

# Žilinská univerzita v Žiline

## Fakulta bezpečnostného inžinierstva

### Celkové zhodnotenie úrovne pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD.

Inauguračná komisia v zložení:

predseda:	prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.	Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline
členovia:	prof. Ing. Vojtech Jurčák, CSc.	Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši
	prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.	Fakulta informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
	prof. dr. hab. inž. Zenon Zamiar	Medzinárodná vysoká škola logistiky a dopravy vo Wroclawi, Poľsko

vymenovaná dekanom Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala korešpondenčne v období do 29. júna 2018 a prezenčne dňa 24. októbra 2018 skutočnosti súvisiace s konaním na vymenovanie za profesora doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD. v zmysle vyhlášky MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, oponentských posudkov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky vypracovala toto hodnotenie.

#### 1. Pedagogická činnosť

Doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. vykonával od roku 2007 súvislú pedagogickú činnosť v pracovnej pozícii odborný asistent a od roku 2014 v pracovnej pozícii docent. Jeho pedagogická činnosť rešpektuje potreby katedry krízového manažmentu a uskutočňuje sa v nadväznosti na odbornú a vedeckovýskumnú činnosť zameranú do oblasti teórie a praxe krízového manažmentu s dôrazom na podporu rozhodovania prostredníctvom moderných informačných technológií, so zameraním na modelovanie a simuláciu. Podieľa sa na výučbe predmetov krízový manažment, štatistika pre manažérov, krízový manažment vo verejnej správe a Crisis Management v anglickom jazyku. Pri príprave komplexnej akreditácie 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť študijný program krízový manažment sa spolupodieľal na vytvorení nového predmetu krízový manažment (v inžinierskom stupni štúdia). Počas pedagogickej praxe na vysokej škole komplexne zabezpečoval prednášky a cvičenia, pripravoval študijné materiály pre študentov a uskutočňoval hodnotenie ich vedomostí vrátane záverečného skúšania. Bol členom komisií pre štátne skúšky nielen na FBI UNIZA, ale tiež v Českej republike na FBI TU - VŠB Ostrava a FBMI ČVUT v Kladne.

Počas svojej pedagogickej činnosti na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA viedol 26 diplomových prác, 24 bakalárskych prác a vypracoval 10 oponentských posudkov. V rámci ŠVOČ viedol 6 prác (z toho 2 v anglickom jazyku).

V minulosti absolvoval stáž na Pittsburskej univerzite v USA v Centre excelentnosti výskumu prírodných rizík, kde sa zaoberal implementáciou informačných technológií na podporu

rozhodovania v krízovom manažmente s dôrazom na prírodné riziká. V procese komplexného zabezpečenia výučby študijnými materiálmi sa podieľal na vydaní 3 vysokoškolských učebníc (z toho 1 v anglickom jazyku), 2 vysokoškolských skrípt a 1 monografie. V nadväznosti na výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti rozvíja spoluprácu s praxou v oblasti podpory rozhodovania prostredníctvom simulácií, ako aj podpory preventívnych opatrení. Problematiku rozpracováva so súkromnými firmami a tiež s orgánmi štátnej správy (Ministerstvo vnútra SR).

Počas svojej pedagogickej činnosti dostal ponuku na päť vyzvaných prednášok, ktoré uskutočnil na:

- Výročnej konferencii Public Safety Communication Europe (PSCE), Brusel, Belgicko, 28. – 29. máj 2013,
- 5th ISCRAM Summer School 2012, on Humanitarian Information Management, Tilburg, Holandsko, 23. august 2012,
- Matematickom ústave Slezskej univerzity v Opavě, Česká republika, 9. január 2012,
- University of Pittsburgh, Graduate School of Public and International Affairs, USA, 8. december 2010,
- Northumbria University, Newcastle, VB, 8. október 2016.

V rámci programu ERASMUS+ absolvoval prednáškové pobyty na univerzitách v Portugalsku, Taliansku, Turecku a Poľsku.

V neposlednom rade zabezpečoval výučbu v kurzoch celoživotného vzdelávania v oblasti krízového riadenia, napríklad v kurze 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).

