

## Oponentský posudok

### na pedagogickú, publikačnú, vedeckovýskumnú a inú odbornú činnosť doc. RNDr. Zity Izakovičovej, PhD. v súvislosti so začatím vymenúvacieho konania za profesora v odbore ochrana a využívanie krajiny

Na základe uznesenia č. 1/9/2021 z Vedeckej rade Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre zo dňa 12. marca 2021 som prijala poverenie byť oponentkou inauguračného konania doc. RNDr. Zity Izakovičovej, PhD. na vymenovanie za profesora v odbore ochrana a využívanie krajiny.

Podľa ustanovenia § 5 ods. 6 a 8 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor som posúdila inauguračný spis doc. RNDr. Zity Izakovičovej, PhD. Okrem podkladov, uvedených v inauguračnom spise, som vychádzala aj z vlastných skúseností, keďže doc. RNDr. Zitu Izakovičovú, PhD., v súčasnosti pôsobiacu vo funkcii riaditeľky Ústavu krajinnej ekológie SAV, poznám osobne od jej nástupu do Ústavu experimentálnej biológie a ekológie CBEV SAV v r. 1985. V oponentskom posudku som sa zamerala na všetky aktivity, ktoré sú dôležité z hľadiska plnenie Kritérií pre vymenúvacie konanie za profesora na Fakulte prírodných vied Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre (ďalej len „Kritériá FPV UKF“).

#### **Pedagogická činnosť**

Doc. Izakovičová sa veľmi aktívne venuje pedagogickej činnosti. Už v r. 1991 – 1992 pedagogicky pôsobila v Kabinete evolučnej a aplikovanej krajinnej ekológie SAV v Banskej Štiavnici pri zabezpečovaní postgraduálneho kurzu. Od r. 1992 pedagogicky pôsobila na viacerých slovenských univerzitách a výrazne sa podieľala na formovaní novej koncepcie výučby v oblasti ekologických a environmentálnych vied. V r. 1992 až 2007 pôsobila na novozaloženej Environmentálnej sekcii na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej len „PriF UK“) ako externá pedagogička. Významnou mierou prispela k etablovaní študijného programu Environmentálne plánovanie a manažment a obsahovej náplne nových predmetov. Na Katedre krajinnej ekológie PriF UK v tomto študijnom programe zabezpečovala predmety Humánna ekológia, Socioekonomické zložky krajiny a Krajinnoekologické plánovanie. Od r. 2008 až po súčasnosť pôsobí na PriF UK ako externá školiteľka.

Doc. Izakovičová stála pri zrode Katedry ekológie a environmentalistiky, ktorá vznikla 1. januára 1994 v spolupráci s Ústavom krajinnej ekológie SAV ako spoločné interdisciplinárne vedecko-edukačné pracovisko na Fakulte prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre (ďalej len „FPV UKF“). Na tomto pracovisku zaviedla dva nové predmety: Strety záujmov v krajine a Ekologické hľadiská trvalo udržateľného rozvoja Zeme. V období od 1. marca 2013 do 28. februára 2015 pôsobila na Katedre ekológie a environmentalistiky FPV UKF formou uzatvoreného pracovného pomeru a zabezpečovala predmety v študijnom programe Ochrana a využívanie krajiny.

Od r. 1990 doteraz vykonáva pedagogickú a konzultačnú činnosť na Katedre vodného hospodárstva a krajiny Stavebnej fakulty STU v Bratislave, kde zabezpečovala výučbu predmetu Environmentálne plánovanie a zaviedla nový predmet Krajinná ekológia. V akad. r. 2009/2010 pôsobila na SPU v Nitre, kde vyučovala predmet Integrovaný manažment krajiny.

Dlhodobu a intenzívnu spoluprácuje s Fakultou ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene, najmä s Katedrou UNESCO pre trvalo udržateľný rozvoj a ekologické vedomie. V akad. r. 2014/2015 zabezpečovala predmet Krajinnookologické plánovanie – prístupy v SR na Záhradníckej fakulte Mendelovej Univerzity v Ledniciach (Česká republika).

