

SESIUNEA CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2026
Programul secțiunii
Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice
28.05.2026

8:30 Deschiderea Sesiunii Cercurilor Științifice Studențești
(ICDT, sala L2 Open Space)

9:00

Babata Mihai Gabriel (2 SAATI)
Îndrumător: prof. dr. ing. Grigorescu Sorin

Biro Andrei George (2 SAATI)
Sistem automatizat pentru insertia si detectia pinilor in conectori pentru industria auto
Îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Robert DEMETER

Buium Ovidiu (2 SAATI)
Utilizarea tehnicilor AI pentru maparea emisiilor de gaze cu efect de seră pe raza
municipiului Brașov
Îndrumător: conf. dr. ing. Simona COMAN

Bunea Cezar Andrei (2 SAATI)
Transfer de stil inter-modal prin CycleGAN pentru detectarea tumorilor cerebrale: de la
CT la RMN sintetic
Îndrumător: Assist. Ing. Puiu Andrei

Cepoiu Nicoleta Denisa (2 SAATI)
Sistem Automat de Generare și Vizualizare 3D a Tiparelor Amigurumi
Îndrumător: Șef lucr. Dr. Ing. Cristian BOLDIȘOR

Chelaru Denisa-Camelia (2 SAATI)
Clasificarea și segmentarea tumorilor cerebrale în imagini RMN utilizând rețele
neuronale
Îndrumător: Prof. Dr. ing. MORARU Sorin-Aurel

Ciociu Ioan-Alexandru (2 SAATI)
Aplicație software pentru estimarea riscului de diabet cu inteligență artificială
explicabilă
Îndrumător: prof. dr. ing. Itu Lucian

Cucu Valeria Alexandra (2 SAATI)
Modelare și control automat în ingineria biomedicală
Îndrumător: Șef lucr. Dr. ing. Cristian Nicolae Boldisor

Ora 10:00

Danila Mihai-Bogdan (2 SAATI)
Rețele neuronale generative pentru eliminarea artefactelor din imagini medicale
Îndrumător: Asist. Dr. Ing. Andrei PUIU

Dimitriu Ionel - Alexandru (2 SAATI)

Învățarea federată pentru analiza datelor financiar-contabile ale companiilor în aplicații bazate pe machine learning

Îndrumător: prof. dr. ing. Itu Lucian

Doloiu Mihnea - Dimitrie (2 SAATI)

Antrenarea semi-supervizată a modelelor de detecție a tumorilor cerebrale

Îndrumător: Assist. Dr. ing PUIU Andrei

Drucea Teodor (2 SAATI)

Stabirinth-Sistem de pozitionare biaxial

Îndrumător: Șef luct. Dr. ing Boldisor Cristian

Eduard Cristea (2 SAATI)

Sistem inteligent pentru monitorizarea stării șoferului

Îndrumător: Conf. dr. ing. Coman Simona

Fera Alexandru-Ionut (2 SAATI)

Sistem avansat de analiză multi-organ și diagnosticare oncologică utilizând rețele neuronale profunde, tehnici XAI și modele de limbaj

Îndrumător: prof. dr. ing. Itu Lucian Mihai

Fîntîna Marius George (2 SAATI)

Sistem inteligent de management rezidențial bazat pe BIM și IoT

Îndrumător: Șef lucr. Dr. ing. Popa Luminița

Gîlcă George-Andrei (2 SAATI)

Sistem conversațional inteligent pentru automatizarea și optimizarea proceselor de resurse umane

Îndrumător: prof. dr. ing. Moraru Sorin Aurel

ora 11:00

Grigore Adrian Mihnea (2 SAATI)

Segmentarea structurilor cardiace folosind transfer de stil între imagini CT și IRM

Îndrumător: asist. dr. ing. Andrei PUIU

Iuga Diana Elena (2 SAATI)

Integrarea tehnicilor de AI în controlul adaptiv al dozajului de medicamente

Îndrumător: Conf. dr. ing. Coman Simona

Jucatoru Andrei Catalin (2 SAATI)

Utilizarea învățării semi-supervizate pentru antrenarea robustă a modelelor neuronale

Îndrumător: Assist. Dr. ing. Puiu Andrei

Lacatus Mihai (2 SAATI)

Inteligența artificială aplicată

Îndrumător: prof. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

Mărăcineanu Constantin (2 SAATI)

An Integrated Environment for Data Profiling and Insight Generation

Îndrumător: prof. dr. ing. Moraru Sorin Aurel

Marin Georgiana Daniela (2 SAATI)

