

Önéletrajz

SZEMÉLYES INFORMÁCIÓK:

Név: **DÖRGŐ Gyula**
Születési idő: 1993. november 4.
Születési hely: Debrecen
Tartózkodási hely: 8200 Veszprém, József A. u. 34/2.
Telefon: +36308711740
E-mail: gydorgo@gmail.com



TANULMÁNYOK:

2016- Vegyészmérnök MSc szak, Folyamatmérnök szakirány, Pannon Egyetem

2012-2016 **Kitüntetéses Oklevél:** Vegyészmérnök BSc szak, Üzemeltetés szakirány, Pannon Egyetem

2006-2012 Hőgyes Endre Gimnázium és Szakközépiskola, hatosztályos képzés, matematika tagozat, Hajdúszoboszló

EGYETEMI MUNKÁSSÁG:

2015. július- Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet, Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék

Prof. Dr. habil. Abonyi János témavezetésével végzett kutató tevékenység:

- Evolúciós algoritmus fejlesztése adott tulajdonságú molekulák tervezésére
- Szekvencia keresés alapú alarm management technikák alkalmazása folyamatbiztonság növelésére

2013. október- Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Kémiai Intézet, Fizikai-Kémiai Intézeti Tanszék,

dr. Dallos András témavezetésével végzett kutató tevékenység:

- Polimer kompozitok kalorimetriás vizsgálata
- Szemescirok és kukoricaszár biogázzá emészthetőségének növelése céljából végzett termikus és mechanikus előkezelések hatásának vizsgálata
- Szénnanocsővel erősített PET bázisú polimer kompozitok kristályosodási kinetikájának vizsgálata
- Termokróm polimerkompozitok vizsgálata differenciális pásztázó kalorimetriával

MUNKATAPASZTALAT:

- 2016.06.27 - 2015.08.05. Nyári gyakorlat
MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., Százhalombatta
Szakmai gyakorlatom alatt feladatom a Folyamat Információ és Automatizálás csoport munkájába bekapcsolódva két finomítói üzem alarm management rendszerfejlesztésének megtervezése volt.
- 2015.06.22 - 2015.07.31. Nyári gyakorlat
Tatrai GmbH. Graz, Ausztria
Nyári szakmai gyakorlat a vegyészmérnök BSc szak tanterve szerint. Egy bioetanol termelésre szolgáló szeszmoslék kolonna megtervezése, illetve a tervezési megbízások során korábban készített üzleti tervek áttekintése volt a feladatom.
2013. június-augusztus Karbantartó
Berkshire Hills Emanuel Camps, Copake, New York Állam, USA
Általános karbantartási munkálatok végzése a nyugdíjasok és gyerekek üdültetésével foglalkozó táborban.
2012. június-július Segéd operátor
Evonik Agroferm Zrt, Kaba
A fermentációs eljárással treonint gyártó vállalatnál a fermentációs folyamat közbeni mintavételezés volt a feladatom.

PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG:

Gyula Dörgő, János Abonyi:
Group Contribution Method-based Multi-objective Evolutionary Molecular Design
Hungarian Journal of Industry and Chemistry, Vol. 44(1) pp. 39–49 (2016)
hjc.mk.uni-pannon.hu
DOI: 10.1515/hjc-2016-0005

Dániel Capári; Gyula Dörgő; András Dallos:
Comparison of the effects of thermal pretreatment, steam explosion and ultrasonic disintegration on digestibility of corn stover.
Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 4(2): 107-126 (2016)
<http://dx.doi.org/10.13044/j.sdewes.2016.04.0010>
DOI: 10.13044/j.sdewes.2016.04.0010

KONFERENCIA RÉSZVÉTELEK:

Műszaki Kémiai Napok 2017
Dörgő Gyula, Abonyi János: Improving process safety with the use of alarm management techniques
Veszprém, 2017. április 25-27.

