmentu s dôrazom na prevenciu závažných priemyselných havárií. Podieľa sa na výučbe predmetov v slovenskom jazyku: krízový manažment vo verejnej správe, riziká priemyselných procesov a manažment rizík a v anglickom jazyku: Risk Management a Industrial Risk Prevention. Pri príprave komplexnej akreditácie 1. a 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť študijný program krízový manažment vytvorila nový predmet riziká priemyselných procesov. 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 členkou komisií pre štátne skúšky nielen na FBI UNIZA, ale tiež v Českej republike na FBI VŠB - TU Ostrava.

Počas svojej pedagogickej činnosti na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA viedla 27 diplomových prác, 28 bakalárskych prác a vypracovala 11 oponentských posudkov. V rámci ŠVOČ viedla 6 prác (z toho 2 v anglickom jazyku).

V minulosti absolvovala stáž na Vysokej škole ekonomickej v Prahe a vo Výskumnom ústave bezpečnosti práce v Prahe, kde sa zaoberala problematikou krízového manažmentu s dôrazom na prevenciu priemyselných havárií. V procese komplexného zabezpečenia výučby študijnými materiálmi sa podieľala na vydaní 4 vysokoškolských učebníc (z toho 2 v anglickom jazyku), 1 vysokoškolských skrípt a 1 monografie. V nadväznosti na výsledky

svojej vedeckovýskumnej činnosti rozvíja spoluprácu s praxou v oblasti posudzovania rizík priemyselných procesov a uskutočňovania preventívnych opatrení. Problematiku prevencie závažných priemyselných havárií rozpracováva so súkromnými firmami a tiež s orgánmi štátnej správy (Ministerstvo životného prostredia SR).

Počas svojej pedagogickej činnosti dostala ponuku na dve vyžiadané prednášky:

- Complex model for Risk Assessment and Treatment in Industrial processes. Dealing with disasters conference and IDRiM conference. 4. až 6. septembra 2013, Newcastle, Northumbria University, Veľká Británia,
- Problems and possible solutions of Major Industrial Accidents prevention in Slovak Republic. Dealing with Disasters Conference 2011. 28. až 29. novembra 2011, Cardif, Wales, Veľká Británia.

V rámci programu ERASMUS+ absolvovala prednáškové pobyty na univerzitách v Estónsku, Litve a Srbsku.

V neposlednom rade zabezpečovala výučbu v kurzoch celoživotného vzdelávania:

- kurz Krízový manažment pre pracovníkov organizácií podriadených Ministerstvu práce, sociálnych vecí a rodiny SR (4 týždňové turnusy v období od 18. 9. 2017 až 20. 10. 2017),
- prípravný kurz na získanie osvedčenia Technika BOZP (2-krát ročne), prednáška pod názvom Manažment rizík v BOZP.

O pedagogickej erudícii Ing. Kataríny Hollej, PhD. svedčí:

- podiel na spracovaní vedeckej monografie, vysokoškolských učebníc, ako aj vysokoškolských skrípt,
- vytvorenie podmienok na e-learningovú formu zabezpečenia výučby,
- podiel na spracovaní učebnej dokumentácie kurzov celoživotného vzdelávania,
- spracovanie štruktúry a obsahu vybraných predmetov a rovnako aj novo zavedených predmetov do výučby,
- vedenie záverečných bakalárskych a diplomových prác a spracovávanie oponentských posudkov,
- práca v štátnych skúšobných komisiách,
- vedenie prác študentov v rámci študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
- pozvanie na prednáškové pobyty do zahraničia a vyzvané prednášky.

Komisia konštatuje, že Ing. Katarína Hollá, PhD. dlhoročnou pedagogickou činnosťou a prednesením habilitačnej prednášky preukázala pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky na získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“.

## **2. Vedeckovýskumná činnosť**

Vlastná vedecká profilácia Ing. Kataríny Hollej, PhD. je zameraná na úsek manažmentu rizík. Zaoberá sa prevenciou závažných priemyselných havárií s cieľom prepojiť teoretické vedomosti a praktické skúsenosti a pripraviť projekty pre špecifické podmienky jednotlivých

podnikov. Možnosti aplikácie manažmentu rizík do podmienok jednotlivých podnikov sú široké a poskytujú špecifické oblasti výskumu spolu s metódami a technikami, ktoré sú v prevencii využívané. Tejto problematike sa venuje už od diplomovej práce (Analýza prevádzkových rizík v Matador, a.s. Púchov), neskôr pokračovala v dizertačnej práci (Analýza rizík v technologických procesoch) a ďalšie výsledky sú využité v habilitačnej práci (Špecifiká a perspektívy manažmentu rizík na úseku prevencie závažných priemyselných havárií).

