

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

**Celkové zhodnotenie**  
**úrovne pedagogickej a publikačnej činnosti**  
**doc. Ing. Andreja Veľasa, PhD.**

Inauguračná komisia v zložení:

predseda:	prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.	FBI UNIZA
členovia:	prof. Dr. Jacek Dworzecki, PhD.	Pomeranian Academy in Słupsk, PL
	Dr. h. c. prof. Ing. Josef Reitšpís, CSc., DBA, MSc.	VŠBM v Košiciach
	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.	FLKR, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, ČR

vymenovaná dekanou Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline prerokovala korešpondenčne a prezenčne dňa 16. marca 2022 skutočnosti súvisiace s inauguračným konaním doc. Ing. Andreja Veľasa, PhD. v zmysle vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 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. Andrej Veľas, PhD. vykonával od roku 2005 súvislú pedagogickú činnosť v pracovnej pozícii odborný asistent a od roku 2013 v pracovnej pozícii docent. Jeho pedagogická činnosť rešpektuje potreby katedry bezpečnostného manažmentu a uskutočňuje sa v nadväznosti na odbornú a vedeckovýskumnú činnosť zameranú do oblasti teórie a praxe bezpečnostného manažmentu s dôrazom na poplachové systémy a ich hodnotenie. Vyučuje predmety Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovacie systémy, Prostriedky bezpečnostných služieb, Poisťovníctvo štatistika pre manažérov, podieľa sa na výučbe predmetu Ochrana osôb a majetku a Úvod do teórie bezpečnostného manažmentu. Zabezpečuje Alarm Systems - Intruder Alarms and Hold Up Systems v anglickom jazyku. Pri príprave komplexnej akreditácie 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania v študijnom odbore 8.3.1 ochrana osôb a majetku študijný program bezpečnostný manažment v roku 2013 sa spolupodieľal na vytvorení a zavedení nových predmetov Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovacie systémy, Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupov a Poplachové systémy - Poplachové prenosové systémy a v roku 2008 pri zavádzaní predmetu Poisťovníctvo. 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 FAI UTB v Zlíne a FBI TU - VŠB Ostrava.

Počas svojej pedagogickej činnosti na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA viedol 111 diplomových prác, 39 bakalárskych prác a tri práce v Študentskej vedecko odbornej činnosti, vypracoval 1 posudok habilitačnej práce, 6 posudkov dizertačných prác, 77 posudkov diplomových prác a 45 posudkov bakalárskych záverečných prác.

V procese komplexného zabezpečenia výučby študijnými materiálmi sa podieľal na vydaní 6 vysokoškolských učebníc, 4 vysokoškolských skrípt (z toho 1 v anglickom jazyku), 1 odbornej publikácie a 3 monografií. V nadväznosti na výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti rozvíja spoluprácu s praxou v oblasti ochrany osôb a majetku technickými prostriedkami a fyzickou

ochranou. Problematiku rozpracováva so súkromnými firmami a tiež s orgánmi štátnej správy (Národný bezpečnostný úrad).

Počas svojej pedagogickej činnosti dostal ponuku na šesť vyzvaných prednášok, ktoré uskutočnil prevažne v Zlíne, Ostrave a v Prahe.

V rámci programu ERASMUS+ absolvoval prednáškové pobyty na univerzitách v Nemecku, Slovinsku, Chorvátsku, Českej republike, Bulharsku a Maďarsku.

V neposlednom rade zabezpečoval výučbu v kurzoch celoživotného vzdelávania v oblasti bezpečnostného manažmentu, napríklad v kurzoch zameraných na ochranu majetku organizovaných Certestom v Bratislave pre pracovníkov poisťovní a bánk v rokoch 2015 a 2016, a v kurze realizovanom pre Colnú správu vo Veľkom Mederi v roku 2009.

O pedagogickej erudícii doc. Ing. Andreja Veľasa, PhD. svedčí:

- podiel na spracovaní vedeckých monografií, vysokoškolských učebníc, ako aj vysokoškolských skript,
- spracovanie štruktúry a obsahu vybraných predmetov a rovnako aj novozavedených predmetov do výučby,
- vytvorenie predmetov v e-learningovej forme 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. Andrej Veľas, 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. Andrej Veľasa, PhD. je zameraná na získavanie báz o spoľahlivosti, funkčnosti a prielomovej odolnosti poplachových systémov. Touto problematikou sa zaoberá s cieľom prepojiť teoretické vedomosti a praktické skúsenosti a pripraviť projekty pre špecifické podmienky jednotlivých výziev grantových agentúr. Poplachové systémy v celom spektre poskytujú možnosti skúmania jednotlivých parametrov využiteľných následne pre nástroje hodnotenia systémov ochrany osôb a majetku. Tejto problematike sa venuje už od ukončenia doktorandského štúdia a výsledky boli využité v habilitačnej práci (Hodnotenie účinnosti elektrických zabezpečovacích systémov pri ochrane objektov), ako aj pri riešení konkrétnych vedecko-výskumných úloh.

Hlavný dôraz vo vedeckej práci bol venovaný najmä domácim a zahraničným vedeckým a výskumným projektom. Bol zodpovedným riešiteľom týchto vedeckovýskumných projektov:

VEGA

- *Analýza možností zvyšovania bezpečnosti občanov a ich majetku v obciach prostredníctvom preventívnych opatrení 1/0455/16,*
- *Hodnotenie kvality ľudského potenciálu v oblasti súkromných bezpečnostných služieb 1/0639/10,*

Bol spoluriešiteľom týchto domácich vedeckovýskumných projektov:

#### APVV

- *Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli, APVV-17-0014,*
- *Monitorovanie a trasovanie pohybu a kontaktu osôb v zdravotníckych zariadeniach APVV-20-0457.*

#### VEGA

- *Projekt č. VEGA 1/0173/21 - Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov.*
- *Projekt VEGA č. 1/0628/18, Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím kvantitatívnych a kvalitatívnych metód.*
- *Projekt VEGA č. 1/0787/14, Výskum kvality bezpečnostného manažmentu v miestnej samospráve ako predpoklad efektívneho vynakladania finančných prostriedkov.*
- *Projekt VEGA č. 1/0743/11, Podpora bezpečnosti osôb a majetku na miestnej úrovni.*

Bol spoluriešiteľom ďalších zahraničných vedeckovýskumných projektov:

- *EUROPEAN COMMISSION - DG FOR HOME AFFAIRS – CIPS – Metodika na hodnotenie fyzickej ochrany prvkov kritickej infraštruktúry proti napadnutiu teroristickým útokom a ďalšími formami útokov,*
- *VÚBP Výskum, ověřování a aplikace metod a prostředků prevence rizik způsobených pracovními aktivitami a ohrožujícími zdraví osob, životní prostředí nebo majetek,*

Na úseku budovania vedeckovýskumnej infraštruktúry sa zapojil do riešenia projektu:

- *EŠF – 2622020220184, Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline, v rokoch 2013 – 2015.*

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

- *Erasmus +2020 Key Action 202: FIGHTAR - Okuliare s virtuálnou realitou/ kombinovaná realita + výcvik hasičov,*
- *projekt ESF OPVaI-VA/DP/2018/: IKT pre SMART spoločnosť. Číslo projektu: ITMS2014+313011T642,*
- *projekt ESF: Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore. Číslo projektu: ITMS26110230079,*
- *projekt ESF: Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce - úspešný absolvent pre potreby praxe. Číslo projektu: ITMS 26110230090,*
- *projekt ESF: Rozvoj kultúry kvality na Žilinskej univerzite na báze európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania. Číslo projektu 26110230060,*
- *projekt ESF: Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím. Číslo projektu ITMS26110230004,*

- Európska komisia: 4E-trainer Číslo projektu 2006-4552/001-001 ELE B14.