O pedagogickej erudícii doc. Ing. Jozefa Ristveja, 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 novozavedených predmetov do výučby,
- vedenie záverečných bakalárskych, diplomových a dizertačných prác a spracovávanie oponentských posudkov,
- práca v štátnych skúšobných komisiách doma a v zahraničí,
- vedenie prác študentov v rámci študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
- pozvanie na prednáškové pobyty do zahraničia a vyzvané prednášky.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. dlhoročnou pedagogickou činnosťou a prednesením inauguračnej prednášky preukázal pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

## **2. Vedeckovýskumná činnosť**

Vlastná vedecká profilácia doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD. je zameraná na úsek využívania informačných systémov a technológií na podporu rozhodovania v krízovom manažmente, modelovaním systémov a simuláciami v špecifickom prostredí. Touto problematikou sa zaoberá s cieľom prepojiť teoretické vedomosti a praktické skúsenosti a pripraviť projekty pre špecifické podmienky jednotlivých výziev grantových agentúr. Možnosti aplikácie

informačných systémov a technológií na podporu rozhodovania v krízovom manažmente prostredníctvom modelovania a simulovania systémov a procesov v špecifickom prostredí sú široké a poskytujú špecifické oblasti výskumu spolu s metódami a technikami, ktoré sú využívané v rámci celého cyklu krízového riadenia. Tejto problematike sa venuje už od svojej dizertačnej práce a ďalšie výsledky boli využité v habilitačnej práci (Informačné systémy a aplikačné softvéry ako nástroje na podporu rozhodovania v krízovom manažmente), ako aj pri riešení konkrétnych vedecko-výskumných úloh.

Hlavný dôraz vo vedeckej práci bol venovaný najmä medzinárodným vedeckým a výskumným projektom so zameraním na 7. rámcový program EÚ. Bol zodpovedným riešiteľom týchto vedeckovýskumných projektov:

- *7RP, Projekt 7RP FP7-Security-2012, No. 313308, hlavný riešiteľ za SR, 2013 – 2016. COBACORE – The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť.*
- *Projekt 7RP FP7-Science-in-Society-2010-Career, spoluriešiteľ - expert, 2011 – 2014. ECB - European Coordinating Body in Maths, Science and Technology Education.*
- *V4 – International Visegrad Fund Projekt, strategický grant V4 No. 21720401, hlavný riešiteľ za SR, 2017 – 2018. Evaluation of V4 cities in the area of Smart City – Hodnotenie inteligentných (rozumných) miest v krajinách V4.*

APVV

- *Projekt APVV-DO7RP-0025-12, zodpovedný riešiteľ, 2013 – 2016.*
- *Komplexná obnova zameraná na spoločnosť.*

Bol spoluriešiteľom týchto domácich vedeckovýskumných projektov:

APVV

- *Projekt APVV-0043-10, spoluriešiteľ, 2011 – 2014. Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov.*

VEGA

- *Projekt VEGA č. 1/0749/16, spoluriešiteľ, zástupca zodpovedného riešiteľa, 2016 – 2018. Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch.*
- *Projekt VEGA č. 1/1082/11, spoluriešiteľ, zástupca zodpovedného riešiteľa, 2011 – 2013. Riziká technologických procesov a vplyv ľudského činiteľa na procesy ich vzniku a spôsobu riešenia.*
- *Projekt VEGA č. 1/0797/10, spoluriešiteľ, 2010 – 2012. Komplexné modelovanie rizík ohrozujúcich bezpečnosť miest.*
- *Projekt VEGA č. 1/0677/10, spoluriešiteľ, 2010. Neurčitosti v kvantitatívnom prístupe k analýze sociálnych rizík.*
- *Projekt VEGA č. 1/0640/10, spoluriešiteľ, 2010. Modelovanie systémov ochrany majetku a hodnotenie ich účinnosti a efektívnosti.*
- *Projekt VEGA č. 1/4624/07, spoluriešiteľ, 2007 – 2009. Analýza a klasifikácia spoločenských rizík a metódy ich skúmania.*

- *Projekt VEGA č. 1/1258/04, spoluriešiteľ, 2004 – 2006. Komparatívna analýza podnikateľských rizík v tranzitívnych ekonomikách,*

