
Szakmai tapasztalat

- 2023 - **Kutatási Asszisztens**, *Debreceni Egyetem Informatikai Kar*
2019. nov. - 2023 **Résztétel egyetemi projektben**, *Debreceni Egyetem Informatikai Kar*
- Sebességmérő szenzor tervezése és integrálása önvezető modellautókba
 - Önvezető járművekkel kapcsolatos Deep Learning alapú technológiák kutatása
 - Gráfbeágyazó algoritmusok vizsgálata
 - Sejt detektálás és intenzitás érték számítása gépi látás segítségével
 - Demonstrátor
 - Informatikai biztonság alapjai
 - Kriptográfia
 - Introduction to Programming
 - Hajós György Adattudományi Szakkollégium Adatbiztonság műhely titkára
 - Debreceni Egyetem Tehetséggondozó Program
 - Jelszavak elleni offline szótártámadás fejlesztési lehetőségeinek vizsgálata

Tanulmányok

- 2023 – **phd hallgató**, *Debreceni Egyetem Informatikai Tudományok Doktori Iskola, "Elméleti számítástudomány, adatvédelem és kriptográfia"*, Debrecen, PhD
- 2022– 2023 **programtervező informatikus**, *Debreceni Egyetem Informatikai Kar*, Debrecen, MSc
- 2018–2021 **mérnökinformatikus**, *Debreceni Egyetem Informatikai Kar*, Debrecen, BSc
- 2014–2018 **informatika tagozat**, *Báthory István Katolikus Általános Iskola, Gimnázium és Szakgimnázium, Nyírbátor*
- Emelt informatika és emelt matematika fakultáció

Szakmai ismeretek

- GNU/Linux Főleg Debian alapú rendszerek alapszintű ismerete
- git Alapszintű ismeretek
- Irodai szoftvercsomagok Microsoft Office és L^AT_EX ismerete (Ez az önéletrajz is L^AT_EX nyelven íródott)
- Python Blokklánc (Solana és Ethereum), Deep Learning és Computer Vision alapú alkalmazásokkal kapcsolatos munkámat Python nyelvi keretrendszerekben végzem; Anaconda programcsomag, Web3, Solana, Keras, TensorFlow, ill. OpenCV ismerete
- Java Végzettségemnek megfelelő szintű
- C/C++ Végzettségemnek megfelelő szintű
- Bash Rutinfeladatok automatizálása

Képzések

- 2020 **NVIDIA Deep Learning Institute Certificate** Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision
<https://courses.nvidia.com/certificates/85600f13ba364af79cc906eaa51edaa4>
- 2021 **The Complete Cyber Security Course : Hackers Exposed!**
<https://www.udemy.com/certificate/UC-2504ade5-3cb6-493b-96d7-14c39c6ab17b/>
- 2022 **NVIDIA Deep Learning Institute Certificate** Fundamentals of Deep Learning
<https://courses.nvidia.com/certificates/2205ce557fa74268a16a7f195bdcaa23>

- 2022 **NVIDIA Deep Learning Institute Certificate** Getting Started with AI on Jetson Nano
<https://courses.nvidia.com/certificates/7ad6f188d20b41dcb47e62daaeea2f1a>
- 2023 **SCADEMY Secure Coding Academy Ltd.** AI Fundamentals
<https://cert.scademy.com/certificate/DfTNuHDLbvdOCwNIYzpw>
- 2023 **SCADEMY Secure Coding Academy Ltd.** AI For Software developers
<https://cert.scademy.com/certificate/SVLvuDmpcomjNbozkGhi>
- 2023 **SCADEMY Java and Web Application Security**
<https://cert.scademy.com/certificate/yShzchenHSDvWszjsTSa>

Ösztöndíjak, elismerések

- 2018 **Morus-díj** Diákközzéleti tevékenységért
- 2021 **TDK dolgozat** Gráf beágyazó algoritmusok hatékonyságvizsgálata okos város fejlődésé- nek előmozdításához, II. hely
- 2021 **Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj**
- 2021 **Az Informatikai Kar Dékánjának Dicsérete** tanulmányi eredményekért
- 2022 **TDK dolgozat** Modell méretű járművek felbontásfüggetlen neurális hálózatokkal visel- kedés alapú önvezetése, III. hely
- 2022 **TDK dolgozat** Digitális aktuátor szenzorrendszer fejlesztése önvezető modell autókhoz, III. hely
- 2022 **Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj**
- 2023 **Informatikai Kar Hallgatói Emlékéreme**
- 2024 **Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program (EKÖP)**

Publikációk

- TDK **Girászi Tamás, Takács Tamás:** Gráf beágyazó algoritmusok hatékonyságvizsgálata okos város fejlődésének előmozdításához

Girászi Tamás, Legény Gergő Tamás: Modell méretű járművek felbontásfüggetlen neurális hálózatokkal viselkedés alapú önvezetése

Girászi Tamás, Mári Ferenc, Zolnai Csaba: Digitális aktuátor szenzorrendszer fejlesztése önvezető modell autókhoz

- Szakkikk **Tiba, A., Hajdu, A. & Giraszi, T.(2024).** Finding Efficient Graph Embeddings and Processing them by a CNN-based Tool. Neural Processing Letters, 56(5), 226. doi:10.1007/s11063-024-11683-0

A. Huszti, T. Girászi, N. Oláh: "Blockchain-Based Messaging for VANETs," 2023 Congress in Computer Science, Computer Engineering, & Applied Computing (CSCE), Las Vegas, NV, USA, 2023, pp. 2443-2450, doi: 10.1109/CSCE60160.2023.00394.

L. Kovács, D. Baranyai, T. Girászi, T. Majoros, Á. Kovács, M. Vágner, D. Palkovics, T. Bérczes: "Sensor design and integration into small sized autonomous vehicle," 2022 IEEE 2nd Conference on Information Technology and Data Science (CITDS), Debrecen, Hungary, 2022, pp. 171- 176, doi: 10.1109/CITDS54976.2022.9914037.

Nyelvismeret

- angol B2 komplex nyelvvizsga

Egyéb tevékenységek

Mentor az EFOP-3.4.3-16-2016-00021 pályázatban