

OPONENTSKÝ POSUDEK

Pedagogické, vědecko-výzkumné, publikační a odborné činnosti

doc. Ing. Pavola Segeče, Ph.D.

v souvislosti s jeho řízením k jmenování profesorem v oboru Aplikovaná informatika.

Doc. Ing. Pavol Segeč, Ph.D., zaměstnanec Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI ŽU) predložil požadované podklady pro řízení k jmenování profesorem.

Posudek vypracovávám na základě mého jmenování oponentem děkanem FRI ŽU ve smyslu § 5 odst. 8. Vyhlášky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor vydané MŠVVaŠ SR.

Úvodem konstatuji, že doručený inaugurační spis obsahuje vše potřebné k posouzení. Téma profesního zaměření a činnosti uchazeče je mi odborně blízké a jeho jméno mi není neznámé. Zároveň prohlašuji, že s uchazečem nemám společné publikace, řešené projekty ani nejsem ve střetu zájmů a posudek vypracovávám nestranně.

Téma inaugurační přednášky je “Konvergenca komunikačných sietí.”

Doc. Ing. Pavol Segeč, Ph.D. ukončil své vysokoškolské vzdělání v roce 1999 v oboru “Dopravná a spojová technológia” na FRI ŽU a vědeckou hodnost Ph.D. získal ve stejném oboru a na stejné fakultě v roce 2005. Habilitační řízení ukončil v roce 2013 v oboru Aplikovaná informatika na FRI ŽU, kde získal vědecko-pedagogickou hodnost docent. Na FRI ŽU nastoupil v roce 1999 jako odborný asistent, v roce 2007 se stal zástupcem vedoucího katedry Katedry informačních sietí, od roku 2013 uvádí ve svém CV pozici docenta a od roku 2014 je vedoucím katedry Katedry informačních sietí FRI ŽU. Co se týče stáží, tak absolvoval dvoutříměsíční studijní pobyt v roce 1998 na INT (Institut National des Télécommunications) Evry ve Francii, kde stáž zopakoval v roce 1997 v délce osmi měsíců.

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

Pedagogická činnost doc. Ing. Pavola Segeče, Ph.D. zahrnuje aktuálně vedení přednášek, seminářů a cvičení v devíti kurzech. V minulosti to bylo dokonce 14, dále uvádí 17 nově zavedených předmětů a 11 přebudovaných. Vedl desítky odborných školení z oblasti sítí a jejich aplikací pro průmyslové podniky v SR. Je spoluautorem jedné VŠ učebnice, dvou VŠ skript a řady učebních textů pro vzdělávací kurzy.

Celkově vedl 90 bakalářských závěrečných prací a 71 diplomových, které byly orientovány převážně do oblasti sítí a aplikací nad nimi.

Na základě přehledu pedagogických aktivit, se kterým jsem měl možnost se seznámit ve spise, můžu konstatovat, že se jedná o výraznou pedagogickou osobnost s významným podílem na vzdělávacím procesu v oblasti sítí, zabezpečení kurzů a koncepci vzdělávání, které přispěl vytvořením řady předmětů, a nakonec i svým podílem na absolventech výrazně převyšující standardy.

Dva absolventi získali za závěrečnou práci pod jeho vedením cenu rektora a jeden cenu Scheidt and Bachmann. Čtyřikrát byl oceněn v oblasti vzdělávání Netacad cenou Instructor Excellence Expert udělovaného pro top 10% vyučujících z celého světa, dále jako nejlepší instruktor regionálních síťových akademií SR za rok 2007/2008 a také získal ocenění CCNP Academy Curriculum Excellence (2015). V pedagogické oblasti se promítá jeho výrazná erudice a rovněž schopnost přenášet nové poznatky a své zkušenosti z výzkumu do výuky.