Bol spoluriešiteľom ďalších zahraničných vedeckovýskumných projektov:

- *EK, EÚ, DG – HOME, Projekt HOME/2013/CIPS/AG/4000005073, spoluriešiteľ, 2014 – 2016. Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack – Ochrana kritickej infraštruktúry proti chemickým útokom.*

Na úseku budovania vedeckovýskumnej infraštruktúry sa zapojil do riešenia projektu:

- *EŠF – 2622020220184, Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline ako odborný pracovník/vedúci laboratória, v rokoch 2013 – 2015.*

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

- *Vzdelávací projekt ESF: 26110230005 Flexibilné a atraktívne štúdium na Žilinskej univerzite pre potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti, v rokoch 2010-2013.*
- *Vzdelávací projekt ESF: ITMS 26110230004 Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím, v rokoch 2010 - 2013.*

V súčasnosti sa doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. podieľa ako zodpovedný riešiteľ na riešení vzdelávacieho projektu určeného na Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline prostredníctvom internacionalizácie, projekt MŠVVŠ SR č. 004ŽU-2/2016.

Ako koordinátor za FBI UNIZA podal viacero domácich a najmä zahraničných projektov do FP7-SEC, ako aj H2020. Projekty prekročili požadovaný počet bodov (threshold), ale nakoniec neboli financované.

Jeho vedeckovýskumná činnosť bola ocenená aj zaradením do vedeckého výboru deviatich medzinárodných vedeckých konferencií po celom svete:

- *9th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management, Integrative and Analytical Approaches to Crisis Response and Emergency Management Information Systems, v roku 2011/2012 člen organizačného výboru a redaktor zborníka Medzinárodnej vedeckej konferencie ISCRAM v roku 2012 v Kanade: 22. - 25. apríl 2012, Vancouver, Kanada.*
- *Medzinárodná vedecká konferencia International Conference on Management Science and Management Innovation, Čína. Člen vedeckého výboru konferencie MSMI, 2016.*
- *Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, Žilina, SR. Člen vedeckého výboru konferencie RKS, 2015.*
- *2nd International Science and Technology Conference - Technical Safety - ICTS 2015, člen vedeckého výboru konferencie. 16. - 17. november 2015, Varšava, MSFS vo Varšave a GTKMALF Vroclav.*
- *12. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov "MLADÁ VEDA 2015 - Veda a krízové situácie", člen programového*

výboru konferencie. 14. - 15. október 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline.

- 9. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov "MLADÁ VEDA 2012 - Veda a krízové situácie, člen programového výboru konferencie. 11. - 12. október 2012, Fakulta špeciálneho inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline.
- X. medzinárodná vedecká konferencia - "Bezpečnosť, rizika a krízové situácie", člen vedeckého výboru konferencie. 23. - 24. október 2013, Ostrava, Česká republika.
- VIII. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov MLADÁ VEDA 2011 - "Hodnocení a zvládání přírodních a technologických rizik", člen vedeckého výboru konferencie. 24. - 25. október 2011, Ostrava, Česká republika.
- Re-Industrialisation of the European Union 2016, člen (Local Steering Committee) vedeckého výboru konferencie. 26. - 28. október 2016, Bratislava, SR.

O vedeckej erudícii doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD. svedčí:

- vedenie riešiteľských tímov vedeckovýskumných projektov, ako aj podiel riešení,
- aplikovanie vedeckých a odborných znalostí v rámci posudzovania projektov vo výzvach Agentúry na podporu výskumu a vývoj, ako aj 7RP a H2020,
- členstvo v medzinárodných sieťach ISCRAM, PSC, IEEE a GADRI, ktoré sídlia v Bruseli, USA, v Japonsku a venuje sa aktívne problematike krízového manažmentu,
- členstvo vo vedeckých výboroch medzinárodných vedeckých konferencií a výzvy na vystúpenie na konferenciách.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. svojou vedeckovýskumnou činnosťou a vedeckými prácami vytvoril vedecké dielo a vlastnú vedeckú školu, ktoré ďalej rozvíja. Tým spĺňa podmienky na získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

