

Žilinská univerzita v Žiline

Fakulta riadenia a informatiky

Správa a hodnotenie inauguračnej komisie

Zloženie inauguračnej komisie:

Predseda: prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. – FRI, UNIZA
Členovia: prof. Ing. Radim Briš, CSc. – FEI VŠB-TU Ostrava, ČR
prof. Ing. Miroslav Líška, CSc. – AOS gen. M. R. Štefánika L. Mikuláš
prof. Ing. Jaroslav Porubán, PhD. – FEI TU Košice
Oponenti: prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – FIIT STU Bratislava
prof. Ing. Milan Dado, PhD. – FEIT UNIZA
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD. – FEI UP Pardubice, ČR

Komisiu vymenoval doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., prodekan pre vzdelávanie a štatutárny zástupca dekana Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, v zmysle záverov rokovania Vedeckej rady fakulty zo dňa 25. júna 2021.

Komisia prerokovala dňa 30. septembra 2021 všetky skutočnosti súvisiace s vymenúvacím konaním doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. podľa vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

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

Základné údaje

Uchádzač:

Meno a priezvisko: doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
Narodený: r. 1968 v Námestove
Pracovisko: Dekanát Fakulty riadenia a informatiky a Katedra softvérových technológií Fakulty riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. Fakulta riadenia Vysoká škola dopravy a spojov, študijný odbor kybernetika v doprave a spojoch, 1992
PhD. Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline, vedný odbor 37-01-9 dopravná a spojová technológia, 2002
doc. – habilitácia Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline, študijný odbor 9.2.9 aplikovaná informatika, 2010

Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

- výskumný pracovník, Katedra špeciálnych technológií Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (1992 – 1995)

- výskumný pracovník, Detašované pracovisko v Prievidzi Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (1995 – 2002)
- vysokoškolský učiteľ, odborný asistent, Katedra softvérových technológií Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (2002 – 2010)
- vysokoškolský učiteľ, funkčné miesto docent, Katedra softvérových technológií Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita v Žiline (2010 – doteraz)
- vedúci katedry, Katedra softvérových technológií Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita (2004 – 2012)
- prodekan pre vedu a výskum, Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita (2012 – 2014)
- dekan, Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita (2014 – doteraz).

Dátum a miesto zverejnenia inauguračnej prednášky:

Denník SME, dňa 11. septembra 2021.

Názov, resp. téma inauguračnej prednášky:

Architektúry informačných systémov pre operatívne riadenie

Dátum a miesto konania inauguračnej prednášky:

30. septembra 2021 o 10.00 hod. v zasadacej sieni Vedeckej rady Žilinskej univerzity v Žiline v priestoroch Novej menzy.

1. Stanovisko inauguračnej komisie k materiálom na vymenovanie

Na spoločnom rokovaní sa inauguračná komisia oboznámila so všetkými dokladmi predloženými k žiadosti doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. a s obsahom oponentských posudkov na predložené materiály. Jednotliví členovia inauguračnej komisie sa vyjadrili k rozsahu, obsahu a úrovni vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. a tiež k oponentským posudkom.

Inauguračná komisia konštatovala, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. sa svojou vedeckou činnosťou, výskumnou aktivitou a pedagogickou činnosťou vypracoval na vedeckú a pedagogickú osobnosť.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. spĺňa základné kvantitatívne požiadavky stanovené zákonom č. 131/2002 Z. z. a vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na vymenovanie za profesora.

2. Zhodnotenie pedagogickej práce

Pedagogická činnosť doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. sa začala jeho nástupom na Fakultu riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v roku 1992. Počas svojej pedagogickej praxe viedol prednášky z predmetov: „Jazyk C“, „Jazyk C++“, „Informatika 1“, „Informatika 2“, „Informačná bezpečnosť“. Viedol a doteraz vedie prednášky z predmetov: „Informatika 3“, „Pokročilé objektové technológie“, „Vývoj aplikácií pre internet a intranet“, „Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia“, „Jazyk C# a .NET“. Viedol cvičenia z predmetov: „Jazyk C“, „Jazyk C++“, „Pokročilé objektové technológie“ a „Projekt 1-3“. Viedol a doteraz vedie cvičenia z predmetu „Informatika 3“.

