



Z á p i s
z rokovania habilitačnej komisie
vymenovanej za účelom vypracovania návrhu na udelenie titulu docent
Ing. Marekovi M O R A V Č Í K O V I , PhD.
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
aplikovaná informatika
na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline

Podľa záverov rokovania Vedeckej rady Fakulty riadenia a informatiky UNIZA (ďalej len FRI UNIZA) zo dňa 5. februára 2025 vymenoval dekan prof. Ing. Emil Kršák, PhD. v súlade s vyhláškou MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. **habilitačnú komisiu** v zložení:

Predseda: prof. Mgr. Ivan Cimrák, Dr. – FRI UNIZA, Žilina

Členovia: prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD. – FIIT STU v Bratislave, Bratislava
prof. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA – FIM Univerzita Hradec Králové,
Česká republika

Oponenti: prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. – FEI TU v Košiciach, Košice
prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. - FIIT STU v Bratislave, Bratislava
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.– FPV UMB v Banskej Bystrici

Oponentské posudky na habilitačnú prácu “ *Cloud computing v akademickom prostredí*” Ing. Mareka Moravčíka, PhD. boli vyžiadané v súvislosti s návrhom na udelenie titulu docent a vypracované boli v nasledujúcich termínoch:

prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. – 7. apríla 2025
prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – 25. marca 2025
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. – 2. apríla 2025

Všetky posudky boli kladné a oponenti odporúčali udeliť Ing. Marekovi Moravčíkovi, PhD. titul docent.

Habilitačná práca bola vložená do Centrálného registra záverečných prác. Percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP, je 7,89 %.

Členovia habilitačnej komisie sa na svojom zasadnutí oboznámili so všetkými podkladmi a materiálmi k habilitačnému konaniu. Konštatovali, že neboli doručené iné informácie alebo stanoviská k predmetnému konaniu.

Ing. Marek Moravčík, PhD. ukončil v roku 2015 vysokoškolské štúdium 2. stupňa na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný program Aplikovaná informatika, študijný odbor Aplikované sieťové inžinierstvo. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2018 na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity

v Žiline v študijnom programe aplikovaná informatika študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika vykonaním dizertačnej skúšky a obhajobou dizertačnej práce na tému: „*Migrácia služieb pre Cloud Computing*“.

Habilitant aktívne participuje v pedagogickom procese. Viedol cvičenia a vybrané prednášky v 13 predmetoch bakalárskeho a inžinierskeho štúdia a bol súčasťou tímu, ktorý mnohé z nich inovoval, prebudoval, či novo zaviedol do študijných programov. Taktiež viedol záverečné práce bakalárskeho, ako aj inžinierskeho štúdia a aktívne participuje aj na projektovej výučbe, v rámci ktorej zastáva pozíciu vedúceho projektu.

Habilitant predložil zoznam prác, aktivít a ohlasov. Zoznam obsahuje: 2 vysokoškolské učebnice, 2 vysokoškolské skriptá, zavedenie 3 nových predmetov, zavedenie a prebudovanie 7 cvičení, vedenie 19 bakalárskych prác, vedenie 15 diplomových prác, 46 publikovaných vedeckých výstupov na národnej a medzinárodnej úrovni, z toho 41 publikovaných vedeckých článkov zaradených v databáze [eSch](#) Scopus a 19 výstupov v databáze WoS, z toho 2 výstupy v impaktovaných vedeckých časopisoch zaradených v databázach WoS (JCR) s autorským podielom habilitanta minimálne 25 %, 145 citácií, z toho 30 registrovaných v citačnej databáze WoS, H-index v citačnej databáze WoS alebo Scopus (WoS – 3, Scopus – 7).

Najvýznamnejšie vedecké publikácie:

