

### Návrh inauguračnej komisie na vymenovanie za profesora

SPU v Nitre  
Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva  
Inauguračná komisia

SPU v Nitre  
Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva  
Predseda VR FZKI

### Návrh inauguračnej komisie na vymenovanie za profesora

**doc. Ing. Dušana Igaza, PhD.**

Inauguračná komisia vymenovaná predsedom VR FZKI SPU v Nitre zo dňa 6.4.2017, v zložení:

Predseda: prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.  
Členovia komisie: prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.  
prof. Ing. Viliam Macura, PhD.  
doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc.

Oponenti inauguračného konania práce vymenovaní predsedom VR FZKI SPU v Nitre dňa 6.4.2017 menovite (pracovisko oponenta):

1. prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD. – z Fakulty prírodných vied UKF v Nitre
2. prof. Ing. Danica Fazekašová, PhD. – z Fakulty manažmentu Prešovskej univerzity v Prešove
3. prof. Ing. Jozef Stredanský, DrSc. – FZKI SPU v Nitre

Inauguračná komisia v zmysle § 4 ods. 11 Vyhlášky č. 6/2005 MŠ SR z 8. decembra 2004 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia inauguračnej prednášky na svojom zasadnutí dňa 24. 10. 2017 celkove zhodnotila úroveň pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti menovaného s týmto výsledkom:

- **Pedagogická činnosť**

Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., ktorý sa uchádza o vymenovanie za profesora v odbore 6.1.11 krajinárstvo, má 19 ročnú pedagogickú prax, ktorá je spojená s jeho pôsobením na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre. V rokoch 1998 – 2010 pôsobil na FZKI SPU ako odborný asistent, v rokoch 2011 – 2017 ako docent. Výraznou mierou sa podieľal na vypracovaní koncepcie a zavedení študijných programov v odbore 6.1.11 krajinárstvo. Pod jeho vedením vo funkcii prodekana a vedúceho katedry sa na uvedenej fakulte vyprofilovali študijné programy pre prvý až tretí stupeň štúdiá, ktorých je v súčasnosti garantom, resp. spolugarantom. Zároveň je aj spolugarantom habilitačného a inauguračného konania v študijnom odbore krajinárstvo. Jeho pedagogická činnosť je spojená aj s prednáškovou činnosťou a s vedením cvičení viacerých profilových odborných predmetov, napr. Hydrológia, Agrohydrológia, Hydropedológia, Protierózna ochrana pôdy, Vodný režim umelých pôdnych profilov, Základy integrovanej ochrany pôdy a vody a ďalšie. Je autorom dvoch vysokoškolských učebníc, viacerých učebných textov a učebných materiálov. Uvedené publikácie majú vysokú odbornú a didaktickú úroveň. Významné sú aj jeho ďalšie aktivity súvisiace s rozvojom študijného programu. Ako zodpovedný vedúci za SPU sa podieľal na vybudovaní Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia – CEIMP, na zriadení a prevádzkovaní online

monitorovacej siete agrometeorologických a hydrologických staníc a siete monitorovacích staníc pôdnej vlhkosti v povodí rieky Nitra, na vybudovaní laboratória a zabezpečení špičkového prístrojového a laboratórneho vybavenie na výskum základných zložiek životného prostredia, ako aj na vytvorení portálu Hydrophysic Webserver, ktoré majú významný prínos pre skvalitnenie pedagogického procesu a vedeckého výskumu. Uznáním je aj jeho členstvo v odborovej komisii doktorandského štúdia na FZKI SPU v Nitre, a mnohopočetné je aj jeho menovanie do komisií pre štátne záverečné skúšky na SPU. Inauguranciu vchoval 3 doktorandov, v súčasnosti vedie 1 doktoranda, ktorý je po dizertačnej skúške. Dizertačné práce pod jeho vedením, ako aj publikačná činnosť doktorandov, majú ohlas v odbornej verejnosti, čo svedčí o kvalite a úspešnosti výchovy vedeckých pracovníkov a úspešnom budovaní vedeckej školy v pôdohospodárskych vedách. Aktívne sa zapája aj do vedenia diplomových a bakalárskych prác, ktorých témy sú orientované v prevažnej miere na vodný režim pôd. Vynikajúce výsledky v pedagogickej činnosti sú podmienené jeho vysokou odbornosťou, pracovným nasadením, angažovanosťou a ochotou spolupracovať. Na základe uvedených objektívnych ukazovateľov, ako aj vlastných osobných skúsenosti konštatujem, že uchádzač je výnimočným a skúseným vysokoškolským učiteľom s relevantným záberom pedagogickej činnosti nadväzujúcim na nové trendy v odbore 6.1.11 krajinárstvo.

- **Vedecká činnosť**

V oblasti vedecko-výskumnej činnosti patrí doc. Ing. Dušan Igaz, PhD., k uznávaným vedeckým osobnostiam o čom svedčí jeho rozsiahla vedecká činnosť podporená celou radou vedecko-výskumných projektov. Zodpovedným riešiteľom bol v 3 projektoch VEGA, APVV a KEGA. V kooperácii so SAV bol zodpovedným vedúcim za spoluriešiteľskú organizáciu v 8 projektoch VEGA, APVV a OPV a V. Na ďalších 19 vedeckých projektoch sa podieľal ako spoluriešiteľ. Aktívne spolupracoval aj na 6 štátnych programoch.