Doc. Ing. Emil Kršák je spoluautorom 1 monografie, 1 vysokoškolskej učebnice a 1 skrípt.

Súčasťou jeho pedagogickej práce je pravidelný podiel na vedení študentov pri vypracovávaní záverečných prác. Doteraz bol vedúcim 16 bakalárskych prác a 55 diplomových prác. Doktorandské štúdium ukončili pod jeho vedením piati doktorandi. Bol a priebežne je členom komisií pre štátne záverečné skúšky.

O pedagogickej erudícii doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. svedčí:

- a) podiel na spracovaní monografií a vysokoškolských učebníc,
- b) prednášková činnosť v rámci odboru,
- c) spracovanie obsahu zavedených predmetov,
- d) vedenie záverečných bakalárskych a diplomových prác.

Komisia konštatuje, že menovaný dlhoročnou pedagogickou činnosťou, ale aj prednesením inauguračnej prednášky preukázal pedagogickú spôsobilosť a spĺňa požiadavky pedagogického charakteru na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

3. Zhodnotenie vedeckého profilu

Doc. Ing. Emil Kršák, PhD. sa vo svojej výskumnej činnosti venuje predovšetkým vývoju informačných systémov, ich architektúram, aplikovaniu do riadiacich procesov plánovania a hlavne do oblasti operatívneho a dispečerského riadenia v reálnom čase.

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. sú prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách, v publikovaných vedeckých štúdiách v domácich a zahraničných časopisoch (celkom 73 v sledovaných kategóriách C.2), projektoch APVV, H2020 a i.

Vybrané skutočnosti potvrdzujúce, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. je uznávanou vedeckou osobnosťou:

- a) monografia: je spoluautorom 1 vedeckej monografie,
- b) vysokoškolská učebnica a skriptá: je spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a 1 skript,
- c) publikačná činnosť vo vedeckých časopisoch: v kategórií A - 6, v kategórií B – 22,
- d) iné publikačné výstupy: 45
- e) Najvýznamnejšie projekty za posledných päť rokov:
 1. Návrh a realizácia algoritmov spracovania dát pre demonštrátor Automatic Train Operation - Trackside (ATO-TS) v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS., FRI UNIZA 2018-2019, Horizon 2020 10/2018/FRI/M/190
 2. Analýza dátových zdrojov a požiadaviek systému traťovej časti funkčného vzoru ATO over ETCS v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS, FRI UNIZA 2017-2018, Horizon 2020 7306-40, 9/2017/FRI/R/190
 3. Vývoj typového SW systému GTN - doplnenie o funkcionality Automatické stavenie vlakových ciest pre účely traťovej časti demonštrátora ATO over ETCS (ATO-TS)., FRI UNIZA 2017-2017, Horizon 2020 730640, 20/2016/FRI/R/190
 4. OPTIMA: Komunikačná platforma pre demonštrátor riadenia prevádzky, FRI UNIZA 2019-2023, Horizon 2020 881777
 5. Rozvoj informačného systému 30000 KANGO 2019, FRI UNIZA 2019-2020, 21/2019/FRI/M/190
- f) Citačné ohlasy na vedeckú činnosť evidované v databázach Scopus alebo Web of Knowledge: 50.

Komisia (aj na základe posudkov oponentov) konštatuje, že menovaný svojou vedeckovýskumnou a publikačnou aktivitou spĺňa požiadavky fakulty na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

V súhrne inauguračná komisia konštatuje, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. svojou pedagogickou prácou, výskumnou činnosťou a publikačnými prácami vytvoril komplex vzdelávacích a odborných i vedeckých aktivít, ktoré svojou súčasnou prácou naďalej rozvíja. Komisia konštatovala, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. spĺňa kritériá schválené VR FRI Žilinskej univerzity v Žiline. Zároveň konštatovala, že sú splnené podmienky, aby inauguračné konanie pokračovalo inauguračnou prednáškou.