### **3. Publikačná činnosť**

Výsledky svojej vedeckej práce publikoval vo vedeckých štúdiách v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch a na medzinárodných a domácich vedeckých konferenciách. Autorsky sa podieľal na spracovaní 84 článkov vo vedeckých periodikách pričom 27 z nich je uverejnených v indexovaných databázach SCOPUS a Web of Science, z toho 2 články publikoval v karentovanom časopise. Je spoluautorom vedeckej monografie a spoluautorom 5 vysokoškolských učebníc a vysokoškolských skrípt. Recenzoval viacero článkov na domácich a zahraničných konferenciách ako aj v domácich a zahraničných periodikách.

Na jeho publikačnú činnosť je overených 29 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 37 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch bez samocitácií.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. spĺňa v publikačnej činnosti kritériá na získanie titulu profesor na FBI UNIZA schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline.

#### **4. Inauguračná prednáška**

Doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. predniesol pred Vedeckou radou Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, inauguračnou komisiou, oponentmi a hosťami inauguračnú prednášku na tému „Modelovanie a simulácie ako podpora rozhodovania v krízovom manažmente“.

V inauguračnej prednáške oboznámil prítomných s cieľmi svojej vedeckej školy, s metódami a spôsobmi riešenia, ako aj s výsledkami komparácie viacerých známych prístupov k modelovaniu a simuláciám ako podpory rozhodovania v krízovom manažmente. Vysvetlil svoj postoj k súčasnému vnímaniu krízového manažmentu a k jeho uplatneniu na úseku modelovanie a simulácie ako podpory rozhodovania v krízovom manažmente.

V druhej časti prednášky vysvetlil smerovanie svojej vedeckovýskumnej činnosti a sumarizoval jej výsledky. Uviedol grantové projekty, na riešení ktorých sa podieľal a vysvetlil prínosy z ich riešenia. V závere formuloval vlastné názory na možnosti zlepšenia súčasného stavu uplatňovania prístupov podpory rozhodovania prostredníctvom moderných informačných technológií, so zameraním na modelovanie a simuláciu.

Priebeh inauguračnej prednášky potvrdil výborné pedagogické schopnosti inauguranta. Preukázal schopnosť vysvetliť podstatné otázky predmetnej problematiky využívané v krízovom manažmente s dôrazom na modelovanie a simuláciu procesov. Inaugurant v odbornej časti prednášky potvrdil schopnosť využiť svoje vedomosti získané štúdiom a vlastnou vedeckovýskumnou činnosťou, ako aj svoje pedagogické skúsenosti na formulovanie a odôvodnenie návrhov na zlepšenie súčasného stavu podpory rozhodovania prostredníctvom moderných informačných technológií.

Rozprava bola zameraná na široký okruh problémov a konkrétnych súvislostí v oblasti využívania simulácií v krízovom manažmente v SR, ale aj vo svete. Časť otázok sa týkala aj problematiky zameranej na potvrdenie pedagogických schopností inauguranta.

Priebeh inauguračnej prednášky, ako aj odpovede doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD. na otázky členov vedeckej rady, komisie a oponentov potvrdili jeho pedagogické a vedecké spôsobilosti.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. vo svojej prednáške preukázal požadovanú pedagogickú spôsobilosť na udelenie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

#### **5. Záverečné hodnotenie komisie**

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, kladných oponentských posudkov všetkých troch oponentov a odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky celkovo zhodnotila úroveň pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzača.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.:

- vykonáva úspešne vedecko-pedagogickú činnosť na vysokej škole,
- vedeckými prácami vytvoril ucelené dielo a vlastnú vedeckú školu v oblasti vzdelávania odborníkov krízového manažmentu,
- je uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných a vedeckých kruhoch,
- spĺňa kritériá inauguračného 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 MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Inauguračná komisia **odporúča schváliť návrh na vymenovanie**  
**doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD.**  
**za profesora** v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť.

V Žiline 24. októbra 2018

**prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.** v. r.  
**prof. Ing. Vojtech Jurčák, CSc.** v. r.  
**prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.** v. r.  
**prof. dr hab. inž. Zenon Zamiar** v. r.