

Správa habilitačnej komisie o priebehu a výsledkoch habilitačného konania
Ing. Daniela Kurjaka, PhD.,
odborného asistenta Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene
v odbore Lesnícka fytológia

1. Príprava habilitačného konania

Ing Daniel Kurjak, PhD., odborný asistent Katedry integrovanej ochrany lesa a krajiny Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, predložil dňa 02.09.2019 predsedovi Vedeckej rady a dekanovi Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Viliamovi Pichlerovi, PhD. písomnú žiadosť o otvorenie habilitačného konania na LF TU vo Zvolene v odbore Lesnícka fytológia spolu s prílohami v zmysle § 4 ods. (2) vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, vrátane habilitačnej práce s názvom „Dreviny v podmienkach stresu zo sucha a vysokej teploty: mechanizmy a miera fyziologického prispôsobenia“. Dekan LF TU vo Zvolene v zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle vyhlášky 246/2019 Z.z. a Organizačnej smernice č. 9/2013 Technickej univerzity vo Zvolene začal habilitačné konanie.

Vedecká rada Lesníckej fakulty na svojom zasadnutí dňa 24.09.2019 odsúhlasila habilitačné konanie na LF TU vo Zvolene vo vednom odbore Lesnícka fytológia a schválila habilitačnú komisiu v zložení:

predseda: prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., LF TU vo Zvolene, Zvolen
členovia: doc. Ing. Marek Živčák, PhD., FAPZ SPU, Nitra
doc. Ing. Ivana Tomášková, PhD. – Česká zemědělská univerzita, Praha, ČR

Doc. Tomášková zaslala e-mailom dňa 29.10.2019 oznam predsedovi habilitačnej komisie a dekanovi Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, že sa habilitačného konania nebude môcť zúčastniť pre konflikt s ďalšími pracovnými povinnosťami. Z tohoto dôvodu bola habilitačná komisia pozmenená a za jej člena bol menovaný Ing. Tibor Priwitzer, PhD. (NLC Zvolen), ktorého Vedecká rada Lesníckej fakulty schválila ako náhradníka.

VR LF TU vo Zvolene zároveň schválila oponentov habilitačnej práce v zložení
prof. Ing. Marián Brestič, CSc., FAPZ SPU, Nitra
prof. RNDr. Elena Masarovičová, DrSc., Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
doc. Mgr. Otmar Urban, PhD., Ústav výzkumu globální změny AV ČR, Brno

VR LF TU vo Zvolene schválila tému habilitačnej prednášky „Odozva drevín na krátkodobý a dlhodobý stres zo sucha“.

Prorektor Technickej univerzity vo Zvolene pre vedeckovýskumnú činnosť prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka prekontroloval plnenie kvantitatívnych kritérií TU vo Zvolene pre habilitačné konanie a konštatoval ich splnenie.

Dekan LF TU vo Zvolene stanovil termín habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce pred členmi VR LF TU vo Zvolene na deň 27.11.2019.

Habilitačná komisia konštatuje, že z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky bol obdržaný protokol originality, z ktorého vyplýva, že 10.02% podiel habilitačnej práce je totožný s korpusom CRZP. V prípade textov s prekryvom s habilitačnou prácou sa vo všeobecnosti jedná najmä o záverečné práce študentov, ktorých habilitant viedol, a vo väčšine prípadov prekryvy nepresahujú 1%. Habilitačná komisia sa zhodla v názore, že

tieto prípady ne je možné posudzovať ako nekorektné preberanie textu a teda re samotné habilitačné konanie nepredstavujú problém.

2. Charakteristika uchádzača, jeho odbornej vedeckej a pedagogickej práce

Ing. Daniel Kurjak, PhD. sa narodil 27.07.1982 v Trstenej. Od ukončenia vysokej školy žije vo Zvolene.

V rokoch 2000 až 2005 študoval odbor Ekológia lesa na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene. Doktorandské štúdium absolvoval v rokoch 2005–2009 v odbore Lesnícka fytológia na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene, dizertačnú prácu vypracoval na tému „Odumieranie smrekových porastov a fyziologická reakcia smreka na zmenený vodný režim“. V roku 2008 nastúpil ako výskumný pracovník na Katedre fytológie LF TU vo Zvolene. V období 2011–2012 pracoval ako vedecký pracovník na Ústave ekológie lesa SAV vo Zvolene. V r. 2012 sa vrátil na Katedru fytológie LF TU vo Zvolene ako odborný asistent, v r. 2017 spolu s celým tímom venujúcim sa stresovej fyziológii drevín prešiel na Katedru integrovanej ochrany lesa a krajiny LF TU vo Zvolene. V roku 2018 získal vedecký kvalifikačný stupeň IIa v pôdohospodárskych vedách. Aktívne ovláda anglický jazyk.

