

## Oponentský posudok na habilitačnú prácu v odbore biológia

RNDr. Vladimír Langraf, PhD.: Vyhodnotenie zmien štruktúry čeľade bystruškovitých (Carabidae) s využitím aplikovania databázových systémov (SQL)

Habilitačná práca je súborom siedmich prác publikovaných v impaktovaných časopisoch indexovaných v databázach WoS a SCOPUS. Dr. V. Langraf je v prípade 5 publikácií prvým autorom. Článkom prechádza Úvod a Prehľad literatúry, na záver sú začlenené kapitoly Diskusia a Záver. Priložené publikácie sú rozdelené do troch tematických skupín, každá z nich je uvedená stručným obsahom zaradených publikácií.

### Hodnotenie

Po preštudovaní spisu musím konštatovať, že názov a obsah práce sa úplne nezhodujú. Aplikácii databázových systémov v biologickom, resp. zoologickom výskume sa venujú len prvé tri články P1 – P3), pričom dva z nich nesúvisia s epigeickou makrofaunou a karabidmi vôbec. Naopak, články, ktoré súvisia s problematikou Carabidae (P4 – P5) proklamovanej v názve, nevyužívajú databázové systémy. Toto je celkom vážny nedostatok v prípade koncipovania habilitačnej práce, keď by sa mal uchádzač prezentovať nielen ako odborník vo svojom odbore, ale ukázať aj svoje schopnosti pedagóga, ktorý dokáže podať problém logicky a v súvislostiach.

Táto skutočnosť ma prekvapuje, pretože autor mohol zo svojich publikovaných prác zostaviť oveľa konzistentnejšie dielo.

Pri prvom čítaní práce, nevediac o odbornom zázemí uchádzača, som mal dojem, že úvodné časti práce napísal expert na informačné technológie. Nepochybujem ani trochu, že dr. Langraf je špecialista na bioinformatiku, ale ako biológ my mal/ mohol vysvetliť, resp. opísať termíny, ktoré nepatria bežne do slovníka zoológa, napr. cloud computing, data mining, data scientists, interoperabilné databázy, agregáčn é dotazy (tu je navyše použitý bohemizmus).

Na druhej strane, mám niekoľko výhrad k použitej biologicko – ekologickej terminológii:

str. 14: „... spojené s kontrastnými posunmi vo veľkosti tela na úrovni komunity, ktoré kriticky závisia od asociácie medzi veľkosťou tela a rozptýlením.“

str. 15, 112: „makropterózný“

str. 15 a 37: „druhov é spoločenstvo“

str. 15 a 16: „špecifická strava“, „dostupnosť/ charakter potravín“ (všetko v súvislosti s potravnou ekológiou Carabidae)

str. 16: „Identifikácia vzorov, ktorými sa množia bystruškovité chrobáky ...“

str. 16: „... čo im umožnilo simulovať dynamiku rozsahov druhov ...“

str. 38: „... dĺžka elytra a vzdialenosť medzi setae na elytre ...“

str. 80: „... nastal pokles areálov s miernym posunom ...“

str. 80: „... index komunity bystruškovitých ...“

str. 115: „... areálu rozšírenia ...“.

V kapitole Diskusia autor nerozoberá kriticky dosiahnuté výsledky v kontexte s relevantnou literatúrou, táto časť zodpovedá zhrnutiu výsledkov, nie diskusií.

## **Záver**

Napriek tomu, že mojou úlohou bolo posúdiť len habilitačnú prácu, a aj napriek tomu, že práca samotná nespĺňa celkom moje predstavy, musím na tomto mieste spomenúť ďalšie skutočnosti. Dr. V. Langraf kombinuje v sebe potenciál zoológa s výborným znalosťami bioinformatiky a bioštatistiky, čo je kombinácia nie častá, a preto veľmi žiadaná. Človek s takými schopnosťami je vítaný v každom výskumnom tíme (čo je napokon vidieť aj z publikácií, ktoré s výskumom epigeickej makrofauny vôbec nesúvisia). Jeho publikačná činnosť, vzhľadom k tomu, že sa mohla naplno rozvíjať až po nástupe na miesto odborného asistenta pred 4 rokmi, je veľmi solídna (18 záznamov vo WoS – Core Collection), čomu zodpovedá 48 WoS citácií (bez autocitácií) a H-Index=5) a podobne je to aj s účasťou na projektoch. Z podkladov, do ktorých som mal možnosť nahliadnuť, vyplývajú aj jeho doterajšie pedagogické aktivity (výučba, zavedenie nových predmetov, vedenie záverečných prác, 2 učebné texty – 1. autor). Toto všetko sú fakty, ktoré nemožno pri celkovom hodnotení uchádzača nebrať do úvahy.

Odporúčam preto, aby bol po obhájení habilitačnej práce RNDr. Vladimírovi Langrafovi, PhD. udelený vedecko-pedagogický titul docent podľa v súlade s platnou legislatívou (Zákon č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a Vyhláška MŠVVŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor).

Banská Bystrica, 25.03.2024

Prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.