

Oponentský posudok

na pedagogickú a vedeckú činnosť doc. Dr. Ing. Ladislava Ducsaýa k menovaniu za profesora pre štúdiálny odbor 6.1.8 „Agrochémia a výživa rastlín”.

Oponent: prof. Ing. Jozef Kobza, CSc., NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, RP Banská Bystrica

Doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsaý sa narodil 31.10.1969 v Košiciach. Po absolvovaní gymnaziálneho štúdia v Moldave nad Bodvou nastúpil v r. 1987 na štúdium fytotechnického odboru Agronomickej fakulty Vysokiej školy poľnohospodárskej v Nitre, ktoré úspešne ukončil v roku 1991. Odvtedy trvalo zakotvil na tejto Alma mater, pričom svoje nadobudnuté poznatky si rozšíril v rámci doktorandského štúdia v odbore „Všeobecná rastlinná výroba”, ktoré úspešne ukončil v roku 1995 získaním akademicko-vedeckého titulu „Dr”. V roku 2006 bol habilitovaný na docenta na FAPZ SPU v Nitre v odbore „Agrochémia a výživa rastlín.“ V súčasnosti je vysoko erudovaným pracovníkom na Katedre agrochémie a výživy rastlín FAPZ pri SPU v Nitre.

Pedagogická a výchovná činnosť

Doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsaý je zapojený do pedagogickej praxe 21 rokov. Pedagogické aktivity realizoval doteraz na dvoch fakultách (AF a FZKI), v súčasnosti realizuje výučbu na FAPZ pri SPU v Nitre. Jeho hlavné oblasti pedagogického pôsobenia zahŕňajú agrochémiu a výživu rastlín, hnojenie záhradných plodín, manažment živín v agroekosystéme. Treba oceniť, že na Katedre agrochémie a výživy rastlín zaviedol nový štúdiálny predmet „Výroba a využitie organických hnojív”, ktorý vedie od roku 2015. Súčasne je gestorm vedeckej disciplíny Základy agrochémie, ktorej výučbu zabezpečoval v rámci programu Erasmus aj v anglickom jazyku.

Pod jeho odborným vedením úspešne ukončilo bakalárske práce 43 študentov a 65 študentov diplomové záverečné práce. Vzhľadom k tomu, že v roku 2006 bol menovaný za školiteľa doktorandov vo vednom odbore „Agrochémia a výživa rastlín“, pod jeho odborným vedením úspešne ukončili doktorandské štúdium 2 interní doktorandi, pričom v súčasnosti je školiteľom jedného externého doktoranda.

Taktiež pracuje ako člen Odbornej komisie ochrany rastlín na FAPZ SPU v Nitre od roku 2011.

Doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsaý je autorom, resp. spoluautorom jednej vysokoškolskej učebnice a siedmich vysokoškolských skrípt.

Na základe hodnotenia tejto časti môžem zodpovedne prehlásiť, že Doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsaý je vyhranenou pedagogickou osobnosťou s dlhoročnými pedagogickými skúsenosťami pri výchove mladých odborníkov v danom odbore.

Vedecko-výskumná a publikačná činnosť

Vedecko-výskumná činnosť Doc. Dr. Ing. Ladislava Ducsaya je orientovaná hlavne na oblasť agrochémie a výživy rastlín, predovšetkým jej optimalizácie vo vzťahu ku kvantite a kvalite dopestovanej produkcie poľných a záhradných plodín. Doteraz bol zodpovedným riešiteľom, resp. spoluriešiteľom 14-tich vedecko- výskumných projektov. Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa zaoberal a zaoberá okrem problematiky výživy rastlín, úlohe makro- a mikroživín na dopestovanú produkciu aj problematikou rizikových prvkov najmä vo vzťahu ku kvalite rastlinnej produkcie. V poslednom období je to hlavne význam selénu v potravinovom reťazci človeka. Pretože v súčasnosti je deficit selénu vážnejším problémom ako jeho toxicita, pretože jeho obsah v pôdach Slovenska podľa našich výsledkov (Kobza a kol., 2014) je pomerne nízky (priemerne $0,1-0,3 \text{ mg.kg}^{-1}$), je potrebné zvýšiť jeho obsah v poľnohospodárskych produktoch už na začiatku potravinového reťazca. V tomto smere oceňujem spoluprácu s Duslom Šaľa s.r.o. pri vývoji hnojív obohatených selénom, čo je posun aj v smere k praxi. Taktiež oceňujem vedecko- výskumné aktivity doc. Dr. Ing. Ladislava Ducsaya aj pri zhodnocovaní ďalších prvkoch – dusíka, bóru a najmä síry. Tu považujem jeho vedecko- výskumné zameranie za novátorské, pretože táto problematika sa u nás najmä pri posledných dvoch uvedených prvkoch doteraz riešila skôr len okrajovo.

Výsledkom vedecko - výskumnej činnosti doc. Dr. Ing. Ladislava Ducsaya boli viaceré monografie, vedecké články publikované v domácich aj zahraničných periodikách, ako aj v databázach CCC, Web of Science, Scopus, ako aj celý rad príspevkov na domácich aj zahraničných konferenciách. Značný je aj jeho citačný ohlas - 131 (citácie v zahraničných a domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a Scopus) a 91 (citácie v zahraničných a domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch).

Taktiež treba oceniť jeho bohatú spoluprácu s našimi i zahraničnými univerzitami a vedecko- výskumnými pracoviskami. Významné je aj jeho členstvo v odborných spoločnostiach. Je členom Sekcie agrochémie a výživy rastlín a pôdnej chémie Odboru rastlinnej výroby SAPV, je členom Rady garantov Znaleckého ústavu SPU v Nitre, ako aj člen akademického senátu (FAPZ, od r. 2014).

Na základe doterajšej vedecko - výskumnej činnosti môžem zodpovedne prehlásiť, že doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsay je vysoko erudovaným vedecko - pedagogickým pracovníkom, dosiahnuté výsledky vo vede a výskume v maximálnej miere využíva pre rozvoj vedného odboru Agrochémia a výživa rastlín – ako pre rozvoj štúdijských programov a pri výchove mladej generácie vysokoškolsky kvalifikovaných odborníkov, tak aj pre rozvoj spoločenskej praxe.

Záver

Na základe detailného preštudovania predložených materiálov môžem zodpovedne prehlásiť, že doc. Dr. Ing. Ladislav Ducsay je vyhranená vedecká a pedagogická osobnosť, pričom je akceptovaný odbornou verejnosťou doma aj v zahraničí. Navyše požadované kritéria pre inauguračné konanie, nielen spĺňa, ale aj vysoko prekračuje. Navrhujem preto Vedeckej rade Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre návrh na vymenovanie doc. Dr. Ing. Ladislava Ducsay za profesora v odbore 6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín schváliť.

V Banskej Bystrici 6.6.2017

prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.