

SZEMÉLYI ADATOK

Dr. Deme Béla Zsófia

-  BME D129
-  003614632636
-  deme@epget.bme.hu



SZAKMAI TAPASZTALAT

2019 - Adjunktus, kutató

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Gépészmérnöki Kar
Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék
1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6. D. épület 105.

- Pályázat előkészítés, kutatás
- Konzultáció

2018 - Kutató

ÉMI – Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Fejlesztési Igazgatóság
Szentendre

- Intelligens építőanyagok és monitoring rendszerek fejlesztése
- Solar Decathlon Europe verseny előkészítés, pályaművek bírálata
- H2020 kutatási pályázatok, projektek

2015-2016 Vendégkutató

Lawrence Berkeley National Laboratory
Energy and Technologies Area, Simulatio Research Group
1 Cyclotron Rd.
Berkeley, CA, USA

- Épülethasználoi magatartás kutatás (kutatásvezető: prof. Tianzhen Hong)
- Szimulációk, szoftverfejlesztés

2014 - 2018 Doktorandusz hallgató

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Építészmérnöki Kar
Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék
Budapest 1111 Műegyetem rkp. 3.

- Kutatás
- Oktatás
- Konzultáció

2011 - 2017 Fenntarthatósági tanácsadó

ABUD Mérnökiroda Kft. (Mérték Group tagja)
Budapest 1093 Lónyay u. 29.
www.abud.hu

- Épületenergetikai és városléptékű szimuláció
- Zöld épület minősítés
- Kutatás
- Tanácsadás
-

2010-2011 Építész tervező, fenntarthatósági szakértő

Környezet- és energiatudatos építészeti stúdió
Veszprém 8200
<http://www.energiatudatos haz.hu/>

- Kiviteli tervezés
- CO₂ és ökológiai lábnyom számítás
- Életcikluselemzés

2009 Építész tervező

Guglielmo Acciaro Építészeti Stúdió
Palermo, Olaszország
<http://www.guglielmoacciaro.com/>

- Építészeti tervezés
- Pályázatelőkészítés
- Látványtervezés

TANULMÁNYOK

2018 PhD fokozatszerzés, Summa cum laude

Csonka Pál Doktori Iskola
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Építészmérnöki Kar

2012 DGNB Konzulens

DGNB Akadémia
Stuttgart, Németország 70173 Kronprinzstrasse 11
Fenntartható épületminősítés

2011 Zöld diploma – Bizonyítvány a környezetgazdaságtan - környezetmenedzsment kurzus látogatásáról

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Gazdaságtudományi Kar
Környezetgazdaságtan Tanszék
Budapest 1117 Magyar tudósok körútja 2

2011-2013 Angol műszaki szakfordító és tolmács

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Gazdaságtudományi Kar
Tolmács- és Fordítóképző Központ
Budapest 1111 Egrý József u. 1. "E" épület IX. em. 11.

2006-2011 Építészmérnök

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Építészmérnöki Kar
Budapest 1111 Műegyetem rakpart 3.

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve Magyar

Egyéb nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
Angol	C2	C2	C2	C2	C2
Általános felsőfokú komplex (C)					
Német	B2	B2	B2	B2	C1
Általános felsőfokú komplex (C)					
Olasz	B2	B2	B1	B1	B1
Általános középfokú komplex (C)					

Spanyol

B1

B2

B1

B1

B1

Általános középfokú komplex (C)

Szintek: A1/2: alapszintű felhasználó - B1/2: Önálló felhasználó - C1/2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Kommunikációs készségek

- jó kommunikációs készség, tervezési projektek és kutatási munkákban való aktív részvétel és irányítás

Munkával kapcsolatos készségek

- épületenergetikai szimulációk: benapozás, dinamikus, zónás energetikai és komfort vizsgálatok
- Épülethasználati viselkedés elemzése, modellezése
- LCA (Life Cycle Analysis) számítás
- DGNB tanácsadás, minősítés
- LEED minősítés

Számítógép-felhasználói készségek

- Microsoft Office™ eszközök magas szintű használata
- XML séma szerkesztés, XMLSpy
- ArchiCAD, Eco Designer Star
- IDA ICE
- DesignBuilder

Járművezetői engedély(ek)

- B kategória

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Kiemelt prezentációk

Welcome note; Building Energy Simulation-Related Courses in Hungary – Status Report - *First Hungarian Building Energy Simulation Workshop, Műegyetemi Épületgépész Napok, Budapest* (2019)

Az emberi viselkedés épületenergetikai hatásai - *Roska Tamás díj, OTDK műszaki szekció, Budapest BME, aula* (2019)

Az emberi épülethasználati szokások elemzése és modellezése a tervezéstámogatás és az energetikai teljesítmény optimalizálás céljából - *MTA Építéstudományi Állandó Bizottság ülése, Budapest* (2018)

Az épület és használója - *Öko-logikus konferenciasorozat, 6 helyszín* (2018)

Épülethasználati szokások nemzeti összehasonlítása energetikai szempontból, *Budapest, BME, Építészmérnöki Kar, ÚNKP konferencia* (2018)

Az épület és használója - *Budapest, Construma kiállítás, ÉMI stand rendezvény* (2018)

Interdisciplinary Survey to Investigate Energy-Related Occupant Behaviour in Offices – The Hungarian case - *14th Miklos Ivanyi International PhD/DLA Symposium, Pécs* (2017)

Window opening patterns of a Hungarian school building - *Magyar Épületgépészek Napja, Budapest* (2017)

Az irodaépületek ember-központú tervezése és annak gazdasági hatásai - *WELL konferencia, Budapest* (2017)

