

Szakmai önéletrajz

Személyes adatok:

Név: Dr. Hégyel László
Születési hely és idő: Budapest, 1986.03.11.
Beosztás: adjunktus
Telefonszám: +36-1-463-2525
E-mail: hegely@mail.bme.hu

Tanulmányok:

2009 – 2013: PhD tanulmányok
Dolgozat címe: "Improvement of Batch Distillation Separation of Azeotropic Mixtures"
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék. Témavezető: Dr. Láng Péter
2011-től közös irányítású PhD a franciaországi Institut National Polytechnique de Toulouse (INP), École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques (ENSIACET) egyetemmel. Témavezető: Dr. Vincent Gerbaud
Védés 2013. november 15.-én, 100%-os eredménnyel. A dolgozat az adott évben az INP Toulouse egyetemen megvédett PhD dolgozatok legjobb 15%-ába került.

2004 – 2009: Vegyészmérnöki tanulmányok, általános és folyamatmérnöki szakirányon.
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK)

Szakmai tapasztalat:

2014. jan.-: Adjunktus, BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnikai Tanszék

2015 márc.-2016 febr.: Posztdoktori kutató, IFP Énergies Nouvelles (Lyon) és INP Toulouse, ENSIACET (Abszorpciók töltetek anyagátadási jellemzőinek meghatározása)

2013 szept.-dec.: Tudományos segédmunkatárs, BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnikai Tanszék

Díjak:

2013: Léopold Escande-díj
Az adott évben az INP Toulouse egyetemen megvédett PhD dolgozatok legjobb 15%-a nyeri el.

Ösztöndíjak:

2011-2013: A Francia Kormány 15 hónapos ösztöndíja közös irányítású doktori képzésben való részvételre.

2008 tavasz: A Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Kari Ösztöndíja.

Részvétel kutatási projektekben:

2016-2020: OTKA K120083, Desztillációs és abszorpciós szétválasztási eljárások hatékonyságának növelése, vezető kutató: Dr. Láng Péter

2013-2016: OTKA K106268, Rektifikáló és abszorber-deszorber rendszerek tökéletesítése, optimalizálása, vezető kutató: Dr. Láng Péter

2010-2013: OTKA K82070, Új szakaszos speciális desztillációs eljárások és konfigurációk tökéletesítése, vezető kutató: Dr. Láng Péter

Ipari K+F projektek:

Vezető kutatóként:

2017: Izopropanol oldat víztartalmának csökkentése kisózással, Sanofi-Chinoin

Résztvevőként:

2020: Szimulációs számítások végzése multifunkciós pirolízis olaj desztilláló készülék tervezéséhez, Petrol Kft.

2018: Aceton víztartalmának csökkentése desztillációval, Sanofi-Chinoin

2017: MEK és toluol tartalmú izopropanol víztartalmának csökkentése desztillációval, Sanofi-Chinoin

2015: Tanulmányterv morfolinregeneráló rendszer kialakításához, Egis

2014: Measurement of Solubility Data for the System NaCl-Na₂SO₄-Na₂B₄O₇, Evatherm

2014: Collection of Solubility Data for the System NaCl-Na₂SO₄-Na₂B₄O₇, Evatherm

2012: Laboratóriumi desztillációs kísérletek végzése metanol visszanyerés javítására, Richter

2010: ISD Kokszoló Kft. kamragáz tisztító rendszer kapacitás növelése, ISD Kokszoló

2008: Metanol regenerálás kapacitásnövelése, Egis

Témavezetői tevékenység:

2019. szept.-: Egy Stipendium Hungaricum ösztöndíjas PhD hallgató (Mariem Ferchichi) témavezetése.

2013-: 18 BSc szakdolgozat és 8 MSc diplomamunka konzulense.

2012-: 9 TDK munka témavezetése.

Egyéb szakmai közéleti tevékenység:

Évi 8-12 folyóiratcikk bírálata: többek közt az AIChE Journal, Applied Thermal Engineering, Chemical Engineering and Processing, Chemical Engineering Research and Design, Energy, Industrial & Engineering Chemistry, Journal of Cleaner Production, Processes, Separation and Purification Technology folyóiratokban.

2017. május: Szekcióelnök a CIFQ2017 (XIII^{ème} Colloque Inter-universitaire Franco-Québécois) konferencián.

2015. május 28-30.: Résztétel a European Federation of Chemical Engineering (EFCE) Fluid Separations munkabizottsági ülésének szervezésében (Budapest).

2014. június 14-17.: Résztétel az ESCAPE-24 nemzetközi konferencia lebonyolításában (Budapest).

Szervezeti tagságok:

Magyar Kémikusok Egyesülete

Nyelvismeret:Nyelvvizsgák

2005 Angol, felsőfokú, C típusú nyelvvizsga (okl. szám: A 853310, ill. 689929)

2011 Német, felsőfokú, C típusú nyelvvizsga (okl. szám: FL010-012130, ill. 1306828)

Egyéb nyelvismeret

Francia (felsőfokú), spanyol (alapfokú)

Egyéb:

Számítógépes ismeretek: MS Office, Visual Basic for Applications, CHEMCAD, Aspen (alapok), MATLAB, Simulink, Python (alapok)

B típusú jogosítvány (2003)