Učebné texty, v ktorých je doc. Izakovičová hlavnou autorkou alebo spoluautorkou, sa využívajú na 8 univerzitách na Slovensku a v Českej republike (Stavebná fakulta STU Bratislava, Stavebná fakulta TU Košice, Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene, Fakulta Európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU v Nitre, FPV UKF, UMB v Banskej Bystrici, PriF UK v Bratislave, Univerzita Palackého v Olomouci, Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem), a to v 26 predmetoch.

Doc. Izakovičová spĺňa požiadavky aj v ďalších pedagogických aktivitách požadovaných v Kritériách FPV UKF. Pedagogickú činnosť vo funkcii docentky vykonáva od r. 2016, kedy získala vedecko-pedagogický titul v odbore ochrana a využívanie krajiny na FPV UKF. Je odbornou garantkou doktorandského štúdia SAV Poľnohospodárstvo a krajinárstvo a ako členka pôsobí v dvoch odborových komisiách doktorandského štúdia (od r. 2005 doteraz v študijnom odbore ochrana a využívanie krajiny a od r. 2017 doteraz v študijnom odbore krajinárstvo). Venovala sa aj vedeniu prác študentov. Na Katedre krajinnej ekológie PriF KU viedla 3 bakalárske práce, 12 diplomových prác a bola konzultantkou 2 uchádzačov rigorózneho práce. Významné sú tiež jej pedagogické aktivity na základných školách, kde sa podieľala na návrhu koncepcie výchovy k udržateľnému rozvoju a návrhu konceptu k environmentálnej výchove. Aktívne spolupracovala napr. so Základnou školou v Suchej nad Parnou, kde sa podieľala na zriadení Prírodného environmentálneho laboratória.

Na základe posúdenia rozsahu a výstupov pedagogickej činnosti doc. Izakovičovej konštatujem, že spĺňa v požadovanom rozsahu všetky Kritériá FPV UKF (*min. 6 rokov pedagogickej činnosti na vysokej škole, min. 2 roky pedagogickej činnosti na UKF, min. 5 rokov pôsobenia vo funkcii docenta, vedenie min. 10 záverečných prác, zavedenie min. 2 nových predmetov študijného programu bakalárskeho, magisterského alebo doktorandského za ostatných 10 rokov*).

### **Vedecká škola**

Doc. Izakovičová svojou vedeckou prácou vyprofilovala úspešne sa rozvíjajúcu vedeckú školu. Zameriava sa najmä na rozvíjanie metód krajinnookologického plánovania LANDEP, ktorá bola v Agende 21 na Rio Samite odporúčaná ako jedna z metodík integrovanej ochrany prírodných zdrojov. Ako zodpovedná riešiteľka sa podieľala na tvorbe metodiky územného systému ekologickej stability pre národnú úroveň a má výrazný podiel na vypracovaní metodík koncepcie udržateľného rozvoja na regionálnej a miestnej úrovni. Veľmi aktívne spolupracovala na rozvoji koncepcie krajiny ako geosystému. Je spoluautorkou dvoch významných mapových diel, a to Atlasu krajiny Slovenska (2002) a Atlasu reprezentatívnych geoeosystémov Slovenska (2006). V posledných rokoch sa intenzívne podieľa na vypracovaní nových metód hodnotenia socioekonomickej štruktúry krajiny a integrovaného prístupu k hodnoteniu krajiny vo väzbe na koncept ekosystémových služieb. Pod jej vedením úspešne ukončilo doktorandské štúdium v odbore ochrana a využívanie krajiny 7 doktorandov (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 1*). Aktuálne školí 5 doktorandov, z toho sú 4 po dizertačnej skúške (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 1 po dizertačnej skúške*).

