



**Europass
Szakmai Önéletrajz**

Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek)	Dr. Lakatos Ákos
Cím(ek)	4028 Debrecen, Lugossy utca 12/2.
Telefonszám(ok)	+36-30-334-68-61
Fax(ok)	+36-52-415-155/77713
E-mail(ek)	alakatos@eng.unideb.hu

Állampolgárság	Magyar
----------------	--------

Születési dátum	1983.11.27
-----------------	------------

Neme	Férfi
------	-------

Szakmai tapasztalat	Jelenleg 15 év felsőoktatási intézményben töltött oktatói/kutatói tapasztalattal rendelkezem
----------------------------	--

Időtartam	2007.09.01-2010.08.31
-----------	-----------------------

Foglalkozás / beosztás	Doktorandusz
------------------------	--------------

Főbb tevékenységek és feladatkörök	Egyéni kutatás, oktatás Hőtani és mechanikai laboratóriumi gyakorlatok vezetése, Fizikai gyakorlatok tartása
------------------------------------	---

A munkáltató neve és címe	Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar Szilárdtest Fizika Tanszék, H-4026 Debrecen, Bem tér 18/b
---------------------------	--

Időtartam	2010.09.01-2010.12.31
-----------	-----------------------

Foglalkozás / beosztás	OTKA Predoktori ösztöndíjas
------------------------	-----------------------------

Főbb tevékenységek és feladatkörök	Egyéni kutatás
------------------------------------	----------------

A munkáltató neve és címe	Debreceni Egyetem Műszaki Kar (DE MK), Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék H-4028, Ótmető u. 2-4.
---------------------------	--

Lakatos Ákos tudományos életrajz

Foglalkozás / beosztás	Tanársegéd				
Időtartam	2011.01.01-2011.06.30				
Foglalkozás / beosztás	Adjunktus				
Időtartam	2011.07.01-2013.08.31				
Foglalkozás / beosztás	Főiskolai docens				
Időtartam	2013.09.01-				
Foglalkozás / beosztás	Egyetemi docens				
Időtartam	2016.09.01-				
Foglalkozás / beosztás	Tanszékvezető-helyettes				
Időtartam	2013.04.01-				
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás: 2007-, Körülbelül 5000 hallgató oktatása 15 különböző kurzuson. Kutatás: Hőszigetelő anyagok hőtechnikai tulajdonságainak vizsgálata Szakdolgozók, Diplomamunkák vezetése (2007-, 40 db) TDK hallgatók vezetése (8 hallgató) DETEP Tutorálás (2 hallgató) DE MK Épületgépészeti Alapítvány titkára: 2012- Debreceni Egyetem Műszaki Kar – Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszék – Épületfizikai Laboratóriumi - Hőtechnikai Kutatócsoport – vezető: 2012- (https://eglt.unideb.hu/sites/default/files/upload_documents/hotechnikai_kutatocsoport.pdf) DE MK Városenergetika szakmérnöki szak, szakfelelős: 2014-2017 DE MK Kari Tanács Tag: 2015-2018 DE MK Kari TDK Elnök, a Kari TDK Konferencia Főszervezője: 2015- DE MK Kari Tudományos és promóciós bizottság tag: 2016- DE MK Záróvizsgabizottsági Elnök: 2016- DE Szenátus póttag: 2020-				
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Dr. habil, cím (Debreceni Egyetem (DE) 2020) Ph.D. fokozat (DE TTK), 2011. Fizikai tudományokban Okl. Létesítménymérnök – Épületenergetika szakirány (DE MK) 2015 Okl. Fizikus (DE TTK), 2007 Környezetmérnök (Debreceni Egyetem MFK), 2007				
Anyanyelv(ek)	Magyar				
Egyéb nyelv(ek)	Angol, Német				
Önértékelés					
Európai szint (*)					
Német	Alapfok	Alapfok	Alapfok	Alapfok	Alapfok
Angol	Középfok	Középfok	Középfok	Középfok	Középfok

Lakatos Ákos tudományos életrajz

Társas készségek és kompetenciák, Pályázatokban részvétel, elnyert ösztöndíjak

- 2010.09.01-2010.12.31, OTKA 80126 számú projekt, Nanoskálájú diffúzió technológiailag fontos anyagokban, társkutató.
- 2010.12.01-2011.03.31 HURO 0801 számú projekt, szakértő.
- 2011.01.01-2012.06.30 Debreceni Egyetem, Kutatóegyetemi pályázat - TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0007, szakértő.
- 2011.03-2015.07: Concerted Action III, IEE Európai Unió projekt, kutató.
- 2011.09.01-2013.01.30 Létesítménymérnök MSc tananyagfejlesztő pályázat: TÁMOP – 4.1.2-08/1/A-2009-0018, tankönyvíró.
- 2013.01.01-2014.12.31
TÁMOP-4.2.2.A-11-1-KONV-2012-0041 – Denzero projekt – a projekt menedzsment tagja, projektasszisztens, kutató.
- 2013.06.01-2014.09.30 Magyar Zoltán Posztdoktori Ösztöndíjas TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001.
- 2015- 2018: Bolyai János kutatási ösztöndíj nyertese
Értékelése: Kiemelkedő.
- 2015.10.-2018.08: Concerted Action IV, Horizon 2020 projekt, Magyarországi konzorciumi partner, projekt menedzser - témavezető
- 2017.09.-: EFOP-3.6.1-16-2016-00022,
„Debrecen Venture Catapult Program” – Kutató/kutatócsoport vezető.
- 2017.10.-2018.05.31: EFOP-3.4.3-16-2016-00021, A Felsőoktatási intézményi fejlesztések a felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása érdekében, tananyagfejlesztő, angol nyelven.
- 2018.09.01-2019.06.30 - Felsőoktatási intézményi kiválósági program, 20428-3/2018/FEKUTSTRAT – Kutató.
- 2019.06.01-2020.09.30: Felsőoktatási intézményi kiválósági program, NKFIH-1150-6/2019. - Kutató
- 2020-: Bolyai János kutatási ösztöndíj nyertese 2. körös. – Ösztöndíjas
- 2020.12.01-2021.11.30:Tématerületi Kiválósági Program 2020-IKA-04. - Kutató
- 2020.10.01-2021.03.31: A Debreceni Egyetem nukleáris oktatási, kutatási és szolgáltatási portfóliójának fejlesztése tki-kedv/33-6/2020: Karbantartás-optimalizálási feladatok korszerű technológiák bevezetésével az erőművi ipar szolgálatában. - Kutatócsoportvezető

Műszaki készségek és kompetenciák

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

Affinitás eszközökkel és berendezésekkel végzendő munkára, együttműködés kutatókkal, kutatócsoportokkal.

