

Hodnotiaca správa
habilitačnej komisie na menovanie RNDr. Štefana Koca, PhD.,
za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Ochrana a využívanie
krajiny na FPVal UKF v Nitre

RNDr. Štefan Koco, PhD., pracovník Katedry geografie a aplikovanej geoinformatiky Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove predložil predsedovi Vedeckej rady a dekanovi Fakulty prírodných vied a informatiky UKF v Nitre dňa 12.1.2024 žiadosť o udelenie vedecko-pedagogického titulu docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Ochrana a využívanie krajiny vrátane požadovaných dokumentov a habilitačnú prácu s názvom „Inovácia systému pôdných jednotiek v agrárnej krajine Slovenska“. K začatiu habilitačného konania sa vyjadrili garanti habilitačného a inauguračného konania v odbore Ochrana a využívanie krajiny, ktorí konštatovali, že predložené požadované dokumenty sú úplné, uchádzač spĺňa všetky kritériá a odporučili Vedeckej rade FPVal začať habilitačné konanie.

Vedecká rada FPVal UKF v Nitre schválila habilitačnú komisiu, oponentov a tému habilitačnej prednášky dňa 31. 1. 2024 uznesením č. 1/23/2024. Habilitačná komisia a oponenti pracovali v zložení:

Habilitačná komisia:

predseda:

prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD.

Katedra ekológie a environmentalistiky, Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

členovia:

prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.

Ústav krajinného inžinierstva, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

prof. Ing. Jana Škvareninová, PhD.

Katedra aplikovanej ekológie, Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene

Oponenti:

prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.

Katedra pedológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

prof. RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Ústav krajinnej ekológie, Slovenská akadémia vied v Bratislave

prof. PaedDr. PhDr. RNDr. Martin Boltížiar, PhD.

Katedra geografie, geoinformatiky a regionálneho rozvoja, Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Téma habilitačnej prednášky: Kvalita poľnohospodárskych pôd Slovenska

Oznam o konaní habilitačnej prednášky a obhajoby habilitačnej práce bol uverejnený v denníku SME dňa 26. 4. 2024 a na webovom sídle UKF v Nitre.

Dekan FPVaI UKF v Nitre a predseda Vedeckej rady FPVaI UKF v Nitre prof. RNDr. František Petrovič, PhD., MBA určil dátum a čas konania: 14. 5. 2024 o 9. 00 hod. v Sieni Konštantína Filozofa, Tr. A. Hlinku 1, Nitra.

Habilitačná komisia disponovala pri vypracovaní hodnotiacej správy nasledovnými materiálmi:

1. Profesionálny životopis
2. Doklad o ukončenom vysokoškolskom vzdelaní druhého a tretieho stupňa, doklad o pedagogickej praxi na vysokej škole
3. Prehľad o pedagogickej činnosti a dosiahnutých výsledkoch v tejto činnosti vrátane vedenia záverečných prác
4. Prehľad najdôležitejších - nových výsledkov vo vedeckej činnosti
5. Zoznam pôvodných publikovaných prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce a odborné práce, prehľad ostatných aktivít
6. Kvantitatívny prehľad o plnení kritérií pre habilitačné a inauguračné konania na FPVaI UKF v Nitre
7. Oponentské posudky

Habilitačná komisia konštatuje, že v priebehu svojej činnosti neobdržala žiadne negatívne pripomienky alebo stanoviská, ktoré by zabraňovali habilitačnému konaniu.

