


SZEMÉLYI ADATOK

Dr. Dobó Zsolt

 +36703350969 zsolt.dobo@uni-miskolc.hu

Állampolgárság szlovák

POZÍCIÓ / BEOSZTÁS

Tudományos munkatárs

SZAKMAI TAPASZTALAT

2010. 01. –2013. 06. **Junior kutató**
UNI-FLEXYS Egyetemi Innovációs Kutató és Fejlesztő Közhasznú Nonprofit Kft., Miskolc (Hungary)
2014. 09. –2014. 12. **Egyetemi tudományos segédmunkatárs**
Miskolci Egyetem, Energia- és Minőségügyi Intézet, Miskolc (Hungary)
2015. 01. –2015. 07. **Visitor researcher**
University of Utah, Institute for Clean and Secure Energy, Salt Lake City (United States)
2015. 08. –2016. 04. **Egyetemi tudományos segédmunkatárs**
Miskolci Egyetem, Energia- és Minőségügyi Intézet, Miskolc (Hungary)
2016. 05. –2018. 07. **Research Associate, Facility Manager**
University of Utah, Institute for Clean and Secure Energy, Combustion and Gasification Research Facility, Salt Lake City (United States)
2018. 09. –jelenleg **Tudományos munkatárs**
Miskolci Egyetem, Energia- és Minőségügyi Intézet, Miskolc (Hungary)

TANULMÁNYOK

2005. –2009. **Okleveles anyagmérnök, BSc**
Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Miskolc (Hungary)
2009. –2011. **Okleveles anyagmérnök, MSc**
Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Miskolc (Hungary)
2011. –2014. **PhD**
Kerpely Antal Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola, Miskolc (Hungary)
Fokozatszerzés éve: 2016

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve magyar

Idegen nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
angol	C1	C1	C1	C1	C1
szlovák	B2	B2	B2	B2	B2

Szintek: A1 és A2: Alapszintű felhasználó - B1 és B2: Önálló felhasználó - C1 és C2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Szervezési/vezetői készségek Jó csapatvezetői készség

Digitális készségek

ÖNÉRTÉKELÉS				
Információ-feldolgozása	Kommunikáció	Tartalom létrehozása	Biztonság	Probléma-megoldás
mesterfokú felhasználó	mesterfokú felhasználó	mesterfokú felhasználó	mesterfokú felhasználó	mesterfokú felhasználó

Digitális készségek - Önértékelő táblázat

MS Office (word, excel, powerpoint), Solid Edge, Eagle, AdamView, LabView, C#, Basic, Origin, OPTO22, Arduino, Raspberry Pi

Egyéb felhasználói szoftverek

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Tudománymetria 2 szabadalom, 1 szabadami bejelentés, 1 használati mintaoltalom
 8 db Q1 cikk, összesített impakt faktor: 31.353

Ösztöndíjak Apáczai Csere János Doktoranduszi Ösztöndíj, 2013
 Diószeghy ösztöndíj, 2011

Fő kutatási projektek Szilárd biomasszával üzemelő gépjárművek készítése (Treemobile, USA)
 Elektromos meghajtású járművek készítése (e-bogár, e-lada) (Hungary)
 Szénpor oxy-tüzelés 300 kW-on nagynyomású és nagyhőmérsékletű tüztérben (USA)
 Szénpor oxy-tüzelés 1 MW-on füstgáz visszavezetéssel (USA)
 Nagyhőmérsékletű szénpor oxy-tüzelés 1 MW-on (USA)
 Szén és biomassza keverékek őrlésének vizsgálata ipari méretű őrlőberendezésben (USA)
 Izopropil alkohol nagynyomású és nagyhőmérsékletű tüzelése 200 kW-on (USA)
 Új égetési technológiák kutatása és fejlesztése (nagynyomású tüzelés, CLC-chemical looping combustion, stb.)(USA)
 Gázmérők mágneses manipulálásának vizsgálata (Hungary)
 Víz elektrolízisével történő hidrogéntermelés kutatása változó áram esetében (Hungary)
 Ón raffinálása elektrolízissel (Hungary)
 Biomassza égetési kísérletek nehézfémek nyomonkövetése céljából (Hungary)
 Szintézisgáz előállítása szén gázosításával (Hungary)
 Kandallófejlesztés (Hungary)
 Műanyagok pirolízise (USA, Hungary)
 Folyékony üzemanyagok előállítása műanyag hulladékokból (Hungary)

Kutatási eszközök fejlesztése, pl.

Számítógép vezérlésű PCR berendezés
Pulzoximéter szimulátor
Lemezszámoló opto-mechanikus műszer
Mérőtáska ADAM4000 szériás modulokkal
Mérőtáska OPTO22 modulokkal
Katódtömörítővel felszerelt elektrolizáló cella vezérlő áramkörrel
Erősáramú jelgenerátor vízbontás mérésekhez
Mágneses térerősség mérő műszer
Kis látószögű hőszugárzás mérő műszer
Pirólízis-reaktor fejlesztése