Válasz

Dr. Herseczki Zsanett, Huntsman Kft., Kutató-fejlesztő mérnök Preiner Sára: „Levendula illóolaj előállítása – a funkcionális változások értékelése kemometriai módszerekkel" című doktori (PhD) értekezéséről készített opponensi véleményére

Ezúton szeretném megköszönni Dr. Herseczki Zsanettnek értekezésem alapos és körültekintő bírálatát, valamint az építő jellegű észrevételeit és kérdéseit.

Dr. Herseczki Zsanett a doktori értekezés műhelyvitája során már részletesen megismerhette az értekezést, és az azt megelőzően elkészített bírálatában megfogalmazott észrevételeivel jelentősen hozzájárult a dolgozat továbbfejlesztéséhez és véglegesítéséhez. A disszertáció végső változatának elkészítése során figyelembe vettem mind az írásos bírálatban, mind pedig a műhelyvita során elhangzott javaslatokat és megjegyzéseket, melyeket beépítettem a dolgozat végső változatába

Az opponensi véleményben megfogalmazott kérdésekre az alábbiakban válaszolok.

„Várható-e a levendulavíz vizsgálatára kidolgozott analitikai módszer ipari alkalmazása?"

A kidolgozott módszer ipari alkalmazása korlátozottan várható, mivel a levendulavíz összetételére vonatkozóan jelenleg nem áll rendelkezésre olyan szabvány vagy előírás, mely meghatározott komponensek rendszeres mennyiségi ellenőrzését vagy konkrét összetételi határértékek teljesítését írná elő. Emiatt a gyártóknak gazdasági szempontból nincs érdekében kifejezetten a levendulavíz összetételének rutinszerű vizsgálatára új analitikai vagy mérési rendszerekbe fektetni. Ugyanakkor a módszer ipari jelentősége a jövőben növekedhet, amennyiben a hidrolátumok minőségi követelményeinek szabályozása szigorodik.

„Ha a kutatást további három évig folytathatná, mik lennének a következő tudományos lépések?"

A folytatásban az egyik legfontosabb célom a jelenlegi adathalmaz további bővítése, valamint az adatgyűjtési módszer átstruktúrálása lenne. A levendulaminták évenkénti gyűjtésének folytatásával hosszabb időszakot átfogó adatbázis állna rendelkezésre, amely

lehetőséget teremtene az évjárathatás, időjárási tényezők, termőhely, valamint extrakciós körülmények és a kivonatok összetétele közötti kapcsolatok még pontosabb értékelésére. A nagyobb mintaszám egyúttal lehetővé tenné annak a meghatározását, hogy az egyes megfigyelt hatások mennyiben tekinthetők általános tendenciának, illetve mennyiben vezethetők vissza az egyes évjáratok sajátosságaira. Ezen kívül a bővített adathalmaz értékelését a dolgozatban alkalmazott módszerek mellett további többváltozós statisztikai és gépi tanulás módszerekkel is kiegészíteném.

Végezetül ismételten megköszönöm Dr. Herseczki Zsanett alapos munkáját, a munka folytatására vonatkozó megjegyzéseket, javaslatokat és kérem válaszaim elfogadására.

Veszprém, 2026. október 5.

Tisztelettel:

.....

Preiner Sára
PhD jelölt