Na základe predložených materiálov, oponentských posudkov, odborného posúdenia habilitačnej prednášky, výsledku obhajoby habilitačnej práce, vedeckej rozpravy k pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti uchádzača, habilitačná komisia predkladá toto hodnotenie:

Základné životopisné údaje

RNDr. Štefan Koco, PhD., sa narodil v roku 1982 v Snine. Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 2006 na FHPV, PU v Prešove, učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov v aprobácii dejepis – geografia. Rigorózne konanie absolvoval v roku 2008 v odbore 4.1.35 geografia na PU v Prešove. Doktorandské štúdium absolvoval v roku 2009 na PU v Prešove v odbore 4.1.38 regionálna geografia. V roku 2021 získal vedecký kvalifikačný stupeň IIa na SAV v Bratislave. V rokoch 2006-2007 pracoval ako GIS analytik, Progres CAD Engineering, Prešov. Od roku 2008 až po súčasnosť je vedeckým pracovníkom na VÚPOP, Regionálne pracovisko Prešov. Od roku 2012 pôsobí ako odborný asistent na Katedra geografie a aplikovanej geoinformatiky, FHPV PU v Prešove a od roku 2022 na funkčnom mieste docenta na tom istom pracovisku až po súčasnosť. Od roku 2019 je zároveň prodekanom pre vzdelávanie na FHaPV PU v Prešove. Habilitant absolvoval študijné pobyty v Číne, Prahe, Brne, Layxenburgu (Rakúsko) a i.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Habilitant od akademického roku 2012/2013 aktívne prednáša a realizuje cvičenia predmetov na Katedre geografie a aplikovanej geoinformatiky PU v Prešove. Týka sa to predmetov Analýza údajov v GIS, Aplikácia GIS v praxi, Aplikácia štatistických metód v geografii, Aplikovaná geoinformatika, DPZ, Didaktika geografie 1 a 2, a celého radu ďalších predmetov (viď habilitačný spis).

Vedenie a posudzovanie záverečných prác

Habilitant doposiaľ viedol 10 bakalárskych a 22 magisterských prác.

Členstvo v skúšobných komisiách

RNDr. Štefan Koco, PhD., je členom skúšobných komisií pre štátne skúšky a členom komisie pre rigorózne skúšky na Katedre geografie a aplikovanej geoinformatiky FHPV PU v Prešove.

Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Vo vedeckom zameraní sa RNDr. Štefan Koco, PhD., venuje týmto oblastiam:

- Pedogeografický výskum krajiny (analýzy a hodnotenie vlastností pôd s využitím nástrojov GIS a modelovania v GISe),
- Modelovanie vodnej erózie pôdy (využitie nástrojov GIS pri stanovovaní úrovne ohrozenia územia eróziou pôdy),
- Modelovanie kolobehu pôdneho organického uhlíka (stanovovanie vývoja zásob pôdneho organického uhlíka a hodnotenie miery vplyvu faktorov na tento vývoj)
- Geografický výskum krajiny (rekonštrukcia historických krajinných štruktúr na základe historických údajov a vyhodnocovanie ich zmien ako vstupných údajov pre ostatné oblasti výskumu).

Habilitant je autorom, resp. spoluautorom 3 vedeckých monografií a spoluautorom 1 vysokoškolskej učebnice a jedných skrípt.

Ďalej je to 24 publikácií evidovaných v databázach WOS a SCOPUS a 25 publikácií mimo databáz. Hodnotné sú aj výstupy (45) v recenzovaných zborníkoch z konferencií. Na jeho publikačnú činnosť bola odozva formou 104 citácií v publikáciách evidovaných v databázach ISI WOK a Scopus a mimo databáz je to 78 citácií. Habilitant sa podieľal na 34 výskumných projektoch z toho na 5 medzinárodných a na 29 národných, kde bol na dvoch projektoch aj vedúcim projektu.

Vyhodnotenie habilitačnej prednášky a vedeckej rozpravy

Habilitačná prednáška na tému „Kvalita poľnohospodárskych pôd Slovenska“ sa uskutočnila dňa 14.5.2024 o 9,00 hod. v Sieni Konštantína Filozofa UKF v Nitre pred členmi Vedeckej rady FPVal UKF v Nitre, habilitačnou komisiou, oponentmi, študentmi a ďalšími hosťami.

Habilitant po úvodných všeobecných témach zameraných na rozšírenie pôd v rámci ekosystémov Zeme a definíciách kvality pôdy, predstrel problematiku súčasného stavu poľnohospodárskych pôd a ich potenciálu v kontexte environmentálnych zmien a dopadov zmeny klímy na vlastnosti pôd. Poukázal tiež na rôzne prístupy hodnotenia kvality pôdy vo svete a na Slovensku. Vysvetlil a interpretoval štyri indexy hodnotenia pôdy, ktoré vstupujú do procesu hodnotenia kvality pôdy. Taktiež podrobne oboznámil s disparitami kvality pôdy na Slovensku vrátane environmentálneho potenciálu. Prednáška zaujala nielen obsahom, ale aj didaktickým podaním habilitanta, čo zvýšilo úroveň habilitačnej prednášky.

Habilitant vypracoval materiál k habilitačnej prednáške v písomnej forme s názvom Kvalita poľnohospodárskych pôd Slovenska, ktorý v cykle Habilitačné prednášky vydala FPVal UKF v Nitre v rozsahu 41 strán. Uvedený dokument bol k dispozícii oponentom, členom habilitačnej komisie, členom Vedeckej rady FPVal a prítomným hosťom.

Habilitant v rámci rozpravy erudovane zodpovedal na všetky položené otázky k habilitačnej prednáške.

Vyhodnotenie obhajoby habilitačnej práce

na tému „Inovácia systému pôdnych jednotiek v agrárnej krajine Slovenska“.

Autor sa venoval problematike identifikačného systému pre jednotky poľnohospodárskych pôd v podmienkach Slovenska. Tento systém je alternatívou k existujúcemu kódu BPEJ. V prednáške bol zdôraznený význam a potreba aktualizácie

systému BPEJ vzhľadom na nové poznatky o pôde a klíme SR. Obsah práce korešponduje so zameraním pracoviska na KGAI, PU v Prešove, ktoré zabezpečuje výučbu predmetov súvisiacich s geokológiou krajiny. Autor práce sa podieľa na ich výučbe ako aj na vedení záverečných prác súvisiacich s riešenou problematikou.

Všetci oponenti odporučili Vedeckej rade FPVal UKF v Nitre udeliť RNDr. Štefan Kocovi, PhD., titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Ochrana a využívanie krajiny.

Habilitant zodpovedal vecne a kvalifikovane na položené otázky oponentov, členov komisie, členov VR i ďalších diskutujúcich v rozprave a preukázal vynikajúce vedomosti v odbore Ochrana a využívanie krajiny.

Celkové zhodnotenie a návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia vyhodnotila plnenie podmienok v zmysle § 76 ods. 1, 3, 4 a 6 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa kritérií na získanie titulu docent a na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odbornej úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce a celkovej úrovne pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti RNDr. Štefana Koca, PhD., pričom konštatuje, že menovaný spĺňa kritériá stanovené VR FPVal UKF v Nitre na vymenovanie za docenta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Ochrana a využívanie krajiny. Habilitačná komisia, v zhode s oponentmi habilitačnej práce konštatuje, že habilitant preukázal odborné aj pedagogické predpoklady pre plnohodnotné zabezpečovanie výchovno-vzdelávacieho procesu a vedeckej práce.

Habilitačná komisia zároveň v zmysle § 1 ods. 15 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor predkladá predsedovi Vedeckej rady Fakulty prírodných vied a informatiky UKF v Nitre, prof. RNDr. Františkovi Petrovičovi, PhD., MBA návrh s odporúčaním udeliť RNDr. Štefanovi Kocovi, PhD., titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Ochrana a využívanie krajiny.

Habilitačná komisia :

prof. RNDr. Juraj Hreško, PhD., v.r.

prof. Ing. Dušan Igaz, PhD., v.r.

prof. Ing. Jana Škvareninová, PhD., v.r.

V Nitre dňa 14.5.2024