Microsoft Office alkalmazásainak magas szintű ismerete,
Matlab, Origin programok használata és ismerete.

Lakatos Ákos tudományos életrajz

Együttműködések hazai és külföldi egyetemekkel, intézetekkel:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék, Magyarország
- Riga Technical University, Institute of Heat, Gas and Water technology, Department of Heat Engineering and Technology, Lettország
- Ryerson University, Toronto, ON, Faculty of Engineering and Architectural Science, BeTOP Lab, Kanada
- Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Department of Materials Engineering and Chemistry, Csehország
- Constantine the Philosopher University, Department of Physics, Nyitra, Szlovákia
- Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Civil Engineering, Department of Buildings and Management, Románia
- Department of Applied Physics, University of Padua, Olaszország
- Dán Energetikai hivatal, 2014-2018, közreműködés Horizon 2020 pályázatokban.
- Magyar Tudományos Akadémia, Atommagkutató Intézete
- Politecnico di Torino - DENERG - Department of Energy, Olaszország
- EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Svájc
- The University of Brighton, Anglia

TUDOMÁNYMETRIAI ÖSSZEFOGLALÓ:

Első tudományos közleményem megjelenésének éve 2007.

Az MTMT-ben jelenleg 102 tétel van berögzítve a munkásságom alatt, melyből 89 db publikáció.

Ezekből 78 db elsőszerzős, és 48 db egyedüli szerzős, továbbá 34 db közlemény a WOS-ban 41 közlemény a Scopus-ban indexált. Tudományos közleményeim közül 29 db impakt faktorral rendelkező folyóiratban jelent meg, melyek közül 9 db egyedüli szerzős. Ezek összegzett impakt faktor értéke: 81.264.

Tudományos folyóiratcikkek SJR rangja:

Q1/D1: 10 db

Q1: 14 db

Q2: 13 db

Q3: 4 db

Q4: 5 db

WOS Q1 szerzői arány: 7,5

Hivatkozások részletes elemzése a „tudométer” szerint, 2021.07.05:

<http://www.hit.bme.hu/~ghorvath/tudometer/mtoscoreing/10025824>

Összes hivatkozás: 618

I szám: 468, I szám WOS: 283

Lakatos Ákos tudományos életrajz

H-indexe: 13

Egyéb közleményeinek száma:

Felsőoktatási tankönyv vagy tankönyvfejezet: 1

Szerkesztett könyv: 5

Ismeretterjesztő mű: 2

Jelentés: 5

Egyéb: 8

Összefoglaló táblázat				
	Pontszám	BME VIK	MTA-MTO Követelmény	
		Habilitáció	A	B
Q szám összesen:	54.789	8	12	16
Q szám cikkekből:	53.739		min. 6	min. 8
Q szám könyvből:	1.50		max. 3	max. 3
I szám:	468	40	90	200
I szám WoS idézetekből:	282	20	45	100
Impakt faktor:	81.264			
Relatív impakt faktor:	46.872	2	3	4
IF-es cikkek száma:	29	4	6	8
Egyszerzős IF-es cikkek:	9		2	2
H index:	13	4	5	7
Összes idéző:	618			
Összes publikáció:	88			

Független Scopus hivatkozásai: 332

Független Google Scholar hivatkozásai: 426

Tudománymetriai állás a scientometrics.org szerint:

H-index percentilise: 97.6%-98.4% (H-index=13)

A független idézések percentilise évente: 98.2%-98.3% (A független hivatkozások száma évente*=168)

Az első/utolsó szerzős Q1 cikkek percentilise az elmúlt 5 évben: 96.9%-97.9% (Az első/utolsó szerzős Q1 cikkek száma az elmúlt 5 évben=7)

Nagyhatású cikkek száma (Az első/utolsó szerzős cikkek száma a felső 10%-ban hivatkozva 2011-2020) = 3

Életkor normalizált pont (percentilisek közepe): 98% Nagy hatású cikkek pontja: 12%

Összesen: 110%

Kutatói rang Magyarországon: D1

Lakatos Ákos tudományos életrajz

Szakmai előadások

[1] **Ákos Lakatos**, Systematic research results of fibrous aerogel insulation, Aerogel Industry-Academia Forum, 2021. Július 13-15 – **Kiválasztott előadás (selected presentation)**

[2] **Ákos Lakatos**, Investigation of the possible Applications of Super Insulation Materials, 2nd International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering ICAMSE2021, 05th – 06th March, 2021, India – Online konferencia

[3] **Ákos Lakatos**, Diffusivities in Aerogel Estimated at Different Pressures, Central European Symposium On Thermophysics 2020, EGER, Szeptember 2-4. – Online konferencia

[4] **Ákos Lakatos**, Thermal and Material Characterization of Fibrous Aerogel Blanket, Central European Symposium On Building Physics 2019, 2 - 5 September 2019 Prague, Czech Republic - **Keynote Előadás**

[5] **Ákos Lakatos**, Mr. Zsolt Kovács, Dr. István Budai, Mr. Sándor Szanyi, Laboratory tests of high performance thermal insulations, International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-19, 4-5 July, 2019, Budapest Hungary.

[6] **Ákos Lakatos**, Attila Csík, István Budai, Anton Trník, Effects of the heat annealing in the properties of fibrous aerogel insulation, JTACC+V4 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 7th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference / JTACC+V4 2019 June 18–21, 2019/Budapest, Hungary

[7] **Lakatos Ákos**, Kalmár Ferenc, Csáky Imre, Material selection in order to minimize the heat loss of piping based on measurements and calculations, 15th International Conference Of Computational Methods In Sciences And Engineering, Rodosz, görögország, 2019.05.01-05.05.

[8] **Lakatos Ákos**: Laboratory measurements of the temperature induced changes in the resistance of wall structures, The Ires - 413th International Conferences On Metallurgy Technology And Materials (Icmtm), Barcelona, Spanyolország, 2018.07.11-12.

[9] **Lakatos Ákos**: Külföldi *tanulmányúttal* egybe kötött vendég előadás tartása a Szlovákiai Nyitrai Konstantin Filozófus Egyetem, Fizika Tanszékén, 2017.11.7-10. (4 Nap)

[10] **Lakatos Ákos**: Thermophysical investigations of Nanotechnological insulation materials Thermophysics 2017 & Enre 2017, 22nd Meeting of Thermophysics & 4th Meeting of Energy & Responsibility 12 - 14 September 2017, Terchová, Szlovákia – **Invited előadás**

[11] **Lakatos Ákos**: Effect of the placement in the heat transfer properties of aerogel insulation. 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, Budapest, Június 6-9, 2017.

[12] **Lakatos Ákos:** RES District Heating in Debrecen: new service concepts and investment models, Concerted Action IV meeting, Málta 2017.02.14-17

[13] **Lakatos Ákos:** „Nanotechnológiás” hőszigetelőanyagok hőtechnikai vizsgálataXXII. Épületgépészeti Szakmai Napok és Szakkiállítás 2016. május 12-13.

