

Kellemes kötelességemnek érzem, hogy fiatal kollégámat Máдай Eszter anyagtudomány MSc szakos hallgatót a kuratórium figyelmébe ajánljam. Témavezetői még az alapképzésének keretében, a Fizikai Kémia tárgycsoport oktatása alatt felismerték kreatív problémamegoldó képességét, kiemelkedő hozzáállását, így bevonták őt futó kutatásaikba. Kiváló tanulmányi eredményeit példázza, hogy évfolyamának harmadik legjobb hallgatójaként végzett 2018 januárjában vegyészmérnök alapszakon. Eszter elkötelezett, önálló hallgató, aki munkáját nagy lelkesedéssel és precizitással végzi, olyan szintű motiváltsággal, ami az órarendi leterheltség mellett példaértékű.

Tudományos munkájának eredményességét nemcsak a XXXIII. OTDK-n szerzett I. helyezése jelzi, hanem az OTDK dolgozatán alapuló, 2017-ben megjelent tudományos közlemény is (*Máдай et al. J. Chem. Phys.*, 147(24):244702, 2017.). Ezen eredmények a 10th Liquid Matter Konferencián kerültek bemutatásra, 2017 júliusában, Ljubljánban, valamint a 14th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis konferencián 2017 októberében. Az OTDK után szinte azonnal egy új projektbe kezdett egy nemzetközi együttműködés keretein belül. Az elkészült dolgozatot a ITDK-nkon mutatta be 2018 novemberében, ahol első helyezést szerzett, valamint erre a félévre az Új Nemzeti Kiválóság Programba is beválogatták. A dolgozat eredményein alapuló tudományos közlemény 2018 augusztusában került elfogadásra a Physical Chemistry Chemical Physics folyóiratban (*E. Máдай et al. Phys. Chem. Chem. Phys.*, 20(37):24156, 2018.) valamint egy másik közlemény a Hungarian Journal of Industry and Chemistry-ben (*D. Fertig et al. HJIC* 45(1):73-84, 2017.). A dolgozattal továbbá első helyezést ért el az IEEE HS Student Paper Contest-en a BSc kategóriában, valamint bemutatásra került a Műszaki Kémiai Napok keretében is.

Mindezek után hatalmas lelkesedéssel vetette bele magát első TDK dolgozati témájának folytatásába. Ennek eredményeként két tudományos közlemény már elfogadásra került (*E. Máдай et al. J. Mol. Liq. in press*, 2019., *M. Valiskó et al. J. Chem. Phys., in press*, 2019.) és további kettő publikáció összeállítása folyamatban van (*E. Máдай et al. J. Mol. Liq. in preparation*, 2019., *M. Valiskó et al. J. Chem. Phys. in preparation*, 2019.). Eredményeit a 10th Liblice Conference on the Statistical Mechanics of Liquids poszter szekciójában mutathatta be.

Eszter a mesterszakot 2018 októberében kezdte meg a Technische Universität Darmstadt-on, az EIT Raw Materials által is támogatott és fémjelzett AMIS (Advanced Materials for Innovation and Sustainability) kettős-diploma program keretein belül. Tervei szerint a második évét Belgiumban, az Université de Liège-en folytatja, ahol az eddigi szimulációs ismeretét bővítheti, majd mesterszakos diplomái megszerzése után PhD tanulmányait szeretné megkezdni.

Összességében az a véleményem, hogy Máдай Eszter eddigi tevékenysége alapján méltó a Pro Scientia Aranyéremre, és annak odaítélését melegen javaslom.

Veszprém, 2019. 04. 15.

.....
Dr. Varga Tamás
Kari TDT elnök