

Pro Scientia Aranyérem ajánlás

Tisztelt OTDT!

Ámon Attila Miklós egyetemi tanulmányait az ELTE Informatikai Kar programtervező informatikus szakán kezdte 2019-ben, melyet jeles diplomával fejezett be 2022. júniusában Modellező (A) szakirányon. Ezután tanulmányait a programtervező informatikus Msc szakon folytatta, Modellalkotó szakirányon, melyet 2024. júniusában fejezett be jeles diplomával.

Kutató munkát a karon a Modellalkotó Labor keretében, a ELTE IK Numerikus Analízis Tanszék Jelek és Rendszerek Kutatócsoportjában folytatott, az Msc szak első félévétől kezdve. A kutatócsoportban modell vezérelt gépi tanulási algoritmusok implementációjával és kifejlesztésével foglalkozott. A módszerek kis teljesítményű mikrokontrolerre történő implementációjából egy nemzetközi konferenciacikk született:

Dózsa, T., Ámon, A., Braun, F., Simonyi, E., Soumelidis, A., Volk, J., & Kovács, P. (2023). Towards intelligent tire development. XIII. International Conference on Transport Sciences, Győr

Két hónapos Erasmus+ szakmai gyakorlatot töltött a Siemens Digital Industries kutatócsapatában, Leuvenben, Belgiumban. A gyakorlat alatt végzett numerikus kísérletek eredményei felhasználásra kerültek a kutatócsoporttal közösen írt folyóiratcikkben:

Dózsa, T., Deuschle, F., Cornelis, B., & Kovács, P. (2024). Variable projection support vector machines and some applications using adaptive Hermite expansions. International Journal of Neural Systems, 34(1).

Msc hallgatóként a kari TDK konferencián bemutatott dolgozata 1. díjat nyert és a szervező BKK különdíját is elnyerte. 2025. áprilisában a dolgozata az OTDK-n is bemutatásra került, ahol szintén 1. díjat nyert. A TDK dolgozat eredményeiből egy nemzetközi konferenciacikk született:

A. M. Ámon, K. Fenech, P. Kovács, T. Dózsa, "Continuous wavelet transform based variable projection networks" Proceedings of 32nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO2024), 2024

Eredményes tudományos munkássága és kiváló tanulmányi eredményei miatt megtiszteltetéssel javaslom Ámon Attila Miklóst a Pro Scientia Aranyéremre.

**Dr. Tóth
Melinda** Digitally signed
by Dr. Tóth
Melinda
Date: 2025.05.09
08:56:47 +02'00'

Dr. Tóth Melinda
KTDT-elnök
ELTE Informatikai Kar