Nové vedecké metódy a metodiky, na tvorbe ktorých sa uchádzačka podieľala, našli uplatnenie pri tvorbe všeobecne záväzných právnych predpisov a praxi v oblasti územného

plánovania, projektov pozemkových úprav, realizácie územných systémov ekologickej stability, posudzovania vplyvov na životné prostredie, revitalizačných projektov krajiny, implementácie Európskeho dohovoru o krajine a pri tvorbe katalógu hodnotenia ekosystémových služieb.

### **Publikačná činnosť a ohlasy na publikačnú činnosť**

V inauguračnom spise v kategóriách knižné publikácie predložila doc. Izakovičová zoznam 26 vedeckých monografií a vysokoškolských učebníc a skrípt (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 6*), z toho je 16 vedeckých monografií v kategóriách AAA a AAB (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 2*) a 10 vysokoškolských učebníc a skrípt v kategórii ACB a BCI (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 3*). Okrem vyššie uvedených monografií, vysokoškolských učebníc a skrípt uchádzačka uvádza 2 odborné knižné publikácie v kategórii BAB. Veľmi bohatá je aj jej ďalšia publikačná činnosť vo vedeckých časopisoch. Celkove je v inauguračnom spise uvedených 235 publikácií vo vedeckých časopisoch (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 20*), a to v nasledujúcich kategóriách:

- 55 vedeckých prác je evidovaných v databázach ISI WOK a Scopus (*Kritériá FPV UKF požadujú 10*), z toho je 41 vedeckých prác v CC časopisoch v kategóriách ADC a ADD (*Kritériá FPV UKF požadujú 3*);
- 180 vedeckých a odborných prác je evidovaných mimo databáz ISI WOK a Scopus.

V inauguračnom spise je uvedený zoznam ostatných recenzovaných publikácií (domáce/zahraničné), v počte 325 publikácií (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 20*). V kategórii „A“ uvádza 14 publikovaných vedeckých prác, ktoré majú IF väčší ako 0,80 (*Kritériá FPV UKF požadujú minimálne 5*). Ide o kolektívne práce špičkových zahraničných a domácich autorov s vysokým počtom ohlasov, niektoré z nich majú viac ako 70 ohlasov evidovaných v databázach ISI WOK alebo Scopus. V 3 publikáciách v kategórii „A“ je doc. Izakovičová prvou autorkou.

Zoznam ohlasov na publikácie doc. Izakovičovej vysoko prekračuje požadované počty. Uchádzačka predložila zoznam 802 ohlasov (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 30*), z toho je 503 citácií v publikáciách evidovaných v databázach ISI WOK a 107 v Scopus (*Kritériá FPV UKF požadujú min. 10*). Ďalších 192 citácií je mimo databáz ISI WOK a Scopus.

### **Koordinácia a riešenie výskumných a vzdelávacích projektov**

Doc. Izakovičová je mimoriadne úspešná v projektovej činnosti. Bola koordinátorkou 43 výskumných a vzdelávacích projektov. Z celkového počtu projektov, ktoré koordinovala, bolo 19 medzinárodných a 24 celoštátnych. Okrem toho sa podieľala ako spoluriešiteľka na ďalších 78 výskumných a vzdelávacích projektoch, z toho bolo 9 medzinárodných a 69 celoštátnych (*Kritériá FPV UKF požadujú koordináciu, resp. riešenie min. 4 projektov, z toho min. 1 zahraničný projekt a min. 2 celoštátne projekty*). V projektoch sa zaoberala hodnotením socioekonomickej štruktúry krajiny, najmä hodnotením stresových faktorov ako i hodnotením kultúrno-historických charakteristík území s cieľom ekologicky optimálneho využitia krajiny. Časť projektov bola zameraná na hodnotenie ľudského potenciálu a na hodnotenie environmentálneho povedomia obyvateľstva s využitím rôznych foriem sociologického prieskumu. Značnú časť projektov tvorili projekty, ktoré sa venovali typizácii krajiny a ich ekosystémov a hodnoteniu ekosystémových služieb na rôznych hierarchických úrovniach.

