



Támogató nyilatkozat

Floch Kristóf Zoltán
Mechatronikai mérnök BSc hallgató
Pro Scientia Aranyérem Pályázatához

Név, Neptun kód: Floch Kristóf Zoltán, I8SNRG

Szül. hely és idő: Budapest, 2000.04.27.

Képzés: mechatronikai mérnöki BSc

Részvétel a tanszék kutatási feladataiban:

- Műszaki Mechanikai Tanszék, képfeldolgozó eljárásokon alapuló objektumkövetés, demonstrátorként

Intézményi TDK eredmények:

- 2022, Alkalmazott Mechanika I. szekció, I. hely, *Saját fejlesztésű „motion-tracking” szoftver készítése grafikus felhasználói felülettel Python környezetben*
- 2022, Alkalmazott Mechanika I. szekció, Gépészeti Hallgatói Képviselőtől különdíja, *Saját fejlesztésű „motion-tracking” szoftver készítése grafikus felhasználói felülettel Python környezetben*
- 2022, Mechatronika szekció, I. hely, *Model-based motion control of the F1TENTH autonomous electrical vehicle*

OTDK eredmények:

- 2023, Műszaki Tudományi szekció, Mechatronika, biomechatronika, robotika 2 tagozat, I. hely, *Model-based motion control of the F1TENTH autonomous electrical vehicle*
- 2023, Műszaki Tudományi szekció, Alkalmazott számítástechnika 2 tagozat, II. hely, *Model-based motion control of the F1TENTH autonomous electrical vehicle*

Publikációk:

- Floch K., Péni T., Tóth R., Budai Cs., *Kisméretű járműplatformok modellezése és irányítása*, XXXI. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT, 142-147, 2023
- Floch K., Kossa A., *Motion Tracker Beta: nyílt forráslódú „motion-tracking” szoftver*, XXXI. Nemzetközi Gépészeti Konferencia – OGÉT, 136-141, 2023
- Floch K., Kossa A., *Motion Tracker Beta: a GUI based open-source motion tracking application*, SoftwareX, 2023 (beadva, bírálat alatt)

Díjak és elismerések:

- 2023, IEEE Hungary Section Student Paper Contest, I. hely

Egyéb megjegyzések:

- Az ELKH SZTAKI Rendszer és Irányításelméleti Kutatólaboratóriumában fejlesztőként részvétel az Autonóm Rendszerek Nemzeti Laboratóriumhoz (ARNL) kapcsolódó kutatási projekteken

Floch Kristóf Zoltán Pro Scientia Aranyérem pályázatát támogatom.

Budapest, 2023. 05. 10.

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