Vedecko-výskumná činnosť je orientovaná prevažne na vytvorenie a testovanie metodiky priestorovej analýzy hydro-fyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd v povodiach Slovenska; na štúdium procesov tvorby a dynamiky zásob vody v pôde, analýzu pôdnych vlastností spätých s pôdnou vlhkosťou, pohybom pôdnej vody, metódami merania a časovou a priestorovou variabilitou pôdnej vlhkosti; ako aj na matematickú simuláciu transportu vody v poľnohospodárskych a lesných biotopoch s dôrazom na extrémne situácie.

K formovaniu vedeckej osobnosti prispeli aj študijné pobyty v zahraničí na vedeckých pracoviskách a univerzitách v Nemecku, Maďarsku, Poľsku, Srbsku, Bulharsku, Kanade, Rusku, Švajčiarsku, Thajsku, Macedónsku a USA, ako aj rozsiahla medzinárodná spolupráca s významnými vedeckými a vzdelávacími inštitúciami.

Významnou oblasťou činnosti inauguranta je aj viacnásobné členstvo vo vedeckých radách, v redakčných radách vedeckých časopisov, členstvo v organizačnom výbore medzinárodnej vedeckej konferencie, členstvo v grantovej agentúre KEGA MŠ SR a grantovej agentúre SPU.

V rámci posudzovateľskej činnosti je potrebné vyzdvihnúť posudzovanie domácich a zahraničných projektov a vedeckých článkov v časopisoch. Významné je aj jeho pôsobenie v riadiacich štruktúrach FZKI ako prodekan pre rozvoj a prodekan vedu v výskum, ako aj členstvo v AS SPU. Uvedené aktivity sú uznáním odborných kvalít uchádzača a potvrdzujú, že je uznávaným odborníkom v krajinárstve nielen doma, ale aj v zahraničí, keď získal Medailu Univerzity Rolniczy v Krakowe pri príležitosti 60. výročia založenia Wydziału inżynierii Srodowiska i Geodezji a Pamätnú plaketa UH SAV za zásluhy o rozvoj hydrologických vied (2013).

- **Publikačná činnosť**

Výsledky vedeckej práce menovaný publikoval v 2 monografiách, vrátane kapitoly vo vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve, v 47 vedeckých prácach v domácich a 21 zahraničných časopisoch, z toho 6 prác v časopisoch indexovaných alebo CC, celkovo 106 prác prezentoval na konferenciách doma a v zahraničí, vrátane vyžiadaných príspevkov. Na práce uchádzač

registruje 294 citačných ohlasov, z toho 78 v indexovaných alebo CC časopisoch. Výstupy vedeckej práce dokumentujú rozsiahlu vedeckú činnosť, originálne výsledky a bohatý ohlas na publikované výstupy v odbornej verejnosti. Výsledky vedeckej práce vo forme publikácií, ako aj ohlasy na ne výrazne preyšujú požadované minimálne kritéria na FZKI SPU v Nitre.

Z významných ocenení a uznaní vedeckých výsledkov, ktoré uchádzač získal je potrebné spomenúť Prémium za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2015 v kategórii prírodné a technické vedy, udelenú Literárnym fondom SR, za monografiu Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska; Ocenenia Zlatý kosák 2015 za vysokoškolskú učebnicu Zavlažovanie poľných plodín, zeleniny a ovocných sádov, udelenú Agrokomplexom Nitra, Rozsiahla publikačná činnosť inauguranta je súčasťou inauguračného spisu.

- **Úroveň inauguračnej prednášky**

*Preukázanie pedagogickej spôsobilosti:*

Pedagogická spôsobilosť bola preukázaná štruktúrou prednesenej prednášky, jej obsahom, vysokou didaktickou a vedeckou hodnotou. Prezentácia prednášky bola profesionálna, rešpektujúca hlavné pedagogické zásady prednesu a zvýraznenie najdôležitejších informácií. Formálne spracovanie prezentácie bolo na profesionálnej úrovni. Z prednesu prednášky bola viditeľná dlhoročná pedagogická prax. O úrovni inauguračnej prednášky svedčí aj bohatá a fundovaná diskusia na jej záver.

*Celkový prínos v odbore*

Informácie a výsledky výskumu prezentované v prednáške dokumentujú, že doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. patrí medzi špičkových odborníkov v oblasti krajinného inžinierstva, keď napr. ako zodpovedný vedúci za SPU sa podieľal na vybudovaní Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia – CEIMP, na zriadení a prevádzkovaní online monitorovacej siete agrometeorologických a hydrologických staníc a siete monitorovacích staníc pôdnej vlhkosti v povodí rieky Nitra, na vybudovaní laboratória a zabezpečení špičkového prístrojového a laboratórneho vybavenie na výskum základných zložiek životného prostredia, ako aj na vytvorení portálu Hydrophysic Webserver, ktoré majú významný prínos pre skvalitnenie pedagogického procesu a vedeckého výskumu.

*Súčasný pohľad na odbor a jeho perspektívy*

Doc. Ing. Dušan Igaz, PhD. prezentoval komplexný pohľad, t.j. históriu, súčasné i očakávané poznatky z oblasti vedného odboru pôdnej hydrológie na pozadí krajinného inžinierstva a poľnohospodárskeho využitia nášho pôdneho fondu. Vyzdvihol možnosti priestorového znázornenia a využitia základných vodno-fyzikálnych charakteristík účinnej hĺbky pôdneho profilu. Vynikajúca orientácia v odbore bola dokumentovaná širokou publikačnou činnosťou a riešením početných vedeckých projektov.

**Záver**

Inauguračná komisia na základe všetkých predložených dokumentov **odporúča** vymenovať za profesora doc. Ing. Dušana Igazu, PhD. v študijnom odbore 6.1.11 Krajinárstvo.

V Nitre, dňa 23.11.2017

---

predseda inauguračnej komisie

---

členovia inauguračnej komisie