[14] **Lakatos Ákos:** Heat transfer investigations carried out on brick based wall 8th Mid-European Clay Conference, MECC 2016, to be held on 4 - 8 July 2016 in Košice, Slovakia.

[15] **Ferenc Szodrai, Ákos Lakatos:** Effect of the Moisture in the Heat Storage Capacity of Building Structures enviBUILD 2016, International Conference, Buildings and Environment, 2016.09.22-23.

[16] **Lakatos Ákos:** A Theoretical Approach To Estimate The Time Lag Of Building Envelopes A Theoretical Approach to Estimate the Time Lag of Building Envelopes In: & (szerk.) 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016: Book 6 : Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future Conference Proceedings Vol III. 692 p. Konferencia helye, ideje: Bécs, Ausztria, 2016.11.02-2016.11.05. Szófia: STEF92 Technology Ltd., 2016. pp. 403-410. (ISBN:978-619-7105-79-7)

[17] **Lakatos Ákos:** Initial State Sorption Measurements, Envibuild 2015. 589-597. (2016) Bratislava, Szlovákia: 2015.10.10 -2015.10.11.

[18] **Lakatos Ákos:** Measurement of the heat transfer decrement of different wall structures, 11th International Conference on Heat and Mass Transfer. 174 p. Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2015.12.12-2015.12.14. Budapest –*Invited előadás*

[19] **Lakatos Ákos:** Measurements of the Thermal Properties of Different Building Materials. The 5th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering 2014, July 18-19. Madrid, Spanyolország.

[20] **Lakatos Ákos:** Épületszerkezetek hőtechnikai vizsgálata Construma Nemzetközi Szakkiállítás és Vásár, 2014.04.02.03

[21] **Lakatos Ákos:** Application of the measurement results carried out on Building Materials. International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME'2014). Jan. 8-9, 2014 at Dubai (UAE). - *Keynote előadás*

[22] **Lakatos Ákos:** Analysis of the Type of the Sorption Isotherm Curves of Different Materials: International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME'2014). Jan. 8-9, 2014 at Dubai (UAE).

[23] **Lakatos Ákos.** Comparison of the Thermal Properties of Different Insulating Materials. In: ENVIBUILD 2013. 8th International Conference Buildings and Environment 2013. 17th October 2013. University Library, Venturska 11. Bratislava, Slovakia.

[24] **Lakatos Ákos**, Szigeti Soma, Kalmár Ferenc. Measurement of the water uptaking capability of a thermal insulating paint. 19th Building Services Days Exhibition and DENZERO International Conference 10-11 October, 2013, Debrecen, Hungary.

[25] **Lakatos Ákos**, Varga Sándor, Kalmár Ferenc: Influence of the moisture in the thermal conductivity of Expanded Polystyrene insulator. Central European Symposium On Building Physics, 9-11. September, 2013, Vienna, Austria

[26] **Lakatos Ákos**: Investigation of water sorption properties of different insulating materials The 1st Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2012) Slovakia, December 3 - 7, 2012

[27] **D.L Beke, Lakatos Ákos** et al. Kinetic passes of diffusion and solid state reactions in nanostructured thin film systems Diffusion Stress Segregation Reactions Cherkasy, Ukraine / 1-7 June, 2012

[28] **Lakatos Ákos**: Szorpciós izotermák meghatározása talajmintákra 17th „Building Services, Mechanical and Building Industry days” Urban Energy Conference, 13-14 October 2011, Debrecen, Hungary

[29] **C. Cserhádi, Z. Erdélyi, G.L. Katona, A. Csik, Lakatos Ákos**, et al. Anomalous growth kinetics of the Ni₂Si reaction layer in a-Si/Ni system. International Workshop “Diffusion and Solid State Reactions on Nanoscale” 29 September – 1 October, 2011 Debrecen, Hungary

[30] **C. Cserhádi, Z. Erdélyi, G.L. Katona, A. Csik, Lakatos Ákos**, Anomalous growth kinetics of the Ni₂Si reaction layer in a-Si/Ni system 8th International Conference on diffusion in materials, Dijon (France) 3-8 July 2011

[31] **D.L Beke, Lakatos Ákos** et al, Investigation of grain boundary diffusion in thin films by SNMS technique. 8th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids: Mass Transfer, Heat Transfer and Microstructure and Properties, DSL-2010 05-07 JULY, 2010 / Paris - FRANCE

[32] **Lakatos Ákos**, et al.: Investigations of diffusion kinetics in Si/Ta/Cu/W and Si/Co/Ta systems by secondary neutral mass spectrometry 4-th Symposium on Vacuum based Science and Technology in conjunction with 8-th Annual Meeting of German Vacuum Society (DVG) 20-23. Szept. 2009 Kolobrzeg, Poland

[33] **Lakatos Ákos**: Eötvös Lóránd Fizikai Társulat Vákuumfizikai szakcsoportja előtt: Diffúziós folyamatok vizsgálata szekunder neutrális-rész tömeg-spektrometriával 2009.11.23, Budapest

[34] **Lakatos Ákos:** Eötvös Lóránd Fizikai Társulat – Anyagtudományi Őszi Iskoláján: Diffúziós és szegregációs jelenségek vizsgálata Si/Ta/Cu/W és Si/Co/Ta rendszerekben SNMS-technológiával. 2009. Szept.30-okt.2

Poszterek

[1] **Lakatos Ákos.** Thermal conductivity test carried out on Expanded Polystyrene 3rd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies" (IMST 2017) to be held in Riga on 27th - 29th September 2017

[2] **Lakatos Ákos:** Thermal conductivity of insulations approached from a new aspect 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, Budapest, Június 6-9, 2017.

