

**Z á p i s**  
**z rokovania habilitačnej komisie**  
**vymenovanej za účelom vypracovania návrhu na udelenie titulu docent**  
**Ing. Jozefovi P A P Á N 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 8. októbra 2020 vymenoval dekan doc. Ing. Emil Kršák, PhD. v súlade s vyhláškou MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. habilitačnú komisiu a oponentov v zložení:

Habilitačná komisia:

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. – FRI UNIZA – predseda

doc. Ing. Karel Burda, CSc. – FEKT VUT Brno, ČR

prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – FIIT STU Bratislava

Oponenti:

prof. Ing. Milan Dado, PhD. – FEIT UNIZA

doc. Ing. František Jakab, PhD. – FEI TU Košice

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD. – FIIT STU Bratislava.

Oponentské posudky na habilitačnú prácu “Pokročilé techniky zotavenia siete” Ing. Jozefa Papána, PhD. boli vyžiadané v súvislosti s návrhom na udelenie titulu docent a vypracované boli nasledovne:

prof. Ing. Milan Dado, PhD. – 16. 11. 2020

doc. Ing. František Jakab, PhD. – 14. 11. 2020

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD. – 10. 11. 2020.

Všetky posudky boli kladné a oponenti odporúčali udeliť Ing. Jozefovi Papánovi, PhD. titul docent.

Habilitačná práca bola vložená do Centrálného registra záverečných prác. Percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP, je 2,45 %.

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

Ing. Jozef Papán, PhD. ukončil v roku 2012 vysokoškolské štúdium 2. stupňa na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor počítačové inžinierstvo. V roku 2015 ukončil doktorandské štúdium v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika, vykonaním dizertačnej skúšky a obhajoby dizertačnej práce na tému: Rýchle zotavenie siete – IP Fast Reroute.

Od roku 2015 až doteraz pracuje ako vysokoškolský učiteľ - odborný asistent - na Katedre informačných sietí na Fakulte riadenia a informatiky UNIZA.

Počas svojej praxe habilitant viedol a doteraz vedie prednášky z predmetov "Princípy IKS", "Komunikačné technológie 2", „Zabezpečenie sietí zariadeniami Fortinet“. Viedol cvičenia z predmetov „Projekt 1“, „Projekt 3“ a doteraz vedie cvičenia z predmetov "Princípy IKS", „Komunikačné technológie 2“ a „Zabezpečenie sietí zariadeniami Fortinet“.

Habilitant predložil zoznam prác, aktivít a ohlasov. Zoznam obsahuje: 1 vysokoškolskú učebnicu, 1 zavedený nový predmet, 2 prebudované predmety, vedenie 9 bakalárskych prác, vedenie 5 diplomových prác, 26 publikovaných vedeckých výstupov na národnej a medzinárodnej úrovni, z toho 2 publikované vedecké články zaradené do kategórie A, 24 publikovaných vedeckých článkov zaradených do kategórie B, 55 citácií, z toho 35 citácií v databázach Scopus a Web of Knowledge.

Najvýznamnejšie vedecké publikácie:

1. ADC: J. Papan, P. Segec, P. Paluch, J. Uramova, and M. Moravcik, "The new Multicast Repair (M-REP) IP fast reroute mechanism," *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, p. e5105, Dec. 2018, ISSN: 15320626, karentovaný časopis, IF (2019): 1.167, podiel 40%, indexovaný v databáze Scopus WoS, Q3.
2. ADC: J. Daubner, M. Klimo, J. Papán, J. Smieško, and O. Šuch, "On the distribution of queue length in ideal links," *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, p. e5203, Feb. 2019, ISSN: 15320626, karentovaný časopis, IF (2019): 1.167, podiel 26%, indexovaný v databáze Scopus WoS, Q3.
3. AFC: Lemeshko O., Yevdokymenko M., Yeremenko O., Hailan A., Segeč P., Papán J., Design of the Fast ReRoute QoS protection scheme for bandwidth and probability of packet loss in software-defined WAN [Návrh fast ReRoute ochrannej schémy pre šírku pásma a stratovosť paketov v SDN-WAN sieťach], In: *The Experience of Designing and Application of CAD Systems [electronic, print]*. - ISSN 2572-7591 (online). - 1. vyd. - Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2019. - ISBN 978-1-7281-0053-1. - s. 72-76, podiel 32%, indexovaný v databáze Scopus. Spolupráca so zahraničnou Univerzitou NURE - Kharkiv National University of Radia Electronics.
4. AFD: Lemeshko O., Yevdokymenko M., Yeremenko O., Mersni A., Segeč P., Papán J., Quality of service protection scheme under Fast ReRoute and Traffic Policing based on tensor model of multiservice network [Kvalita ochrannej schémy služby pre Fast ReRoute a policing v multislužobných sieťach] In: *Information and digital technologies 2019 : proceedings of the international conference*. - 1. vyd. - Danvers: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. - ISBN 978-1-7281-1401-9. - s. 288-295 [CD-ROM], podiel 32%, indexovaný v databáze Scopus. Spolupráca so zahraničnou Univerzitou NURE - Kharkiv National University of Radia Electronics.
5. AFD: Papán J., Segeč P., Moravčík M., Mikuš Ľ., Palúch P., The survey of current IPFRR mechanisms, In: *Proceedings of the 2015 federated conference on Software development and object technologies*. - Cham: Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-46534-0. - S. 244-255. - (Advances in intelligent systems and computing, Vol. 511. - ISSN 2194-5357)., podiel 49%, indexovaný v databáze Scopus.

Habilitant pracoval ako riešiteľ na 1 projekte KEGA, 5 Fakultných grantových projektoch a 3 ďalších projektoch. Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa venuje predovšetkým rýchlemu zotaveniu siete (IP Fast Reroute) - pokročilým technikám pre zrýchlenie procesu konvergencie siete, vývoju nových mechanizmov v oblasti rýchleho zotavenia siete, ich simuláciám, správe a optimalizácií. Ďalej svoju pozornosť venuje bezpečnosti počítačových sietí (Cybersecurity), smerovaniu v IP sieťach, protokolom, technológiám a službám IP sietí.

Najvýznamnejšie projekty za posledných 5 rokov:

#### *Projekt KEGA*

1. Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe, Slovenská technická univerzita v Bratislave, zodp. riešiteľ: prof. Ing. Pavel Čičák, PhD., 2017-2019, KEGA 011STU-4/2017

#### *Ostatné projekty*

1. IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie, 2016-2020, zodp. riešiteľ za FRI: Doc. Ing. Pavel Segeč, ITMS2014+: 312011F057.
2. Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore, 2007-2013, ITMS 26110230079
3. Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe, 2013-2015, ITMS 26110230090.

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.

Habilitačná prednáška sa konala 10. decembra 2020 online prostredníctvom platformy Microsoft Teams. Konanie habilitačnej prednášky bolo v predpísanom termíne publikované v tlači (denník SME dňa 21. novembra 2020). Názov habilitačnej prednášky: *Rýchle zotavenie siete*. Habilitant v dostatočnej miere i vhodnou formou prezentoval nasledovné oblasti: problematiku výpadkov v konvergovaných sieťach, proces konvergencie siete, technológiu rýchleho zotavenie siete (Fast ReRoute), detekciu výpadku a popísal najpoužívanejšie existujúce riešenia v oblasti rýchleho zotavenia siete.

Habilitant po prečítaní posudkov zodpovedal na všetky otázky oponentov. Po prednáške nasledovala vedecká rozprava. V nej vystúpilo viacero diskutujúcich. V diskusii kvalifikovane a úplne zodpovedal na otázky prítomných.

Komisia konštatovala, že prezentovaná téma z hľadiska odborného obsahu spadala do odboru habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná informatika. 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 zhodnotení obhajoby habilitačnej práce a habilitačnej prednášky 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.