Roadmap and Goals of an Office Occupant Moving Study - *OB17 Symposium, DTU, Lyngby, Dánia* (2017)

Occupant Behaviour Modelling in Building Energy Simulations - *Magyar Épületgépészek Napja, Az oktatás napja, PhD szekció „Tudományos eredmények az épületgépészetben” címmel, Budapest* (2016)

Roadmap and Initial Findings of an International Occupant Behaviour Survey Study, - *IBPSA Nordic Chapter Conference, NTNU, Trondheim, Norvégia* (2016)

A library of building occupant behavior models represented in a standardized schema - *BEHAVE Conference, Coimbra, Portugália* (2016)

Occupant Behavior Research Findings and Ultimate Fulbright Experience at LBNL - *ETA Brownbag session talk, Berkeley, CA, USA* (2016)

Occupant Behavior Modeling Tools - *IBPSA Golden Gate Chapter meeting, Berkeley, CA, USA* (2016)

Smart Building Management vs. Intuitive Human Control – a Case Study – *International Technical Forum and ANNEX66 project meeting, Berkeley, CA, USA* (2015)

Energetically Optimised Single Family House Design in the Future - *Magyar Épületgépészek Napja, Az oktatás napja, PhD szekció „Tudományos eredmények az épületgépészetben” címmel. Elnökség: Dr. Láng Péter, Halász Györgyné dr. habil, Budapest* (2014)

Mérhető zöld építési minőség - *BME Épületgépészeti tanszék* (2014)

Öko-logikus építés és a piszkos anyagiak: ami számít, és ami nem - *Öko-logikus konferencia, Szeged, Kecskemét* (2013)

Investigation on the differences between LEED, BREEAM and Open House assessment systems by means of two Hungarian case studies - *SB13 Konferencia, München, Németország* (2013)

ANNEX79 kutatási projekt – Ember-központú épülettervezés és -üzemeltetés (IEA, EBC),
<http://www.iea-ebc.org/projects/project?AnnexID=79>, (2018-2023)

K_18 – Energiafogyasztási és felhasználói profilok létrehozása jellegzetes épülettípusokra
nagy méretű, okosmérőkre épülő adatbázis alapján, NKFI-128199, (2018-2021)

HI-SMART - Higher Education Package for Nearly Zero Energy and Smart Building Design, Erasmus
+ Oktatási anyag fejlesztés projekt (2019-2022)

FIEK - Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen,
GINOP-2.3.4.-15-2016-00004, <http://fiek.uni-miskolc.hu/>, (2016-2020)

EU-H2020 kutatási projekt: NewTREND –Épületfelújítási projekteket támogató, információs platform
fejlesztése - <http://www.newtrend-project.eu/> (2015-2018)

ANNEX66 kutatási projekt –Az épülethasználói viselkedés definíciója és modellezése (IEA, EBC)
<http://annex66.org/> (2014-2018)

EU-FP7 kutatási projekt: A2PBEER –Középületek megfizethető és alkalmazható energiahatékonysági
felújítása - <http://www.a2pbeer.eu/> (2013-2017)

EU-FP7 kutatási projekt: FASUDIR - Városrészek barátságos és megfizethető fenntartható felújítása
<http://fasudir.eu/> (2013-2016)

Net Zero energiafogyasztású irodaépület optimalizációja, tanulmány (2011-2012)

Magyar ház 2020 mintaház energetikai elemzése, optimalizációja (2012-2013)

Kiemelkedő energiahatékonyságú épületek költségbecslése az Európai Unióban és világszerte –
GBPN (Global Building Performance Network) számára. (2012-2014)

Open House Európai Unió projekt: egységes zöld épületminősítési rendszer létrehozása az EU-ban
(2011-2012)

Építészeti tervpályázatok fenntarthatósági koncepciója: Könyvtár, Helsinki; Puskás Stadion, Budapest;
Bioklimatikus iskola, Kréta; Örmező intermodális csomópont, Budapest (2011-2013)

Családi ház tervek fenntarthatósági és életciklus elemzése (2010-2011)

Ösztöndíjak, tudományos díjak

OTDT, Műszaki Szekció, Roska Tamás előadás díj (2019)

Közösség a Tudományért Díj – Doktoranduszok Országos Szövetsége (2019)

RESTORE (COST Action) konferencia látogatás támogatás: ACM- Build Sys konferencia, Delft,
Hollandia (2017)

BME, TDK Mentor ösztöndíj (2017)

Új Nemzeti Kiválóság Program támogatása: 10 hónap (2016 / 2017)

EEA Grants, Norvég Alap: rövid kutatói csere program 2 alkalommal (2x2 hét): NTNU, Trondheim,
Norvégia (2016, 2017)

IBPSA Nordic Chapter konferencia – legjobb előadás díj: NTNU, Trondheim, Norvégia (2016)

Fulbright, Vendégkutatói ösztöndíj, 9 hónap, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA,
USA (2015 / 2016)

Hungary Initiatives Foundation: konferencia kiutazás támogatás: OB Symposium, Berkeley, CA, USA
(2015)

Magyar Mérnökakadémia konferenciátámogatása 3 alkalommal (2012, 2013, 2015)

MTA Köztisztületi Tag

IBPSA (International Building Performance Simulation Association)– Danube Chapter, tag --
<http://www.ibpsa-danube.org/>

Veszprémi Építész Klub és Alkotóműhely (VÉKA), alapító tag – www.vekamuhely.hu

ASHRAE Student Chapter, tag (2014-2018)

Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ), Műszaki Tudományok Osztály, tag, majd
tisztviselő (2015-2018)