4. Zhodnotenie inauguračnej prednášky

Inauguračná prednáška bola prednesená na tému "Architektúry informačných systémov pre operatívne riadenie". V úvode inaugurant predstavil svoje doterajšie odborné pôsobenie v akademickom prostredí. V obsahovej časti inauguračnej prednášky prezentoval aktivity podporujúce rozvoj sledovanej problematiky. V závere inaugurant načrtol predstavu svojho ďalšieho odborného rastu. V tejto časti inauguračnej prednášky zodpovedal na všetky otázky oponentov.

Po prednáške nasledovala vedecká rozprava, v ktorej vystúpilo viacero diskutujúcich. V diskusii uchádzač odpovedal na otázky členov inauguračnej komisie, ako aj ostatných prítomných členov Vedeckej rady FRI UNIZA a hostí.

Svojimi odpoveďami potvrdil vedomosti, rozhľad a prehľad v danej problematike, ale aj v širších súvislostiach.

Komisia konštatovala, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. dostatočne prezentoval výsledky svojho výskumu a vedeckého prínosu pre odbor a prezentovaná problematika je v súlade s odborom habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

Inauguračná prednáška bola prierezom vedeckej práce a pedagogickej činnosti a doc. Ing. Emil Kršák, PhD. prezentoval všetky súvisiace problémové oblasti, v ktorých pracoval.

Doc. Ing. Emil Kršák, PhD. potvrdil široký rozhľad a vedomosti v prednášanej problematike. Odbornou aj pedagogickou úrovňou prednášky preukázal dobré odborné aj pedagogické dispozície. Prednáška bola aj po formálnej stránke starostlivo pripravená. Bola zrozumiteľná pre poslucháčov rôzneho profesijného zamerania, ale zároveň prezentovala nové poznatky a pohľady nie len pre odborníkov v danej oblasti. Komisia ocenila aktuálnosť aj spôsob prezentovania danej problematiky.

Na základe prednesenej prednášky a vecnej diskusie komisia konštatuje, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD. patrí medzi skúsených pedagógov v problematike informatiky, informačných technológií a hlavne transferu znalostí a aplikovanému výskumu do praxe vývojom informačných, informačno-komunikačných a riadiacich systémov pre rôzne doménové oblasti.

Prednesením inauguračnej prednášky preukázal vysokú pedagogickú spôsobilosť a splnenie všetkých požiadaviek pedagogického charakteru na získanie titulu profesor.

5. Závery inauguračnej komisie

Inauguračná komisia na základe pripojených dokladov, vedeckých a pedagogických výsledkov, kladných oponentských posudkov všetkých troch oponentov a dôkladného odborného posúdenia prednesenej inauguračnej prednášky celkovo zhodnotila úroveň pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzača. Konštatovala, že doc. Ing. Emil Kršák, PhD.:

- vykonáva úspešne vedecko-pedagogickú činnosť na univerzite,
- je uznávanou osobnosťou v odborných kruhoch,
- spĺňa kritériá vymenúvacieho konania platné na FRI UNIZA.

Tým spĺňa podmienky stanovené § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ustanovenia vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Na základe vyššie uvedeného inauguračná komisia

odporúča

schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. za **profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

Odporúča Vedeckej rade FRI UNIZA postúpiť tento návrh na ďalšie pokračovanie.

Predseda komisie:

prof. Ing. Karol MATIAŠKO, PhD. prítomný
FRI UNIZA

Členovia komisie

prof. Ing. Radim BRIŠ, CSc. účasť online
VŠB-TU Ostrava, ČR

prof. Ing. Miroslav LÍŠKA, CSc. prítomný
AOS gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš

prof. Ing. Jaroslav PORUBĀN, PhD. prítomný
FEI TU Košice

Oponenti:

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD. prítomný
FIIT STU Bratislava

prof. Ing. Milan DADO, PhD. prítomný
FEIT UNIZA Žilina

prof. Ing. Antonín KAVIČKA, PhD. účasť online
FEI UP Pardubice, ČR

V Žiline 30. septembra 2021