|  |  |
| --- | --- |
| Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti | Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice Studenţeşti 2025 |

#### 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | A blue and white circle with a white object on it  AI-generated content may be incorrect. |  | |  |

## S E C Ţ I U N E A 13 - 03

**MATEMATICI APLICATE**

*Sesiune în format fizic și hibrid*

**Sala R-415**

**13.05.2025**

**Ora 11:00**

###### **Comisia de examinare**

Prof.dr. Savin TREANȚĂ - Preşedinte

Conf.dr. Corina CIPU

Lect.dr. Mihaela PRICOP

Lect.dr. Cristina BERCIA

Student Ruxandra Mihaela CEAUȘU - Secretar

**1. Studiu experimental și modelare a izolației din cărămizi pe bază de bumbac reciclat**

*Student:* Larisa-Georgiana UNGUREANU, Teodora SIMION și Antonia Daria BACALU, anul III, Facultatea de Energetică

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**2. Implementarea unei platforme interactive online printr-o modelare de proces**

*Student:* Nicoleta ENACHE, Rareș – Vasile ORGHIDEAN, Andreea – Gabriela TOMA, Rama ZODI, Master, an I, Facultatea de Robotică și Inginerie Industrială

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**3. Instrumente de învățare online a matematicilor avansate**

*Student*: Ruxandra Mihaela CEAUȘU, Alexandru Valentin AVRAM, anul III, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate, Conf.dr. Antonela TOMA, Departamentul de Metode și Modele Matematice

**4. Transformări conforme și rezolvarea unor probleme ce implică ecuația lui Laplace**

*Student:* Grigorie GEANTĂ, Radu BĂLAN, Iustin-Florin DUMITRACHE, an II, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Asist.dr. Cosmin BARBU, Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**5. Funcțiile meromorfe și aplicațiile acestora în fizică: rezonanță și atenuare**

*Student:* Carmen-Mihaela TUDOROIU, Minodora-Elena PODOLEANU, an II, Emil-Tudor PODOLEANU, an I, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Conf.dr. Corina CIPU, Asist.dr. Cosmin BARBU, Departamentul Matematici Aplicate

**6. Curgerea capilară și aplicații ale acesteia în domeniul energetic**

*Student:* Ștefan CHIVULESCU, anul II, Cezar-Ștefan POPESCU, an I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**7. Aplicabilitatea integralelor curbilinii în domeniul energetic**

*Student:* