

Támogató nyilatkozat

Papp Bálint

*Gépészmérnök MSc. hallgató
Pro Scientia Aranyérem Pályázathoz*

Név, Neptun kód:

Papp Bálint, BTDQCQ

Szül. hely és idő:

Budapest, 1995. 08. 14.

Képzés: Gépészeti modellezés mesterszak (MSc in Mechanical Engineering Modelling), Fluid Engineering major, Solid Engineering minor (2018-2020)

Résztétel a tanszék kutatási feladataiban:

Résztétel az Áramlástan Tanszék atmoszférikus áramlásokhoz kapcsolódó kutatásában 2018 februárja óta. (Publikációk: ld. alább.)

TDK eredmények:

- 2018: Intézményi TDK I. helyezés – BME-GPK Áramlástan szekció
- A dolgozat címe: Városi szennyezőanyag-terjedés vizsgálata nagyörvény szimulációval numerikus szélcsatornában
- 2019: Intézményi TDK I. helyezés, és a Gépészkar Hallgatói Képviselőlet különdíja – BME-GPK Áramlástan szekció
- A dolgozat címe: Épületek szélterhelésének becslése GPU alapú nagyörvény szimulációval numerikus szélcsatornában

OTDK eredmények:

- 2019: OTDK I. helyezés – Műszaki Tudományi szekció, Környezetmérnöki I. tagozat
- A dolgozat címe: Városi szennyezőanyag-terjedés vizsgálata nagyörvény szimulációval numerikus szélcsatornában
- 2021: OTDK II. helyezés – Műszaki Tudományi szekció, Víz- és környezetmérnöki modellezés tagozat
- A dolgozat címe: Épületek szélterhelésének becslése GPU alapú nagyörvény szimulációval numerikus szélcsatornában

Publikációk:

Folyóiratcikkek:

- Kristóf, G., & Papp, B. (2018). Application of GPU-based Large Eddy Simulation in urban dispersion studies. Atmosphere, 9(11), 442. <https://doi.org/10.3390/atmos9110442>
- Kristóf, G., Papp, B., Wang, H., & Hang, J. (2020). Investigation of the flow and dispersion characteristics of repeated orographic structures by assuming transient wind forcing. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 197, 104087. <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2019.104087> (Elfogadva: 2019. 12. 26.)

Konferenciatickek:

- Papp, B., Kristóf, G. (2019). Épületmintázatok optimalizálása a levegőminőség javításának érdekében GPU alapú nagyörvény szimulációval. XXVII. Nemzetközi Gépészeti Konferencia (OGÉT 2019) kiadványkötete (ISSN 2068-1267), 400-403.

Konferenciaelőadások, poszterek:

- Kristóf, G.; Balczó, M.; Balogh, M.; Papp, B. Wind tunnel and CFD simulation of environmental and urban flows at the Department of Fluid Mechanics. Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'18), 2018. 09. 04. – 2018. 09. 07.
- Papp, B.; Kristóf, G. Application of GPU Based Large Eddy Simulation in Urban Dispersion Studies. 28th ERCOFTAC Alpe Danube Adria Pilot Center Meeting, 2018.11.09.
- Kristóf, G.; Papp, B. Optimization of Building Patterns for Better Air Quality Using GPU-Based Large Eddy Simulation. Geographical Research Abstracts 21, EGU201-9782, 2019.
- Papp, B.; Kristóf, G.; Gromke, C. Estimation of the wind load on buildings using GPU-based large eddy simulation. 30th ERCOFTAC Alpe Danube Adria Pilot Center Meeting, 2019. 11. 15.

Oktatási tevékenység demonstrátorként:

- Kutató demonstrátori tevékenység a BME Áramlástan Tanszéken (2018/19/1)

4/67

- Kutató demonstrátori tevékenység a BME Áramlástan Tanszéken (2018/19/2).

Díjak:

- Kari BME ösztöndíj (BME-GPK) 2018/19/2.
- Új Nemzeti Kiválóság Program, Hallgatói kutatói ösztöndíj (ÚNKP 2019-2-I)
- Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj 2019/20/1. félév:
- Szakmai ösztöndíj (BME-GPK) 2019/20/1. félév A Körös Campus Alapítvány ösztöndíja
- A Körös Campus Alapítvány ösztöndíja 2019

Egyéb megjegyzések: -

Papp Bálint Pro Scientia Aranyérem pályázatát támogatom.

Budapest, 2021.05.24.

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