

## OPONENTSKÝ POSUDOK

pedagogickej, vedecko-výskumnej, publikačnej a odbornej činnosti

**doc. Ing. Emila Kršáka, PhD.**

*v súvislosti s inauguračným konaním v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Aplikovaná informatika*

*Doc. Ing. Emil Kršák, PhD.*, pracovník Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI UNIZA) predložil dokumenty a náležitosti ku inauguračnému konaniu.

Predložené materiály obsahujú:

- Žiadosť o začatie inauguračného konania,
- Inauguračný spis,
- Návrh témy inauguračnej prednášky - Architektúry informačných systémov pre operatívne riadenie.

Predložený posudok bol vyhotovený na základe *menovania* štatutárnym zástupcom dekana FRI UNIZA a schválením VR FRI UNIZA v zmysle § 5 ods. 8 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a Zákona č. 131/2008 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, *oponentom pre inauguračné konanie v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Aplikovaná informatika*.

*Doc. Ing. Emil Kršák, PhD.*, ukončil *vysokoškolské vzdelanie* v roku 1992 na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI UNIZA). *Vedeckú hodnosť Philosophiae Doctor (PhD.)* získal v roku 2002 na FRI UNIZA a od roku 2010 je *docentom* na FRI UNIZA v odbore Aplikovaná Informatika.

Po ukončení štúdia pôsobil do roku 1995 ako výskumný pracovník na Katedre špeciálnych technológií na FRI UNIZA. Do roku 2002 bol výskumným pracovníkom na detašovanom pracovisku FRI UNIZA v Prievidzi a súčasne do roku 2009 pôsobil ako vysokoškolský učiteľ vo funkcii odborný asistent na Katedre softvérových technológií na FRI UNIZA. Od roku 2010 je na tejto katedre *docentom*. V rokoch 2004 -2012 bol Vedúcim Katedry softvérových technológií a v rokoch 2012 – 2014 zastával funkciu prodekana pre vedu a výskum FRI UNIZA. Od roku 2014 je *dekanom* FRI UNIZA.

### PEDAGOGICKÁ AKTIVITA:

Pedagogická činnosť doc. Ing. Emila Kršáka, PhD., sa začala hneď po jeho nástupe na FRI UNIZA, kde počas svojho pôsobenia až po súčasnosť viedol resp. celkovo vedie cvičenia

**prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.,**  
**Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky**  
**Fakulta informatiky a informačných technológií,**  
**Slovenská technická univerzita v Bratislave**

---

a semináre **5** predmetov vrátane projektovej výučby v **8** zameraniach. V **5** predmetoch viedol cvičenia a v **10** predmetoch prednášal. Celkovo prebudoval **3** predmety a zaviedol **4** nové predmety.

Doc. Ing. Emil Kršák, PhD. sa v rámci pedagogických aktivít venoval aj príprave učebných textov, skript a učebníc. Je autorom **5** učebných textov, spoluautorom **1** skripta a **1** vysokoškolskej učebnice.

V rámci priamej práce so študentmi úspešne viedol spolu **16** bakalárskych a **55** diplomových prác, ktoré súviseli s jeho výskumnou a pedagogickou orientáciou v oblasti informatiky, informačných systémov, softvérového inžinierstva, distribuovaných informačných systémov, bezpečnosti informačných systémov, inteligentných dopravných systémov, softvérových, ale aj sieťových technológií a umelej inteligencie.

Uvedený prehľad pedagogických aktivít, dosiahnutých výsledkov ako aj celkové doterajšie pôsobenie dokazujú, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. predstavuje pedagogicky erudovanú osobnosť so schopnosťou prenášať získané poznatky z vedecko-výskumného procesu do pedagogického procesu a navyše dokáže rovnako flexibilne integrovať moderné poznatky do novo-vytváraných predmetov.

#### **VÝSKUMNÁ AKTIVITA:**

##### **a) Vedecká škola**

Z predložených dokumentov jasne vyplýva, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. položil na FRI UNIZA základy novej oblasti *vedeckej školy*.

Vyškolil 4 doktorandov a vedie 1 doktoranda po dizertačnej skúške.