V súčasnosti sa doc. Ing. Andrej Veľas, PhD. podieľa ako zodpovedný riešiteľ na projekte VEGA č. 1/0173/21 Výskum opatrení realizovaných bezpečnostnými manažermi v organizáciách v súvislosti so šírením COVID-19 a v iných mimoriadnych situáciách a zodpovedný riešiteľ projektu KEGA č. 026PU-4/2021 Vytvorenie originálnej učebnice a učebných textov pre povinné učivo Ochrany života a zdravia.

Jeho vedeckovýskumná činnosť bola ocenená aj zaradením do vedeckého výboru viacerých medzinárodných vedeckých konferencií:

- Člen vedeckého výboru konferencie – *Medzinárodná konferencia mladých vedeckých pracovníkov Mladá veda 2018, 24. máj 2018, Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie – *Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí 23. - 24. máj 2018, Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie - *Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí 24. - 25. máj 2017, Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie - *Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí 25. - 26. máj 2016, Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie - *Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí 20. - 21. máj 2015, Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie - *Medzinárodná vedecká konferencia Bezpečnosť a doprava, 14. – 15. 12.2017 Hradec Králové*
- Člen vedeckého výboru konferencie - *Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou „Kvalita a cena služieb v súkromnej bezpečnosti“ 17. jún 2011, Stráža*
- Člen vedeckého výboru sympózia *Optimalizácia kompetencií zamestnancov súkromnej bezpečnosti, 13.11.2017, FBI/FRI UNIZA*
- Člen programového výboru konferencie - *MULTI-DOMAIN ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS CONFERENCE (MARS), Future Forces Forum, 17.-19.10.2018, Praha*
- Člen programového výboru konferencie - *MILITARY ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS CONFERENCE (MARS), Future Forces Forum, 20.-21.10.2016, Praha*
- Člen vedeckého výboru konferencie *SECURITY AND CRISIS MANAGEMENT IN REAL ENVIRONMENT 28.10.2016 Slovenský dom, Praha*
- Člen vedeckého výboru konferencie - *Medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí 22. 23.5.2019, Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie *Rozvoj Euroregiónu Beskydy V, 5.11.2021 Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie *Rozvoj Euroregiónu Beskydy XIV, 6.11.2020 Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie *Rozvoj Euroregiónu Beskydy XI, 3.11.2017 Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie *Rozvoj Euroregiónu Beskydy IX, 6.11.2015 Žilina*
- Člen vedeckého výboru konferencie *Security Forum 2015, 16.11.2015, Krakow.*

*Bol posudzovateľom štyroch projektov TAČR s celkovou výškou podpory 66 mil. Kč.*

Výsledky svojej vedeckej činnosti aplikoval v štyroch podaných úžitkových vzoroch:

- *RFID evidenčný systém pre potreby záchranných a bezpečnostných zložiek.*
- *Zapojenie na testovanie spoľahlivosti poplachových prenosových systémov.*
- *Zariadenie na testovanie kontaktov otvorenia.*
- *Plastový cestný stĺpik s detekciou a následnou indikáciou chodcov, cyklistov a zvierat.*

Je členom troch odborových komisií:

- *Odborová komisia v študijnom odbore Bezpečnostné vedy,*
- *Oborová rada doktorských študijného programu, „ Bezpečnostní technologie, systémy a management“ Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně,*
- *Odborová komisia v študijnom odbore Obrana a vojenstvo, št. programe Bezpečnosť a obrana štátu, Akadémia Ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš.*

O vedeckej erudícii doc. Ing. Andreja Veľasa, PhD. svedčí:

- vedenie riešiteľských tímov vedeckovýskumných projektov, ako aj podiel riešení,
- aplikovanie vedeckých a odborných znalosti v rámci posudzovania projektov,
- členstvo v Asociácii bezpečnostných manažérov a v medzinárodných združeníach ASIS a Grémium Alarm,
- členstvo v technickej komisii UNMS technická komisia TK 116 Služby, predtým TK 106 Poplachové systémy,
- členstvo v odborových komisiách príbuzných študijných odborov,
- členstvo vo vedeckých výboroch medzinárodných vedeckých konferencií a výzvy na vystúpenie na konferenciách,
- počet podaných úžitkových vzorov.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Andrej Veľas, 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 83 článkov vo vedeckých periodikách pričom 32 z nich je uverejnených v indexovanej databáze Web of Science a 26 v databáze Scopus, z toho 6 článkov publikoval v karentovaných časopisoch. Je spoluautorom troch vedeckých monografií a spoluautorom 6 vysokoškolských učebníc a troch vysokoškolských skrípt. Recenzoval viacero článkov na domácich a zahraničných konferenciách ako aj v domácich a zahraničných periodikách.