Výsledky svojej vedeckej práce publikovala formou vedeckých štúdií v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch a zborníkoch z medzinárodných a domácich vedeckých konferencií.

Počas svojho pôsobenia na fakulte bola zodpovednou riešiteľkou 3 vedeckovýskumných projektov, spolupracovala pri riešení 8 vedeckovýskumných projektov, ako aj 4 domácich vzdelávacích projektov a 1 zahraničného vzdelávacieho projektu.

Bola zodpovednou riešiteľkou týchto vedeckovýskumných projektov:

- *APVV-0043-10 Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov (MOPORI),*
- *VEGA 1/0749/16 Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch,*
- *VEGA 1/1082/11 Riziká technologických procesov a vplyv ľudského činiteľa na procesy ich vzniku a spôsobu riešenia.*

Bola spoluriešiteľkou týchto domácich vedeckovýskumných projektov:

- *APVV-0471-10 Ochrana kritickej infraštruktúry v sektore doprava - KDI,*
- *APVV-0727-12 Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení,*
- *VEGA 1/0560/16 Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz,*
- *DO7RP-0025-12 The Community Based Comprehensive Recovery (COBACORE) – dofinancovanie,*
- *VEGA 1/0677/10 Neurčitosti v kvantitatívnom prístupe k analýze sociálnych rizík,*
- *VEGA 1/0797/10 Komplexné modelovanie rizík ohrozujúcich bezpečnosť miest.*

Bola spoluriešiteľkou týchto zahraničných vedeckovýskumných projektov:

- *7.RP: FP7 SEC-2012.4.3-1 (313308) The Community Based Comprehensive Recovery,*
- *7.RP: FP7 SEC – 2011 SEREN 2 (261814): SSecurity REsearch Ncp.*

Na úseku skvalitňovania vzdelávacieho procesu sa zapojila do riešenia týchto projektov:

- *Vzdelávací projekt ESF: 26110230005 Flexibilné a atraktívne štúdium na Žilinskej univerzite pre potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti,*
- *Vzdelávací projekt ESF: ITMS 2611023000 Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím,*
- *Vzdelávací projekt ESF: ITMS 26110230079 Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore,*
- *Vzdelávací projekt ESF: 004ŽU-2/2016 Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline prostredníctvom internacionalizácie.*

V súčasnosti sa Ing. Katarína Hollá, PhD. podieľa na riešení vzdelávacieho projektu určeného pre partnerské krajiny, ktorého koordinátorom je Srbsko. Základným zámerom je transfer „know – how“ na úseku bezpečnosti do partnerských krajín z členských štátov Európskej

únie. Jedná sa o projekt EÚ: 573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP *Knowledge for Resilient Society* (K-FORCE).

Ako koordinátor za FBI UNIZA podala projekt do FP7-SEC-2011-1, SESYBON (284850). Projekt prekročil požadovaný počet bodov (10,5), ale nakoniec nebol financovaný.

Jej vedeckovýskumná činnosť bola ocenená aj zaradením do vedeckého výboru štyroch medzinárodných konferencií:

- *7th international Conference Environmental Protection of Population*; Brno, 2011,
- *Ochrana životných podmienok obyvateľstva*, 2012, Brno,
- *Bezpečnosť práce a kvalita života 2016*, Praha,
- *Social economy – between the market, the state and the citizen*, Cracow, 2017.

O vedeckej erudícii Ing. Kataríny Hollej, PhD. svedčí:

- vedenie riešiteľských tímov vedeckovýskumných projektov, ako aj podiel na ich riešení,
- aplikovanie vedeckých a odborných znalostí v rámci posudzovania projektov vo výzvach Agentúry na podporu výskumu a vývoj (Verejná výzva 2017, MVTS. 2017),
- členstvo v medzinárodnej sieti GADRI, ktorá sídli v Kjóte v Japonsku a venuje sa problematike krízového manažmentu (od roku 2017),
- účasť v pracovnej skupine na prípravu zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií v spolupráci s Odborom environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti Ministerstva životného prostredia SR a SAŽP (v rokoch 2013 – 2015),
- členstvo v hodnotiacej komisii Ministerstva práce a sociálnych vecí ČR pre hodnotenie rezortom zriadených výskumných organizácií (v roku 2017 bola nominovaná ministerkou MPSV ČR),
- členstvo vo vedeckých výboroch medzinárodných vedeckých konferencií a výzvy na vystúpenie na konferenciách.

