

N á v r h
habilitačnej komisie na vymenovanie
Ing. Igora Gallaya, PhD. za docenta v odbore habilitačného konania
všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

1 Príprava habilitačného konania

Dňa 19.12.2019 predložil Ing. Igor Gallay, PhD. dekanovi Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, žiadosť o habilitáciu spolu s habilitačnou prácou na tému „*Krajinnoekologický prístup k hodnoteniu ekosystémových služieb ako nástroja k zachovaniu biodiverzity, stability krajiny a ľudského blaha*“ s ďalšími predpísanými dokladmi. Vedecká rada FEE TU vo Zvolene prerokovala túto žiadosť a plnenie kritérií žiadateľom na svojom zasadnutí dňa 18.02.2020, pričom dekan FEE vymenoval v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. a interných predpisov TU vo Zvolene habilitačnú komisiu v odbore habilitačného konania **všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií** v tomto zložení:

Predseda:

prof. Ing. Tibor Benčať, CSc. – Fakulta ekológie a environmentalistiky, TU Zvolen

Členovia:

prof. RNDr. František Petrovič, PhD. – Fakulta prírodných vied UKF v Nitre

prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc. – na dôchodku

Na tomto zasadnutí schválila VR FEE týchto *oponentov* habilitačnej práce:

prof. RNDr. Eva Michaeli, PhD. – FHPV Prešovská univerzita v Prešove

prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. – Fakulta prírodných vied UKF v Nitre

prof. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc. – Pedagogická fakulta, MUNI Brno

VR FEE schválila tému habilitačnej prednášky „*Krajinnoekologický prístup pri hodnotení ekosystémových služieb*“. Dekan FEE určil termín habilitačnej prednášky aj habilitačného konania na 24.09.2020 v priestoroch Technickej Univerzity vo Zvolene. Oznámenie o mieste a čase habilitačného konania bolo publikované v denníku SME dňa 09.09.2020, ako aj na webovej stránke www.tuzvo.sk a vo vnútornom okruhu TU vo Zvolene.

2 Odborná charakteristika Ing. Igora Gallaya, PhD.

Ing. Igor Gallay, PhD. sa narodil v roku 1975 v Trebišove, kde v rokoch 1981– 1989 získal aj základné vzdelanie. Následne v rokoch 1989 až 1993 absolvoval stredoškolské štúdium na gymnáziu v Trebišove. Je absolventom Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, na ktorej študoval v rokoch 1993 – 1999 a bol mu udelený titul inžinier v odbore Všeobecná ekológia, študijné zameranie: Krajinná ekológia. Téma diplomovej práce: „*Posúdenie citlivosti krajiny na základe vybraných vlastností abiotického komplexu na území povodia vodárenskej nádrže Hriňová v BR – CHKO Poľana*“. Následne v roku 1999 na Fakulte ekológie a environmentalistiky nastúpil na externé doktorandské

štúdium vo vednom odbore 15-21-9 Ekológia, špecializácia: Ekológia krajiny, ktoré úspešne ukončil v roku 2009 a obhájil doktorandskú prácu: „*Abiotický komplex krajiny horskej oblasti CHKO – BR Poľana (analýza, kvantifikácia, syntéza)*“. Obe záverečné práce vypracoval pod vedením prof. Ing. R. Midriaka, DrSc. Vedecká hodnosť philosophiae doctor (PhD.) mu bola udelená dňa 26. 2. 2009. V rovnakom čase (v r. 1999) nastúpil najskôr ako odborný technik (výskum) na Katedre aplikovanej ekológie FEE TU vo Zvolene a od roku 2001 pôsobí ako Odborný asistent – učiteľ na rovnakej katedre až dodnes.

Jeho odborné zameranie sa od študijných čias zameriavalo na problematiku krajinskej ekológie s bližším zameraním najmä na abiotický komplex, hodnotenie únosnosti krajiny, využitia nástrojov geoinformačných systémov (GIS) so zameraním na modelovanie prírodných hazardov (najmä procesy indukované povrchovo odtekajúcou vodou – erózia, povodne), ako aj so zameraním na hodnotenie zmien využívania zeme a ich vzťahu k týmto procesom. V posledných rokoch, vychádzajúc z uvedenej orientácie, sa bližšie zameriava na hodnotenie ekosystémových služieb (najmä regulačných) a problematiku zelenej infraštruktúry.

