



Támogató nyilatkozat

Kocsis Kende
Épületgépész mérnöki PhD hallgató
Pro Scientia Aranyérem Pályázatához

Név, Neptun kód: Kocsis Kende, T9I7N7
Szül. hely és idő: Budapest, 1999.06.17.
Képzés: Épületgépész mérnök PhD

Tisztelt Országos Tudományos Diákköri Tanács!

Kari TDK elnökként meggyőződéssel ajánlom Kocsis Kende pályázatát a Pro Scientia Aranyéremre. Kimagasló tudományos teljesítménye, több éven átívelő aktív részvétele a Tudományos Diákköri munkában, valamint példamutató elkötelezettsége a tudományos közösség iránt méltóvá teszi e rangos elismerésre.

Budapest, 2025. 05. 06.

Tisztelettel:

Dr. Hős Csaba János

tudományos és nemzetközi dékánhelyettes

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudomány Egyetem

Gépészmérnöki Kar

Részvétel a tanszék kutatási feladataiban:

- Kocsis Kende hallgató tanulmányai során három félévben aktív demonstrátorként tevékenykedett az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszéken. Kutatási tevékenységei elsősorban a távhőellátás és a hőszivattyús hőtermelés területeire koncentrálnak. A szakdolgozataként beadott bivalenciapont optimalizáció tanulmány tudományos értékét igazolja, hogy azzal elnyerte a Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetségének Dr. Büki Gergely Távhő Ígérete Elismerést, továbbá az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület Hőszolgáltatási Szakosztályának diplomadíját. A távhőellátási irányvonalat folytatva kutatómunkájával egy második budapesti hulladékhasznosító mű telepítését értékelte. Munkájához ÚNKP ösztöndíjat nyert, eredményeivel első díjat nyert a 2023 áprilisában megrendezett OTDK műszaki logisztika II. szekciójában. Tudományos eredményeiből szerzőtársával és témavezetőjével tudományos publikációt jelentetett meg a Sustainable Cities and Societies WoS-ban jegyzett folyóiratban (IF=10,5, Q1). További publikáció elfogadásra vár a Case Studies in Thermal Engineering WoS-ban jegyzett folyóiratnál (IF=6,4, Q1). A 2024/25 tanév I. félévében doktori képzést kezdett az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszéken, amelyhez elnyerte a Kooperatív Doktori Ösztöndíjprogram támogatását.

Intézményi TDK eredmények:

- 2022 Gépészmérnöki Kar, Épületgépész szekció, I. helyezés: Budapest második hulladékhasznosító művének gazdasági és logisztikai értékelése
- 2023 Gépészmérnöki Kar, Épületgépész szekció, I. helyezés: Második hulladékhasznosító erőmű integrálása Budapest távhőellátásába



OTDK eredmények:

- 2023 Műszaki Tudományi Szekció, Műszaki logisztika II. tagozat, I. helyezés: Budapest második hulladékhasznosító művének gazdasági és logisztikai értékelése
- 2025 Műszaki Tudományi Szekció, Gépészeti Energetika, Hőtan 3. szekció, III. hely: Második hulladékhasznosító erőmű integrálása Budapest távhőellátásába

Publikációk:

- MTMT azonosító: 10088952

Oktatási tevékenység demonstrátorként:

- Demonstrátor az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszéken 2021/22 I. félév, oktatási segédanyag fejlesztése a Fűtéstechika alapjai c. tárgyhoz (BMEGEÉEBX5B), közreműködés a Kutatók Éjszakáján.
- Demonstrátor az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszéken 2022/23 I. félév, oktatási segédanyag fejlesztése a Fűtéstechika alapjai c. tárgyhoz (BMEGEÉEBX5B), közreműködés a BME Középiskolai nyílt napján.
- Demonstrátor az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszéken 2022/23 II. félév, oktatási segédanyag fejlesztése a Korszerű távhőellátás c. tárgyhoz (BMEGEÉEBV61).