Komisia konštatuje, že Ing. Katarína Hollá, PhD. svojou vedeckovýskumnou činnosťou a vedeckými prácami vytvorila vedecké dielo, ktoré ďalej rozvíja. Tým spĺňa podmienky na získanie vedecko-pedagogického titulu „docent“.

### **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 84 článkov vo vedeckých periodikách pričom 15 z nich je uverejnených v indexovaných databázach SCOPUS a WOS. Je hlavnou autorkou vedeckej monografie a spoluautorkou 4 vysokoškolských učebníc a vysokoškolských skrípt. Recenzovala viacero článkov na domáce a zahraničné konferencie, ako aj do domácich a zahraničných periodík.

Na jej publikačnú činnosť je overených 20 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 20 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch bez samo citácií.

Komisia konštatuje, že Ing. Katarína Hollá, PhD. spĺňa v publikačnej činnosti kritériá na získanie titulu docent na FBI UNIZA schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline.

## **Habilitačná prednáška**

Ing. Katarína Hollá, PhD. predniesla pred Vedeckou radou Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, habilitačnou komisiou, oponentmi a hosťami habilitačnú prednášku na tému „Špecifiká a perspektívy prevencie závažných priemyselných havárií v SR“.

V habilitačnej prednáške oboznámila prítomných s cieľmi svojej habilitačnej práce, s metódami a spôsobmi jej riešenia, ako aj s výsledkami komparácie viacerých známych prístupov k posudzovaniu rizík priemyselných procesov. Vysvetlila svoj postoj k súčasnému vnímaniu manažmentu rizika a k jeho uplatneniu na úseku prevencie závažných priemyselných havárií.

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 uplatňovania prístupov manažmentu rizika v podmienkach SEVESO podnikov.

Priebeh habilitačnej prednášky potvrdil veľmi dobré pedagogické schopnosti habilitantky, ktorá preukázala schopnosť vysvetliť podstatné otázky aplikácie manažmentu rizika v SEVESO podnikoch. Habilitantka v odbornej časti prednášky potvrdila schopnosť využiť svoje vedomosti získané štúdiom a vlastnou vedeckovýskumnou činnosťou, ako aj svoje pedagogické skúsenosti na formulovanie a odôvodnenie návrhov na zlepšenie súčasného stavu posudzovania rizík a uskutočňovanie preventívnych opatrení v SEVESO podnikoch.

Rozprava bola zameraná na široký okruh problémov a konkrétnych súvislostí v oblasti posudzovania rizík priemyselných procesov v súlade s právnymi predpismi EÚ a SR. Časť otázok sa týkala aj problematiky zameranej na potvrdenie pedagogických schopností habilitantky.

Priebeh habilitačnej prednášky, ako aj odpovede Ing. Kataríny Hollej, PhD. na otázky členov vedeckej rady, komisie a oponentov, potvrdili jej pedagogickú a vedeckú spôsobilosť.

Komisia konštatuje, že Ing. Katarína Hollá, PhD. vo svojej prednáške preukázala požadovanú pedagogickú spôsobilosť na udelenie vedecko-pedagogického titulu „docent“.

## **5. Záverečné hodnotenie komisie**

Habilitačná komisia na základe pripojených dokladov, kladných oponentských posudkov všetkých troch oponentov, odborného posúdenia prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce celkovo zhodnotila úroveň pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzačky.

Komisia konštatuje, že Ing. Katarína Hollá, PhD.:

- úspešne vykonáva vedecko-pedagogickú činnosť na vysokej škole,
- vedeckými prácami vytvorila ucelené dielo v oblasti vzdelávania odborníkov krízového manažmentu,
- je uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch,
- spĺňa kritériá habilitačného konania platné 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 MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Habilitačná komisia **odporúča** vymenovať

**Ing. Katarínu Hollú, PhD.**

za docentku v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť.

V Žiline 22. mája 2018

**prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.** v. r.

**prof. Ing. Milan Oravec, PhD.** v. r.

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