

Prof. Ing. Jaroslav Antal, DrSc.

Slovenská poľnohospodárska univerzita, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva
Katedra biometeorológie a hydrológie
Hospodárska ul. 7, 949 76 Nitra, Slovakia

**Oponentský posudok pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Petra Halaja, CSc.
za profesora vo vednom odbore 6. 1. 11 Krajinárstvo**

Na základe schválenia vo Vedeckej rade Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 6. apríla 2017 som bol Dekankou Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre doc. Ing. Klaudiou Halászovou, PhD. vymenovaný za oponenta inauguračného spisu pre vymenúvacie konanie doc. Ing. Petra Halaja, CSc. za profesora vo vednom odbore 6. 1. 11 Krajinárstvo. Na základe doručených materiálov, ako aj na základe osobných poznatkov z dlhoročnej profesionálnej spolupráce s menovaným predkladám tento posudok.

Hodnotenie pedagogicko - výchovnej spôsobilosti uchádzača

Spôsobilosť doc. Ing. Petra Halaja, CSc. v pedagogicko - výchovnej oblasti budem, okrem iného, hodnotiť na základe kvantitatívnych ukazovateľov, ako aj na základe mojich osobných poznatkov o kvalite jeho pedagogickej činnosti nielen vo vzťahu k našim študentom, ale aj, a to predovšetkým, v jeho prístupe k zahraničným študentom. Vysoko hodnotím aj v tejto oblasti zabezpečovanie pedagogického procesu príslušnými učebnými pomôckami a experimentálnou základňou.

Menovaný začal na našej univerzite pôsobiť v r. 1989 ako vedeckovýskumný pracovník. Ako pedagóg začal pracovať vo funkcii odborného asistenta v roku 1997. V roku 2008 habilitoval v odbore krajinárstvo na Katedre krajinného inžinierstva, kde pracuje aj v súčasnosti ako docent.

V minulosti viedol cvičenia z predmetu Hydrológia a Lesotechnické meliorácie, prednášal a viedol cvičenia z predmetov: Odvodňovanie a úpravy tokov, Technológia a organizácia stavieb, Matematické modelovanie vodného režimu pôd, Odvodňovanie pôd, Ochrana proti prírodným katastrofám. Na Baltickej univerzite prednášal predmet „Trvalo udržateľné vodné hospodárstvo“.

Bol vedúcim 83 bakalárskych a diplomových záverečných prác, ako aj školiteľom 4 doktorandov, ktorí všetci úspešne obhájili svoje práce.

V súčasnosti doc. Ing. Peter Halaj, CSc. prednáša a vedie cvičenia z predmetov: Odvodňovacie stavby, Organizácia a rozpočtovanie stavieb, ako aj ním zavedené 2 nové predmety, a to Hydroinformatika a Úpravy a revitalizácia vodných tokov.

Uchádzač bol garantom študijného programu Zakladanie a údržba športových plôch na I. stupni štúdia (2008 – 2014) a v súčasnosti je spolugarantom študijného programu Krajinné inžinierstvo na III. stupni štúdia 2016 – 2017.

Pedagogickú činnosť vykonával a vykonáva uchádzač v rozsahu stanovenom kritériami FZKI SPU v Nitre na vymenovanie za profesora.

Vedecko-výskumná činnosť a publikačná aktivita

Doc. Ing. Peter Halaj, CSc. plní, a viacero stanovených kritérií na vymenovanie za profesora platných na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre aj prekračuje, keď, okrem iného, má 1 vedeckú monografiu vydanú v zahraničnom vydavateľstve, 1 vedeckú monografiu vydanú v domácom vydavateľstve a 1 kapitolu vo vedeckej monografii vydané v zahraničnom vydavateľstve.

V domácich vydavateľstvách vydal uchádzač 3 vysokoškolské učebnice a 3 vysokoškolské učebné texty.

V zahraničných časopisoch publikoval 27 štúdií, z toho 4 v karentovaných časopisoch

V domácich časopisoch publikoval 19 štúdií, z ktorých 9 je indexovaných v databáze SCOPUS a jedna práca v zahraničnom časopise je indexovaná v databáze WoS.

Na zahraničných vedeckých konferenciách predniesol 26 príspevkov, z ktorých je 7 indexovaných v databáze SCOPUS a jeden aj v databáze WoS.

Na domácich vedeckých konferenciách predniesol doc. Ing. Peter Halaj, CSc. 41 príspevkov.

V domácich vydavateľstvách vydal 2 odborné monografie, 11 odborných prác v domácich časopisoch, z toho 6 v domácich recenzovaných zborníkoch.

