

2025. május 7.

Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

Elektronika, mérés technika Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION C 1
KEZDÉS/BEGIN 2025. május 7. 13:00
ZSŰRIELNÖK/ JURY PRESIDENT Prof. Dr. WERSÉNYI GYÖRGY, egyetemi tanár
ZSŰRITAGOK/JURY MEMBERS Dr. BALLAGI ÁRON, egyetemi docens
Dr. FEHÉR ANDRÁS, egyetemi docens
, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY JÁGER ATTILA, mesteroktató

ELŐADÓK/PRESENTERS

- FÜZI GERGŐ**
Állandó mágneses szinkrongép mezőorientált szabályozását
megvalósító térvektor modulációs algoritmus
Konzulens:
Dr. Szalay István, egyetemi adjunktus
- CSIZMADIA PÉTER**
BLDC motor paraméter identifikációja és térvezérlés alapú
szabályzásához meghajtó elektronika tervezése,
optimalizálása
Konzulens:
Korpai Richárd, egyetemi tanársegéd
- NEMES VIVIEN**
DIC technológiák alkalmazása Handpan hangszer
vastagságtérképének elkészítéséhez
Konzulens:
Dr. Szalai Szabolcs, egyetemi docens
- PIRKA DOMINIK**
Vonalimpedancia stabilizátor tervezése
Konzulens:
Liszi Máté, egyetemi tanársegéd
- HALÁSZ GERGELY**
Kvadkopter Szabályozási Rendszer Tervezése Kálmán-szűrő
és Lineáris Kvadratikus Regulátor Használatával
Konzulens:
Prof. Dr. Kuczmann Miklós, egyetemi tanár

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

6.

SZŰCS ÁGOSTON KOPPÁNY

Az első győri ikerműhold energiellátása

Konzulens:

Torda Béla

7.

SZÉKELY ZOLTÁN, GÁSPÁR ISTVÁN

Wi-Fi Optimalizálás a Gyakorlatban

Konzulens:

Dr. Hollósi János, egyetemi adjunktus



SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

Gépészeti tudományok Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION	A101
KEZDÉS/BEGIN	2025. május 7. 13:00
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT	Dr. PERE BALÁZS, tanszékvezető egyetemi docens
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS	Dr. BALOGH TIBOR, tanszékvezető egyetemi docens Dr. ANTALI MÁTÉ, egyetemi docens , hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY	Dr. HAJDU FLÓRA, egyetemi adjunktus

ELŐADÓK/PRESENTERS

- VARGA KRISZTIÁN PATRIK**
Belsőégésű motor szeleptüktetésének mechanikai analízise
numerikus módszerekkel
Konzulens:
Serfőző Dániel, egyetemi tanársegéd
- FERENC DÁNIEL**
Csomagszállító UAV hatékonyságának vizsgálata és növelése
CFD szimuláció segítségével
Konzulens:
Solymossy Gergely, fejlesztőmérnök
- VALIZADA MIKAYIL ZAHIR OGLU**
Data-Driven Optimization of CNC Machining Parameters for
Titanium and Aluminium Alloys
Konzulens:
Pálfi László, tanszéki mérnök
- TÖRÖK ÁKOS**
Kétszeresen integráló instabil rendszer szabályozása zajos
mérési környezetben: golyó egyensúlyozása rúdon
Konzulens:
Prof. Dr. Kuczmann Miklós, egyetemi tanár
- SZALAI RICHÁRD JÓZSEF**
Szárnyprofilok aerodinamikai paramétereinek meghatározása
áramlásszimulációval és gépi tanulás alapú predikcióval
Konzulens:
Prof. Dr. Horváth Zoltán, egyetemi tanár

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

Mesterséges intelligencia 1. Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION B101
KEZDÉS/BEGIN 2025. május 7. 13:30
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT Prof. Dr. NAGY SZILVIA, egyetemi tanár
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS Dr. ERDŐS FERENC, egyetemi docens
Dr. TÜŰ-SZABÓ BOLDIZSÁR, egyetemi adjunktus
, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY NAGY SÁNDOR, tanszéki mérnök

ELŐADÓK/PRESENTERS

1.

MAGDA DONÁT

A Comparative Study of Neural Network Models for Vehicle Orientation Classification

Konzulens:

Dr. Hollósi János, egyetemi adjunktus

2.

NAGY ARMAND

Vizuális Odometria Algoritmusok Hatékonysági Vizsgálata

Konzulens:

Dr. Hollósi János, egyetemi adjunktus

3.

MOGYORÓSI MARTIN ISTVÁN

Dobókocka megbízhatóságának számszerűsítése Neurális hálózattal

Konzulens:

Dr. Hollósi János, egyetemi adjunktus

4.

BAKAR MOHAMAD

Facial Recognition for Personalized Advertising

Konzulens:

Németh Richárd, egyetemi tanársegéd

5.

