

Oponentský posudok

habilitačnej práce **Ing. Vladimíra Vietorisa ,PhD.,**

na tému

Komparatívna štúdia pozíciovania produktov pomocou Thurstonovho škálovania a Bradley-Terry modelu

Na základe preštudovania predloženej habilitačnej práce, zoznamu vedeckých a odborných prác, počtu citačných ohlasov, prehľadu pedagogickej činnosti pána Ing. Vladimíra Vietorisa, PhD. predkladám nasledujúce hodnotenie:

1. Úvod :

Habilitačná práca pána Ing. Vladimíra Vietorisa, PhD. je obsiahlym súborom dát a výsledkov získaných v priebehu výskumnej práce autora za obdobie rokov 2007 – 2015. Práca je zostavená z klasických kapitol, ktoré majú členenie na jednotlivé podkapitoly. Sensorickú analýzu autor popisuje od anatómie a fyziológie zmyslových orgánov, cez sensorické laboratórium, sensorický panel, metódy sensorickej analýzy až po štatistické metódy používané v sensorickej analýze. Použité štatistické metódy sú podrobne rozpísané v kapitole materiál a metodika. Výsledky práce sú rozdelené do 7-ich podkapitol podľa hodnotených produktov.

Habilitačná práca je významným príspevkom v štúdiu a využití štatistickým metód pri sensorickej analýze produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu. Rieši klasický sensorický profil, Thurstonovo škálovanie a modifikovaný Bradley-Terry model ako vhodné modely pre štatistické spracovanie výsledkov.

Tému tejto analyticko-technologicko-štatistickej práce považujem jednoznačne za aktuálnu a prínosnú problematiku predovšetkým preto, lebo reaguje na súčasné sensorické a technologické požiadavky pre potraviny a plne sleduje súčasné trendy v prístupoch k zaisteniu senzometrického hodnotenia potravín uplatňovaných v praxi a intenzívne skúmaných na vedecko-výskumných pracoviskách po celom svete.

2. Zvolený postup riešenia a voľba metódik

Habilitačná práca predstavuje monotematický spracované výsledky s využitím špecifických štatistických postupov a metód. Veľmi pozitívne hodnotím inovatívny prístup k využitiu párových porovnaní, ktoré sú v aktuálnej sensorickej analýze vysoko aktuálne. Metódy viacrozmernej štatistiky sú použité adekvátne k cieľom habilitačnej práce. Autor veľmi koncepčne pristupuje k porovnaniu pozícií produktov a ich porovnaniu ku klasickým profilom. Pri komparácii oboch párových techník pomocou merania vzdialeností je následne vhodne zvolený neparametrický binomický test. Kombinácia viacrozmernej štatistiky a neparametrických testov je menej štandardná, no v prácach sensorickej podstaty, s odkazom na zahraničných autorov, veľmi aktuálna a moderná.

3. Úroveň práce a jej spracovanie

Habilitačná práca je veľmi starostlivo spracovaná, z výsledkov získaných autorom, pričom sú správne vyvodzované jednotlivé zistenia a konkrétne závery sú konfrontované s aktuálnymi resp. súčasnými literárnymi poznatkami. Taktiež prezentácia výsledkov je názorná, vypovedajúca a dostatočne prehľadná. Aj napriek obsiahlosti údajov vyžadujúcich starostlivé preštudovanie, je práca vo svojom správne zvolenom členení prehľadná a má zrozumiteľný vypovedajúci štýl.

Z odborného hľadiska nemám k práci zásadné výhrady, no napriek tomu by som chcel, skôr ako námet do diskusie, položiť nasledovné otázky :

- Je možné na základe výskumom získaných poznatkov o pozícovaní či škálovaní jednotlivých produktov predikovať ich trvanlivosť, resp. dobu spotreby?
- V čom vidí habilitant pozitíva uplatnenia párových porovnaní s doteraz zaužívanými metodikami?
- Aké má habilitant ďalšie perspektívne plány pre svoju vedecko-výskumnú činnosť, resp. pre riešenie doktorandských prác ?

4. Prínosy práce a využitie výsledkov v oblasti vedy a výskumu a v oblasti praxe

Habilitačná práca je z hľadiska vedného odboru Technológia potravín a to jednak z dôvodu, že tejto oblasti sa v našich podmienkach venuje menšia pozornosť ale aj preto, že je zameraná na prepojenie analýzy, štatistiky a modelovania reálnych vlastností potravín. Toto považujem za cenné, pretože autor poukázal a upozornil na celý rad problémov, ktoré je potrebné riešiť v tejto súvislosti. Dobrá znalosť biologických a chemických zákonitostí a štatistiky je jedným z rozhodujúcich predpokladov úspešnej senzorickej analýzy.

5. Pedagogická činnosť

Pedagogická činnosť pána Ing. Vladimíra Vietorisa, PhD. je veľmi rozsiahla. Má skúsenosti pri vedení prednášok, seminárov v predmetoch: Senzorická analýza potravín, Senzometrika a informatika v potravinárstve, Hodnotenie surovín a potravín rastlinného pôvodu, laboratórne cvičenia z uvedených predmetov a semináre. Pozitívne hodnotím zavádzanie nového predmetu Senzometrika a informatika v potravinárstve. Viedol 30 študentov pri riešení diplomových prác, 30 študentov pri riešení bakalárskych prác v študijných programoch Bezpečnosť a kontrola potravín, Agropotravinárstvo a Technológia potravín a 5 študentov v rámci ŠVK.

6. Vedecko-výskumná činnosť

Vedecko-výskumná činnosť Ing. Vladimíra Vietorisa, PhD., je veľmi rozsiahla. Počet vedeckých karentovaných publikácií v zahraničných časopisoch (12), v domácich karentovaných časopisoch (8), nekarentovaných publikácií v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch (24), publikovaných recenzovaných príspevkov zo zahraničných konferencií (3) a domácich konferencií (12), posterov na zahraničných a domácich konferenciách (51), citačný ohlas na práce autora je vysoký, svedčí o tom celkovo 36 citácií, pričom niektoré práce sú citované 5 a viac krát. Vedecko-výskumné a tematické úlohy riešené autorom pokrývajú rozsiahlu oblasť základného a aplikovaného výskumu a dokladujú zrelosť v odbornom raste ako aj vo vedecko-odbornej zdatnosti autora.

Z hľadiska obsahu jednotlivých publikovaných prác môžem konštatovať, že Ing. Vladimír Vietoris, PhD. je jednak schopný komplexného pohľadu na problematiku senzorickej analýzy potravín a využitia štatistických metód, jednak dokáže úspešne riešiť konkrétne problémy v danej oblasti spôsobmi použiteľnými pre výrobnú prax.

7. Záver

Na základe kladného hodnotenia predloženej habilitačnej práce, posúdenia vedecko-výskumnej činnosti vyjadrenej publikačnou aktivitou, značným rozsahom pedagogického pôsobenia Ing. Vladimíra Vietorisa, PhD., a v neposlednom rade aj na základe viacerých vystúpení na konferenciách, môžem konštatovať, že Ing. Vladimír Vietoris, PhD., plne vyhovuje kritériám pre menovanie za docenta v odbore 6.1.13 „Spracovanie poľnohospodárskych produktov“ v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 6/2005, a preto doporučujem habilitačnej komisii, aby práca bola prijatá k ďalšiemu pokračovaniu pred vedeckou radou Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre a autorovi bol udelený vedecko-pedagogický titul docent.

V Košiciach 8.1.2016

doc. MVDr. Pavol Maľa, PhD.,
Katedry hygieny a technológie potravín
Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie
Komenského 73
Košice