##### **b) Vedecký výskum**

Ťažiskom výskumnej práce doc. Ing. Emila Kršáka, PhD., ktorou sa dlhodobo zaoberá, je aplikovanie informatiky v oblasti informačných systémov, softvérového inžinierstva, distribuovaných informačných systémov, bezpečnosti informačných systémov, inteligentných dopravných systémov, softvérových, ale aj sieťových technológií a umelej inteligencie, o čom svedčia aj predložené tézy a anotácia inauguračnej prednášky. V rámci tohto odborného vedeckého zamerania bol vedúcim riešiteľom celkovo **5** projektov H2020, COST a APPV. Veľmi rozsiahla je jeho *projektová činnosť* v Projektoch aplikovaného výskumu, v ktorých bol *zodpovedným riešiteľom* v **86** prípadoch. Tematicky možno tieto projekty kvantifikovať a kategorizovať ako 10 zahraničných a **10** domácich projektov so zameraním na algoritmy pre základné plánovanie dopravy, **2** zahraničné projekty pre projektovanie a optimalizáciu železničnej dopravy, **58** zahraničných projektov so zameraním na automatizáciu operatívneho riadenia železničnej dopravy, **4** domáce projekty pre vyhľadávanie optimálnych spojení v Európe a **2** projekty z oblasti vzdelávania resp. informačných systémov. Ako *riešiteľ* pôsobil v **1** projekte H2020 a **14** projektoch VEGA, KEGA a APVV.

**c) Publikačná aktivita**

Publikačná činnosť doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. ako *autora resp. spoluautora* je pomerne rozsiahla a z pohľadu kategorizácie ju možno stručne charakterizovať resp. kvantifikovať nasledujúco.

**Monografia**

**AAB** - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (2)

**Výstupy v kategórii A** (podľa pravidiel hodnotenia výstupov v rámci komplexnej akreditácie v príslušnom odbore vedy)

**ADC** - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (6)

**Výstupy v kategórii B** (podľa pravidiel hodnotenia výstupov v rámci komplexnej akreditácie v príslušnom odbore vedy)

**ADN** - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

**ADF** - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (16)

**ADM** - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

**AFC** - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (17)

**AFD** - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (27)

**AED** - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

**AFB** - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (1)

**d) Uznanie vedecko-pedagogickou komunitou doma a v zahraničí**

O uznaní vedecko-pedagogickou komunitou jasne hovoria citácie a ohlasy na výstupy doc. Ing. Emila Kršáka, PhD., ktoré sú uvedené v priloženej dokumentácii. Možno ich kvantifikovať jednoducho výstupmi v citačných databázach **50** Scopus resp. WoS a **148** Google Scholar v zahraničných časopisoch resp. zborníkoch konferencií.

Okrem toho pôsobil ako člen komisií pre udeľovanie vedecko-akademických a vedecko-pedagogických hodností, člen programových výborov vedeckých konferencií, recenzent dizertačných a habilitačných prác. Nezanedbateľná je aj jeho expertízna a inžinierska činnosť, v rámci ktorej realizoval niekoľko unikátnych diel a projektov. Je členom **8** vedeckých rád.

**PLNENIE KRITÉRIÍ FRI UNIZA PRE VYMENOVANIE ZA PROFESORA:**

Konštatujem, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. požadované *kritériá* Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline na vymenovanie za profesora *nielen spĺňa, ale ich v niektorých bodoch* (najmä čo sa týka ohlasov a citácií v impaktovaných časopisoch a databázach WOS resp. SCOPUS a vedení projektov) *násobne prekračuje*.

**CELKOVÉ ZHODNOTENIE:**

Na základe celkového zhodnotenia a posúdením všetkých faktov a stanovísk z predložených alebo mne inak dostupných hodnotení a materiálov

**konštatujem,**

**že dosahovaná úroveň** vedeckej, pedagogickej a odbornej činnosti svedčí o vedecky a pedagogicky skúsenej *osobnosti* so schopnosťami prenášať najnovšie teoretické poznatky a praktické skúsenosti do vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti, ktorou *doc. Ing. Emil Kršák, PhD. nepochybne je a plne zodpovedá požiadavkám kladeným na profesora.*

**Preto jeho vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Aplikovaná informatika bez výhrad a jednoznačne**

**odporúčam.**

V Bratislave 25. 7. 2021

---

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD.