

Žilinská univerzita v Žiline

Fakulta riadenia a informatiky

Správa a hodnotenie inauguračnej komisie

Zloženie inauguračnej komisie:

Predseda:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. – Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline

Členovia:

prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – Fakulta informatiky a informačných technológií, Slovenská technická univerzita v Bratislave

doc. Ing. František Jakab, PhD. – Univerzitný výskumný park TECHNICOM, Technická univerzita v Košiciach

prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc. – Fakulta informačných technológií, České vysoké učení technické v Praze, Česká republika

Oponenti:

prof. Ing. Marcel Harakal', PhD. – Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Liptovský Mikuláš

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD. – Fakulta informatiky a informačných technológií, Slovenská technická univerzita v Bratislave

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D. – Fakulta elektrotechniky a informatiky, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká republika

Komisiu vymenoval doc. Ing. Emil Kršák, PhD., dekan Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, v zmysle záverov rokovania vedeckej rady fakulty zo dňa 17. marca 2022.

Komisia prerokovala dňa 29. apríla 2022 všetky skutočnosti súvisiace s inauguračným konaním doc. Ing. Pavla Segeča, 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.

1. Základné údaje

Uchádzač:

Meno a priezvisko: doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

Narodený: r. 1973 vo Zvolene

Pracovisko: Katedra informačných sietí
Fakulta riadenia a informatiky
Žilinská univerzita v Žiline

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing.	Fakulta riadenia, Vysoká škola dopravy a spojov, študijný odbor informačné a riadiace systémy, 1996
PhD.	Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, vedný odbor 37-01-9 dopravná a spojová technológia, 2005
doc. – habilitácia	Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, študijný odbor 9.2.9 aplikovaná informatika, 2013

Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

- odborný asistent, Katedra dopravných sietí, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline (1999 – 2000)
- odborný asistent, Katedra informačných sietí, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline (2000 – 2013)
- konateľ, Tech4, s.r.o., Žilina (2006 – 2012)
- zástupca vedúceho Katedry informačných sietí, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline (2007 – 2009)
- vymenovaný zastupujúci vedúci Katedry informačných sietí, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline (2013 – 2014)
- docent, Katedra informačných sietí, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline (2013 - doteraz)
- vedúci Katedry informačných sietí, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline (2014 – doteraz).

Dátum a miesto zverejnenia inauguračnej prednášky:

Denník SME, dňa 8. apríla 2022.

Názov, resp. téma inauguračnej prednášky:

Konvergencie komunikačných sietí.

Dátum a miesto konania inauguračnej prednášky:

29. apríla 2022 o 10.00 hod. v zasadacej sieni Vedeckej rady Žilinskej univerzity v Žiline v priestoroch Novej menzy UNIZA.

2. Stanovisko inauguračnej komisie k materiálom na vymenovanie

Na spoločnom rokovaní sa inauguračná komisia oboznámila so všetkými dokladmi predloženými k žiadosti doc. Ing. Pavla Segeča, 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. Pavla Segeča, PhD. a tiež k oponentským posudkom.

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

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

3. Zhodnotenie pedagogickej práce

Pedagogická činnosť doc. Ing. Pavla Segeča, PhD. sa začala jeho nástupom na Fakultu riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v roku 1999. Počas svojej pedagogickej praxe viedol prednášky z predmetov: „Integrácia sietí“, „Pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach“, „Pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach“, „Sieťové operačné systémy“, „Sieťové architektúry“, „Širokopásmové siete“, „Počítačové siete 1-2-3-4“, „Geografické informačné systémy“, „Informačné siete“. V súčasnosti vedie prednášky z predmetov: „Komunikačné technológie“, „Bezpečnosť informačných systémov“, „Projektovanie sietí 1“, „Počítačové siete 1-2-3“. Viedol cvičenia a semináre z predmetov: „Projektovanie sietí 2“, „Integrácia sietí“, „Počítačové siete 3“, „Pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach“, „Pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach“, „Sieťové operačné systémy“, „Sieťové architektúry“, „Širokopásmové siete“, „Počítačové siete 1-2-3-4“, „Geografické informačné systémy“, „Informačné siete“. V súčasnosti vedie cvičenia a semináre z predmetov: „Projektovanie sietí 1“, „Počítačové siete 1-2“, „Projekt 1-2-3“.

Doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. je spoluautorom 1 monografie, 1 vysokoškolskej učebnice a 2 učebných textov.

Súčasťou jeho pedagogickej práce je pravidelný podiel na vedení študentov pri vypracovávaní záverečných prác. Doteraz bol vedúcim 90 bakalárskych prác a 71 diplomových prác. Doktorandské štúdium ukončili pod jeho vedením traja doktorandi. Bol a priebežne je členom komisií pre štátne záverečné skúšky.

O pedagogickej erudícii doc. Ing. Pavla Segeča, PhD. svedčí:

- a) podiel na spracovaní monografie, vysokoškolskej učebnice a učebných textov,
- 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.

4. Zhodnotenie vedeckého profilu

Doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. sa vo svojej vo vedeckovýskumnej činnosti dlhodobo venuje oblasti technológií, protokolov a služieb IP sietí so zameraním na multimediálne komunikačné platformy nad SIP, NGN/IMS a konvergenciu sieťových riešení. V poslednom období je predmetom jeho záujmu oblasť cloud computingu, bezpečnosti a odolnosti počítačových sietí.

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti doc. Ing. Pavla Segeča, PhD. sú prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách, v publikovaných vedeckých štúdiách v domácich a zahraničných časopisoch (celkový počet publikácií 92), v projektoch KEGA, VEGA, MVTS a i.

Vybrané skutočnosti potvrdzujúce, že doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. je uznávanou vedeckou osobnosťou:

- a) monografia: je spoluautorom 1 vedeckej monografie,

- b) vysokoškolská učebnica a skriptá: je spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a 2 učebných textov,
- c) publikačná činnosť vo vedeckých časopisoch: v kategórií A – 5 (ADC), v kategórií B – 49
- d) Hirschov index: Scopus $H_i=7$, WoS $H_i=4$
- e) iné publikačné výstupy: 38
- f) Najvýznamnejšie projekty za posledných päť rokov:
1. NFP313010S242 Vytvorenie zariadenia na automatický a manuálny zber informačných aktív a ich následné hodnotenie pomocou MonteCarlo metódy, 2019-2023
 2. ITMS2014+: 313011W988, Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja, zodpovedný riešiteľ, UNIZA, 2019-2023
 3. ITMS2014+: 313011V422: Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV, 2019-2023
 4. ITMS 26110230090, OPV-2012/1.2/05-SORO, Kvalitné vzdelávanie s podporu inovatívnych foriem kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce - úspešný absolvent pre potreby praxe
 5. KEGA 011STU-4/2017, Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe, zodpovedný riešiteľ, UNIZA, 2017-2019
- g) Celkový počet citácií: 224:
- z toho citácie evidované v databázach Scopus alebo Web of Knowledge: 149
 - z toho citácie WoS: 42.

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

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

5. Zhodnotenie inauguračnej prednášky

Inauguračná prednáška bola prednesená na tému "Konvergenie komunikačných sietí". V úvode inaugurant predstavil svoju kvalifikáciu a doterajšie odborné pôsobenie v akademickom prostredí. Zároveň stručne predstavil svoju pedagogickú a projektovú činnosť. V obsahovej časti inauguračnej prednášky sa inaugurant zameril na prezentáciu vývoja konvergenie v komunikačných sieťach spolu s prezentáciou aktuálnych trendov.

Súčasne prezentoval svoje aktivity podporujúce rozvoj sledovanej problematiky, rovnako predstavil svoj prínos v odbore habilitačného a inauguračného konania aplikovaná informatika a prínos svojich študentov k vývinu odboru. V závere inaugurant vyjadril pohľad na súčasný stav a perspektívy odboru a stručne 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. Pavel Segeč, 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 doc. Ing. Pavla Segeča, PhD., pričom prezentoval všetky súvisiace odborné oblasti, v ktorých pracoval.

Doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. potvrdil široký rozhľad a vedomosti v prednášanej problematike. Odbornou aj pedagogickou úrovňou prednášky preukázal dobré pedagogické zručnosti a 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 konštatovala, že doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. patrí medzi skúsených pedagógov v problematike informatiky, informačných a komunikačných technológií a hlavne transferu znalostí a aplikovaného výskumu do odbornej aj pedagogickej praxe, súvisiacich s vývojom informačných, informačno-komunikačných a riadiacich systémov pre rôzne doménové oblasti.

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

6. 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. Pavel Segeč, PhD.:

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

Vedeckej rade FRI UNIZA schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Pavla Segeča, PhD. za **profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

Predseda inauguračnej komisie:

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

Členovia:

prof. Ing. Pavel ČIČÁK, PhD. prítomný
FIIT STU v Bratislave

doc. Ing. František JAKAB, PhD. prítomný
UVP TECHNICOM TU v Košiciach

prof. Ing. Róbert LÓRENCZ, CSc. účasť online
FIT ČVUT v Praze, ČR

Oponenti:

prof. Ing. Marcel HAKAL, PhD. prítomný
AOS generála M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš

prof. Ing. Ivan KOTULIAK, PhD. prítomný
FIIT STU v Bratislave

prof. Ing. Miroslav VOZŇÁK, Ph.D. prítomný

V Žiline 29. apríla 2022