



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

AJÁNLÁS

Kertész Erik PhD hallgató már BSc 2. évfolyamos kora óta dolgozik a BME Szervetlen és Analitikai Kémia tanszékén Benkő Zoltán csoportjában. Ezen idő alatt számos témával ismerkedett meg, ezek közül négy nívós cikk is született.

Kertész Erik kutatási témája a kezdetben egy érdekes bizmut komplex szerkezetének és reaktivitásának vizsgálata volt, a számítási kémia módszerével tanulmányozta ezen vegyületek tulajdonságait. Ebből a munkából Erik egy TDK dolgozatot írt, mellyel a 35. OTDK-n különdíjat kapott. Fontos megjegyezni, hogy Erik ezután több teljesen új témába kezdett: nehezebb pniktogén elemek (P, As, Sb, Bi) imino és amino komplexeinek vizsgálatát végezte egy együttműködés keretében Dostál professzor (Pardubice Egyetem) csoportjával. Ezzel a témával a 36. OTDK-n 1. díjat nyert.

Erik tudása biztos alapokon nyugszik, munkája során nagyfokú önállóságról, precizitásról tett tanúbizonyságot. Fontos kiemelni, hogy Eriknek nemcsak a kvantumkémia eszköztárát és módszereit kellett elsajátítani, hanem több kísérleti technika (NMR, UV-Vis spektroszkópia) háttérét is meg kellett ismernie, melyek elengedhetetlenek a téma feldolgozásához, mivel a fő célkitűzés a kísérleti eredmények értelmezése volt.

Szinte egyedülálló módon elvégzett munkájából már **négy publikáció** született a szakterület vezető újságjaiban: *Inorg. Chem.* (impakt faktor: 5.35, Q1) és *Organometallics* (impakt faktor: 3.95, Q1) folyóiratokban, melyek a szervetlen kémiában vezetőnek tekinthetők. Erik egyik témájából a rangos *Chemistry - A European Journal* (impakt faktor: 5,20, D1) újságban jelent meg cikk, mely az újság címlapjára került. Mindegyik cikkben meghatározó Erik szerepe: a külföldi társszerzőkön kívül csak témavezetője szerepel a szerzők közt. Továbbá a munka folytatásából még egy publikáció is született a *ChemPlusChem* újságban (impakt faktor: 3,21, Q2).

Kiváló, önálló és előre mutató kutató munkája alapján a Pro Scientia Aranyérem odaítélését messzemenően támogatom.

Budapest, 2023. május 4.

Dr. Horvölgyi Zoltán
BME VBK TDT elnök

témavezető