Osobitne významný je jej vedecký prínos pri riešení medzinárodných projektov 5., 6. a 7. rámcového programu EÚ a programu Horizont 2020. Spolu bola zapojená do 7 projektov

rámcového programu (RP) EÚ a do 1 projektu Horizont 2020. V projektoch 5. RP EÚ išlo napr. o rozvoj nástrojov na socioekonomické ohodnocovanie funkcií a environmentálnych služieb mokradných ekosystémov (EVALUWET) a analýzu dôsledkov útlmu poľnohospodárskeho využitia horských oblastí Európy na biodiverzitu (BIOSCENE). Projekty 6. RP EÚ, do ktorých bola zapojená, boli zamerané na rozvoj nástrojov na podporu rozhodovania v oblasti multifunkčného využitia krajiny pre potreby užívateľov na úrovni EÚ za účelom hodnotenia dopadov koncepcií a plánov týkajúcich sa využitia krajiny (SENSOR) a na vytvorenie fungujúcej siete organizácií zaoberajúcich sa hodnotením súčasného stavu biodiverzity a jej zmien (ALTER Net). V projektoch 7. RP sa riešilo napr. hodnotenie súčasného stavu využitia indikátorov v environmentálnej politike a návrhy opatrení na zlepšenie (POINT) a sfunkčnenie hodnotenia ekosystémových služieb a prenos výsledkov do praxe (OPENESS).

### **Prednášková činnosť a významné funkcie vo vedeckých, vládnych, odborných organizáciách a komisiách**

Vedecká a pedagogická práca doc. Izakovičovej dosiahla vysoké medzinárodné uznanie, čo potvrdzujú pozvania na vedecké prednášky a výskumné pobyty v zahraničí. Celkove v inauguračnom spise uvádza 46 vyžiadaných prednášok na medzinárodných vedeckých podujatiach, z toho 36 v zahraničí. Ďalších 14 vyžiadaných prednášok prezentovala v zahraničí na workshopoch projektov rámcových programov EÚ a 57 vyžiadaných prednášok prezentovala na domácich vedeckých podujatiach. Okrem toho predniesla na vedeckých podujatiach ďalších 140 prednášok zahraničí a 61 prednášok na domácich vedeckých podujatiach s medzinárodnou účasťou.

Mimoriadne uznanie vedeckých a pedagogických výsledkov doc. Izakovičovej potvrdzujú jej funkcie a členstvá vo vedeckých, vládnych, odborných organizáciách a komisiách. Od r. 2000 pôsobila, resp. pôsobí v orgánoch a komisiách SAV napr. ako členka Snemu SAV (2000 – 2012), členka Komisie pre životné prostredie SAV (2003 – 2018), členka Vedeckého kolégia SAV pre biologicko-ekologické vedy (od r. 2010 doteraz) a členka Komisie VEGA č. 2. Od 1. februára 2012 doteraz vykonáva funkciu riaditeľky Ústavu krajinnej ekológie SAV.

Na Úrade vlády SR pôsobila ako členka komisie pre trvalo udržateľný rozvoj (2003 – 2007) a v Národnej rade SR ako odborná expertka v komisii pri výbore pre pôdohospodárstvo, životné prostredie a ochranu prírody (2007 – 2010). Na Ministerstve zahraničných vecí a európskych záležitostí SR pôsobila ako národná reprezentantka SR v NATO vo výbore pre životné prostredie (2003 – 2006), národná delegátka SR pre 7. rámcový program EÚ (2006 – 2012) a pre program Horizont 2020 (2012 – 2016) v odbore životné prostredie. Aktívne je od r. 2005 zapojená do komisií a pracovných skupín na Ministerstve životného prostredia SR a od r. 2013 do komisií, expertných a pracovných skupín na Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Je členkou pracovnej skupiny pre poľnohospodárske vedy Agentúry pre podporu vedy a výskumu a členkou pracovnej skupiny výkonnej rady Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (od r. 2020). Pôsobila, resp. pôsobí ako členka v 11 významných domácich a medzinárodných vedeckých spoločnostiach a 9 redakčných radách domácich a zahraničných časopisov.

