

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2024. április 24.

Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

Mesterséges intelligencia szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION

A4

KEZDÉS/BEGIN

2024. április 24. 9:30

ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT

prof. Dr. habil Nagy Szilvia, egyetemi tanár

ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS

Dr. Lilik Ferenc, egyetemi docens

Dr. Tüü-Szabó Boldizsár, egyetemi adjunktus

NÉV, hallgatói képviselő

SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY

Nagy Sándor, tanszéki mérnök

ELŐADÓK/PRESENTERS

1.

Czetin Márk, Kovács Hunor György

Komplex piaci adatokon alapuló gépi tanulás alapú agilis forecast döntéstámogató rendszer

Konzulens:

Hajdu Csaba, egyetemi tanársegéd

2.

Hamza Mammadi

Analysing Tweets Sentiments using Machine Learning and Deep learning algorithms

Konzulens:

Dr. Takács Gábor, egyetemi docens

3.

Dienes Bálint

"Szemét" kérdés: Segít-e nekünk a mesterséges intelligencia?

Konzulens:

Takács Szilárd László, egyetemi tanársegéd

4.

Horváth Márton, Zahuczki Zoltán

Képfeldolgozás alapú játékmenet naplózás megvalósítása a Klask társasjátékhoz

Konzulens:

Dr. Hollósi János, egyetemi tanársegéd

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2024. április 24.

Elektronika, mérés-technika Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION	A1
KEZDÉS/BEGIN	2024. április 24. 9:30
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT	Dr. Borbély Gábor, tanszékvezető, egyetemi docens
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS	Dr. Berta Miklós, tanszékvezető, egyetemi docens Dr. Hidvégi Timót, egyetemi docens NÉV, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY	Bognár Péter, mesteroktató

ELŐADÓK/PRESENTERS

- Krisztián Dávid**
Kártyás beléptető rendszerek biztonsági vizsgálata
Konzulens:
Takács Szilárd László, egyetemi tanársegéd
- Csizmadia Márton**
Villámok energiafelhasználása: tanulságok a múltból és jövőbeli kilátás
Konzulens:
Krecht Rudolf, egyetemi tanársegéd
- Horváth Tamás**
Kálmán-szűrő algoritmusok alkalmazása akkumulátor cellák állapotmegfigyelésre
Konzulens:
Dr. Fodor Dénes, tanszékvezető, egyetemi docens
- Nagy Marcell**
Egy orvosi nyomáspadló fejlesztése
Konzulens:
Dr. Lilik Ferenc, egyetemi docens
- Eredits Dániel Norbert**
GNSS alapú navigációs rendszer RTK bázisállomása
Konzulens:
Krecht Rudolf, egyetemi tanársegéd
- Ferenc Dániel, Varga Dominik**
UAV által végrehajtott automatizált logisztikai rendszer fejlesztése, és UAV-al történő akadályérzékelés
Konzulens:
Dr. Lilik Ferenc, egyetemi docens
- Nagy Dominik**
Logisztikai raktározó drónrendszer kifejlesztése
Konzulens:
Korcz Miklós Máté, szakértő

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2024. április 24.

Telekommunikáció Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION	B1
KEZDÉS/BEGIN	2024. április 24. 9:30
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT	prof. Dr. habil.Wersényi György, egyetemi tanár Horváth-Árkosi Róbert, elemző, Nemzeti Média- és Hírközlési
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS	Hatóság Dr. Fehér András, egyetemi docens NÉV, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY	Paál Dávid, mesteroktató
ELŐADÓK/PRESENTERS	
1.	Cazco Arguello Katherine Alexandra, Tóth Máté Péter Radiocommunications with SZESAT-1 satellite <i>Konzulens:</i> <i>Németh Péter Ernő, egyetemi tanársegéd</i>
2.	Kosák Melinda IP csomagtovábbító rendszerek teljesítményének összehasonlító elemzése <i>Konzulens:</i> <i>Prof. Dr. habil Lencse Gábor, egyetemi tanár</i>
3.	Székely Zoltán Wifi jelerősség felmérése és minőségi vizsgálata a Széchenyi István Egyetem Kollégiumában <i>Konzulens:</i> <i>Dr. Kovács Ákos, egyetemi adjunktus</i>
4.	Csonták Kornélia Kockázatelemzés az elmélettől a gyakorlatig <i>Konzulens:</i> <i>Dr. Vári Péter, egyetemi docens</i>

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2024. április 24.

Gépészeti tudományok Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION	A5
KEZDÉS/BEGIN	2024. április 24. 9:30
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT	Dr. Pere Balázs, tanszékvezető, egyetemi docens
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS	Dr. Balogh Tibor, tanszékvezető, egyetemi docens Dr. Antali Máté, egyetemi docens NÉV, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY	Dr. Hajdu Flóra, egyetemi adjunktus

ELŐADÓK/PRESENTERS

- Für Balázs**
Energiahatékony versenyjármű első futómű alkatrészeinek topológiai optimalizálása
Konzulens:
Pusztai Zoltán, ügyvivő-szakértő
- Hidas Bálint**
Veterán autóalkatrészek gyártása additív technológiával
Konzulens:
Pusztai Zoltán, ügyvivő-szakértő
- Szilágyi Péter**
Formula Student versenyautó kormányoszlop tartójának tervezése, szimulálása és gyártása
Konzulens:
Kaszab Martin, kutatómérnök
- Sebestyén Máté**
Újrahasznosított filament előállítás: Szűrés hatása a filament nyomtathatóságára és anyagtulajdonságaira
Konzulens:
Fekete Imre, tanszéki mérnök
Jakab Sándor Kálmán, tudományos segédmunkatárs
- Zsoldos Bence**
SZEEngine24 KTM 690 egyhengeres Formula Student versenymotor geometriai paramétereinek változásának hatásainak vizsgálata numerikus módszerekkel
Konzulens:
Dr. Nagy András Lajos, tudományos munkatárs

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2024. április 24.

Szoftveralkalmazások Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION	A101
KEZDÉS/BEGIN	2024. április 24. 9:30
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT	Dr. Hatwagner F. Miklós, egyetemi docens
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS	Dr. Kovács Katalin, tanszékvezető, egyetemi docens Dr. Pusztai Pál, egyetemi adjunktus NÉV, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY	Németh Richárd, egyetemi tanársegéd

ELŐADÓK/PRESENTERS

- Csótár Tamás**
Applikáció fejlesztése DIC GOM mérések kiértékelésének támogatásához
Konzulens:
Dr. Szalai Szabolcs, tanszékvezető, egyetemi adjunktus
- Vasvári Richárd**
Mobil palettázó alkalmazás kollaboratív robotkar használatával
Konzulens:
Krecht Rudolf, egyetemi tanársegéd
- Kerekes Dániel, Kopcsándi Barnabáss**
Gyorsított Decentralizáció: Layer-2 Innovációk az Ethereum Hálózaton
Konzulens:
Dr. Hollósi János, egyetemi adjunktus
- Alkassab Thaer, Almahamid Kusai**
Multimodal Learning: Integrating Word Translation, Pronunciation, and Image Generation
Konzulens:
Dr. Környei László, egyetemi docens
- Mejouli Ons**
Energy efficiency in cloud computin
Konzulens:
Dr. Környei László, egyetemi docens