VÝZKUMNÉ AKTIVITY

Odborné zaměření uchazeče zahrnuje směřování v IP sítích, protokoly, technologie a služby IP sítí, multimediální komunikační platformy nad SIP, konvergované sítě, jejich architektury, protokoly a služby (NGN/IMS), cloud a NFV, nakonec bezpečnost počítačových sítí.

a) Vědecká škola

Doc. Ing. Pavol Segeč, Ph.D. se věnuje vedení vědecké školy a je výraznou osobností v oblasti síťových technologií. Aktuálně vede dva doktorandy a byl školitelem třech úspěšně ukončených, kteří pracují nyní jako odborní asistenti na FRI ŽU.

b) Věda a výzkum

Podílel se na řešení národních i mezinárodních projektů, kde uvádí projekty jako TEMPUS, COST, COPERNICUS, LEONARDO, VEGA, KEGA, fakultní a ministerské grantové projekty, celkově jde o 35 výzkumných, přičemž v 5 případech byl hlavním řešitelem.

Podílel se na projektu prestižního pracoviště EURESCOM a byl členem expertního týmu ETSI STF. V roce 2001 získal cenu Jozefa Murgaša za využití nových poznatků ze zahraničí při rozvoji telekomunikací a v roce 2003 jako člen výzkumné skupiny cenu Werner von Siemens Excellence Award 2003 za výzkum v oblasti IP telefonie. Jeho výzkum se soustřeďoval a soustřeďuje na oblast protokolů, technologií a služeb IP sítí, konvergenci sítí, NGN/IMS, směrování a přepínání. Svůj profesní zájem rozšířil o oblast virtualizace, cloud computingu a bezpečnosti počítačových sítí.

c) Publikační aktivity

Doc. Ing. Pavol Segeč, Ph.D. je spoluautorem jedné kolektivní monografie a uvádí celkově 92 výstupů výzkumu, přičemž uvádí 5 áčkových výstupů v časopisech. Tyto výstupy jsem si procházel, čtyři články přinášejí nové návrhy v oblasti FRR (Fast ReRoute) mechanismů a jeden nový návrh tenzorového modelu směrování nízkolatenčních IoT sítí. Dále má v bibliografické db Scopus indexováno 45 konferenčních příspěvků a ve WoS je to 29.

d) Uznání vědecko-pedagogickou komunitou

Zde jsem vycházel jednak z dodaných podkladů a jednak z bibliografických db, kde v případě Scopus lze dohledat 176 citací (bez autocitací) a ve WoS je to 41 citací (bez autocitací). Kromě ohlasů na publikované výstupy patří zde rovněž získané ceny již dříve zmíněné, a to nejen v části b), ale výrazné úspěchy v oblasti síťové akademie. V neposlední řadě je uznáním komunitou i získání projektů, které by bez odborné reputace nepochybně podpořeny nebyly.

PLNĚNÍ KRITÉRIÍ FEI ŽU PRO JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Při hodnocení jsem vycházel z podkladů v inauguračním spisu a můžu konstatovat, že doc. Ing. Pavol Segeč, Ph.D. minimální kritéria FRI ŽU nejen plní, ale ve většině dílčích parametrů výrazně překračuje, kde

největších rozdílů oproti požadavkům lze nalézt v části A. pedagogická činnost a v části C. Uznání vědecko-výzkumnou komunitou.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ

Na základě výše provedeného zhodnocení a posouzení dodaných materiálů inauguračního spisu, známých faktů a veřejně dostupných zdrojů konstatuji, že úroveň vědecké, pedagogické a odborné činnosti doc. Ing. Pavola Segeče, Ph.D. odpovídá požadavkům kladeným na profesora.

Jeho dosažené výsledky v oblasti pedagogické i vědecké svědčí o tom, že je vyzrálou osobností v oblasti síťových technologií. Ohlasy na jeho výsledky a uznání, kterého se mu dostává, dokazují, že je respektovanou osobností v odborné komunitě a nemám pochyb o tom, že jmenovací řízení doc. Ing. Pavola Segeče, Ph.D. je oprávněné.

Jmenování doc. Ing. Pavola Segeče, Ph.D. v oboru habilitačního a jmenovacího řízení Aplikovaná informatika bez výhrad

doporučuji.

V Ostravě, 8. 4. 2022

.....
prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.