

# Haba Tamás

## Szakmai önéletrajz



---

### Személyes adatok

Születési hely, idő Budapest, 1998.06.09.

Telefonszám +36 20 293-3679

E-mail cím haba@mogi.bme.hu

---

### Tanulmányok

2023– **Doktori képzés**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Pattantyús Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola*

2021–2023 **Mechatronikai mérnöki MSc.**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem*

- Diplomaterv címe: A mintavételezés és a száraz súrlódás hatásai mechatronikai rendszerekben

- Oklevél minősítése: kitüntetéses

2017–2021 **Mechatronikai mérnöki BSc.**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem*

- Szakdolgozat címe: A mintavételezés folytonos idejű hatásai mechatronikai rendszerekben

- Oklevél minősítése: kitüntetéses

2013–2017 **Középiskola**, *Szent Angéla Ferences Gimnázium, Budapest*

---

### Nyelvismeret

Magyar Anyanyelv

Német Nemzetközileg elismert középfokú (B2) nyelvvizsga, Goethe-Institut  
2016

Angol Nemzetközileg elismert középfokú (B2) nyelvvizsga, Euroexam 2017

---

## Oktatási tevékenység

- 2023– **Doktorandusz**, *BME - Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék*  
Adaptív rendszerek modellezése, Mechatronika, Robotrendszerek laboratórium, Kognitív robotika
- 2018–2022 **Demonstrátor**, *BME - Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék*  
C és C++ programozás, Mechatronika alapjai, Mechatronika, Rendszer- és Irányítástechnika, Mikrovezérlők alkalmazása

---

## Díjak, kitüntetések

- 2023– **Doktori Kiválósági Ösztöndíj**
- 2023–2024 **Új Nemzeti Kiválóság Program**, *kutatói ösztöndíjpályázat*
- 2023 **Nokia Young Scientist Award**, Nokia Bell Labs
- 2023 **OTDK**, 2. helyezés, 36. OTDK, Műszaki tudományi szekció, Mechatronika, Mechatronika, biomechatronika, robotika 2. tagozat  
Dolgozat címe: Mechatronikai rendszerek modellezése bakteriális evolúciós algoritmussal
- 2022 **TDK**, 2. helyezés, BME-GPK kari TDK, mechatronika szekció  
Dolgozat címe: Nagyhatékonyságú numerikus módszer fejlesztése mechatronikai rendszerek stabilitásvizsgálatára
- 2022–2023 **Új Nemzeti Kiválóság Program**, *kutatói ösztöndíjpályázat*
- 2022 **Nemzeti felsőoktatási ösztöndíj**, *BME-GPK*
- 2021 **TDK**, 1. helyezés, *Rektori különdíj*, *MOGI Tanszék különdíj*, BME-GPK kari TDK, mechatronika szekció  
Dolgozat címe: Mechatronikai rendszerek modellezése bakteriális evolúciós algoritmussal
- 2021 **Nemzeti felsőoktatási ösztöndíj**, *BME-GPK*
- 2021 **Nokia Young Scientist Award**, Nokia Bell Labs
- 2021 **Reménység kitűző**, *Pro Scientia Aranyérmesek Társasága*, 35. OTDK, Műszaki tudományi szekció
- 2021 **OTDK**, 2. helyezés, 35. OTDK, Műszaki tudományi szekció, Rendszer- és irányítástechnika 2 tagozat  
Dolgozat címe: Mintavételes nemlineáris rendszerek stabilitásvizsgálata
- 2021 **OTDK**, 1. helyezés, 35. OTDK, Műszaki tudományi szekció, Rendszer- és irányítástechnika 1 tagozat  
Dolgozat címe: Mintavételezés által keltett rezgések és az emögött húzóóó dinamika vizsgálata mechatronikai rendszerekben
- 2020 **TDK**, 1. helyezés, *Knorr-Bremse különdíj*, *MOGI Tanszék különdíj*, BME-GPK kari TDK, mechatronika-biomechatronika szekció  
Dolgozat címe: Mintavételezés által keltett rezgések és az emögött húzóóó dinamika vizsgálata mechatronikai rendszerekben
- 2020 **Nemzeti felsőoktatási ösztöndíj**, *BME-GPK*

- 2019 **TDK, 1. helyezés, GHK különdíj, MOGI Tanszék különdíj, BME-GPK**  
kari TDK, mechatronika szekció  
Dolgozat címe: Mintavételes nemlineáris rendszerek stabilitásvizsgálata
- 2019 **Graphisoft C++ Itech Challenge, 6. helyezés**  
Csapatnév: Challenger 11

---

## Publikációk

- [1] László Pásthly, Zsolt József Farkas, Tamás Haba és Kornél Tamás. „Development of a multi-way coupled discrete-finite element method simulation procedure for modelling soil-passive vibration tool interaction”. *Computers and Electronics in Agriculture* 216, 108459 (2024). doi:10.1016/j.compag.2023.108459.
- [2] Csaba Budai, Tamás Haba és Gábor Stépán. „On the stability of sampled-data systems with viscous damping and dry friction”. *NODYCON 2023 Book of abstracts*. 2023, 464. old. URL: [https://nodycon.org/2023/downloads/Draft24\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf#page=464](https://nodycon.org/2023/downloads/Draft24_Book_of_Abstracts.pdf#page=464).
- [3] Tamás Haba és Csaba Budai. „Continuous-time approach of sampled-data systems”. *Journal of Vibration and Control*, 107754632311740 (2023). doi:10.1177/10775463231174056.
- [4] Tamás Haba és Csaba Budai. „Egy szabadsági fokú mintavételes mechanikai rendszerek rezgései”. *XIV. Magyar Mechanikai Konferencia, Az előadások összefoglalói*. 2023, 19. old. URL: <http://www.mech.uni-miskolc.hu/mamek14/BoA14.pdf#page=27>.
- [5] Tamás Haba és Csaba Budai. „GPU accelerated parallel computing of iterated function systems in mechatronic applications”. *GPU Day 2023 Book of Abstracts*. 2023, 3470. URL: <https://indico.wigner.hu/event/1482/contributions/3470/>.
- [6] Tamás Haba és Csaba Budai. „Mintavételes száraz súrlódásos rendszerek GPU-val gyorsított stabilitásvizsgálata”. *XXX. Nemzetközi Gépészeti Konferencia - OGÉT 2022*. 2022, 45–48. old. URL: <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/832>.
- [7] Tamás Haba és Csaba Budai. „Parallel computing for determining stable parameter domain in mechatronic applications”. *GPU Day 2022 Book of Abstracts*. 2022, 5. old. URL: <https://indico.wigner.hu/event/1393/contributions/3155/>.
- [8] Tamás Haba és Csaba Budai. „Mintavételes nemlineáris rendszerek stabilitásvizsgálata”. *XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT 2020*. 2020, 301–304. old. URL: <https://ojs.emt.ro/oget/article/view/158>.

---

## Számítógépes ismeretek

Programozás C, C++, OpenCL, Python, Java, Matlab, Wolfram Mathematica  
CAD Autodesk Inventor, Autodesk Eagle, KiCad

---

## Egyéb

B kategóriás jogosítvány