



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar

Ajánlás Pro Scientia Aranyérem pályázathoz

Tisztelt Hölgym/Uram!

Harmat Ádám László (született Budapest, 1996. 07. 01.) 2017 óta a BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszéken a Lágyszanyagok Kutatócsoportjában végez hallgatói kutatómunkát Dr. Szilágyi András témavezetésével. Jelenleg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem elsőéves mesterszakos vegyészsmérnök hallgatója.

Az elmúlt évek kutató- és fejlesztőmunkájának köszönhetően 2018-ban a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem kari TDK konferenciáján 1. helyezést ért el dékáni különdíjjal, emellett az Országos TDK konferencián ugyancsak első helyezett lett, és elnyerte a Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának különdíját.

Kutatómunkájában 3D nyomtatott funkcionáliszt makropórusos polimer vázszervezeteket állított elő, és vizsgálta ezek alkalmazhatóságát enzimhordozó rendszerként. „Digital light processing” (DLP) 3D nyomtatási technológiához fejlesztett 3D nyomtatási alapanyagot, optimalizálta az alapanyag összetételét és a nyomtatási folyamatot. Bizonyította a vázszervezet felületén lévő epoxi-csoportok jelenlétét és *Candida antarctica* lipáz B enzimet rögzített a vázszervezet felületére. Kutatását 2018-ban a Bio-based Polymers and Composites nemzetközi konferencia poszterszekciójában angol nyelven is bemutatta, amelyért második díjat kapott.

A kutatói munka elvégzése mellett tanulmányi eredményei is kiemelkedők. Több emelt szintű tárgyat (válogatott fejezetek fizikai kémia I-II) teljesített a tanulmányai során kitűnő eredménnyel. A kari Hallgatói Képviselet rendszeres tanulmányi ösztöndíjjal ismeri el tevékenységét.

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

Budapest, 2019. május 3.


Dr. Hórvölgyi Zoltán
egyetemi tanár, BME Vegyészsmérnöki és
Biomérnöki Kar TDT elnöke