[3] Szodrai Ferenc, **Lakatos Ákos:** Effect of the air motion on the heat transport behaviour of wall structures EXPRES 2017 Technical Program, March 31 - April 01, 2017

[4] **Lakatos Ákos:** Sustainable Building Energy Information Center, Building for Demonstration. Concerted Action EPBD munkaülés, Vilnius, Litvánia, 2016.05.30-06.01

[5] Kalmár Ferenc, **Lakatos Ákos:** Renewable energy research projects at the University of Debrecen. Nordic Showroom on Energy Quality Management Workshop in Iceland At the Conference center HARPA in Reykjavik August 27-29, 2014

[6] **Lakatos Ákos:** Results of Sorption Measurements Carried Out On Building Materials. 30th European Conference on Surface Science. 31 August- 5 September 2014, Antalya, Turkey

[7] Csik Attila, **Lakatos Ákos:** *Depth profiling and composition analysis by Secondary Neutral Mass Spectrometry.* 7th European Workshop on Secondary Ion Mass Spectrometry. Münster, Germany, 19-21 Sept., 2010

[8] **Lakatos Ákos**, et al. Investigation of diffusional intermixing in Si/Co/Ta system by Secondary Neutral Mass Spectrometry 13th Joint Vacuum Conference, 21-25. June 2010. Poprad, Slovakia

[9] **Lakatos Ákos**, et al. Investigations of failure mechanisms at Ta and TaO diffusion barriers by secondary neutral mass spectrometry 12th Joint Vacuum Conference, 10th European Vacuum Conference, 7th Annual Meeting of The German Vacuum Society 22-26. September.2008, Balatonalmádi, Hungary

SZAKMAI KITÜNTETÉSEK ÉS DÍJAK:

- [1] Debreceni Egyetem Műszaki Kar Dékáni Dicséret 2013, oklevél sorszáma: 2/2013
- [2] A Debreceni Egyetem Műszaki Kar Publikációs Díja 2014, oklevél sorszáma: 1/2014
- [3] A Debreceni Egyetem Műszaki Kar Publikációs Díja 2015, oklevél sorszáma: 2/2015
- [4] A Debreceni Egyetem Műszaki Kar Publikációs Díja 2017, oklevél sorszáma: 4/2017
- [5] Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal Nemzeti Kiválóság Program Magyary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj nyertese (TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001, 2013.06.01- 16 hónap)
- [6] Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíjas 2015.09.01-2018.08.31.
- [7] SGEM Vienna 2016 Extended Scientific Sessions of International Multidisciplinary Scientific Conference Green Buildings Technologies Materials – Legjobb Előadói díj, 2016.11.02-05, Bécs, Ausztria
- [8] A Debreceni Egyetem Rektorának elismerő oklevele, 2018.03.14.
- [9] A Debreceni Egyetem Publikációs Díjának nyertese, 2018.06.02.
- [10] A Debreceni Egyetem Műszaki Kar Publikációs Díja 2019, oklevél sorszáma: 2/2019
- [11] Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíj – Bolyai-emléklap kitüntetés
- [12] Journal Of Thermal Analysis and Calorimetry Konferencia – JTAC Travel Grant, 2019.06.18.
- [13] Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíjas 2020.09.01-2023.08.31.

AZONOSÍTÓK TUDOMÁNYOS ADATBÁZISOKHOZ

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55386810000>

WOS/Publons: <https://publons.com/researcher/1317575/akos-lakatos/metrics/>

MTMT: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10025824&view>

Google scholar: <https://scholar.google.hu/citations?user=weQRkDQAAAAJ&hl=hu>

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Akos-Lakatos>

MTA Köztestület: https://mta.hu/koztestuleti_tagok?PersonId=23925

2021.08.03. Dr. Lakatos Ákos

Résztétel a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben (bizottsági, társasági, szerkesztőségi stb. tagságok):

Résztétel a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben (bizottsági, társasági, szerkesztőségi stb. tagságok):

- a) Résztétel a tudományos minősítés munkájának folyamatában (PhD, egyetemi habilitációs, MTA doktori cselekményekben opponens, bizottsági tag)

1.1. PhD témavezetés: Témavezetői tevékenységem során eddig 1 doktorandusz (Szodrai Ferenc) vezetését bízták rám, aki fokozatot is szerzett. Szodrai Ferenc részére a doktori PhD fokozatot 2018.01.31-én odaítélték. Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar

1.2.2018-óta egyéni felkészülőként Kovács Zsolttal végzünk kutatásokat, melynek eredményeként, 2021-ben felvételt nyert a DE FDI Doktori Iskolába.

1.3. PhD értekezés opponense:

1.3.1. Mirco Doná, University of Padova (Italy), PhD – Doctor Europaeus

Dolgozat címe: Mathematical models for the use of low and medium temperature geothermal energy (Nyilvános vita: 2013)

1.3.2. Nyers Árpád, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar,

Dolgozat címe: Víz-víz hőszivattyús fűtési rendszerek energetikai optimalizálása, (nyilvános vita: 2017.04.12.)

1.3.3. Czétány László, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar,

Dolgozat címe: Air Supply Ducts with Varying Rectangular Cross Section Providing Uniform Outflow (munkahelyi vita: 2017.08.30)

1.3.4. L. Szabó Gábor, Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Dolgozat címe: Épületek sugárzó hűtési rendszereinek energetikai és exergetikai vizsgálata, (munkahelyi vita: 2019.10.17, nyilvános vita: 2020.06.26.)

1.3.5. Vörösné Leitner Anita, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar, Dolgozat címe: Lakossági gáztűzhelymodell komfortelméleti vizsgálatokhoz. munkahelyi vita: 2019.11.15

1.3.6. Afghna Syeda Adila: Debreceni Egyetem Műszaki Kar, Dolgozat címe: Towards an Environmental Energy Recycler Aggregator (EERA) Prototype by Harvesting Ambient Energy Sources for Low-Powered Internet of Things (IoT) Devices (munkahelyi vita: 2020.01.31, nyilvános vita 202.06.22.)

1.4. PhD értekezés bírálóbizottsági tagja:

1.4.1. Bazsó Csaba, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar,

Dolgozat címe: Instability phenomena of pressure relief valves (nyilvános vita: 2016.11.24)

1.4.2. Czétány László, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar,

Dolgozat címe: Air Supply Ducts with Varying Rectangular Cross Section Providing Uniform Outflow (Nyilvános vita: 2018.03.06)

1.4.3. Balla Esztella, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar, Axiális ventilátor lapát alapmodellek aerodinamikai és

Részvétel a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben (bizottsági, társasági, szerkesztőségi stb. tagságok):

aeroakusztikai viselkedése kis Reynolds-számokon, Nyilvános vita, 2020.12.01.

1.5. PhD értekezés tartalékbíró:

1.5.1. Buday Tamás, Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar,

Dolgozat címe: A felső kéregbeli hőterjedés modellezése és hasznosítási lehetőségei Kelet-Magyarországon

1.6. PhD doktori szigorlat bizottsági tag: Érces Norbert, BME Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola szigorlati bizottságának elfogadott bizottsági tagja – a Szigorlat ezidáig még nem történt meg.