Doc. Izakovičová pôsobila, resp. v súčasnosti pôsobí vo Vedeckej rade a Správnej rade SPU v Nitre (od r. 2019 – členstvo trvá), Vedeckej rade FPV UKF (od r. 2018 – členstvo trvá), Vedeckej rade Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene (od r. 2013 – členstvo trvá) a Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre (od r. 2016 do r. 2019).

## Ocenenia za výsledky vedeckej a pedagogickej práce

Doc. Izakovičová získala za vedecké a pedagogické výsledky viac ako 30 ocenení, medailí, pamätných plakiet, pamätných a ďakovných listov. Ocenenie jej vedeckej práce potvrdzuje Cena literárneho fondu za Atlas reprezentatívnych geosystémov Slovenska (udelená v r. 2007), za publikáciu Krajinnoeekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja mesta Bratislava (udelená v r. 2007), Čestná plaketa Dionýza Štúra za prínos v prírodných vedách (2009) a Medaila SAV za podporu vedy (udelená v r. 2019). Za mimoriadne výsledky v popularizácii vedeckých výsledkov získala v r. 2001 a r. 2009 Cenu SAV za propagáciu a popularizáciu vedy, v r. 2010 Diplom Národnej poroty za videoprogram s názvom Krajina a jej trvalo udržateľný rozvoj. Za významné výsledky prenosu vedeckých poznatkov do environmentálnej praxe získala v r. 2002 Cenu ministra životného prostredia, v r. 2003 cenu Modrá planéta udelenú z príležitosti medzinárodného chemického veľtrhu Incheba, v r. 2004 Cenu za najkreatívnejšiu expozíciu z príležitosti medzinárodného chemického veľtrhu Incheba, v r. 2007, 2012 a 2017 Zlatý kosák na výstave Agrokomplex v Nitre, v r. 2019 Pamätný list a v r. 2019 pamätnú medailu generálneho riaditeľa Štátnej ochrany prírody SR.

Ocenená bola aj jej pedagogická činnosť. V r. 2004 získala Cenu ministra školstva za najlepšiu expozíciu na výstave Fórum pedagogiky a v r. 2005 Cenu Akadémie vzdelávania. Medaile a pamätné listy dostala z FPV UKF (2014), PriF UK (2014), TU Zvolen (2014), FZKI SPU Nitra (2014), FEE TU Zvolen (2016), UKF v Nitre (2019), SPU v Nitre (2019), TU Zvolen (2019). Za spoluprácu s praxou získala ocenenia aj od orgánov miestnej a regionálnej samosprávy.

## Záverečné hodnotenie

Doc. Izakovičová je uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou a výsledky jej práce dosiahli medzinárodné uznanie. Na základe posúdenia výsledkov jej práce potvrdzujem, že vedecky a pedagogicky pôsobí v odbore ochrana a využívanie krajiny a zásadným spôsobom ovplyvnila rozvoj tohto odboru. Vytvorila vedeckú školu a úspešne viedla a vedie doktorandov, ktorí vo svojej práci nadväzujú na jej publikované vedecké diela. Okrem vysokého vedeckého kreditu má všetky potrebné ľudské a morálne vlastnosti, ktoré sa vyžadujú od vysokoškolského profesora. Doc. Izakovičová spĺňa všetky požiadavky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi a vnútornými predpismi pre vymenúvacie konanie za profesora na FPV UKF a viaceré z kritérií (napr. počty vedeckých publikácií, ohlasov, počty úspešne ukončených doktorandov, počty medzinárodných a celoštátnych projektov) vysoko prekračuje.

**Odporúčam Vedeckej rade FPV UKF schváliť návrh na vymenovanie doc. RNDr. Zity Izakovičovej, za profesora v odbore ochrana a využívanie krajiny.**

V Dunajskej Lužnej, 16. apríl 2021

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