Sistem bazat pe machine learning pentru monitorizare predictivă a poluării urbane cu ajutorul principiilor de forecasting și a rețelei multi-stație

Îndrumător: Conf. Dr. Ing. COMAN Simona

Matei Teodor Ionuț (2 SAATI)

Control adaptiv al dinamicii tumorale utilizând modelul Hahnfeldt

Îndrumător: conf. Dr. Ing. Coman Simona

Matei Valentina-Catalina (2 SAATI)

Gestionarea și analiza bug-urilor software prin rapoarte generate din sesiuni de testare

Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Sorin-Aurel Moraru

Ora 12:00

Micuda Florin (2 SAATI)

Localizare și mapare simultana folosind rețele neuronale de tip graf

Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Grigorescu Sorin

Moișanu Robert (2 SAATI)

Sistem informatic inteligent bazat pe interfață creier-computer și pe tehnologii de vedere artificială pentru îmbunătățirea procesului educațional al elevilor

Îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Luminița Popa; Asist. univ. dr. ing. Oana Andreea Rușanu

Neagu Andreea-Raluca (2 SAATI)

Sisteme în timp real pentru analiza și detecția perturbațiilor din procese

Îndrumător: șef lucr. dr. Ing. Robert DEMETER

Neagu Catalin (2 SAATI)

Metode de ordin fracționat aplicate într-un sistem termic

Îndrumător: Conf. dr. ing. Coman Simona

Negulici Andrei Daniel (2 SAATI)

Modelarea și controlul de ordin fracționat al suspensiei active quarter-car cu optimizare metaheuristică

Îndrumător: Conf. Dr. Ing. Coman Simona

Popa Elena - Laura (2 SAATI)

Sistem pentru clasificarea imaginilor OCT retiniene utilizând deep learning și infrastructură edge private

Îndrumător: cong. Dr. Ing. Coman Simona

Prundea Ionela-Valentina (2 SAATI)

Studiul unor modele matematice și al unor algoritmi de reglare din ingineria biomedicală: reglarea profunzimii anesteziei

Îndrumător: șef lucr. Dr. Ing. Boldisor Cristian

Pulpă Gabriel(2 SAATI)

Monitorizarea și controlul dispozitivelor în mediul domotică prin protocoale de comunicație

Îndrumător: Șef lucr. Dr. ing. Demeter Robert

Ora 13:00

Rebenciuc Rares Andrei (2 SAATI)

Sistem Inteligent de Monitorizare Pacienți Bazat pe Detecția Emoțiilor în Timp Real

Îndrumător: Prof. dr. ing. Moraru Sorin

Simon-David Căpușneanu (2 SAATI)

Optimizarea și dezvoltarea unui sistem de control al notelor muzicale pe chitară

Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Itu Lucian Mihai

Șona Daniel (2 SAATI)

Sisteme în timp real pentru analiza și detecția perturbațiilor din procese

Îndrumător: ș.l. dr. ing. Robert DEMETER

Spulber Ioan Alexandru (2 SAATI)

Statia automatizata pentru verificare video si inregistrare intr o linie de productie

Îndrumător: Conf. Dr. Ing. Tiberiu Cocias

Stănciulescu Gabriel (2 SAATI)

Monitorizarea Inteligenta a Plantelor in Serele Automatizate Agricole

Îndrumător: prof. dr. ing. KRISTÁLY Dominic Mircea

Stoica Alexandru Mihail (2, SAATI)

Dezvoltare standard programare PLC Siemens

Îndrumător: Prof. dr. ing. Itu Lucian

Tănăsescu Teodor-Adrian (2 SAATI)

Inteligența artificială aplicată în Web Development

Îndrumător: prof. dr. ing. Moraru Sorin-Aurel

Trasca George Valentin (2 SAATI)

Rețele neuronale profunde pentru segmentarea structurilor anatomice în imagini medicale

Îndrumător: prof. dr. ing. ITU Lucian Mihai

ora 14:00

Uleanu Dragos (2 SAATI)

Implementarea unui model A.R. în contextul Industry 4.0

Îndrumător: Sef. lucr. dr. Ing. Luminița Popa

Voronetchi Igor (2 SAATI)

Sistem inteligent de generare automată a rapoartelor medicale radiologice cu mecanism human-in-the-loop bazat pe arhitecturi transformer multimodale

Îndrumător: prof. dr. ing. Lucian Mihai ITU

Zincă Alexandru-Marian (2 SAATI)

Rețele neuronale profunde pentru segmentarea structurilor anatomice în imagini medicale

Îndrumător: prof. dr. ing. Itu Lucian

Vă rugăm să fiți prezenți cu 30 de minute mai devreme față de programare.