



SESIUNEA CERCURILOR ŞTIINŢIFICE STUDENŢEŞTI 2025

Programul lucrărilor la Facultatea de Matematică şi Informatică

Secţiunea : Informatică (06.05.2025, ora 13:00, sala PP6)

- 1. 13:00-13.10: FireFit – Aplicaţie de fitness bazată pe Inteligenţa Artificială şi Machine Learning**
Autor: Obreja Corina Denisa, anul 2 - TIN
Coordonator ştiinţific: Lect. dr. Vlad Monescu
- 2. 13:10-13.20: Soluţie polinomială a problemei circuitului cu calul pe tabla de şah**
Autor: Deaconu Adrian George, anul 3 - Informatică
Coordonator ştiinţific: Conf.dr. Honorius Gâlmeanu
- 3. 13:20-13.30: Planificarea eficientă a activităţilor, folosind C#, WPF şi baze de date relaţionale**
Autor: Manea Stefan-Andrei, anul 2 - Informatică Aplicată în limba germană
Coordonator ştiinţific: Conf. dr. Răzvan Bocu
- 4. 13:30-13.40: Smart app for evaluation of postural condition in forest operations**
Autor: Encună Miruna Ştefania, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonatori ştiinţifici: Conf. dr. Lucian Mircea Sasu, Prof. dr. Stelian Borz
- 5. 13:40-13.50: ResNet18 in Face Recognition**
Autor: Chiţu Ioan, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator ştiinţific: Conf.dr. Honorius Gâlmeanu
- 6. 13:50-14.00: PoseMinute: Aplicaţie Mobilă pentru Ghidarea Poziţiilor Fotografice în Funcţie de Emoţie**
Autor: Chirila Alexia Mihaela, anul 3 - Informatică
Coordonator ştiinţific: Lect. dr. Ioana-Cristina Plajer
- 7. 14:00-14.10: SkinScan**
Autor: Mărgărit Darius, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator ştiinţific: Conf. dr. Lucian Mircea Sasu
- 8. 14:10-14.20: CORTX**
Autor: Tudor Sandu, anul 2 - Informatică Aplicată
Coordonator ştiinţific: Asist.drd. Liana Boca

- 9. 14:20-14:30: WebSec: an approach to web applications' security**
Autor: Lefter Andrei-Ionuț, anul 3 - Informatică
Coordonator științific: Lect. dr. Vlad Monescu
- 10. 14:30-14:40: Optimizing Employee Assignment to New Projects**
Autor: Miron Ioana Codruța, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator științific: Lect. dr. Ioana-Cristina Plajer
- 11. 14:40-14:50: Fund Fusion - a budget management app for individual and collaborative financial planning**
Autor: Bacalu George, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator științific: Conf. dr. Răzvan Bocu
- 12. 14:50-15:00: From Paper to AI: GenAI-Powered Medical Documentation and Interaction in Romanian Cardiology**
Autor: Dinescu Andrei-Damian, anul 2 - TIN
Coordonator științific: Lect. dr. Ioana-Cristina Plajer

COFFEE BREAK 15:00-15:30

- 13. 15:30-15:40: Excavator Arm Digital Twin Demonstrator using Amesim and Raspberry Pi**
Autor: Roșca Silviu Ionuț, anul 3 - Informatică
Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu
- 14. 15:40-15:50: Optimizarea traiectoriei pe circuit cu algoritmi metaeuristici**
Autor: Negura Tiberiu-Cristian, anul 3 - Informatică
Coordonatori științifici: Conf. dr. Alexandra Băicoianu; Asist.drd. Iulian Popa
- 15. 15:50-16:00: FreightFlow – Real-Time Microservices Ecosystem**
Autor: Ivana Florin-Andrei, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu
- 16. 16:00-16:10: FarmInsight – Platformă Inteligentă pentru Managementul Fermelor Agricole**
Autor: Constăndoiu Cezar, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu
- 17. 16:10-16:20: RiffSync. AI and DSP-Driven Guitar Solo Transcription**
Autor: Măndoiu Vlad-Ștefan, anul 3 - Informatică Aplicată
Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu

18. 16:20-16:30: Arrhythmia Classification from 12-Lead ECG Signals Using Convolutional and Transformer-Based Deep Learning Models

