

Oponentský posudok

na pedagogickú, publikačnú, vedeckovýskumnú a inú odbornú činnosť
doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc. v súvislosti so začatím vymenúvacieho konania za profesora
v študijnom odbore 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny

Na základe uznesenia č. 4/2/2019 prijatého na zasadnutí Vedeckej rade Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre som prijala poverenie byť oponentkou v inauguračnom konaní doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc. na vymenovanie za profesora v študijnom odbore 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny.

Podľa ustanovenia § 4 ods. 6 a 8 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. som posúdila podklady na vymenovanie doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc. za profesora v študijnom odbore 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny. Vychádzala som z predložených materiálov v inauguračnom spise ako aj z vlastných skúseností, keďže doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc., pracovníka Katedry geografie Pedagogickej fakulty Masarykovej univerzity v Brne, poznám osobne už viac ako 25 rokov. Vo svojom oponentskom posudku som sa zamerala na všetky aktivity, ktoré sú dôležité z hľadiska plnenie Kritérií pre vymenúvacie konanie za profesora na Fakulte prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre (ďalej len „*kritériá FPV UKF*“).

Pedagogická činnosť uchádzača

Uchádzač už od roku 1991 do roku 1999 pedagogicky pôsobil na Prírodovedeckej fakulte a od roku 1999 až doteraz pedagogicky pôsobí na Pedagogickej fakulte Masarykovej univerzity v Brne. Pedagogickú činnosť na vysokej škole v rozsahu najmenej 50% ustanoveného týždenného pracovného času vykonáva doc. Kolečka 27 rokov (*kritériá FPV UKF požadujú min. 6 rokov*).

Pedagogickú činnosť vo funkcii docenta vykonáva v trvaní 18 rokov, keďže titul docenta získal v roku 2001 na Prírodovedeckej fakulte Masarykovej univerzity v Brne v študijnom odbore fyzická geografia (*kritériá FPV UKF požadujú min. 5 rokov*). Okrem toho sa v akademických rokoch 2002/2003 a 2003/2004 sa podieľal na Mendelovej univerzite v Brne na cvičeniach z predmetu Základy GIS a na prednáškach a cvičeniach z predmetu Diaľkový prieskum Zeme. V akademických rokoch 2004/2005 a 2005/2006 sa podieľal na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Palackého v Olomouci na výučbe predmetov Digitálny model krajiny, DPZ pri štúdiu krajiny a Geografické informačné technológie v managementu krajiny v rámci bakalárskeho, magisterského a doktorského štúdia Geoinformatiky.

Významná je aj jeho pedagogická činnosť v zahraničí. Doc. Kolečka pôsobil na nasledujúcich zahraničných vysokých školách: v roku 1995 na South Park High School v Pittsburgu (USA), v rokoch 2005-2006 na Mediterranean Agronomic Institute of Chania (Grécko), v roku 2010 na Lomonosovej štátnej univerzite v Moskve (Rusko) a v rokoch 2013, 2015 a 2018 na Severovýchodnej federálnej univerzite v Jakutsku (Rusko).

Doc. Kolečka spĺňa požiadavky aj ďalšie aktivity požadované v rámci pedagogických činností. Na Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre vykonával pedagogickú činnosť v rozsahu 2 rokov (*kritériá FPV UKF požadujú min. 2 roky*), a to v rokoch 2017 a 2018, počas ktorých zabezpečoval v rámci študijného programu 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny výučbu predmetov Neobnoviteľné prírodné zdroje, Environmentálny manažment a seminár pre doktorandov.

Doc. Kolečka venuje enormné úsilie vedeniu študentov. V podkladoch pre začatie vymenúvacieho konania na profesora uvádza vedenie 57 doteraz obhájených bakalárskych a diplomových prác (*kritériá FPV UKF požadujú min. 10*) a jednej rigoróznej práce.

Doc. Kolečka sa výrazne podieľal aj na formovaní novej koncepcie výučby. Počas svojej pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte Masarykovej univerzity v Brne zaviedol len za ostatných 10 rokov 23 predmetov do študijných programov bakalárskeho, magisterského alebo doktorandského štúdia (*kritériá FPV UKF požadujú 2 predmety*). Väčšina z nich priamo súvisia s ochranou a využívaním krajiny (napr. Biogeografia a environmentálna geografia, Náuka o krajine a životné prostredie, Regionálna

geografia, Pôda a biota Zeme, Riziká a hazardy, Fyzická geografia ČR, Aplikovaná geografia, Komplexná geografia a ďalšie). Na Pedagogickej fakulte Masarykovej univerzity v Brne bol garantom dvoch bakalárskych študijných programov (Pedagogická asistancia zemepisu pre základné školy a Zemepis so zameraním na vzdelávanie).

