



Zoltán
Dr. Hodai

SZÜLETÉSI IDŐ:
26/10/1982

KAPCSOLAT

Állampolgárság: magyar

Nem: Férfi

 8229 Csupak, Berekháti utca
23.,
8229 Csupak, Magyarország

 hodaizoltan@gmail.com

 (+36) 703627746

 [https://doktori.hu/index.php?
menuid=192&lang=HU&sz_ID
=28311](https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=28311)

Facebook: [https://
www.facebook.com/
hodai.zoltan](https://www.facebook.com/hodai.zoltan)

SZAKMAI TAPASZTALAT

01/06/2021 – JELENLEGI – Balatonfűzfő, Magyarország

Projektvezető

Nitrokémia Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató Zrt.
Technológus

01/01/2016 – JELENLEGI – Veszprém, Magyarország

Adjunktus

Pannon Egyetem Mérnöki Kar
oktatás és K+F+I tevékenység

01/09/2014 – 31/12/2015 – Veszprém, Magyarország

Egyetemi tanársegéd

Pannon Egyetem Mérnöki Kar
oktatás és K+F+I tevékenység

01/07/2007 – 17/08/2007 – Budapest, Magyarország

vegyésmérnök gyakornok

Egis Gyógyszergyár Nyrt.
szakmai gyakorlat - Kísérleti üzem

01/02/2003 – 30/05/2003 – Budapest, Magyarország

vegyész-mérnökasszisztens gyakornok

Egis Gyógyszergyár Nyrt.
szakmai gyakorlat - Kémia IV. üzem

01/07/2002 – 30/07/2002 – Budapest, Magyarország

vegyész-mérnökasszisztens gyakornok

Richter Gedeon Nyrt.
szakmai gyakorlat - Tanüzem

OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

01/02/2011 – 24/02/2015 – Egyetem utca 10., Veszprém, Magyarország

PhD, műszaki tudományok tudományterületen, bio-, környezet- és vegyésmérnöki tudományok tudományágban

Pannon Egyetem Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok Doktori
Iskola

<https://mk.uni-pannon.hu/index.php/vmadi-adatok>

30/09/2008 – 30/01/2011 – Egyetem utca 10., Veszprém, Magyarország

okleveles kutató-fejlesztő szakmérnök (MSc)

Pannon Egyetem Felnőttképzési Intézet

<https://felnottkepzes.uni-pannon.hu/>

01/09/2003 – 30/06/2008 – Egyetem utca 10., Veszprém, Magyarország

okleveles vegyésmérnök (MSc)

Pannon Egyetem Mérnöki Kar

<https://mk.uni-pannon.hu/>

01/09/2001 – 30/06/2003 – Thököly út 48-54., Budapest, Magyarország

vegyész-mérnökasszisztens (felsőfokú technikum)

Petrik Lajos Vegyipari, Környezetvédelmi és Informatikai Szakközépiskola

<http://petrik.hu/>

01/09/1997 – 30/06/2001 – Thököly út 48-54., Budapest, Magyarország

világbanki vegyész (érettségi)

Petrik Lajos Vegyipari, Környezetvédelmi és Informatikai Szakközépiskola

<http://petrik.hu/>

NYELVTUDÁS

ANYANYELV(EK): magyar

TOVÁBBI NYELV(EK):

német

Hallás utáni értés B2	Olvasás B2	Folyamatos beszéd B2	Társalgás B2	Írás B2
---------------------------------	----------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------

angol

Hallás utáni értés B1	Olvasás B1	Folyamatos beszéd B1	Társalgás B1	Írás B1
---------------------------------	----------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------

DIGITÁLIS KÉSZSÉGEK

MS Office halad szint ismerete (Word PowerPoint Excel) / Internetes bngszk / szvegszerkeszts tblzat kezels s online ismeretek / Google Drive ismerete s használata / Irodai alkalmazsok internet kzssgi oldalak kezelése / Kpek plaktok meghvk szerkesztse ksztsé / Online tanulsi felletetek alkalmazsa a digitlis oktatsban / Interaktív tbla laptop projektor tablet használata / Social media oldalak ismerete (Facebook Twitter Instagram) / Irodail alkalmazsok / Adobe Photoshop Gimp 2 Canva etc / Online tanulsi krnyezet kialakt / Matlab- SIMULINK szoftercsomag / Aspen / COMSOL / Proll felhasznl ismeretek / AutoCad basic level / WebScada folyamatirányítási rendszer felhasználói ismerete / PLC programozás (Siemens, Omron létradiagram)

