



Miklós Horváth

Születési idő: 1989. június 25. | **Állampolgárság:** magyar | **Nem:** Férfi |

Telefonszám: (+36) 301624132 (Munkahelyi) | **E-mail-cím:**

horvath.miklos@gpk.bme.hu |

Cím: Vércse utca 36., 1182, Budapest, Magyarország (Otthoni)

● SZAKMAI TAPASZTALAT

2023. JÚLIUS 01. – JELENLEGI Budapest, Magyarország

EGYETEMI DOCENS BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Oktatott tárgyak: Épületenergetika, Energia, audit, tanúsítás, Épületfizika, Megújuló energiaforrások, Épületgépészeti rendszerek dinamikus szimulációja, Diplomaterv és Szakdolgozat konzultáció

2017. JÚLIUS 01. – 2023. JÚNIUS 30. Budapest, Magyarország

EGYETEMI ADJUNKTUS BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Oktatott tárgyak: Épületenergetika, Épületgépészeti energetika, Épületfizika, Megújuló energiaforrások, Épületgépészeti rendszerek dinamikus szimulációja, Diplomaterv és Szakdolgozat konzultáció

2022. MÁRCIUS 01. – 2022. AUGUSZTUS 31. Brno, Csehország

POSZTDOKTORI KUTATÓ BRNOI MŰSZAKI EGYETEM

Háztartási méretű napelemes rendszerek épületenergetikai elemzése, szimulációs modellezése.

2017. FEBRUÁR 01. – 2017. JÚNIUS 30. Budapest, Magyarország

EGYETEMI TANÁRSEGÉD BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Oktatott tárgyak: Épületenergetika, Épületgépészeti energetika, Épületenergetikai mérések, Épületgépészeti mérések, Épületgépészeti tervezés I., Fűtéstechnika, Heating (angol.), Diplomaterv és Szakdolgozat konzultáció.

2016. FEBRUÁR 11. – 2017. ÁPRILIS 27. Budapest, Magyarország

DOKTORJELÖLT BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Oktatott tárgyak: Épületenergetika, Épületgépészeti energetika, Épületenergetikai mérések, Épületgépészeti mérések, Épületgépészeti tervezés I., Fűtéstechnika, Heating (angol.), Diplomaterv és Szakdolgozat konzultáció

2014. FEBRUÁR 01. – 2017. JANUÁR 31. Budapest, Magyarország

PHD HALLGATÓ BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Oktatott tárgyak: Épületenergetika, Épületgépészeti energetika, Épületenergetikai mérések, Épületgépészeti mérések, Épületgépészeti tervezés I., Fűtéstechnika, Heating (angol.), Diplomaterv és Szakdolgozat konzultáció

● OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

2014. FEBRUÁR 01. – 2017. ÁPRILIS 27. Budapest, Magyarország

PHD Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

EKKR-szint EKKR 8-as szint

2012. FEBRUÁR 01. – 2014. JANUÁR 24. Budapest, Magyarország

ÉPÜLETGÉPÉSZETI ÉS ELJÁRÁSTECHNIKAI GÉPÉSZMÉRNÖK MSC Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

EKKR-szint EKKR 7-es szint

2008. SZEPTEMBER 01. – 2012. FEBRUÁR 03. Budapest, Magyarország

ENERGETIKAI MÉRNÖK BSC Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

EKKR-szint EKKR 6-es szint

NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek): **MAGYAR**

További nyelv(ek):

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Folyamatos beszéd	Társalgás	
ANGOL	C1	C1	C1	C1	C1
NÉMET	B1	B1	B1	B1	B1

Szintek: A1 és A2: Alapszintű nyelvhasználó; B1 és B2: Önálló nyelvhasználó; C1 és C2: Mesterfokú nyelvhasználó

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

PUBLIKÁCIÓK

Összefoglaló táblázat

Publikációk száma:

1. Nemzetközi szakfolyóiratban: 14 cikk (összesített impakt faktor: 67,995)
2. Hazai szakfolyóiratban: 12 cikk
3. Könyv társszerzőség: 3 könyv
4. Konferenciaközlemény: 13 cikk

Hivatkozások száma:

1. Független idézők száma: 215
 - a. WOS idézők: 152
 - b. Scopus idézők: 184
2. H-index a független hivatkozásokból: 6

PROJEKTEK

2022. NOVEMBER

– JELENLEGI

Integration of non-energy benefits into energy audit practices to accelerate the uptake of recommended measures - KNOWnNEBs project BME részéről projektkoordinátor, az egyetemre eső részfeladatok koordinálása és felügyelete. Projekt jelentés készítése, prezentálása, részvétel projekttalálkozókon.