Díjak és elismerések:

- **2022**
 - A MATÁSZSZ Dr.Büki Gergely Távhő Ígérete Elismerés díj elnyerése
 - Körös Campus Alapítvány Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Új Nemzeti Kiválósági Program ÚNKP-22-2-I Mesterképzés ösztöndíj elnyerése
 - Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - ETE Hőszolgáltatási Szakosztály Diplomadíjának elnyerése
 - Kari BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Egyetemi BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Tudományos Diákköri Konferencia I. helyezés
 - Tudományos Diákköri Konferencia ANG Kft. Különdíjának elnyerése
 - Tudományos Diákköri Konferencia Ösztöndíj Pályázatának elnyerése
- **2023**
 - Kari BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Egyetemi BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Országos Tudományos Diákköri Konferencia I. helyezés
 - Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Új Nemzeti Kiválósági Program ÚNKP-23-2-I Mesterképzés ösztöndíj elnyerése
 - Kari BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Egyetemi BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Tudományos Diákköri Konferencia I. helyezés
- **2024**
 - Kari BME Ösztöndíj Pályázat elnyerése
 - Kooperatív Doktori Ösztöndíjprogram elnyerése
- **2025**
 - Országos Tudományos Diákköri Konferencia 3. helyezés

Egyéb megjegyzések:

- Energetikai Szakkollégium tag 2019/20-as tanév I. félév – 2024 II. félév, ahol a PR tevékenységek, a közösségi programok, nyílt közönségnek szervezett üzemlátogatások és előadások, illetve a Podcast projekt feladataival foglalkozik.
- 2021: HI-SMART projekt workshop részvétel a Pozsonyi Műszaki Egyetemen
- 2024 tavaszi félév: Erasmus program részvétel
- Konferencia részvétel:
 - Előadás tartása a KLENEN 2022 konferencián
-címe: Irodaépület egyidejű hűtési és fűtési igényeinek hőszivattyúval történő fedezési stratégiája
-konferencia elérhetősége: <http://klenen.eu/hu/udvozoljuk>



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

- Előadás tartása az IYCE'22 (International Youth Conference on Energy) nemzetközi konferencián
-címe: A heat pump strategy to meet the simultaneous heating and cooling needs of a multifunctional office and residential building
-konferencia elérhetősége: <https://www.iyce-conf.org/>
- Előadás tartása a 35. Távhő Vándorgyűlés konferencián
-címe: Bivalens pont optimalizációja hőszivattyúval és távhővel ellátott multifunkcionális irodaépület esetén
-konferencia elérhetősége: <https://ete-net.hu/dokumentumtar/eloadasok/>
- Előadás tartása a KLENEN'23 klímasemlegességi konferencián
-címe: HUHA 2 hulladékégető mű létesítésének értékelése Budapest távhőellátásában
-konferencia elérhetősége: <https://klenen.eu/index.html>
- Előadás tartása a 31. Vykurovanie 2023 nemzetközi fűtésttechnikai konferencián
-címe: Evaluation of the Establishment of Huha 2 Waste Incineration Plant in the District Heating Supply of Budapest
-konferencia elérhetősége: <https://www.energie-portal.sk/Dokument/pozvanka-na-konferenciu-vykurovanie-2023-108789.aspx>
- Előadás tartása a XXXI. Nemzetközi Gépészeti Konferencián (OGÉT 2023)
-címe: HUHA 2 hulladékégető mű létesítésének értékelése Budapest távhőellátásában
-konferencia elérhetősége: <https://ojs.emt.ro/oget/index>
-előadás elérhetősége: <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/1248>
- Előadás tartása a BME Új Nemzeti Kiválósági Program konferencián
-címe: A HUHA 2 hulladékégető mű létesítésének értékelése Budapest távhőellátásában
-konferencia elérhetősége: <https://unkpkonferencia.bme.hu/#program>
-előadás elérhetősége: https://unkpkonferencia.bme.hu/wp-content/uploads/2023/05/absztraktfuzet_v5.pdf
- Előadás tartása a 32. Vykurovanie 2024 nemzetközi fűtésttechnikai konferencián
-címe: Optimising the Waste Collection Routes in Budapest for a Second WtE Plant
-konferencia elérhetősége: <https://www.energie-portal.sk/Dokument/pozvanka-na-konferenciu-vykurovanie-2024-110515.aspx>
- Előadás tartása a BME Új Nemzeti Kiválósági Program konferencián
-címe: Második hulladékégető mű optimalizált integrálása Budapest távhőellátásába
-konferencia elérhetősége: <https://unkpkonferencia.bme.hu/#program>
-előadás elérhetősége: https://unkpkonferencia.bme.hu/wp-content/uploads/2023/05/absztraktfuzet_v5.pdf

Kocsis Kende Pro Scientia Aranyérem pályázatát támogatom.

Budapest, 2025. 05. 05.

Prof. Hős Csaba
tudományos és nemzetközi dékánhelyettes
KTDB elnök
BME GPK