Prakticky od nástupu na doktorandské štúdium na Lesníckej fakulte sa Ing. Kurjak podieľal na pedagogickej činnosti výukou predmetov Fyziológia rastlín (vybrané prednášky a cvičenia), neskôr po nástupe do zamestnania na výuke predmetov Bioklimatológa, Základy ekológie a Ekológia. Absolvoval doplňujúce pedagogické štúdium na UMB Banská Bystrica v rokoch 2004–2007. Bol vedúcim 9 záverečných prác bakalárskeho štúdia a 6 diplomových prác, a bol konzultantom 2 dizertačných prác na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene, v súčasnosti je školiteľom 2 doktorandov po dizertačnej skúške. Je spoluautorom učebných textov (návody na cvičenia).

Vo vedeckovýskumnej oblasti bol dlhodobo zameraný na problematiku fyziológie lesných drevín, predovšetkým stresovej fyziológie vo vzťahu k odozve drevín na teplotný stres a deficit zrážok. Ako spoluriešiteľ resp. zástupca vedúceho sa zúčastnil na riešení 13 projektov VEGA a APVV. Je spoluautorom 1 monografie, 4 kapitol v monografiách, 15 prác registrovaných v databáze Current Contents v zahraničí a 1 domácej karentovanej práce. Okrem toho publikoval 14 pôvodných vedeckých prác v nekarentovaných periodikách (z toho 6 zahraničných, 8 domácich) a 6 pôvodných vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch. Poznatky pravidelne prezentuje na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách. Na publikované práce registruje aktuálne 140 citácií v databáze SCI (bez autocitácií) a ďalších 67 citácií mimo Web of Science. H-index habilitanta je 7. Ohlasy na výsledky vedeckovýskumnej práce prekračujú požiadavky kladené na vedecko-pedagogickú hodnotu docenta. Habilitant je vo svojom odbore uznávaným odborníkom s bohatými medzinárodnými kontaktmi. Absolvoval viaceré pobyty na zahraničných inštitúciách (Nemecko, Taliansko).

Prorektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka konštatoval, že uchádzač plní kvantitatívne kritériá: v časti A Pedagogická činnosť prax 7 rokov (požadované 3), spoluautor 1 skript s autorským podielom 3,68 AH (požadované 1/3 AH), počet záverečných prác – BP 9, DP 6 (požadované 10/5; diplomant nahrádza požiadavku na BP), doktorandi 2 po dizertačnej skúške (požadované 0), v časti B Publikácie monografie 1 (požadované 1), články v CC/WoS/Scopus s IF>0,4 14, z toho CC 14, 1. autor 2 (požadované 6/3/1), ostatné časopisy CC/WoS/Scopus 1, v časti C Citácie počet citácií v WoS/Scopus 154 (požiadavka 10), mimo WoS/Scopus 51 (požiadavka 50), v časti D VVČ vedúci 1 projektu KEGA a zástupca vedúceho 2 projektov VEGA (plnenie 2×0,5, požiadavka 1). Na základe všetkých uvedených skutočností možno konštatovať, že Ing. Daniel Kurjak, PhD. spĺňa

požiadavky, kladené Lesníckou fakultou Technickej univerzity vo Zvolene na uchádzača o habilitáciu.

3. Zhodnotenie habilitačnej prednášky

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky na tému „Odozva drevín na krátkodobý a dlhodobý stres zo sucha“ bolo uverejnené v denníku SME dňa 04.11.2019, na webovom sídle univerzity (<http://lf.tuzvo.sk/sk/pozvanka-na-habilitacnu-prednasku>), vo vnútornom okruhu TU, a bolo zaslané katedrám LF TU a na dekanáty fakúlt TU. Na prednáške bolo prítomných 13 členov VR LF TU vo Zvolene, 3 oponenti, 3 členovia habilitačnej komisie a 26 hostí. Habilitant prezentoval ťažiskové oblasti problematiky stresovej fyziológie lesných drevín s dôrazom na hlavné dreviny strednej Európy (buk lesný, smrek obyčajný, jedľa biela) a ich odozvu na teplotný a zrážkový stres vo viacerých fyziologických parametroch aj za použitia vlastných výsledkov. Prednáška bola vecná a na dobrej odbornej úrovni, záver bol prednesený v anglickom jazyku. Habilitant preukázal schopnosť prezentovať ucelený obraz problematiky vo vymedzenom časovom rámci, napriek časovému obmedzeniu dodržal stanovenú dĺžku prednášky 20 minút, čím preukázal ako vedecký rozhľad, tak aj pedagogické schopnosti. Za habilitačnou prednáškou bezprostredne nasledovalo prednesenie obsahu habilitačnej práce na tému „Dreviny v podmienkach stresu zo sucha a vysokej teploty: mechanizmy a miera fyziologického prispôsobenia“, tiež v rozsahu 20 minút.

