

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

1 Príprava habilitačného konania

Dňa 12.06.2020 predložil Ing. Tomáš Lepeška, PhD. dekanovi Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, žiadosť o habilitáciu spolu s habilitačnou prácou na tému „*Špecifická hydrického potenciálu krajiny na medzinárodnej, regionálnej a lokálnej úrovni*“ s ďalšími predpísanými dokladmi. Vedecká rada FEE TU vo Zvolene prerokovala túto žiadosť a plnenie kritérií žiadateľom na svojom zasadnutí dňa 25.06.2020, 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. RNDr. Eva Michaeli, PhD. – Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove

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

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

Dr.h.c. prof. RNDr. Laszló Miklós, DrSc. – Ústav krajinnej ekológie SAV Bratislava

prof. Ing. Martina Zelenáková, PhD. – Stavebná fakulta TU v Košiciach

VR FEE schválila tému habilitačnej prednášky „*Hydrický potenciál krajiny ako podklad pre manažment povodí*“. Dekan FEE určil termín habilitačnej prednášky aj habilitačného konania na 23.03.2021 v priestoroch TU vo Zvolene a online formou prostredníctvom MS Teams. Oznámenie o spôsobe a čase habilitačného konania bolo publikované v denníku SME dňa 04.03.2021, ako aj na webovej stránke www.tuzvo.sk. Prenos pre verejnosť bol zabezpečený streamovaním na verejný You Tube kanál TU vo Zvolene.

2 Odborná charakteristika Ing. Tomáša Lepešku, PhD.

Ing. Tomáš Lepeška, PhD. sa narodil v roku 1981 v Ružomberku, kde v rokoch 1987–1995 získal aj základné vzdelanie. Následne v rokoch 1995 až 1999 absolvoval stredoškolské štúdium na Strednej priemyselnej škole v Ružomberku. Je absolventom Fakulty ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, na ktorej študoval v rokoch 1999 – 2004 a bol mu udelený titul inžinier v odbore Ekológia, študijné zameranie: Aplikovaná ekológia. Téma diplomovej práce: „*Funkcie brehových porastov Liptovskej Mary*“. Následne v roku 2004 na Fakulte ekológie a environmentalistiky nastúpil na denné doktorandské štúdium vo vednom odbore 15-21-9 Ekológia, špecializácia: Ekológia krajiny, ktoré úspešne ukončil v roku 2008 a obhájil doktorandskú prácu: „*Integrovaný manažment povodí v hornej časti Váhu*“. Obe záverečné práce vypracoval pod vedením prof. Ing. Rudolfa Midriaka, DrSc. Vedecká hodnosť philosophiae doctor (PhD.) mu bola udelená dňa 17. 6. 2008.

V roku 2007 nastúpil ako odborný asistent na Katedre aplikovanej ekológie FEE TU vo Zvolene. V rozmedzí rokov 2008-2015 pôsobil ako výskumný pracovník paralelne aj na Inštitúte výskumu krajiny a regiónov na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Jeho odborné zameranie sa od študijných čias zameriavalo na problematiku krajinskej ekológie s bližším zameraním najmä na abiotický komplex, hodnotenie potenciálov krajiny, využitia nástrojov geoinformačných systémov (GIS) so zameraním na výskum s vodou spojených prírodných procesov, hodnotenie morfo genetických procesov vo vysokohorskej krajine, ako aj so zameraním na hodnotenie zmien využívania zeme a ich vzťahu k týmto procesom.

Pedagogickú činnosť vykonáva od roku 2004, pričom viedol cvičenia a neskôr aj prednášal predmety so zameraním na ekológiu krajiny, meliorácie a rekultivácie, geológiu a geomorfológiu, hydrogeosystém, geoekológiu vysokohorských oblastí, využitie geoinformačných technológií v krajinskej ekológii. Počas pedagogického pôsobenia sa podieľal na tvorbe nového predmetu zameraného na manažment povodí. Konkrétne šlo o nasledujúce predmety:

- cvičenia a vybrané prednášky z predmetu *Fyzická geografia litosféra a reliéf*, neskôr premenované na *Geológia a geomorfológia*
- cvičenia a postupom času aj prednášky z predmetu *Meliorácie a rekultivácie*
- prednášky z predmetu *Geoekológia horských a vysokohorských oblastí*
- prednášky a cvičenia z predmetu *Integrovaný manažment povodí*
- prednášky a cvičenia predmetu *Hydrogeosystém*
- cvičenie z predmetu *Projektovanie v krajine*
- spolupodieľanie sa na výučne predmetu *Ateliérová tvorba I a Ateliérová tvorba II*.

Doteraz bol vedúcim 6 ukončených bakalárskych prác a 13 diplomových prác.

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. Tomáš Lapeška, PhD. je autorom a spoluautorom viacerých prác, z ktorých vyberáme nasledovné:

- 11 vedeckých prác uverejnených v karentových časopisoch, časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
- 3 vedeckých monografií, 1 odbornej monografie
- 1 kapitoly vo vedeckej monografii, 1 štúdie charakteru vedeckej monografie
- 1 vysokoškolskej učebnice a 1 vysokoškolských skript
- 8 vedeckých prác v ostatných domácich časopisoch
- ďalších 15 vedeckých a odborných prác publikovaných v recenzovaných domácich a zahraničných zborníkoch a vedeckých konferenciách
- 2 projektových štúdií.