Podľa predložených materiálov z aspektu štatistiky jednotlivých kategórií publikačnej činnosti je v nej uvedených 169 titulov, na ktoré získal uchádzač 283 ohlasov, z toho 68 ohlasov registrovaných v databáze WoS a SCOPUS.

Vedecký profil doc. Ing. Petra Halaja, CSc. sa formoval účasťou na mnohých domácich vedeckých projektoch, účasťou na medzinárodných workshopoch a medzinárodných zahraničných kurzoch, ako aj študijnými pobytmi na viacerých prestížnych univerzitách a výskumných ústavoch v Európe i v USA. Veľmi cennou oblasťou, ktorá tiež formuje profil uchádzača, je jeho pôsobenie v oblasti aplikácie výsledkov výskumu do spoločenskej praxe.

Vo svojej vedecko-výskumnej práci doc. Ing. Petra Halaja, CSc. venuje pozornosť najmä optimalizácii revitalizačných úprav malých vodných tokov, revitalizácii riečnych systémov a výskumu transportných procesov vo vodných tokoch, ako aj modelovému výskumu revitalizačných objektov a hodnoteniu hydromorfologických parametrov stavu vodných tokov.

Mimoriadne oceňujem prínos doc. Ing. Petra Halaja, CSc. na budovaní a prístrojovom zabezpečení nášho pracoviska pre realizáciu laboratórneho a terénneho výskumu hydraulických a transportných procesov v korytách vodných tokov. Aj jeho zásluhou má naše pracovisko nadštandardné vybavenie a výborné podmienky pre terénny a laboratórny výskum, ktoré má ohlas aj v zahraničí, a ktoré je preto využívané aj zahraničnými vedeckými pracovníkmi. Je spoluautorom Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav a konzultantom pri vypracovaní koncepcie revitalizácie hydromelioračných sústav na Slovensku. V tejto oblasti uchádzač spolupracuje s viacerými zahraničnými inštitúciami, napr. s Roľníckou univerzitou Hugona Kollataja v Krakove, s Masarykovou univerzitou v Brne, so

Stavebnou fakultou ČVUT v Prahe. Spolupracoval tiež na pilotnom projekte integrovaného poľnohospodárstva a vodného hospodárstva na Východoslovenskej nížine s výskumným ústavom „Institute for Land Reclamation and Improvement vo Wageningene v Holandsku.

Vedecká práca doc. Ing. Petra Halaja, CSc. vytvorila podmienky pre vznik vedeckej školy v oblasti výskumu morfológických charakteristík a transportných procesov v korytách malých vodných tokov, ktorá je veľmi významná pre poľnohospodársku krajinu našich nížin a kotlín.

Uznanie odbornou, vedeckou a pedagogickou komunitou

O uznaní inauguranta odbornou, vedeckou a pedagogickou komunitou svedčia aj nasledovné skutočnosti: je členom Vedeckej rady FZKI SPU v Nitre a členom Vedeckej rady na Stavebnej fakulte STU v Bratislave, členom odborevej komisie doktorandského štúdia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave a na FZKI SPU v Nitre v študijnom odbore 6.1.11 Krajinárstvo, ako aj členom redakčnej rady Acta horticulturae et regioteecturae.

Ako súdny znalec v odboroch Ochrana životného prostredia a Vodné hospodárstvo je členom rady garantov Poľnohospodárskeho znaleckého ústavu v Nitre.

Záver

Z uvedeného vyplýva, že doc. Ing. Peter Halaj, CSc. je významnou vedecko-pedagogickou osobnosťou a že jeho vedecké práce sú uznávané doma aj v zahraničí. O kvalite výsledkov uchádzača svedčí aj široký ohlas vedeckej verejnosti doložený 285 domácimi i zahraničnými citáciami. Uchádzač dosahuje veľmi dobré výsledky v pedagogickej práci a významná je i jeho činnosť v oblasti budovania pracoviska a formovania vedeckej školy.

Doc. Ing. Peter Halaj, CSc. svojimi výsledkami v oblasti pedagogicko-výchovnej, vedecko-výskumnej ako aj prakticko-odbornej spĺňa všetky požadované kritériá pre vymenovanie za profesora v zmysle platných kritérií schválených VR SPU v Nitre a spĺňa aj podmienky na vymenovanie za profesora uvedené v § 4 ods. 2 vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 6/2005 o získavaní vedecko-pedagogických titulov.

Preto **odporúčam**, aby doc. Ing. Petrovi Halajovi, CSc. bol udelený titul profesor vo vednom odbore 6. 1. 11 Krajinárstvo.

V Nitre 25. 07. 2017

prof. Ing.. Jaroslav Antal, DrSc.