Pedagogickú činnosť vykonáva od roku 2000, pričom viedol cvičenia a neskôr aj prednášal predmety so zameraním na geomorfológiu, pedológiu, základy geoekológie, využitie geoinformačných technológií v krajinskej ekológii, krajinnú ekológiu a v poslednom období na zelenú infraštruktúru a ekosystémové služby. Konkrétne šlo o nasledujúce predmety:

- cvičenia z predmetu *Geomorfológia*, neskôr premenované na *Fyzická geografia litosféra a reliéf*
- cvičenia z predmetu *Pedológia*, neskôr premenované na *Fyzická geografia pedosféra*
- prednášky a cvičenia z predmetu *Základy geoekológie a geoekologického mapovania*, neskôr premenovaný na *Geoekológia a geoekologické mapovanie*
- prednášky a cvičenia z predmetu *Kvantitatívne metódy v ekológii krajiny*
- prednáška a cvičenia predmetu *Náuka o krajine a ekológia krajiny*, neskôr premenovaného na *Krajinná ekológia I*
- prednášky a cvičenia z predmetu *Náuka o krajine a ekológia krajiny II*, neskôr premenovaného na *Krajinná ekológia II*
- prednášky a cvičenia z predmetu *Modelovanie procesov v krajine*
- spolupodieľanie sa na výučne predmetu *Ateliérová tvorba I*.

Doteraz bol vedúcim 21 ukončených bakalárskych prác a 26 diplomových prác a bol konzultantom jednej dizertačnej práce.

Na základe dokladov o vedeckej a publikačnej činnosti, ktoré mali k dispozícii členovia habilitačnej komisie, v zmysle kritérií habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov vydaných MŠVVaŠ SR ako aj v zmysle Vedeckou radou FEE prijatých doplnkových kritérií pre habilitačné pokračovanie je možné konštatovať, že Ing. Igor Gallay, PhD. je autorom a spoluautorom:

- 7 vedeckých prác uverejnených v karentových časopisoch, časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
- 5 vedeckých monografií
- 2 vysokoškolských učebníc a 1 vysokoškolských skrípt
- 11 vedeckých prác a príspevkov z konferencií uverejnených v ostatných zahraničných

časopisoch a zborníkoch z vedeckých konferencií

- 17 vedeckých prác v ostatných domácich časopisoch
- ďalších 35 vedeckých a odborných prác publikovaných v recenzovaných domácich zborníkoch a vedeckých konferenciách

Vedecko-výskumná práca habilitanta je známa doma i v zahraničí, o čom svedčí 175 citácií na publikované práce, z toho 34 v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS, 25 v domácich publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS, 15 zahraničných publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS a 101 v domácich publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS.

Jedným z absolútnych kritérií je aj účasť na projektoch. Habilitant je v súčasnosti členom riešiteľského kolektívu jedného medzinárodného vedeckého projektu Horizont 2020 a jedného domáceho projektu VEGA. V minulosti bol zástupcom na dvoch VEGA projektoch, bol spoluriešiteľom jedného európskeho projektu, súčasťou kolektívu *Centra excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine* a dvoch domácich projektov VEGA.

V roku 2001 habilitant absolvoval týždennú stáž na Geografickom ústave v Bratislave a Katedre fyzickej geografie a geoekológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, v roku 2002 PhD. kurz Modern Geostatistical Methods in Landscape Ecology, UNESCO Chair TU Zvolen a Department of Applied Statistics, University of Klagenfurt, v roku 2012 týždenný kurz geoštatistiky na Prírodovedecké fakulte Jihočeské univerzity v Českých Budejoviciach a v roku 2015 týždenný výmenný pobyt na Vysoké škole baňské TU v Ostrave so zameraním na modelovanie hydrologických procesov. V rokoch 2014 až 2016 bol členom pracovnej skupiny MAES (Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services) pri MŽP SR pre ekosystémové služby.

3 Hodnotenie habilitačnej prednášky

Habilitačná prednáška Ing. Igora Gallaya, PhD. sa konala na tému „**Krajinnoekologický prístup pri hodnotení ekosystémových služieb**“ dňa 24. septembra 2020 o 10⁰⁰ hod. v miestnosti B8 na Technickej univerzite vo Zvolene. Zúčastnili sa jej predovšetkým 3 členovia habilitačnej komisie, 3 oponenti (jeden oponent – online pripojenie), 9 členov Vedeckej rady FEE TU vo Zvolene (z toho predseda komisie a 1 oponent) a ďalší hostia (spolu 28 poslucháčov).

V prvej časti prednášky habilitant rozoberal dôležitosť konceptu ekosystémových služieb. Zároveň v krátkosti definoval, čo ekosystémové služby sú, ich členenie, vzťah medzi integritou ekosystému a službami a vymenoval spôsoby hodnotenia ekosystémových služieb. V druhej časti rozoberal, čo rozumie pod krajinnoekologickým prístupom k hodnoteniu ekosystémových služieb a v čom spočíva prínos tohto prístupu. Habilitačná prednáška bola prezentovaná s využitím štandardnej dataprojekčnej audiovizuálnej techniky. Štruktúra prednášky bola z obsahového i didaktického hľadiska vhodne zostavená. Prednáška mala dobrú odbornú aj didaktickú úroveň. Do diskusie sa zapojili členovia komisie a oponent. Habilitant s korektne reagoval na všetky položené otázky a vznesené pripomienky.