XXXIII. OTDK, Informatika Tudományi Szekció

Problem-oriented mutation operators for multi-objective evolutionary optimization

XXXIII. OTDK, Veszprém, 2017. április 20-22.

Informatika Tudományi Szekció, Számítástudomány alkalmazásai – 2 tagozat

XXXIII. OTDK, Műszaki Tudományi Szekció - I. hely

Goal-oriented evolutionary approach for multi-objective material design

XXXIII. OTDK, Dunaújváros, 2017. április 6-8.

Műszaki Tudományi Szekció, Alkalmazott számítástechnika 1. tagozat

I. hely

7th VOCAL Optimization Conference: Advanced Algorithms

Dörgő Gyula, Abonyi János: The formalization of a multiobjective optimization problem for molecular design

Esztergom, 2016. december 13.

ITDK 2016.

Goal-oriented evolutionary approach for multi-objective material design

Veszprém, 2016. november 9.

Műszaki Tudományi Szekció: I. hely

Műszaki Kémiai Napok 2016

Dörgő Gyula, Abonyi János: Multiobjective Optimization for Molecular Design

Veszprém, 2016. április 26-28.

KTDK 2016.

Problem-oriented mutation operators for multi-objective evolutionary optimization

Veszprém, 2016. április 20.

Informatika Tudományi Szekció: I. hely

XIII. Jedlik Ányos Szakmai Napok diákkonferencia

The design of molecules with the desired properties and the visualization of the molecular similarity

Veszprém, 2016. április 7-9.

Modellezés szekció: I. hely

XV. Tímár László Emlékverseny 2016.

PEZ Consulting Group csapata

IV. hely, Legmeggyőzőbb Előadó különdíj

ITDK 2015.

An Evolutionary Approach for the Design of Molecules with the Desired Properties

Veszprém, 2015. november 18.

Műszaki szekció: I. hely

XII. Jedlik Ányos Szakmai Napok diákkonferencia

A kristályosodás kinetikai vizsgálata szén nanocső tartalmú polimer kompozitokon
Veszprém, 2015. május 7-9.
Műszaki tudományok szekció: **II. hely**

XX. Bolyai Konferencia

Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok termikus tulajdonságainak vizsgálata
Budapest, 2015. május 2-3.
Poszter szekció

XXXII. OTDK, Kémia és Vegyipar Szekció

Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok fázisátalakulásainak vizsgálata differenciális pásztázó kalorimetriával
XXXII. OTDK, Veszprém, 2015. április 9-11
Kémiai és vegyipari szekció, Analitikai kémia tagozat

ITDK 2014.

Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok fázisátalakulásainak vizsgálata differenciális pásztázó kalorimetriával
Intézményi Tudományos Diákköri Konferencia 2014.
Veszprém, 2014. november 19.
Kémiai és vegyipari szekció, Kémiai technológia tagozat: **I. hely**

XXXVII. Kémiai Előadói Napok

Dörög Gyula, Capári Dániel, Dallos András: Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok termikus tulajdonságainak vizsgálata, XXVII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2014. november 3-5, Programfüzet 22. oldal ISBN szám: 978-963-9970-53-3 (2014)

KTDK 2014.

Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok kristályosodásának vizsgálata differenciális pásztázó kalorimetriával
Tavaszi Tudományos Diáknapi 2014.
Veszprém, 2014. április 22.
Felületi és anyagszerkezeti vizsgálatok szekció: **I. hely**

XI. Jedlik Ányos Szakmai Napok diákkonferencia

Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok kristályosodásának vizsgálata differenciális pásztázó kalorimetriával
Veszprém, 2014. április 10-12.
Analitikai kémiai szekció: **I. hely**

XIX. Bolyai Konferencia

Korszerű polimerek termikus vizsgálata
Budapest, 2014. március 22.
Poszter szekció

OKTATÁSI, DEMONSTRÁTORI TEVÉKENYSÉGEK:

- *RENDSZERTECHNIKA GYAKORLAT (VEMKFOB254R) Mechatronikai mérnök alapszak, 2016/17. I. félév*
- *ANYAGVIZSGÁLATI MÓDSZEREK (VEMKAVB252) Mechatronikai-, gépészmérnöki alapszak, 2015/16, 2016/17 tanévek I. félév*
- *Integrált kémiai laboratóriumi gyakorlatok vegyészeknek, 2015/16, 2016/17 tanévek II. félév*
- *Mérnök hallgatók a jövő mérnökeiért ösztöndíj, Transzportfolyamatok (VEMKMUB113T) kurzus tananyagából konzultációk tartása, 2014/15. tanév I. félév és 2015/16. tanév I. félév*
- *Betonkorróziós vizsgálatok laborgyakorlat tartása korróziós szakmérnöki hallgatók számára, 2013/2014. tanév tavaszi félév*