1.7. PhD Komplex Vizsga kérdező Tag: Laith Faisal Abdelrazzaq Alhyari, Budapesti Műszaki És Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar, 2019.07.03.

b) Hazai és nemzetközi tudományos szakmai bizottságok, társaságok, testületek tagja:

2.1. Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja, VI. Műszaki Tudományok Osztálya, 2012-, Azonosító: 23925

2.2. Magyar Tudományos Akadémia Debreceni Akadémiai Bizottság, tagja

2.3. Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Tudományok Osztálya Áramlás- és hőtechnikai tudományos bizottság- tag

2.4. Közép-európai Hőfizika Társulat, Elnökségi tag

2.5. Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Tudományok Osztálya Gépészeti munkabizottság tag

2.6. Reunion Internationale des Laboratoires et Experts des Matériaux, systemes de construction et ouvrages international union of laboratories and experts in construction materials, systems and structures – RILEM-Szenior Tag

2.7. Szlovák Műszaki Egyetem, Pozsony – Habilitációs minősítő bizottság tagja 2021

c) Országos testületek (MAB, FTT, OTKA, MTA, MRK, MMA szakbizottság, egyéb) delegált vagy választott tisztségviselője tagja)

3.1. Országos Tudományos Diákköri Tanács Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság szavazati jogú tagja, a Debreceni Egyetem Műszaki Kar Kari TDK Elnökeként – szavazati jogú tag.

d) Kongresszusok, konferenciák programbizottságában, szervezőbizottságában való részvétel, konferencia-, szekció-elnökség, felkérés plenáris/megnyitó/vitaindító előadás tartására:

4.1. Kongresszusok, konferenciák programbizottságában, szervezőbizottságában való részvétel:

4.1.1. XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Tudományi szekció, Kecskemét, Zsűri Tag, 2013.04.26

4.1.2. Denzero International Conference 10-11 October 2013, Debrecen, Hungary Tudományos Bizottsági Tag

Részvétel a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben (bizottsági, társasági, szerkesztőségi stb. tagságok):

- 4.1.3. 2014 5th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2014), Madrid, Spain, during July 18-19, 2014. Tudományos Bizottsági Tag
 - 4.1.4. Denzero International Conference, Volume 2 9-10 October 2014, Debrecen, Hungary Programbizottsági Tag
 - 4.1.5. XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Tudományi szekció, Óbudai Egyetem, Zsűri Tag, 2015.03.27.
 - 4.1.6. ICMAE 2015 The 6th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering Roma, Italy during July 16-17, 2015. Tudományos Bizottsági Tag
 - 4.1.7. XXII. Fiatal Műszakiak Tudományos ülészaka, Kolozsvár 2017.03.23-24. Tudományos Bizottsági Tag
 - 4.1.8. International Conference „Innovative Materials, Structures and Technologies” Organized by the Faculty of Civil Engineering, Riga Technical University, Riga, Latvia 2017.09.27-29. Tudományos bizottsági Tag
 - 4.1.9. 5th International Scientific Conference On Advances In Mechanical Engineering (Iscame 2017) Tudományos Programbizottsági Tag, 2017.10.12-13. Debrecen, Magyarország
 - 4.1.10. XXII. Fiatal Műszakiak Tudományos ülészaka, Kolozsvár 2018.03.22-23. Tudományos bizottság Tag
 - 4.1.11. The 13th International enviBUILD 2018 Conference 27-28. September, University of Debrecen, Hungary - Szervező
 - 4.1.12. C65 International Conference” Tradition and Innovation – 65Years of Constructions in Transilvania” konferencia Románia, Kolozsvár 2018. 11.15-17. Tudományos Bizottság Tag
 - 4.1.13. XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Tudományi szekció, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Zsűri Tag, 2019.03.22.
 - 4.1.14. Szekció szervezése a Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, 2019.07.4-5. Budapest. IS08: Low-impact strategies and solutions in design and construction of the built environment
 - 4.1.15. Central European Symposium On Building Physics 2019, 2 - 5 September 2019 Prague, Czech Republic - Tudományos Bizottság Tag
 - 4.1.16. Szekció szervezése a Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, 2021.09.15-17: IS03: Advanced materials integration for energy efficient and sustainable building envelopes, Split, Horvátország.
- 4.2. Kongresszusokon, konferenciákon szekció Elnök:
- 4.2.1. Denzero International Conference 10-11 October 2013, Debrecen, Hungary – Szekció Elnök
 - 4.2.2. International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME'2014) International Conference Program Jan. 8-9, 2014 at Dubai (UAE) – Szekció Elnök

Részvétel a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben (bizottsági, társasági, szerkesztőségi stb. tagságok):

- 4.2.3. Denzero International Conference, Volume 2 9-10 October 2014, Debrecen, Hungary– Szekció Elnök
 - 4.2.4. 4th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering 13-15 October 2016 Faculty of Engineering, University of Debrecen Debrecen, Hungary organized by the Department of Mechanical Engineering – Szekció Elnök
 - 4.2.5. SGEM Vienna Green Scientific Conference 2016. 2016.11.02-05-Szekció Elnök
 - 4.2.6. XXII. Épületgépészeti Szakmai Napok és Szakkiállítás 2016. május 12-13. Debrecen, Szekció Elnök
 - 4.2.7. XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Tudományi szekció, Dunaújvárosi Egyetem, Zsűri Elnök, 2017.04.08.
 - 4.2.8. InterTalent UNIDEB, Konferencia, 2018. április 27. Szekció Elnök
 - 4.2.9. 2nd Journal Of Thermal Analysis and Calorimetry Conference, Budapest, 2019.06.18-21.- Szekció Elnök
 - 4.2.10. Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, 2019.07.4-5. Budapest. IS08: Low-impact strategies and solutions in design and construction of the built environment – Szekciószervező társelnök
 - 4.2.11. Central European Symposium On Thermophysics Konferencia, 2019.10.16-18. Banska Bystrica-Társelnök.
 - 4.2.12. Central European Symposium On Thermophysics 2020, 2 - 4 September Eger - Tudományos Bizottság Tag
 - 4.2.13. XXXV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Műszaki Tudományi szekció, Győr Széchenyi István Egyetem, Zsűri Elnök, 2021.04.22.
 - 4.2.14. Central European Symposium On Thermophysics 2021, 1 - 3 September, Kazimierz Dolny, Lengyelország - Társelnök
 - 4.2.15. Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, 2021.09.15-17: IS03: Advanced materials integration for energy efficient and sustainable building envelopes, Split, Horvátország. - Szekciószervező társelnök
- 4.3. Kongresszusokon, konferenciákon plenáris/megnyitó/vitaindító előadás tartására:
- 4.3.1. „Keynote lecture”: Lakatos Ákos -Application of the measurement results carried out on Building Materials -International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME'2014) International Conference Program Jan. 8-9, 2014 at Dubai (UAE)
 - 4.3.2. „Invited lecture”: Lakatos Ákos - Measurement of the heat transfer decrement of different wall structures - Invited lecture Fluids, Heat and Mass Transfer, Mechanical and Civil Engineering: Proceedings of the 11th International Conference on Fluid Mechanics (FLUIDS '15). Proceedings of the 11th International Conference on Heat and Mass Transfer (HMT '15) . Proceedings of the 6th European Conference of Civil Engineering (ECCIE '15) . Proceedings of the 2nd International Conference on Aeronautical and

Részvétel a hazai és a nemzetközi tudományos közéletben (bizottsági, társasági, szerkesztőségi stb. tagságok):

Mechanical Engineering (AEME '15). 174 p. Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2015.12.12-2015.12.14.