Link https://www.e-sieben.at/en/projects/22003_knownnebs.php

2022. SZEPTEMBER

– JELENLEGI

Lakóépület állomány- és villamos energia modellek integrált fejlesztése és dekarbonizációs forgatókönyvek elemzése Irodalomkutatás, dinamikus szimuláció, adatelemzés, publikációs tevékenység.

2022. MÁJUS – 2022. DECEMBER

Épülettípológia alapú kalkulátor adatbázis készítése - K&H Bank Épülettípológia alapú kalkulátor adatbázisának összeállítása, programozása. Dokumentáció elkészítése. Projektkoordináció és kapcsolattartás.

2021. SZEPTEMBER

– JELENLEGI

Napelemes rendszerek és épületfelhasználói szokások komplex épületenergetikai szempontú mérése és szimulációs eljárásokon alapuló vizsgálata Bolyai János kutatói ösztöndíj

2020. OKTÓBER

– JELENLEGI

Újgenerációs, a mélyfelújításokat előtérbe helyező európai energetikai minősítő rendszer kifejlesztése QualDeEPC project (H2020) BME részéről projektkoordinátor, az egyetemre eső részfeladatok koordinálása és felügyelete. Projekt jelentés készítése, prezentálása, részvétel projekttalálkozókon. Tanúsítványokkal kapcsolatos dokumentumok véleményezése, adaptálása, fordítása.

Link <https://qualdeepc.eu/>

2020. JANUÁR 2020. MÁJUS

Modernizált Site Solution fejlesztés tervezése Projektvezető, a részfeladatok koordinálása és felügyelete. Projekt jelentés készítése, prezentálása.

2019. DECEMBER 2020. DECEMBER

Az épületenergetikai irányelv 2018/844 szerinti módosításának hazai implementációjához kapcsolódó háttéranyagok kidolgozása Előkészített számítási módszer programozása, tipológia előállításában részvétel, számítások végzése, tanúsítási mintapéldák kidolgozása.

2019. SZEPTEMBER 2022. AUGUSZTUS

Közel nulla energiaigényű és okos épületekhez kapcsolódó képzési anyag kidolgozása

Tananyagfejlesztés a következő tématerületekre: meteorológia, napkollektorok, napelemek termelése, szélenergia hasznosítás, rendszerüzemeltetés energetikai kérdései. A projekteredményekre épülő tantárgy tárgyfelelőse.

2018. OKTÓBER 2022. MÁRCIUS

Energiafogyasztási és felhasználói profilok létrehozása jellegzetes épülettípusokra nagyméretű okos mérőkre épülő adatbázis alapján Irodalomkutatás, dinamikus szimuláció, adatelemzés, publikációs tevékenység.

2019. JANUÁR 2019. MÁJUS

Tanulmány az épületek energiahatékonyságáról szóló jogszabályok felülvizsgálatához Meteorológiai adatbázis összeállítása, tesztelése. Napelemes napkollektoros rendszerek épületenergetikai számítási részleteinek leírása.

2017. FEBRUÁR 2019. MÁJUS

TOwards a Goal of Efficiency THrough Energy Reduction TOGETHER project Épületenergetikai szakértő, kutató. Középület használók részére tananyagfejlesztés és előkészítés, a tananyag fókusz a felhasználói viselkedésen, műszaki és gazdasági szempontokon van. A tervezett oktatások egyik előadója.

2017. JÚNIUS 2017. OKTÓBER

Az épületenergetikai szabályozás (7/2006. TNM rendelet, 176/2008. korm. Rendelet) szakmai tartalmi felülvizsgálata, átdolgozása, módosító javaslatcsomag kidolgozása A javaslatcsomag kidolgozásában közreműködő szakértő. Meteorológiai tervezési adatok felülvizsgálata, módosítási javaslat kidolgozása. Napkollektoros rendszerek egyszerűsített számítási eljárásának kidolgozása, a rendelet struktúrájába való illesztése. Napelemes rendszerek egyszerűsített energetikai mutatószámainak összeállítása, rendelet szövegébe foglalása.