ÖSZTÖNDÍJAK:

- *Új Nemzeti Kiválóság Program 2016/2017.*
- *Pannon Egyetem Mérnöki Kar Kiemelkedő Tudományos Munkát végző hallgatója 2015/16 II. félév*
- *Köztársasági ösztöndíj 2016/2017.*
- *Köztársasági ösztöndíj 2015/2016.*
- *Köztársasági ösztöndíj 2014/2015.*
- *dr. Polinszky Károly tanulmányi ösztöndíj 2014/2015.*
- *TÁMOP Junior kutató-fejlesztő ösztöndíj 2014/2015 (ősz félév)*
- *„Mérnökhallgatók a jövő mérnökeiért” 2014/2015. (ősz félév) és 2015/2016. (ősz félév)*
- *„Ipar a Veszprémi Mérnökképzésért Alapítvány” kutatási ösztöndíj 2014.*
- *„Ipar a Veszprémi Mérnökképzésért Alapítvány” kiemelkedő teljesítményt elért nappali tagozatos hallgató ösztöndíja 2015/2016-os tanév őszi félév*
- *„Ipar a Veszprémi Mérnökképzésért Alapítvány” kiemelkedő teljesítményt elért nappali tagozatos hallgató ösztöndíja 2014/2015-ös tanév*
- *„Ipar a Veszprémi Mérnökképzésért Alapítvány” kiemelkedő teljesítményt elért nappali tagozatos hallgató ösztöndíja 2013/2014-es tanév*
- *Dr. Marton Gyula Mérték Díj 2013.*
- *Hőgyes Endre Emlékplakett 2012.*
- *Az Év Hőgyes-diákja 2012.*
- *Hajdú-Bihar megyei Jó tanuló, jó sportoló díj 2012/2013.*
- *Hajdú-Bihar megyei Jó tanuló, jó sportoló díj 2011/2012.*
- *Hajdú-Bihar megyei Jó tanuló, jó sportoló díj 2010/2011.*
- *Hajdú-Bihar megyei Jó tanuló, jó sportoló díj 2009/2010.*
- *Hajdú-Bihar megyei Jó tanuló, jó sportoló díj 2008/2009.*

NYELVISMERET:

- magyar: anyanyelv
- angol: felsőfokú C típusú nyelvvizsga
- német: középfokú C típusú nyelvvizsga

TÁVLATI CÉLOK, AMBÍCIÓK:

A vegyészmérnök mesterszakos diploma megszerzését követően eredményes PhD felvételi esetén szeretném tanulmányaimat doktorandusz hallgatóként folytatni Dr. Abonyi János témavezetésével a Pannon Egyetem Folyamatmérnöki Intézeti Tanszékén, ahol eddig megkezdett munkámat, a számítási intelligencia folyamatmérnöki alkalmazásainak kutatását folytatnám. A képzés ideje alatt szeretnék tapasztalatszerzés céljából külföldi programokban részt venni. Terveim között szerepel, hogy egy gazdasági végzettséget is szerezzek a későbbiekben, hiszen végzésemet követően szeretnék minél átfogóbb munkatapasztalatot szerezni különböző, a mérnöki és a gazdasági szemléletet ötvöző, informatikai megoldásokat megkívánó területeken.

EGYÉB:

- 2017: A **Veszprémi Egyetemi Napok (VEN)** diákrekter-jelöltje, a választások után diákdékáni címet nyertem
- 2014-2016 között voltam a **vegyészmérnök szakest elnöke** és főszervezője (*Spiritus Rectora*), illetve azóta is aktív szervezője vagyok a több mint 300 fős rendezvénynek, így aktívan részt veszek a szak kulturális életének szervezésében
- Tevékenyen részt veszek a Pannon Egyetem beiskolázási programjában és a gólyatábor lebonyolításában
- A Pannon Egyetem vegyészmérnök tantervi bizottságának tagja
- B kategóriás jogosítvány, 2011
- Sport tevékenység: Versenyszerűen kézilabdázok a VESC kézilabda csapatában, futás, biciklizés