



Támogató nyilatkozat

Haba Tamás

PhD hallgató

Pro Scientia Aranyérem Pályázatához

Név, Neptun kód: Haba Tamás, BFA5WA

Szül. hely és idő: Budapest, 1998.06.09.

Képzés: Doktori képzés

Részvétel a tanszék kutatási feladataiban:

- A 2017/18/2 félévtől kezdve részvétel a Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék mechatronikával, valamint rendszer- és irányítástechnikával kapcsolatos kutatói munkáiban TDK-t folytató hallgatóként kezdve, a kutatási eredményeket a későbbiekben konferenciákon is bemutatva.

Intézményi TDK eredmények:

- **2019, 1. hely,** Mechatronika szekció,
cím: Mintavételes nemlineáris rendszerek stabilitásvizsgálata
- **2020, 1. hely,** Mechatronika – biomechatronika szekció,
cím: Mintavételezés által keltett rezgések és az emögött húzódnó dinamika vizsgálata mechatronikai rendszerekben
- **2021, 1. hely,** Mechatronika szekció,
cím: Mechatronikai rendszerek modellezése bakteriális evolúciós algoritmussal
- **2022, 2. hely,** Mechatronika szekció,
cím: Nagyhatékonyságú numerikus módszer fejlesztése mechatronikai rendszerek stabilitásvizsgálatához

OTDK eredmények:

- **2021, 2. hely,** Műszaki tudományi szekció, Rendszer- és irányítástechnika II tagozat,
cím: Mintavételes nemlineáris rendszerek stabilitásvizsgálata
- **2021, 1. hely,** Műszaki tudományi szekció, Rendszer és irányítástechnika I tagozat,
cím: Mintavételezés által keltett rezgések és az emögött húzódnó dinamika vizsgálata mechatronikai rendszerekben
- **2023, 2. hely,** Műszaki tudományi szekció, Mechatronika, biomechatronika, robotika II tagozat,
cím: Mechatronikai rendszerek modellezése bakteriális evolúciós algoritmussal

Publikációk:

- [1] T. Haba és C. Budai, „Parallel computing for determining stable parameter domain in mechatronic applications,” in *GPU Day 2022 Book of Abstracts*, 2022.
- [2] T. Haba és C. Budai, „Mintavételes száraz súrlódásos rendszerek GPU-val gyorsított stabilitásvizsgálata,” in *XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia - OGÉT 2022*, 2022.
- [3] T. Haba és C. Budai, „Mintavételes nemlineáris rendszerek stabilitásvizsgálata,” in *XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2020*, 2020.
- [4] T. Haba és C. Budai, „Continuous-time approach of sampled-data systems,” *Journal of Vibration and Control*, 2023. (accepted)
- [5] C. Budai, T. Haba és G. Stépán, „On the stability of sampled-data systems with viscous damping and dry friction,” in *NODYCON 2023 Book of abstracts*, 2023. (accepted)

4



Oktatási tevékenység demonstrátorként:

- 2018/19/1 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2018/19/2 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2019/20/1 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2019/20/2 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2020/21/1 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2020/21/2 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2021/22/1 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2021/22/2 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
- 2022/23/1 félév, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék

Díjak és elismerések:

- 2019 Graphisoft Itech Challenge 6. helyezés
- 2019 TDK GHK különdíj
- 2019 TDK MOGI Tanszék különdíj
- 2020 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
- 2020 TDK Knorr-Bremse különdíj
- 2020 TDK MOGI Tanszék különdíj
- 2021 OTDK Pro Scientia Aranyérmesek Társasága különdíj (Reménység Kitűző)
- 2021 Nokia Young Scientist Award
- 2021 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
- 2021 TDK Rektori különdíj
- 2021 TDK MOGI Tanszék különdíj
- 2022 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
- 2022 ÚNKP ösztöndíj (ÚNKP-22-2-III-BME-335)
- 2022 ÚNKP ösztöndíj (ÚNKP-22-3-I-BME-336)

Haba Tamás Pro Scientia Aranyérem pályázatát támogatom.

Budapest, 2023. 05. 02.

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