Vedecko-výskumná práca habilitanta je známa doma i v zahraničí, o čom svedčí 102 citácií na publikované práce, z toho 30 v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS, 9 v domácich publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS, 7 zahraničných

publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS a 56 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 vedúci riešiteľského kolektívu jedného domáceho vedeckého projektu VEGA. V minulosti bol členom riešiteľského kolektívu na 2 APVV projektoch, 6 projektoch VEGA.

V roku 2016 habilitant absolvoval týždennú stáž na Uniwersytet Rolniczy v Krakove. V roku 2014 lektoroval kurz Multilateral Education and Interdisciplinary Approach in European Context – MEIA-EUC III v Banskej Štiavnici. V súčasnosti je členom Pracovnej skupiny pre tvorbu Koncepcie vodnej politiky SR na roky 2021 – 2030 s výhľadom do roku 2050 a zároveň členom expertnej skupiny KVP zameranej na manažment krajiny a adaptáciu na zmenu klímy.

3 Hodnotenie habilitačnej prednášky

Habilitačná prednáška Ing. Tomáša Lepešku, PhD. sa konala na tému „*Hydrický potenciál krajiny ako podklad pre manažment povodí*“ dňa 23. marca 2021 o 9⁰⁰ hod. v zasadacej miestnosti FEE na TU univerzite vo Zvolene. Zúčastnili sa jej predovšetkým všetci členovia habilitačnej komisie (dvaja – online pripojenie), dvaja oponenti (online pripojenie), 15 členov VR FEE TU vo Zvolene (online pripojenie), vrátane predsedu komisie a jedného oponenta a ďalší hostia (spolu 21 slucháčov). Prenos pre verejnosť bol zabezpečený streamovaním na verejný You Tube kanál TU vo Zvolene.

V prvej časti prednášky habilitant rozoberal dôležitosť konceptu hydrického potenciálu krajiny. Zároveň v krátkosti definoval, čo je hydrický potenciál krajiny, aké prvky a zložky krajiny na neho vplyvajú výraznou mierou a vzťah medzi atribútmi krajiny, jej spôsobom a intenzitou využívania a časovo-priestorovým rozdelením vody. V druhej časti rozoberal, akým spôsobom možno využiť identifikáciu hydrického potenciálu krajiny pri manažmente povodí a v čom spočíva prínos tohto konceptu. 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 VR FEE. Habilitant korektne reagoval na všetky položené otázky a vznesené pripomienky.

4 Zhodnotenie habilitačného konania

Ing. Tomáš Lepeška, PhD. predložil habilitačnú prácu na tému „*Špecifika hydrického potenciálu krajiny na medzinárodnej, regionálnej a lokálnej úrovni*“ 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 a svedčí o širokom prehľade autora v riešenej problematike. Habilitačnú prácu reprezentuje súbor 11 štúdií publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a 3 monografie vydané v domácom vydavateľstve.

Habilitačná práca pozostáva z piatich kapitol. V prvej autor vysvetľuje základné pojmy a termíny z oblasti hydrického potenciálu krajiny. V druhej kapitole habilitačnej práce objasňuje jeho možnosť stanovenia. Tretia kapitola sa zaoberá špecifikami určovania hydrického potenciálu krajiny na lokálnej úrovni, ktorú habilitant vhodne ilustruje na prípadoch svojich viacerých štúdií. Štvrtá kapitola popisuje hodnotenie hydrického potenciálu na regionálnej úrovni a záverečná kapitola hodnotí aplikovanie metodiky v medzinárodnom priestore.

Habilitačnú prácu posúdili a zhodnotili 3 oponenti – všetko známimi odborníkmi v oblasti krajinskej ekológie, geografie a vodného hospodárstva. Všetci traja oponenti jednoznačne odporučili po úspešnom habilitačnom konaní a zodpovedaní otázok k habilitačnej práci udeliť Ing. Tomášovi Lepeškovi, 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 22,57 %.

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. Tomáša Lepešku, 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. Tomáša Lepešku, PhD. ako erudovaného tvorivého pracovníka v oblasti teoreticko-metodickej, ale aj v oblasti realizácie výskumu patrí ku kreatívnym krajinným ekológom. So svojou publikačnou aktivitou prekračuje 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 6 ukončených bakalárskych prác a 13 diplomových prác. Dosiahol 103 citácií, z toho 40 citácií v publikáciách indexovaných vo WoS a SCOPUS doma i v zahraničí. Habilitant je v súčasnosti členom riešiteľského kolektívu jedného vedeckého projektu VEGA. V minulosti bol členom riešiteľského kolektívu na 2 APVV projektoch, 6 projektoch VEGA

Všetci členovia habilitačnej komisie skonštatovali, že Ing. Tomáš Lepeška, 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 Benčat', PhD.
predseda komisie

prof. RNDr. František Petrovič, PhD.
člen komisie

prof. RNDr. Eva Michaeli, PhD.
členka komisie

Vo Zvolene dňa 23.03.2021