VEZETŐI ENGEDÉLY

● **Vezetői engedély:** AM

● **Vezetői engedély:** B1

● **Vezetői engedély:** B

HÁLÓZATOK ÉS TAGSÁGOK

2017 - 2021

● **Pannon Egyetem, Mérnöki Kari Tanács**

Veszprém
szavazati jogú tag (választott tag)

<https://mk.uni-pannon.hu/index.php/karunkrol/tanacs>

2015 - JELENLEGI

● **MTA Műszaki Tudományok Osztálya, Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság**

köztestületi tag

2010 - JELENLEGI

● **MTA VEAB Ipari Biotechnológiai Munkabizottság**

tag

2010 - JELENLEGI

● **MTA VEAB Vegyipari Gépészeti és Műveleti Munkabizottság**

tag

2006 - JELENLEGI

● **Fiatal mérnökök Festo Információs Klubja**

tag

2015 - 2017

● **Pannon Egyetem, „35. életévüket be nem töltött PhD fokozattal rendelkező oktatók és kutatók szervezet”**

tag

2015 - 2016

● **Magyar Kémikusok Egyesülete**

tag

2012 - 2014

● **Pannon Egyetem, Mérnöki Kari Tanács**

szavazati jogú tag (PhD képviselő)

KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK

05/08/2021

"Csopakért" Emléklap – Csupak Község Önkormányzata
Díszoklevél

03/05/2021

"30 éves a Polgárőrség" címmel kiírt pályázaton elért I. helyezés – Országos Polgárőr Szövetség Elnöke és az OPSZ Tudományos Tanács Elnöke

2015

Nemzeti Kiválóság Díj – Magyary Zoltán Kuratórium
https://mk.uni-pannon.hu/images/hirek/Nemzeti_Kivalosag_Dij.jpg

2014

Magyar Kémikusok Egyesületének Különdíja – Magyar Kémikusok Egyesülete
Kolozsváron megrendezett XX. Nemzetközi Vegyészkonferencián tartott előadással elnyert díj.

https://mk.uni-pannon.hu/images/hirek/Magyar_Kemikusok_Egyesületenek_Kulondija.jpg

2012

Nemzeti Kiválóság Program Konvergencia-Apáczai Csere János Doktoranduszi Ösztöndíj – Nemzeti Kiválóság A Konvergencia Régióban Projektiroda
Nemzeti Kiválóság Program kutatói portré - Hodai Zoltán; <https://www.youtube.com/watch?v=dvq6NobnWDI>

<https://www.youtube.com/watch?v=dvq6NobnWDI>

2012

Az év legaktívabb BUDO-sa
Ten-Shin-Kai Dojok harcművészeti iskola elismerő oklevele

EGYÉB KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK

2016 - JELENLEGI

Pannon Harcművészeti Akadémia alelnök

2014 - JELENLEGI

Pannon Harcművészeti Akadémia, harcművészeti- és közelharc oktató

2015 - 2018

Pannon Harcművészeti Akadémia-egyetemi aikido klub vezető, „Hallgatói Aikidó” edzésvezető.

2014

Tűzvédelmi szakvizsga

2014

Bányabiztonsági szakvizsga

2012

Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, Alapfokú iparjogvédelmi szakképesítés

2009

Pannon Egyetem Felnőttképzési Intézet, Tervező programok használata (AutoCAD)

2006

Pannon Egyetem Alkalmazott Gépészet Intézeti Tanszék, Festo Didactic I/E311 Bevezetés a programozható logikai vezérlők (PLC) rendszerébe

2006

Veszprémi Egyetem Alkalmazott Gépészet Intézeti Tanszék, Festo Didactic P111 Bevezetés a pneumatikába

PUBLIKÁCIÓK

- **Bocsi R, Rippelné Pethő Dóra, Horvath G, Hanak L, Hodai Z** Characterization of the Effect of Programmed Aeration on Energy Efficiency of Microalgae Cultivation System **WORLD JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY 5.:(3.)** pp. 481-486.
2017
- **Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Janka Bobek, Róbert Bocsi, Zoltán Hodai** Removal of hydrogen sulphide content from biogas by atomizing of alkali solution **STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA LXII:(3)** pp. 265-272.
2017
- **Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Janka Bobek, Róbert Bocsi, Zoltán Hodai** Study of selective hydrogen sulfide absorption by comparing two different alkali absorbents by using atomization method **STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA LXII:(3)** pp. 273-282.
2017
- **Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Zoltán Hodai, Róbert Bocsi, Bobek Janka** Benefits of Jet Reactor Application in Alkaline Gas Purification **PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING 60:(2)** pp. 74-77.
2016
Független idéző: 2 Függő idéző: 3 Összesen: 5
- **Zoltán Hodai, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, László Hanák, Róbert Bocsi** New bio-flocculatioous effect and its examination, **WORLD JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY 2/2014**, pp. 116-123.
2014
- **Nemzeti Kiválóság Program kutatói portré - Hodai Zoltán**
2014 <https://www.youtube.com/watch?v=dvq6NobnWDI>
- **Zoltán Hodai , Dóra Rippelné-Pethő , Géza Horváth , László hanák , Róbert Bocsi** New bio-flocculatioous effect and its examination **WORLD JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY 2:** pp. 116-123.
2014
- **Zoltán Hodai, Géza Horváth, László Hanák, Róbert Bocsi** Use of algae mass densified through various methods for biogas production, 2013 4th International Youth Conference on Energy (IYCE), **INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE Xplore)**, pp. 1-5.
2013
- **Hodai Zoltán, Rippelné Dr. Pethő Dóra, Dr. Horváth Géza, Dr. Hanák László, Bocsi Róbert** Algatechnológia és sűrítési műveletek/Algae technology and densification methods/ Tehnologia algelor si metode de densificare, **MŰSZAKI SZEMLE TECHNICAL REVIEW 62/2013, ISSN 1454-0746**, pp. 39-44.
2013
- **Zoltán Hodai , Dóra Rippelné-Pethő , Géza Horváth , László hanák , Róbert Bocs** Energy Balance of Separation Opportunities in the Microalgae Technologies **HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 41:(2)** pp. 115-118.
2013

● Róbert Bocsi, Géza Horváth, László Hanák, Zoltán Hodai
Processing residuals from microalga technology, 2013 4th
International Youth Conference on Energy (IYCE), INSTITUTE OF
ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE Xplore), pp.
1-5.

2013

KUTATÁSI TERÜLETEK

- **környezeti kármentesítő technológiák**
- **szeparáció**
- **biotechnológia**
- **preparatív kromatográfia**
- **abszorpció**
- **energetika**

OKTATOTT TÁRGYAK

- **Művelettan**
- **Műszaki termodinamika**
- **Ipari kemencék és szárítók**
- **Kombinált műveletek**
PhD tárgy
- **Energetika**
PhD tárgy
- **Tervezés**
- **Diplomadolgozat (MSc) témavezető**
- **Szakdolgozat (Diplomaterv BSc) témavezető/konzulens**
- **Egyéni tervezési feladat (MSc) témavezető/konzulens**
- **Művelettan labor. gyakorlat**
- **Vegyipari műveletek labor. gyakorlat**
- **Válogatott vegyipari technológiák labor. gyakorlat**
- **Korszerű finomkémiai műveletek labor. gyakorlat**
- **TDK témavezető**

HOBBIK ÉS ÉRDEKLŐDÉSI TERÜLETEK

- **Harcművészetek**
Nemzetközi harcművész mestervizsgák:
5.dan Ten Shin Kai Ryu Aikijujutsu (2019.),
2.dan National Aikido Federation, Aikikai of Great Britain (2016.).
- **Harcművészetekhez kapcsolódó filozófiák**
- **Küzdősportok és közelharc**
- **Autóvezetés**

TÁRSADALMI TEVÉKENYSÉG

03/2020 – JELENLEGI

● "Csopaki Önkéntes Segítők" csoport

alapító és koordinátor

<https://www.facebook.com/groups/638656486935074>

2018 – JELENLEGI

● Magyar Honvédség önkéntes területvédelmi tartalékos katona

Sipos Gyula Területvédelmi Ezred, 31. Draganits Ferenc Területvédelmi Zászlóalj (7. csoport)

2018 – JELENLEGI

● Polgárőrség

Országos Polgárőr Szövetség, Veszprém Megyei Polgárőrök Szövetsége, Csopaki Polgárőr Egyesület kommunikációért felelős polgárőr

2015 – JELENLEGI

● "Hátrányos Helyzetű Gyermekek Oktatásáért" Alapítvány

kuratóriumi tag

<https://mk.uni-pannon.hu/index.php/alapitvanyok/169-hatranynos-helyzetu-gyermekek-oktatasaert-alapitvany>