Autor: Apostol Andrei, anul 1 - TMISS

Coordonator științific: Asist.dr. Maria Nuțu

19. 16:30-16:40: AI Eyes on Violence: Deep Learning for Detecting Violence

Autor: Vlasco Constantin-Iulian, anul 3 - Informatică

Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu

20. 16:40-16:50: Smart app for wood sourcing, identification & traceability

Autor: Stănică Dragoș-Dumitru, anul 3 – Informatică Aplicată

Coordonatori științifici: Conf. dr. Lucian-Mircea Sasu, Prof. dr. Stelian Alexandru Borz

Secțiunea : Informatică (07.05.2025, ora 13:00, sala PP6)

21. 13:00-13.10: Tehnologii web moderne pentru dezvoltarea unei aplicatii cinematografice: Cinelusiones

Autor: Voineag Ana-Maria, anul 3 – Informatică Aplicată in limba germană

Coordonator științific: Lect. dr. Ioana-Cristina Plajer

22. 13:10-13.20: Aplicație soft inteligentă pentru monitorizarea stării drumurilor forestiere

Autor: Maloș Mihai, anul 3 – Informatică Aplicată

Coordonatori științifici: Conf. dr. Lucian Mircea Sasu; Prof. dr. Stelian Alexandru Borz

23. 13:20-13.30: ReTrove Market: Magazin Second-Hand Inteligent cu Recunoaștere de Obiecte bazată pe AI și Generare Asistată de Anunțuri

Autor: Furțea Claudiu Iulian, anul 3 - Informatică Aplicată in limba germană

Coordonator științific: Conf. dr. Răzvan Bocu

24. 13:30-13.40: Aplicație soft inteligentă pentru monitorizarea și recunoașterea automată a activității forestiere pe baza semnalului video și GPS

Autor: Rozmarin Andrei, anul 3 - Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf. dr. Lucian Mircea Sasu; Prof. dr. Stelian Alexandru Borz

25. 13:40-13.50: An Automated Integration Testing Module for Amazon Machine Images (AMI)

Autor: Angelescu Andreea, anul 3 - Informatică

Coordonator științific: Lect.dr. Luciana Majercsik

26. 13:50-14.00: AutoCodeEval – Sistem Inteligent pentru Analiza Macro-urilor Java destinate STAR-CCM+

Autor: Ivan Cosmin-Gabriel, anul 3 – Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu

27. 14:00-14.10: Web Based Platform for Explainable AI

Autor: Stoica David Ioan, anul 3 – Informatică

Coordonatori științifici: Conf. dr. Alexandra Băicoianu, Asist. drd. Iulian Popa

28. 14:10-14.20: DeltaTrader: A Real-Time Cryptocurrency Trading System Using Graph Theory, WebSockets, and High-Frequency Decision Algorithms

Autor: Lungu Andrei, anul 2 – Informatică Aplicată în limba germană

Coordonator științific: Conf. univ. dr. Răzvan Bocu

29. 14:20-14.30: Texmorph

Autor: Ignat Dan, anul 2 – Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu

30. 14:30-14.40: Cycling Peak Performance

Autor: Buta Cătălin, anul 3 – Informatică Aplicată

Coordonator științific: Lect.dr. Nicoleta Enache-David

31. 14:40-14.50: Sistem multimodal de analiză a sentimentelor

Autori: Porfireanu Laurentiu-Constantin; Slav Gabriel-Bogdan; Opris Liviu-Vlad; Marin Radu-Andrei; Priboi Andrei, anul 2 – Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu

32. 14:50-16.00: Multimodal AI Agent Teams for Academic Research: A new approach to Literature Review, Academic Writing, and Code Synthesis

Autor: Raznic Iustin, anul 2 – Matematică Informatică

Coordonator științific: Conf. dr. Alexandra Băicoianu

33. 16:00-16.10: Detectarea Emailurilor Malițioase folosind Inteligența Artificială Open-Source

Autor: Soltuz Rares-Florin; Ignat Dan; Priboi Andrei, anul 2 – Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf dr. Răzvan Bocu; Asist. drd. Liana Luminița Boca

COFFEE BREAK 16:10-16:30

PREMIEREA – ORA 18:00

Comisia științifică:

Președinte: Lect.dr. Nicoleta ENACHE-DAVID

Membri: Conf.dr. Livia SÂNGEORZAN

Conf.dr. Silviu DUMITRESCU

Lect.dr. Corina NĂNĂU

SPONSORII EVENIMENTULUI:

**SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE, SIEMENS R&D, MIDA SOFT BUSINESS, EVIDEN ROMANIA,
CANAM GROUP, PRINCIPAL 33, ELEKTROBIT, ARVATO SYSTEMS IT, BITDEFENDER,
NAGARRO ROMANIA**