4 Zhodnotenie habilitačného konania

Ing. Igor Gallay, PhD. predložil habilitačnú prácu na tému „*Krajinnoekologický prístup k hodnoteniu ekosystémových služieb ako nástroja k zachovaniu biodiverzity, stability krajiny a ľudského blaha*“ ako súbor pôvodných vedeckých štúdií v autorstve alebo spoluautorstve, v súlade s príslušným paragrafom vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z., s úvodným teoreticko-metodologickým komentárom k predmetnej problematike a čiastkovými komentármi k jednotlivým tematickým celkom. Práca pôsobí obsahovo kompaktno, napriek svojmu značnému rozsahu. Habilitačnú prácu reprezentuje súbor 12 štúdií publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a jedna monografia vydaná v domácom vydavateľstve.

Habilitačná práca pozostáva zo štyroch kapitol. V prvej resp. druhej autor vysvetľuje základné pojmy a termíny z oblasti ekosystémových služieb. Tretiu kapitolu „Krajina ako hierarchický organizovaný systém“ reprezentuje monografia publikovaná na TUZVO a jedna štúdia publikovaná v Geografickom časopise. Štvrtá kapitola „Zmeny využívania krajiny a ekosystémové služby“ sa opiera o osem vedeckých štúdií a piata kapitola „Priestor ako dôležitý atribút hodnotenia ekosystémových služieb“ o tri vedecké štúdie.

Habilitačnú prácu posúdili a zhodnotili 3 oponenti – všetko známi odborníci v oblasti krajinej ekológie a geografie. Okrem drobných upozornení, prevažne formálneho charakteru, všetci traja oponenti jednoznačne odporučili po úspešnom habilitačnom konaní udeliť Ing. Igorovi Gallayovi, PhD. titul docent podľa zákona č. 131/2002 Z. z. a v zmysle doplnujúcej vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov.

Prekryv s indexom prác korpusu CRPZ vyplývajúci z Protokolu o kontrole originality habilitačnej práce má hodnotu 17,11 %.

5 Celkové zhodnotenie úrovne pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti habilitanta

Habilitačná komisia sa pri tomto hodnotení opierala jednak o habilitačný spis, ďalej o oponentské posudky 3 špecialistov, o pedagogickú ako aj vedecko-výskumnú a publikačnú aktivitu Ing. Igora Gallaya, PhD., o jeho životopis, o úplný zoznam publikovaných prác a zoznam citácií, za rešpektovania a plnenia platných kritérií MŠVVaŠ SR a Fakulty ekológie a environmentalistiky, ktoré určujú podmienky o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov. Do úvahy bola vzatá aj jeho habilitačná prednáška a prezentácia habilitačnej práce. Na základe komplexného posúdenia habilitačná komisia zhodnotila Ing. Igora Gallaya, PhD. ako erudovaného tvorivého pracovníka v oblasti teoreticko-metodickej, ale aj v oblasti realizácie výskumu patrí ku kreatívnym krajinným ekológom. So svojou publikačnou aktivitou spĺňa požadované kritériá platné na Fakulte ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene.

Habilitant sa ako odborný asistent podieľa na pedagogickom procese formou cvičení a prednášok z viacerých študijných predmetov. Doteraz viedol 21 ukončených bakalárskych prác, 26 diplomových prác a bol konzultantom jednej dizertačnej práce. Dosiahol 175 citácií, z toho 59 citácií v publikáciách indexovaných vo WoS a SCOPUS doma i v zahraničí. Habilitant je v súčasnosti členom riešiteľského kolektívu jedného medzinárodného vedeckého projektu Horizont 2020 a jedného projektu VEGA. V minulosti bol zástupcom na dvoch

VEGA projektoch, bol spoluriešiteľom jedného štrukturálneho projektu, súčasťou kolektívu *Centra excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine* a dvoch domácich projektov VEGA.

Všetci členovia habilitačnej komisie skonštatovali, že Ing. Igor Gallay, PhD. spĺňa Fakultou ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene požadované parametre vedecko-pedagogických aktivít a tak na základe vyššie predloženého komplexného hodnotenia jeho aktivít habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade FEE TU vo Zvolene prijať rozhodnutie o úspešnej habilitácii a vymenovať ho za docenta v odbore habilitačného konania všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií.

Správu a hodnotenie habilitačnej komisie vypracovali:

prof. Ing. Tibor Benčať, PhD.
predseda komisie

prof. RNDr. František Petrovič, PhD.
člen komisie

prof. Ing. Rudolf Midriak, DrSc.
člen komisie

Vo Zvolene dňa 24.09.2020