V inauguračnom spise doc. Kolejka uvádza 10 nových výsledkov vo vzdelávaní alebo vo vede, ktoré významne ovplyvnili rozvoj odboru (*kritériá FPV UKF požadujú min. 1*). Išlo predovšetkým o metodiky mapovania prírodnej krajiny a mapovania súčasnej kultúrnej krajiny na topickej, chorickej a národnej úrovni, metodiku projektovania generelu ÚSES na báze GIS, metodiku mapovania postindustriálnej krajiny na národnej úrovni na báze GIS, zostavenie digitálneho modelu krajiny ako integrovaného databázového nástroja, postup tvorby varovania pred zosuvmi na svahoch na báze GIS, postup tvorby varovania pred bleskovými povodňami, postup podpory zásahu krízového tímu v teréne pri toxickej havárii na cestách na železnici na báze GIS a hodnotenie rizika geografického sucha na báze GIS.

Osobitne je potrebné oceniť mimoriadne aktívnu popularizačnú činnosť doc. Kolejku. V inauguračnom spise za obdobie rokov 2003 až 2019 uvádza 243 popularizačných prednášok doma a v zahraničí. Aj v zozname publikácií je uvedený vysoký počet popularizačných publikácií.

Vedecká škola uchádzača

Vedeckú školu uchádzača predstavujú 3 doktorandi, ktorí ukončili štúdium a získali titul „PhD“ (*kritériá FPV UKF požadujú min. 1*). Aktuálne je školiteľom 1 doktoranda po dizertačnej skúške (*kritériá FPV UKF požadujú min. 1*) v danom alebo príbuznom odbore. Všetky témy už úspešne obhájenej dizertačnej práce ako aj aktuálne riešená téma dizertačnej práce bezprostredne súvisia s ochranou a využívaním krajiny.

Publikačná činnosť uchádzača

V kategóriách knižné publikácie doc. Kolejka predložil zoznam 25 publikácií (*kritériá FPV UKF požadujú min. 6*), z toho je 9 vedeckých monografií v kategóriách AAB a ABB (*kritériá FPV UKF požadujú min. 2*) a 12 vysokoškolských učebníc, skript a učebných textov v kategóriách ACA, ACB a BCI (*kritériá FPV UKF požadujú min. 3*). Okrem toho publikoval 1 učebnicu pre základné a stredné školy (kategória BCB) a 3 odborné a ďalšie knižné práce, ktorých rozsah je nad 3AH.

Veľmi bohatá je publikačná činnosť uchádzača vo vedeckých časopisoch. Celkove je v inauguračnom spise zoznam 393 publikácií (*kritériá FPV UKF požadujú min. 20*), a to v nasledujúcich kategóriách:

- 65 vedeckých a odborných prác evidovaných v databázach ISI WOK a SCOPUS (*kritériá FPV UKF požadujú 10*), z toho je 13 vedeckých a odborných prác v karentovaných časopisoch v kategóriách ADC a ADD (*kritériá FPV UKF požadujú 3*);
- 328 vedeckých a odborných prác mimo databáz ISI WOK a SCOPUS.

V inauguračnom spise je tiež uvedený zoznam ostatných recenzovaných publikácií (domáce/zahraničné), a to v počte 639 publikácií (*kritériá FPV UKF požadujú min. 20*).

Doc. Kolejka spĺňa aj ďalšiu požiadavku na počty publikovaných vedeckých prác alebo výstupov kategórie „A“ na získanie titulu profesor (podľa kritérií Akreditačnej komisie). Predložil zoznam 12 výstupov s IF väčším ako 0,470 (*kritériá FPV UKF požadujú minimálne 5*). Ide o práce viacerých autorov, v piatich z nich je doc. Kolejka prvým autorom a v piatich je druhým autorom.

Vysoko sú prekročené požadované počty ohlasov na publikačnú činnosť; uchádzač predložil zoznam 534 ohlasov (*kritériá FPV UKF požadujú min. 30*), z toho je 85 citácií v publikáciách evidovaných v databázach ISI WOK a SCOPUS (*kritériá FPV UKF požadujú min. 10*).

