



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar

Ajánlás Pro Scientia Aranyérem pályázathoz

Ábrahám Attila, (szül. hely, idő: Szolnok, 1995. január 3.) 2018. június 21-én okleveles vegyésszmérnök diplomát szerzett a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Karán. Oklevelének minősítése kitüntetéses (4,95).

2016 óta a BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszékén, a Kolloidkémia Csoportban végez kutatómunkát Dr. Hórvölgyi Zoltán témavezetése mellett.

Az elmúlt évek kutatómunkájának köszönhetően a 2017-ben a Budapesti Műszaki Egyetem kari TDK konferenciáján kiemelt első helyezést (Dr. Pungor Ernő díj) ért el, majd 2019-ben a XXXIV. Országos TDK konferencián a Kémiai és Vegyipari Szekcióban első helyezett lett.

Ábrahám Attila kutatási témája multifunkciós szilícumalapú szol-gél-bevonatok előállítása és jellemzése. Munkája során sikeresen állított elő olyan bevonatokat, amelyek magas fényáteresztéssel és vízlepergető tulajdonsággal bírnak, mindezt egyetlen preparációs lépésben.

Kutatói kompetenciáját az is jól mutatja, hogy egy korábbi munkájából is született már publikáció a *Material Chemistry and Physics* [IF (2017): 2.210] folyóiratban, melyben Attila második szerzőként szerepel. Az aktuális eredményeiből pedig elsőszerzős közlemény beküldés történt a *Microporous and Mesoporous Materials* [IF (2017): 3,649] folyóiratba.

Eredményeiről 2 nemzetközi és 2 hazai konferencián számolt be:

- 46. Műszaki Kémia Napok – 2017 Veszprém, Magyarország (szóbeli előadás)
- IX. LED Konferencia – 2018, Budapest, Magyarország (szóbeli előadás)
- 11th Conference on Colloid Chemistry. – 2018, Eger, Magyarország (szóbeli előadás)
- 3rd Global Congress & Expo on Materials Science & Engineering – 2018., Róma, Olaszország (poszter bemutató)

Tanulmányi és kutatási eredményeit Új Nemzeti Kiválósági Program ösztöndíjjal hallgatói ösztöndíj megítélésével is elismerték (ÚNKP-17-2-I).

Attila hallgatóként részt vett a kari oktatási tevékenységben, hiszen a 2016/17. tavaszi félévétől egészen a 2017/18. tanév tavaszi félévéig demonstrátorként segítette Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi tanár oktatói tevékenységét.

Fontos megemlíteni, hogy a kutatási tevékenysége mellett részt vett ipari kutató-fejlesztő munkában is, amely során polipropilén felületek nedvesíthetőségének befolyásolásával foglalkozott a Furukawa Electric Technológiai Intézet Kft.-vel közös együttműködés keretében.

A fenti eredmények alapján a Pro Scientia Aranyérem odaítélését messzemenően támogatom.

Budapest, 2019. május 06.

Dr. Hórvölgyi Zoltán
BME VBK TDT elnök