2017. FEBRUÁR 2017. JÚNIUS

New ICT-based solutions for energy efficiency GreenPlay project Rendelkezésreálló épületadatok feldolgozása és értékelése. Eredmények összefoglalása tudományos publikáció formájában.

2016. FEBRUÁR 2016. JÚNIUS

Support for Low-Emission Development in South Eastern Europe Középület felmérési adatok feldolgozása, modellépületek meghatározása, energiaigény becslés. Különböző felújítási opciók energiafogyasztásának becslése, energiamegtakarítási potenciál elemzés.

Lakossági épület energiahatékonysági potenciál felmérése NÉER2 projekt *Feladat 1:* Épülettípológia alapú épületmodellek készítése, felújítási módozatok vizsgálata. Országos szintű kivetítés készítése primerenergia és CO₂ kibocsátásra, illetve lehetséges megtakarításra. Aktív napenergia-hasznosító szerkezetek termelésének rendszerszintű meghatározása. Épületekbe integrált megújuló energiaforrásokból származó energia meghatározása.

Feladat 2: Épületek távhőrendszerre való csatlakoztatásának vizsgálata, az elérhető energia-megtakarítások feltárása. A munka során négy mintaterületre készült vizsgálat: falufűtés, történelmi városközpont, lakótelep, meglévő rendszer bővítés. Meghatározásra került az egyes épületekig a távhőrendszer kiépítésének a költsége is.

Demonstration of energy efficiency and utilisation of renewable energy sources through public buildings CESBA – CEC5 projekt Tananyagfejlesztés: fűtési , hűtési és primerenergia igény becslés, egyenértékű CO₂ kibocsátás.

Fenntartható energetika megújuló energiaforrások optimalizált integrálásával DEnzero project
Napenergia témakörben kutatás és publikálás

TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

Tudományos közéleti tevékenység

Tagság:

2022 - Periodica Polytechnica Mechanical Engineering folyóirat szerkesztője

2021 - Kutatási és publikációs felelős BME ÉPGET tanszék

2020 - MTMT adminisztrátor BME ÉPGET tanszék

2019 - MTA köztestületi tagja

2018 - Nemzetközi Napenergia Társaság tagja

2015 - Magyar Mérnöki Kamara tagja

2011 - Magyar Energetikai Társaság tagja

2017 - 2022 Alumni felelős, BME Gépészmérnöki kar

2010 - 2015 Association of Energy Engineers tagja

Bírálni tevékenység:

Nemzetközi folyóiratok:

Applied Energy (17 bírálathoz)

Renewable & Sustainable Energy Reviews (15 bírálathoz)

Energies (10 bírálathoz)

Sustainability (9 bírálathoz)

Sustainable Cities and Society (7 bírálathoz)

Journal of Cleaner Production (2 bírálathoz)

Slovak Journal of Civil Engineering (2 bírálathoz)

Electronics (2 bírálathoz)

Energy Research & Social Science (2 bírálathoz)

Entropy (2 bírálathoz)

Applied Sciences (1 bírálathoz)

Energy Conversion and Management (1 bírálathoz)

Energy and Buildings (1 bírálathoz)

Solar Energy (1 bírálathoz)

Thermal Science (1 bírálathoz)

International Journal of Environmental Research and Public Health (1 bírálathoz)

Utilities Policy (1 bírálathoz)

Konferenciák:

8th International Youth Conference on Energy 2022 konferencia (2022)

7th International Youth Conference on Energy 2019 konferencia (2019)

6th International Youth Conference on Energy 2017 konferencia (2017)

BME TDK konferencia (2014, 2015, 2018)

Témavezetői, konzulensi tevékenység:

Doktorandusz hallgatók: 1

TDK-zó hallgatók száma (helyezettek száma): 12 (I. helyezett: 5 fő; II. helyezett: 4 fő)

Védett diplomatervezők száma: 15

Védett szakdolgozók száma: 24

Link <https://publons.com/researcher/936432/miklos-horvath/>