Koordinácia, resp. riešenie výskumných a vzdelávacích projektov:

Z dokumentov priložených k žiadosti o inauguráciu vyplýva, že doc. Kolejka bol koordinátorom, resp. spoluriešiteľom 14 zahraničných projektov (*kritériá FPV UKF požadujú min. 1*) a bol koordinátorom 13 celoštátnych projektov (*kritériá FPV UKF požadujú min. 2*) a v ďalších 9 celoštátnych projektoch bol

spoluriešiteľom (*kritériá FPV UKF požadujú min. 1*). Väčšina výskumných a vzdelávacích projektov je zameraná na témy súvisiace s ochranou a využívaním krajiny, prírodné a kultúrne dedičstvo, historickú geografiu, riešenie environmentálnych problémov, nástroje GIS, dynamické javy v krajiny, monitoring a prognózu vývoja prírody a ďalšie aktuálne prírodovedné a environmentálne témy. Z projektov, na ktorých sa podieľal, treba osobitne vyzdvihnúť projekt vypracovania Atlasu krajiny Českej republiky (2003-2007), v ktorom bol hlavným riešiteľom časti Prírodná krajina. Výstupom projektu bol Atlas krajiny Českej republiky (2009), ktorý získal niekoľko domácich aj zahraničných ocenení.

Celkový profil uchádzača v kontexte získania titulu vysokoškolského profesora

Doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc. je výraznou a uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v oblasti teoretickej a aplikovanej náuky o krajine, geoekológii, výskumu životného prostredia a využitia GIS. Jeho vedecko-výskumný záber má interdisciplinárny kontext a svojimi prácami reaguje na aktuálne problémy vedeckého poznávania, edukačných cieľov a praktických spoločenských potrieb v študijnom odbore ochrana a využívanie krajiny. Svojou vedeckou a pedagogickou činnosťou významne ovplyvnil rozvoj príslušného študijného odboru a vytvoril vlastnú vedeckú školu. Jeho vedecká a pedagogická práca dosiahla vysoké medzinárodné uznanie, čo potvrdzujú pozvania na vedecké prednášky v zahraničí (len za roky 2003 až 2018 uvádza viac ako 40 pozvaných prednášok na zahraničných vedeckých a univerzitných pracoviskách), riešenie medzinárodných projektov a tiež aj počet vysoký počet ohlasov na jeho práce. Mimoriadne vysoký je počet zahraničných prednáškových a výskumných pobytov (31 pobytov v trvaní viac ako 1 mesiac a 51 v trvaní 7 až 30 dní). Doc. Kolečka bol organizátorom viac ako 50 zahraničných expedícií a členom desiatok organizačných a vedeckých výborov domácich a zahraničných konferencií. Pracoval v rôznych vedeckých poradných orgánoch a v ďalších funkciách (napr. vo vedeckých a redakčných radách) Za svoju vedeckú a pedagogickú prácu získal niekoľko ocenení: pamätné listy ministra školstva, mládeže a telesnej výchovy ČR (v r. 2004, 2012 a 2013), cenu dekana Pedagogickej fakulty Masarykovej univerzity v Brne (v r. 2013 - ako člen kolektívu), bronzovú medailu Masarykovej univerzity v Brne za vedeckú prácu (v r. 2016) a ďalšie ocenenia.

Na základe posúdenia výsledkov vedecko-pedagogickej činnosti v inauguračnom spise ako aj osobného poznania vedeckovýskumnej a pedagogickej práce doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc. konštatujem, že pedagogicky a vedecky pôsobí v študijnom odbore ochrana a využívanie krajiny a má všetky potrebné ľudské a morálne vlastnosti, ktoré sa vyžadujú od vysokoškolského učiteľa. Svojou doterajšou pedagogickou, publikačnou, vedeckovýskumnou a inou odbornou činnosťou významne prispel k rozvoju daného študijného odboru. Po posúdení podmienok, ktoré vyžadujú Kritériá pre vymenúvacie konanie za profesora na Fakulte prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre potvrdzujem, že doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc. spĺňa požiadavky vo všetkých aktivitách a viaceré z nich (napr. dĺžku pedagogickej praxe, počty nových zavedených predmetov, počty vedeckých publikácií, ohlasov, riešených projektov) vysoko prekračuje.

Záverečné vyjadrenie:

Odporúčam Vedeckej rade Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre schváliť návrh na vymenovanie doc. RNDr. Jaromíra Kolečku, CSc. za profesora v študijnom odbore 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny.

V Dunajskej Lužnej, 16. august 2019

prof. RNDr. Mária Kozová, CSc.
Katedra geografie, Pedagogická fakulta
Katolícka univerzita v Ružomberku