Na jeho publikačnú činnosť je overených 69 citácií v domácich časopisoch a zborníkoch a 77 citácií v zahraničných časopisoch a zborníkoch bez samocitácií.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Andrej Veľas, 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. Andrej Veľas, PhD. predniesol pred vedeckou radou fakulty, inauguračnou komisiou, oponentmi a hosťami inauguračnú prednášku na tému „Hodnotenie funkčnosti a spoľahlivosti prvkov systémov ochrany objektov“. Doc. Ing. Andrej Veľas, PhD. oboznámil prítomných s obsahom inauguračnej prednášky, v ktorej kladie dôraz hodnotenie systémov ochrany objektov pomocou vytvárania báz hodnôt funkčnosti a spoľahlivosti poplachových systémov. Vysvetlil prítomným ciele svojej vedeckej školy, popísal metódy a spôsoby hodnotenie systémov ochrany, ako aj výsledky komparácie viacerých prístupov k získavaniu báz hodnôt funkčnosti a spoľahlivosti poplachových systémov. Vysvetlil svoj postoj k súčasnému vnímaniu bezpečnostného manažmentu a k uplatneniu systémového prístupu k vytváraniu a hodnoteniu technických systémov ochrany objektov.

Zdôraznil nevyhnutnosť vytvárania báz hodnôt prelomovej odolnosti, funkčnosti a spoľahlivosti poplachových systémov, za účelom hodnotenia a projektovania systémov ochrany objektov pred úmyselnými ľudskými činmi. Danú problematiku uviedol v kontexte jej historického riešenia ako na Slovensku tak aj vo svete (napr. USA). V ďalšej časti prednášky poukázal v kontexte svojej vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti na možné spôsoby získavania báz hodnôt pre mechanické zábranné prostriedky, Elektrické zabezpečovacie a tiesňové poplachové systémy, video monitorovacie systémy poplachové prenosové systémy, resp. systémy kontroly vstupov.

V rámci 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 hodnotenia systémov ochrany.

Priebeh inauguračnej prednášky potvrdil výborné pedagogické schopnosti inauguranta. Preukázal schopnosť vysvetliť podstatné otázky predmetnej problematiky využívané v bezpečnostnom manažmente s dôrazom hodnotenie funkčnosti a spoľahlivosti prvkov systému ochrany objektov. 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 hodnotenia systémov ochrany objektov.

Rozprava bola zameraná na široký okruh problémov a konkrétnych súvislostí v oblasti hodnotenia systémov ochrany objektov 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. Andreja Veľasa, PhD. na otázky členov vedeckej rady, komisie a oponentov potvrdili jeho pedagogické a vedecké spôsobilosti.

Komisia konštatuje, že doc. Andrej Veľas, 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. Andrej Veľas, PhD.:

- vykonáva úspešne vedecko-pedagogickú činnosť na vysokej škole,

- vedeckými prácami vytvoril ucelené dielo a vlastnú vedeckú školu v oblasti vzdelávania odborníkov bezpečnostného 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. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Inauguračná komisia **odporúča schváliť návrh na vymenovanie**

**doc. Ing. Andreja Veľasa, PhD.**

**za profesora**

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

ochrana osôb a majetku

priradeného k odboru bezpečnostné vedy.

V Žiline 16. marca 2022

prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD. v. r.

prof. Dr. Jacek Dworzecki, PhD. v. r.

Dr. h. c. prof. Ing. Josef Reitšpís, CSc., DBA, MSc. v. r.

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. v. r.