



SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2026

SECȚIUNEA 13 – 2 **DEPARTAMENTUL DE METODE ȘI MODELE MATEMATICE**

Comisia de examinare

Prof. dr. Mircea CIMPOEAȘ – Președinte
Conf. dr. Alina Claudia PETRESCU–NIȚĂ
Conf. dr. Emil SIMION
Lect. dr. Irina BADRALEXI
Asist. dr. Cerasela BURUIANĂ – Secretar

Miercuri, 20.05.2026

Ora 10:00

Sala AN 207

1. Recuperarea automată a cheilor private ECDSA din semnături vulnerabile

Studenți: FLORESCU Cosmin, POMENEA Cristian-Andrei, PREDESCU Andrei-Florian, VINTILĂ Andrei, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: Conf. dr. Emil SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

2. Analiza complexă în proiectarea unui oscilator de sunet

Studenți: MORAR Eric-Mihai, DASCĂLU Luca-Tudor, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonatori științifici: Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Asist. drd. Răzvan MORARU, Departamentul de Matematici Aplicate, Facultatea de Științe Aplicate și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi)

3. Stadiul actual al protocoalelor de comunicații post-cuantice

Studenți: NASURLA Kaan, MARIN Alexandru-Andrei, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Coordonator științific: Conf. dr. Emil SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

4. Fenomenul de asistență gravitațională în propulsia navelor spațiale

Studenți: DUMITRU Ștefan-Leonardo, BĂRBULESCU Alexandra, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonatori științifici: Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Asist. drd. Răzvan MORARU, Departamentul de Matematici Aplicate, Facultatea de Științe Aplicate și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi)

5. Long-term predictions for solar and lunar eclipses

Student: PAICU Andrei-Vladimir, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonatori științifici: Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Asist. drd. Răzvan MORARU, Departamentul de Matematici Aplicate, Facultatea de Științe Aplicate și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi), Conf. dr. ing. Iulian NASTAC, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

6. Transformata Fourier în CT și RMN

Studenți: TUDOR Cătălin-Ioan, BUZATU Adelina-Maria, DĂNILĂ Ana-Alessia, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonatori științifici: Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Asist. drd. Răzvan MORARU, Departamentul de Matematici Aplicate, Facultatea de Științe Aplicate și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi)

7. Matematica alegerilor și algoritmi din Tehnologia Informației

Studenți: GEORGESCU Sara-Ilinca, BUSUIOC Teodora, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonatori științifici: Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Asist. drd. Răzvan MORARU, Departamentul de Matematici Aplicate, Facultatea de Științe Aplicate și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi)

8. Solar Wind-Magnetosphere Energy Coupling: Implications for Predicting Geomagnetic Field Variations

Student: BERLINSKYI Danylo, anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonatori științifici: Conf. dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi), Dr. Adrian-Sabin POPESCU, Institutul Astronomic al Academiei Române și Centrul de Cercetare și Instruire în Tehnici Inovative de Matematici Aplicate în Inginerie „Traian Lalescu” (CiTi)

9. Criptare prin Forțe Decuplate

Student: PĂDURE Teodor, anul I, Facultatea de Științe Aplicate

Coordonator științific: Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

10. Efectul ascultării muzicii în timpul studiului asupra performanței academice

Studenți: ENACHE Ioana-Adnana, DIȚA Paul-Costin, TUDOR Constantin-Alin, LIA Sebastian-Nicolae, anul II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Coordonatori științifici: Lect. dr. Irina BADRALEXI, Departamentul de Metode și Modele Matematice; Drd. Cătălin DUȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

11. Exploit zero-click: lanțul WhatsApp–ImageIO din 2025

Studenți: WAGNER Ștefan-Daniel, OLTEAN Dan-Gabriel, MATVEEV Victor-Nicolae, anul I, Master Teoria Codării și Stocării Informației, Facultatea de Științe Aplicate
Coordonator științific: Conf. dr. Emil SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

12. Optimizarea dimensionalității în probleme computaționale moderne

Studenți: VITEJEANU Mihnea-Andrei, BÎRDAC Alexandru-Cristian, anul II, Facultatea de Științe Aplicate
Coordonator științific: Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

13. Optimizarea stocastică a drumului critic în grafuri rutiere sub incertitudine

Studenți: IAMANDEI Roxana-Maria, IFTENI Ana-Maria, GHIMPEȚEANU Ștefan-Alin, anul II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Coordonatori științifici: Lect. dr. Irina BADRALEXI, Departamentul de Metode și Modele Matematice; Drd. Cătălin DUȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

14. Reconstrucția probabilistică a cronologiilor în sisteme Linux compromise: corelarea artefactelor ext4 și a memoriei volatile în prezența tehnicilor anti-forensics

Studenți: COLAN Bianca-Maria, DĂNESCU Andrei-Ionuț, anul I, Master Teoria Codării și Stocării Informației, Facultatea de Științe Aplicate
Coordonator științific: Conf. dr. Emil SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

15. Impactul IA asupra Criptografiei în Securitatea Viitorului

Studenți: ANTON Teodor-Florentin, CHIREA Radu-Alexandru, POPESCU Vlad, anul I, Facultatea de Științe Aplicate
Coordonator științific: Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

16. MiSpy - aplicație de monitorizare a dispozitivelor mobile

Studentă: MISTRIC Ioana, anul II, Master Teoria Codării și Stocării Informației, Facultatea de Științe Aplicate
Coordonator științific: Conf. dr. Emil SIMION, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

17. Utilizarea Lanțurilor Markov în Algoritmul PageRank

Studenți: SIMA Bianca-Mara, COLBEA Sebastian-Matei, DANJI Ana-Maria-Gabriela, anul II, Facultatea de Științe Aplicate

Coordonator științific: Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate

18. Recunoaștere facială cu PCA și SVM, fundamente matematice și implementare practică pe datasetul LFW

Studenți: WAGNER Ștefan-Daniel, OLTEAN Dan-Gabriel, MATVEEV Victor-Nicolae, anul I, Master Teoria Codării și Stocării Informației, Facultatea de Științe Aplicate

Coordonator științific: Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate