Dr. Bocsi Róbert



Szakmai bemutatkozás

Vegyészmérnökként, PhD-fokozattal és munkavédelmi szakmérnöki végzettséggel 2014 óta dolgozom a Pannon Egyetem oktatójaként. Szakmai tevékenységem meghatározó területei a vegyészmérnöki oktatás, a laboratóriumi és pilotléptékű kísérleti munka szervezése, a munkavédelem, valamint az alkalmazott kutatás-fejlesztés.

A vegyészmérnök BSc-, MSc- és PhD-képzésben elsősorban a vegyipari műveletekhez és a reakciótechnikához kapcsolódó tárgyakat oktatok. A BSc- és MSc-záróvizsgákon az általános vegyészmérnöki és műveleti szakirányos ismeretek kérdezőjeként különösen fontosnak tartom, hogy a hallgatók képesek legyenek jól közvetíteni a műszaki összefüggéseket, és tudásukat önálló problémamegoldásra alkalmazni.

Az utóbbi két Országos Tudományos Diákköri Konferencia zsűritagjaként is részt vettem a fiatal kutatók szakmai fejlődésének támogatásában, jó volt látni a hallgatók kreatív munkájának eredményeit.

A Pannon Egyetem Vegyipari Műveleti Nagylaboratóriumi Kísérleti Csarnokának működését szervezem, összehangolva az oktatási, kutatási és munkavédelmi követelményeket. Tudatosan biztosítok lehetőséget fiatal doktoranduszoknak és kutatóknak a mérésvezetői feladatok elsajátítására. Mentorálásuk során támogatom a módszertani önállóságot, miközben következetesen szem előtt tartom a mérési célok teljesülését, az ismeretátadást és a kritikus mérnöki gondolkodás fejlesztését. Doktori témavezetőként is ugyanezeknek az elveknek a közvetítését tartottam fontosnak.

Munkám másik jelentős részét a munkavédelem oktatása és gyakorlati alkalmazása alkotja. Kiemelt feladatomnak tekintem a munkavédelmi kultúra fejlesztését, a biztonságtudatos szemlélet és a személyes felelősségvállalás erősítését. Ennek részeként laboratóriumi és pilotléptékű oktatási, kutatási kísérletek kockázatértékelési rendszerének fejlesztésével foglalkozom.

Kutatás-fejlesztési tevékenységem fontosabb állomásai eddig az Ipar 4.0 alapú vegyészmérnöki laboratórium fejlesztése a Pannon Egyetemen, a mikroalgák energetikai célú termesztése, a PLA adszorpciós tulajdonságainak vizsgálatához kapcsolódó doktori témavezetés, valamint a földgázok kénhidrogén-tartalmának szelektív eltávolítását célzó laboratóriumi és kisüzemi kísérletek voltak.

Mindezek mellett számos, vegyipari műveletekhez kapcsolódó alap- és alkalmazott kutatásban volt lehetőségem közreműködni. Ezek a kutatások jellemzően ipari problémák megoldására irányultak, és egyedi kutatás-fejlesztési együttműködések, illetve nagyobb léptékű kutatói konzorciumok keretében valósultak meg.

Tagja vagyok a Magyar Mérnöki Kamara Vegyészmérnöki Tagozatának, az Institution of Chemical Engineers szervezetnek (Associate Member), valamint az MTA VEAB szakmai munkabizottságainak.

Szakmai pályám során sokat tanultam mentoraimtól, témavezetőimtől, kollégáimtól, szakmai együttműködő partnereimtől és saját témavezetettjeimtől is. Elérkezett az idő, hogy a szakmai közösségünk jelenlegi és jövőbeli tagjainak szolgálatában újabb értékek létrehozásában is részt vegyek.

Elnökségi tagként ezért elsősorban a tagozat belső és külső kommunikációjának fejlesztését, a tagok aktivitásának növelését és a szakmai tapasztalatcsere erősítését szeretném támogatni. Fontosnak tartom, hogy a vegyészmérnökök munkájának eredményei ne csak szűk szakmai körben legyenek ismertek, hanem a mindennapi élethez kapcsolódó, közérthető példákon keresztül a társadalom szélesebb rétegeihez is eljussanak.