SZAKÁL GYULA RICHÁRD

Gépi látás alapú gesztusvezérlés - Egy új dimenzió az ember-gép interakciókban

Konzulens:

Hajdu Csaba, egyetemi tanársegéd

Németh Richárd, egyetemi tanársegéd

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

6.

KOVÁCS HUNOR GYÖRGY, CZETIN MÁRK

Webscraping alapú automatizált hírfeldolgozó rendszer
szentiment analízis alkalmazásával és BI integrációval

Konzulens:

Hajdu Csaba, egyetemi tanársegéd

Dr. Bognár Tamás, egyetemi adjunktus

7.

MAGDA DONÁT

Awareness of artificial intelligence and its potential usability
in higher educational system

Konzulens:

Dr. Rámháp Szabolcs, egyetemi docens



SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

Mesterséges intelligencia 2. Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION	C 301
KEZDÉS/BEGIN	2025. május 7. 13:00
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT	Dr. KÖRNYEI LÁSZLÓ, egyetemi tanár
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS	Dr. SZI BRIGITTA, egyetemi adjunktus HAJDU CSABA, egyetemi tanársegéd , hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY	LÁSZLÓ LILI KATALIN, tanszéki mérnök

ELŐADÓK/PRESENTERS

- CRISTOFF SEBASTIÁN**
Business Analytics - supervised machine learning applied to credit scoring in Uruguay
Konzulens:
Dr. Erdős Ferenc, egyetemi docens
- BENKOVITS MARCELL**
Nagy teljesítményű szimulációk gyorsítása modellredukcióba ágyazott mesterséges neurális hálózatokkal
Konzulens:
Dr. Horváth Zoltán, egyetemi tanár
- KHAZNA RAMA**
Performance Evaluation of Deep Learning Models in Breast Cancer Classification
Konzulens:
Németh Richárd, egyetemi tanársegéd
- KLEIN ANDRÁS ZSOLT**
SIEM és AI alkalmazása az Active Directory támadások felismerésére
Konzulens:
Németh Richárd, egyetemi tanársegéd
- ZALFANI MAROUA**
Systematic literature review on Human-Centered AI for Decision Support Systems in Healthcare
Konzulens:
Dr. Süle Edit, egyetemi docens

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

6.

ALDEEB FADI

Welding Defect Detection with YOLO

Konzulens:

Dr. Ballagi Áron, egyetemi docens

7.

CZEGLÉDI CSONGOR

Gépjárművek diagnosztizálása mesterséges intelligencia segítségével

Konzulens:

Takács Szilárd László, egyetemi tanársegéd



SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

Szoftveralkalmazások Szekció

SZEKCIÓ HELYE/SECTION LOCATION B1
KEZDÉS/BEGIN 2025. május 7. 13:00
ZSÚRIELNÖK/ JURY PRESIDENT Dr. HATWAGNER F. MIKLÓS, egyetemi docens
ZSÚRITAGOK/JURY MEMBERS PUSZTAI PÁL, egyetemi adjunktus
TAKÁCS GÁBOR, mesteroktató

, hallgatói képviselő
SZEKCIÓTITKÁR/SECTION SECRETARY NÉMETH RICHÁRD, egyetemi tanársegéd

ELŐADÓK/PRESENTERS

- ANTAL KRISTÓF, HORVÁTH ÁDÁM CSABA**
A Weboldalak Vizuális Kialakításának Hatása a Felhasználói Figyelemre
Konzulens:
Dr. Hollósi János, egyetemi adjunktus
Aschenbrenner András, fejlesztőmérnök
- SZIKLAI BOTOND**
Telemetria felhasználói felület Formula Student versenyautóba
Konzulens:
Dr. Kovács Katalin, egyetemi docens
- KASZAI ZOLTÁN**
Térbeli mozgásrekonstrukció AR/VR környezetben
Konzulens:
Dr. Prukner Péter, egyetemi adjunktus
- BEN ATITALLAH INES**
The Impacts of Implementing an ERP System in Small and Medium-sized Enterprises (SMEs)
Konzulens:
Dr. Heba Zaher, egyetemi adjunktus
- KOLLÁR KRISZTIÁN**
Versenyautók valós idejű megjelenítése virtuális környezetben
Konzulens:
Dr. Kovács Ákos, egyetemi adjunktus

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2025. május 7.

6.

ASCHENBRENNER LÁSZLÓ

Windows rendszerek teljesítmény optimalizálása:
Felhasználói optimalizálási szokások és a Rendszer
hatékonyságának problémái

Konzulens:

Dr. Kovács Katalin, egyetemi docens

7.

NÉMETH ÁRON ÁKOS

Integrált munkafolyamat-kezelés webes felületen
szuperszámítógépekhez

Konzulens:

Dr. Környei László, egyetemi docens