1. **M. Moravčík**, P. Segeč, M. Kontšek, Ľ. Žideková.: Model-Driven Approach to Cloud-Portability Issue, in Applied Sciences 2024, Volume 14, Number 20, ISSN 2076-3417, DOI 10.3390/app14209298, 2024., **Autorský podiel 25%, Indexované v Scopus, JIF 2,5, Kvartil Q1**
2. J. Papán, P. Segeč, P. Palúch, J. Uramová, **M. Moravčík**: The new Multicast Repair (M-REP) IP fast reroute mechanism, in Concurrency and Computation: Practice and Experience, ISSN 1532-0626, Volume 32, Issue 13, DOI 10.1002/cpe.5105, 2020. **Autorský podiel 10%, Indexované v Scopus, WoS, JIF 1,536, Kvartil Q3**
3. I. Brídová, P. Segeč, **M. Moravčík**, M. Kontšek: System approach to the development of cloud services and its implementation proposal in an academic environment, in AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research, Volume 14, Issue 01, ISSN 1804-7890, DOI www.doi.org/10.33543/1401, pp. 333-340, 2024., **Autorský podiel 25%, Indexované v WoS, JIF 0,7 , Kvartil Q3**
4. I. Brídová, **M. Moravčík**: Cloud based architecture of automated plants irrigation system - the prototype, 2021 19th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), pp. 29-34, doi: 10.1109/ICETA54173.2021.9726630, 2021. **Autorský podiel 50%, Indexované v Scopus**
5. P. Segeč, **M. Moravčík**, M. Kontšek: Cloud education – the first AWS Academy in Slovakia, 2021 19th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), pp. 339-344, doi: 10.1109/ICETA54173.2021.9726602, 2021. **Autorský podiel 33%, Indexované v Scopus**

Habilitant pracoval ako riešiteľ na 4 projektoch ESF, 3 univerzitných grantových projektoch a 6 projektoch vo vzdelávacej oblasti. Profesionným zameraním Ing. Moravčíka je oblasť informačno-komunikačných sietí, pričom jeho odborný záujem sa sústreďoval a sústreďuje najmä na oblasť cloud computing-u, technológií IP sietí

reprezentovaných multimediálnymi komunikačnými platformami nad SIP, smerovaním a prepínaním. Túto oblasť si aktuálne rozširuje o oblasť bezpečnosti počítačových sietí.

Najvýznamnejšie projekty za posledných 5 rokov:

1. ITMS2014+: 312011F057, IT Akadémia – vzdelávanie pre 21.storočie
2. ITMS2014+: 313011W988, Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja
3. 2020-1-HR01-KA203-077777, Zrýchlenie prechodu k vzdelávaniu 4.0 na vysokoškolských inštitúciách
4. KEGA 051ŽU-4/2021, Technológie privátnych cloudových prostredí vo VŠ vzdelávaní
5. KEGA 004ŽU-4/2024, Skvalitnenie vzdelávania v oblasti kybernetickej bezpečnosti

Habilitačná komisia konštatovala, že habilitant svojimi aktivitami spĺňa kritériá schválené VR FRI UNIZA, ktoré boli platné v čase odovzdania materiálov. Zároveň konštatovala, že boli splnené podmienky, aby habilitačné konanie pokračovalo habilitačnou prednáškou pred vedeckou radou fakulty 20. mája 2025 o 9.00 hod. v zasadacej sieni VR UNIZA. Konanie habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce boli v predpísanom termíne publikované v tlači (denník SME dňa 11. apríla 2025). Názov habilitačnej prednášky: „*Cloudové systémy a ich portabilita*“. Názov habilitačnej práce: *Cloud computing v akademickom prostredí*.

Habilitant po prečítaní posudkov zodpovedal na všetky otázky oponentov. Nasledovala vedecká rozprava. V nej vystúpilo viacero diskutujúcich. Komisia konštatovala, že prezentovaná téma z hľadiska odborného obsahu patrila do odboru habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika. Habilitant v dostatočnej miere i vhodnou formou prezentoval možnosti využitia metód získavania znalostí v analýze spoľahlivosti komplexných systémov. V diskusii zodpovedal na všetky otázky prítomných. Na základe vecnej diskusie, ako aj prednesenej prednášky komisia konštatuje, že habilitant je pedagogickou osobnosťou a výsledky svojej vedeckej práce a projektov prepojených s praxou dokáže vhodnou formou prezentovať.

Po habilitačnej prednáške a zhodnotení obhajoby habilitačnej práce habilitačná komisia pristúpila k celkovému zhodnoteniu. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na udelenie titulu docent vyhovujú podmienkam stanoveným vyhláškou MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Z á v e r :

Na základe celkového hodnotenia predložených materiálov habilitantom, oponentských posudkov, habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce habilitačná komisia

o d p o r ú č a

Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline udeliť titul *docent* **Ing. Marekovi Moravčíkovi, PhD.** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika.

Predseda komisie:

prof. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.
FRI UNIZA, Žilina

Členovia komisie

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.
FIIT STU v Bratislave, Bratislava

prof. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA
FIM Univerzita Hradec Králové, Česká republika

Oponenti:

prof. Ing. Jaroslav PORUBĚN, PhD.
FEI TU v Košiciach, Košice

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

doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
FPV UMB v Banskej Bystrici

V Žiline dňa 20. mája 2025