4.3.3. „Invited lecture”: Lakatos Ákos - Thermophysical investigations of nanotechnological insulation materials - Thermophysics 2017 & ENRE 2017 September 12 th – 14 th, 2017, Hotel Diery, Terchová, Slovakia

4.3.4. „Keynote - Invited lecture” Lakatos Ákos - Central European Symposium On Building Physics 2019, 2 - 5 September 2019 Prague, Czech Republic, Thermal and Material Characterization of Fibrous Aerogel Blanket

e) Folyóiratok, sorozatok szerkesztőbizottságának tagja:

5.1. International Review of Applied Sciences and Engineering (Akadémiai Kiadó, Scopus-ban indexelt Q3 folyóirat szerkesztőbizottságának tagja)

5.2. International Journal of Engineering and Management Sciences” (IJEMS), Műszaki és Menedzsment Tudományi Közlemények folyóirat szerkesztőbizottságának tagja (Debreceni Egyetemi Kiadó).

5.3. Energies (ISSN 1996-1073), WoS, Scopus, Q1, If:2,676, különkiadásának vendégszerkesztője: Heat and Mass Transfer in Building Energy Performance Assessment

5.4. International Review of Applied Sciences and Engineering (Akadémiai Kiadó, Scopus-ban indexelt Q3 folyóirat, Főszerkesztő-helyettes (Deputy Editor-In-Chief) 2019-2020

5.5. International Review of Applied Sciences and Engineering (Akadémiai Kiadó, Scopus-ban indexelt Q2 folyóirat, Főszerkesztő (Editor-In-Chief) 2020-

f) Részvétel pályázatokat bíráló bizottságokban (elbírálásban), könyv és folyóirat lektorálása:

6.1. Pályázatok lektorálása:

6.1.1. Országos Tudományos Kutatási Alapprogram (OTKA Pályázatok bírálója (2014)

6.1.2. VEKOP Pályázat bírálója (2015-2016)

6.1.3. Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH pályázatok bírálója, 2015-)

6.1.4. VQR Pályázat, Minister of Education (2016) Olaszország

6.1.5. Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Versenyképes Közép-Magyarország Operatív Program (VEKOP) pályázat bírálója (2016)

6.1.6. Czech Science Foundation – Kutatási pályázat bírálója (2019, 2020, 2021)

6.2. Könyv lektorálása: L Szabó Gábor, Energiahatékony áramlástechnikai gépek, Debrecen: Debreceni Egyetem, 2014. , (ISBN:978-963-473-790-2)

6.3. Folyóirat-lektorálás: <https://publons.com/author/1317575/akos-lakatos#profile>

Hazai és nemzetközi együttműködések legfőbb adatai (intézmény, személy, időtartam, további partnerek, eredmények stb.):

Hazai:

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
 - Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék, Dr. Kajtár László, Dr. Csoknyai Tamás;
 - Áramlástechnikai gépek Tanszék: Prof. Dr. Paál György
 - Áramlástan Tanszék: Prof. Dr. Vad János

Eredmény: Meghívott záróvizsgabizottsági tag (9 db),

PhD doktori értekezések bírálója (1 nyilvános + 2 munkahelyi vitára db), PhD védési bizottsági tag (3 db), komplex vizsgabizottsági tag (1).

- Eötvös Lóránd Tudomány Egyetem, Prof. Dr. Martinás Katalin 2016. Eredmény: Gáspár János szakdolgozat konzulens, címe Hőszivattyúk alkalmazás környezetvédelmi szempontból különös tekintettel a geotermikus hőszivattyúra

Külföldi:

- Politecnico di Torino, Olaszország, Dr. Stefano Fantucci, , Közös szekció szervezése a Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, 2021.09.15-17: IS03: Advanced materials integration for energy efficient and sustainable building envelopes
- Slovak University of Technology: Dr. Miroslav Cekon, Közös szekció szervezése a Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, Split, Horvátország, 2021.09.15-17: IS03: Advanced materials integration for energy efficient and sustainable building envelopes
- The University of Brighton, Dr. Mahmood Alam: Közös szekció szervezése a Sustainability in Energy and Buildings Konferencián, 2019.07.4-5. IS08: Low-impact strategies and solutions in design and construction of the built environment
- Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Zürich, EMPA, Svájc Samuel Brunner: Kutatási együttműködés, Vákuumpanelek témakörben.
- Rigai Műszaki Egyetem, Riga Technical University, Institute of Heat, Gas and Water technology, Department of Heat Engineering and Technology (Lettország), Prof. Dr. Anatolijs Borodinecs, Konferencia szervezőbizottsági tag, 2017: Eredmény Konferencia poszter: Lakatos Ákos. Thermal conductivity test carried out on Expanded Polystyrene 3rd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies" (IMST 2017) to be held in Riga on 27th - 29th September 2017
- Ryerson Egyetem, Ryerson University, Toronto, ON, Faculty of Engineering and Architectural Science, BeTOP Lab (Kanada) Prof. Dr. Umberto Berardi, kutatási

Hazai és nemzetközi együttműködések legfőbb adatai (intézmény, személy, időtartam, további partnerek, eredmények stb.):

közreműködés: 2017-2018, eredmény 2 db közös folyóiratcikk, 1 konferencia előadás:

- Umberto, B., Lakatos, Á.: Thermal Bridges of Metal Fasteners for Aerogel-enhanced Blankets, Energy Build. 185 307-315, 2019., Q1, If:4.457
 - Lakatos, Á., Deák, I., Berardi, U.: Thermal characterization of different graphite polystyrene. International Review of Applied Sciences and Engineering. 9 (2), 163-168, 2018.
 - Lakatos, Á., Deák, I., Berardi, U.: Thermal characterization of different graphite polystyrene, 13th International enviBUILD 2018 Conference, 27-28 September 2018 Debrecen, Magyarország
 - Cseh Műszaki Egyetem, Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Department of Materials Engineering and Chemistry, Prof. Dr. Robert Cerny, 2016-, eredmény:
 - Central European Symposium on Thermophysics - társalapító (Csehország, Magyarország, Szlovákia, Lengyelország), közös konferenciaszervezés: 2019, 2020, 2021.
 - Az ENERGIES (ISSN 1996-1073), folyóirat „Heat and Mass Transfer in Building Energy Performance Assessment” különszámának közös vendég szerkesztése (Co-Guest Editors: Prof. Dr Robert Cerny, Dr. Vaclav Koci, Dr. Ákos Lakatos)
 - Az ENERGIES (ISSN 1996-1073), folyóirat Experimental and Computational Assessment of Building Envelopes, Materials and Components" különszámának közös vendég szerkesztése (Co-Guest Editors: Prof. Dr Robert Cerny, Dr. Ákos Lakatos, Dr. Jan Koci, Dr. Vaclav Koci,)
 - Konstantin a Filozófus Egyetem Nyitra, Fizika Tanszék, Constantine the Philosopher University, Department of Physics, Szlovákia, Prof. Dr. Anton Trník, Central European Thermophysics Egyesült társalapító (Csehország, Magyarország, Szlovákia, Lengyelország), közös konferenciaszervezés:
 - Central European Symposium On Thermophysics (2019, 2020, 2021)
- kutatói közreműködés, eredmény 3 db folyóiratcikk:
- Lakatos, Á., Csik, A., Trník, A., Budai, I.: Effects of the heat treatment in the properties of fibrous aerogel thermal insulation. Energies. 12 1-12, 2019.,Q2, If.: 2,702
 - Lakatos, Á., Trník, A.: Thermal characterization of fibrous aerogel blanket. MATEC WEB of Science 2019, 1-6,
 - Lakatos, Á., Trník, A.: Thermal Diffusion in Fibrous Aerogel Blankets, February 2020Energies 13(4):823.
- Dán Energetikai hivatal, 2014-2018, Jens Laustsen, eredmény: közreműködés Horizon 2020 pályázatokban.

Hazai és nemzetközi együttműködések legfőbb adatai (intézmény, személy, időtartam, további partnerek, eredmények stb.):

- Magyar Tudományos Akadémia, Atommagkutató Intézete, Dr. Csík Attila, 2018-2021, eredmény: 3 db folyóiratcikk elkészítése:
 - Lakatos, Á., Csík, A., Trník, A., Budai, I.: Effects of the heat treatment in the properties of fibrous aerogel thermal insulation. Energies. 12 1-12, 2019.,Q2, If.: 2,702
 - Lakatos, Á., Csík, A., Csarnovics, I.: Experimental verification of thermal properties of the aerogel blanket, Case Studies in Thermal Engineering, 2021. Q1, If:4.724
 - Lakatos, Á., Csarnovics, I., Csík, A.: Systematic analysis of micro-fiber thermal insulations from thermal properties point of view. Appl. Sci. 2021, 11(11), 4943
- Pádovai Egyetem, Alkalmazott fizika Tanszék, Department of Applied Physics, University of Padua, Olaszország, Prof. Dr. Michele DeCarli, 2012-2015, eredmény:
 - 2 db angol nyelvű erasmus hallgató szakdolgozatának témavezetése
 - Doktori PhD értekezés bírálója: Mirco Dona, University Padua, „Doctor Europeus” fokozatért. Dolgozat címe: Mathematical models for the use of low and medium temperature geothermal energy” 2013

K+F+I Együttműködés hazai cégekkel:

- Hunép Univerzál ZRt. K+F+I jelentés készítése (2011)
- Hungarowatt Kft K+F+I jelentés készítése, (2012)
- Ormánsági Szolgáltató Szociális Szervezet K+F+I jelentés készítése, (2013)

HALLGATÓKKAL FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK

Szakdolgozatok és diplomamunkák konzulense: 40 db

Név	év	Szakdolgozat, Diplomamunka címe	Téma	Szak
Vajó Brigitta	2020	Szuper hőszigetelő anyagok alkalmazása energetikai felújítás céljából	mérés + tervezés	Létesítménymérnök
Orsó Balázs	2019	Fejlett hőszigetelő anyagok bemutatása és alkalmazási lehetőségeik	szimuláció	Épületgépészet
Éles Olivér	2019	Szálás aerogél hőszigetelőanyag szorpciós tulajdonságainak vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Lovas Bence	2018	Óvodaépület energetikai felújítása mérési adatok alapján, szimulációkkal tervezéssel	mérés + tervezés	Létesítménymérnök
Szabó József	2018	Gyártócsarnok gazdaságos üzemeltetése megújuló energiával	üzemeltetés	Létesítménymérnök
Deák István	2017	Grafitadalékkolt polisztirol hőszigetelő lemezek nedvességfelvételének vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Szabó Gergely	2017	A honvéd kulturális központ "a" épület üzemeltetési tanulmánya	üzemeltetés	Létesítménymérnök
Kovács Zoltán Péter	2017	Műemlék épületek energetikai korszerűsítésének vizsgálata	energetika	Épületgépészet
Gáspár János	2017	Hőszivattyúk alkalmazás környezetvédelmi szempontból különös tekintettel a geotermikus hőszivattyúra	ELTE (Budapest)	Környezettudományi
Matyi Dániel	2017	Különböző gyártmányú grafitos polisztirol lemezek hővezetési tényezőjének vizsgálata és összehasonlítása	mérés	Épületgépészet
Héver Gábor	2016	Épületek felújítása modern hőszigetelő anyagokkal	mérés	Létesítménymérnök
Lovas Bence	2016	Szigetelőanyagok hővezetési tényezőjének vizsgálata, alkalmazási lehetőségek egy családi házra nézve	mérés	Épületgépészet
Takács István	2016	Hőszigetelő anyagok nedvességfelvételének vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Czigléczi János	2015	Építőanyag és szendvicsszerkezetek hővezetési tényezőjének mérése	mérés	Épületgépészet
Kecze Mátyás	2015	Hőszigetelő anyagok hővezetési tényezőjének mérése	mérés	Épületgépészet