Diskusia k habilitačnej prednáške bola spojená s diskusiou k habilitačnej práci.

4. Zhodnotenie habilitačnej práce

Podkladom pre habilitačné konanie je habilitačná práca „Dreviny v podmienkach stresu zo sucha a vysokej teploty: mechanizmy a miera fyziologického prispôsobenia“, ktorá je koncipovaná ako súbor 8 publikovaných pôvodných vedeckých prác v anglickom jazyku, doplnený úvodnou časťou v slovenskom jazyku v rozsahu 46 strán, ktorá predstavuje úvod do problematiky a prehľadným a vecným spôsobom sumarizuje získané výsledky.

Na habilitačnú prácu boli vypracované tri oponentské posudky, všetky tri sú kladné. Oponenti pozitívne hodnotili aktuálnosť a vysokú vedeckú úroveň publikácií, zahrnutých v habilitačnej práci a ich prínos k rozvoju vedného odboru. Oceňujú dobrú orientáciu uchádzača v teoretických aj metodologických aspektoch reakcií drevín na teplotný stres a stres suchom.

Výhrady oponentov sa primárne týkali formálnych a metodických aspektov. Otázky boli smerované na fundamentálne aj praktické problémy, predovšetkým perspektívy odboru a konkrétne metodické prístupy použité v jednotlivých prácach.

Na základe komplexného zhodnotenia predloženej habilitačnej práce preukazujúcej dobrú úroveň vedecko-výskumnej činnosti habilitanta sa oponenti zhodujú v tom, že v osobe habilitanta ide o odborne vyprofilovaného vedeckého pracovníka, schopného podávať poznatky spôsobom prístupným nielen špecialistom v odbore, ale aj širšej odbornej verejnosti, a preto všetci traja oponenti odporučili habilitačnú prácu k obhajobe.

5. Zhodnotenie obhajoby habilitačnej práce

Po prednesení oponentských posudkov sa habilitant vo svojich odpovediach zameral na kritické pasáže oponentských posudkov, v ktorých sa oponenti dotkli terminologických a

metodických otázok. Na pripomienky uvedené v posudkoch habilitant zodpovedal k spokojnosti oponentov.

Vo verejnej rozprave počas obhajoby habilitačnej práce odznelo celkom 6 otázok a diskusných príspevkov, ktoré habilitant odpovedal v plnom rozsahu:

- Aký je relatívny význam embólií xylému vs. limitácie príjmu uhlíka pri teplotnom a zrážkovom strese u buka?
- Aký je dopad zhutnenia pôdy na fyziologické procesy lesných drevín?
- Aké sú fyziologické ochranné mechanizmy voči stresu suchom u C4 rastlín a sukulentov?
- Existuje vzťah medzi vekom dreveniny a mierou fyziologického poškodenia a má zaclonenie dopad na dynamiku odumierania z hľadiska pestovného usmernenia ohrozených porastov?
- Aký je dopad resaturácie pody vodou na rast nadzemnej a podzemnej časti drevín?
- Prof.Kmet' zdôraznil aspekt pedagogickej činnosti habilitanta.

6. Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia komplexne vyhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť uchádzača na základe predložených dokladov k habilitačnému konaniu, oponentských posudkov, priebehu habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce a následnej vedeckej rozpravy. Dospela k záveru, že v osobe Ing. Daniela Kurjaka, PhD. sa jedná o uchádzača s požadovanou publikačnou a pedagogickou činnosťou, ktorý má všetky predpoklady pre vykonávanie funkcie docenta na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene alebo inej inštitúcii vysokoškolského vzdelávania. Ide o vedeckú osobnosť akceptovanú vedeckou komunitou u nás aj v zahraničí.

Na základe uvedených skutočností komisia v súlade s § 1 ods. (15) vyhlášky MŠVVŠ SR č. 246/2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor konštatuje, že Ing. Daniel Kurjak, PhD. spĺňa požiadavky uvedené v § 76 ods. (1), (3), (4) a (6) zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov kladené na uchádzača o habilitáciu. Habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade Lesníckej fakulty TU vo Zvolene, aby súhlasila s menovaním Ing. Daniela Kurjaka, PhD. za docenta v odbore Lesnícka fytológia.

Zvolen 27.11.2019

prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., v.r.
predseda habilitačnej komisie

doc. Ing. Marek Živčák, PhD., v.r.

Ing. Tibor Priwitzer, PhD., v.r.