Oktatási-Tudományos irányító vezetői munka

Somodi Péter Zsolt	2015	Hőszigetelő anyagok nedvességfelvevő képességének vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Bartáné Bátori Brigitta	2014	Műemlék épület energetikai felújításának a bemutatása	energetika	Létesítménymérnök
Ludmann Sándor	2014	Nedvesség hatása az építőanyagokra	mérés	Épületgépészet
Péter Balázs	2014	Biomassza tüzelőanyagok égéshőjének a mérése	mérés	Épületgépészet
Tóth Péter	2014	Papír brikett fűtőanyagok égéshőjének a vizsgálata	mérés	Létesítménymérnök
Tóth Zoltán	2014	Villamos energiatermelés lehetőségei a debreceni egyetem műszaki karon	megújuló	Létesítménymérnök
Tóth Zsanett	2014	Irodaépület gépészeti rendszerének energetikai vizsgálata	energetika	Létesítménymérnök
Végh Sándor	2014	Szigetelőanyagok hőtechnikai vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Vona Norbert Roland	2014	Fabeton építőanyag hőtechnikai vizsgálata	mérés	Létesítménymérnök
Ferencz Mihály	2013	Gőzfűtéses vulkanizálás energiaigényének csökkentése	egyéb	Létesítménymérnök
Forró Balázs	2013	Természetes alapú hőszigetelő-anyag hőtechnikai vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Garda Szabolcs	2013	Villamos áram, különböző típusú napelemekkel történő előállításának vizsgálata, azok üzemeltetési feladatai	egyéb	Létesítménymérnök
Kovács Tamara	2013	Építő-, és szigetelőanyagok hőtároló-képességének változása a nedvesség hatására	mérés	Létesítménymérnök
Krakkó Béla	2013	Építő- és szigetelőanyagok hőtechnikai vizsgálata	mérés	Létesítménymérnök
Molnárné Danku Mária	2013	A hunyadi jános általános iskola felújítási tanulmánya	energetika	Létesítménymérnök
Rácz Gábor	2013	Energiatermelés stirling motorokkal	egyéb	Épületgépészet
Szigeti Soma	2013	Hőszigetelő festékanyag nedvességfelvételének vizsgálata	mérés	Épületgépészet
Ujvárosi László	2013	A bükkaranyosi „hidrogénfalú” projekt - r.e.s hot tanyaház - smart grid elemzése	egyéb	Létesítménymérnök

Oktatási-Tudományos irányító vezetői munka

Böszörményi Lajos	2012	Különböző napelem struktúrák összehasonlítása	megújuló	Létesítménymérnök
Domonkos Ferenc	2012	„1 falu – 1 mw” program üzemeltetési tapasztalatai	megújuló	Létesítménymérnök
Harakály Péter	2012	Cseppfolyós nitrogén kádak hőszigetelése a ge hungary kft kisvárdai fényforrásgyárában	egyéb	Szakmérnöki
Liskány Norbert	2012	Polisztirol lemezek hővezetési tényezőjének mérése holometrix berendezéssel	mérés	Épületgépészet
Szendrey Péter	2012	Hőátbocsátási tényezők vizsgálata egy családi háznál	mérés	Létesítménymérnök
Szilágyi Medárd	2012	Hőszigetelő anyagok fejlődésének bemutatása	mérés	Épületgépészet
Szurowski István	2012	Polisztirol szigetelőanyagok szorpciójának vizsgálata	mérés	Épületgépészet

TDK dolgozatok témavezetője (8 db):

<i>Név</i>	<i>év</i>	<i>Tudományos Diák Köri dolgozat címe</i>	<i>Helyezés (DE MK)</i>	<i>Helyezés (OTDK)</i>
Vajó Brigitta	2020	Szuper hőszigetelőanyagok alkalmazása műemléképületeknél	I	
Szanyi Sándor	2019	Grafitos expandált polisztirol hőtechnikai tulajdonságainak vizsgálata	I	
Lovas Bence	2019	Különböző szigetelőanyagok nedvesség-felvételi tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazási lehetőségeik		-
Lovas Bence	2017	Különböző szigetelőanyagok nedvesség-felvételi tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazási lehetőségeik	II.	
Lovas Bence	2017	Különböző szigetelőanyagok hőtechnikai tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazási lehetőségeik	II.	II.
Szabó Cintia Mercédesz	2014	Családi ház energetikai vizsgálata	részvétel	
Konyári Mariann	2013	Szigetelőanyagok égéshőjének mérése bomba kaloriméterrel	III.	részvétel

Oktatási-Tudományos irányító vezetői munka

Varga Tamás Antal	2013	Építőanyagok fajhőjének mérése adiabatikus kaloriméterrel	II	részvétel
Végh Sándor	2012	Polisztirol lemezek hővezetési tényezőjének mérése a hőmérséklet változtatásának függvényében Holometrix berendezéssel	részvétel	
Szurovszki István	2011	Szigetelőanyagok szorpciós izotermájának a meghatározása	II.	részvétel
Varga Sándor	2011	Szigetelő lemez hővezetési tényezőjének változása nedvesség hatására	III	részvétel

Erasmus szakdolgozat vezetője (2 db angol nyelvű dolgozat)

Név	év	Thesis Erasmus ösztöndíj keretében, dolgozat címe	Egyetem
Kay Watutantridge Fernando	2013	Photovoltaic systems in Hungary and Italy: comparison for a production plant	University of Padua, Italy
Davide Torneri	2015	Energy production using photovoltaic systems in hungary and italy: comparison for a family house	University of Padua, Italy

Debreceni Egyetem Tehetséggondozó Programbeli tutorálás 2 hallgató:

- a) Szabó Cintia Mercédesz (Gépészmérnök BSc, 2015) Téma: Energetikai vizsgálatok
- b) Lovas Bence (Létesítménymérnöki MSc, 2018) Téma: Hőszigetelő anyagok vizsgálata

Debreceni Egyetem EFOP 3.6.1. Venture Catapult Program Pályázat, Hallgatói ösztöndíjas témavezetése

- c) Szanyi Sándor, (Gépészmérnök BSc, 2019.03.01-2019.11.30), Téma: Hőszigetelőanyag termikus tulajdonságainak vizsgálata

Debreceni Egyetem EFOP 3.6.1. Venture Catapult Program Pályázat, Posztdoktori ösztöndíjasok témavezetése

- d) Dr. L. Szabó Gábor (2020.09.01-)
- e) Dr. Szodrai Ferenc (2020.09.01-)

Díjazott Hallgatók:

- a) Építéstudományi Egyesület Diploma Díj - Az Építéstudományi Egyesület minden évben meghirdeti Diploma Díj pályázatát azon hallgatók számára, akik az építőiparhoz köthető szakterületen adott évben diplomát szereztek. Az épületrehabilitáció, épületszerkezetek, tartószerkezetek és alapozás, épületgépészet és építésszervezés témakörökből pályázhatnak a hallgatók.

-2015. dicséret: Czigléczi János (BSc) - Építőanyagok és szendvicsszerkezetek hővezetési tényezőjének mérése (témavezető: Dr. Lakatos Ákos)

Oktatási-Tudományos irányító vezetői munka

-2013. dicséret: Krakkó Béla (MSc) - Építő- és szigetelőanyagok hőtechnikai vizsgálata (témavezető: Dr. Lakatos Ákos)

b) Debreceni Egyetem Universitas Alapítvány pályázata -

Az Universitas Alapítvány kuratóriumának pályázata a Debreceni Egyetem nappali tagozatos hallgatói részére Hallgatói tudományos eredmény elismerése kategóriában.

-2018. díjazott: Lovas Bence (MSc) - (témavezető: Dr. Lakatos Ákos)

c) OTDK Műszaki Tudományi Szekció

2017. II. helyezés: Lovas Bence (MSc) - Különböző szigetelőanyagok nedvességfelvételi tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazási lehetőségeik témavezető: Dr. Lakatos Ákos)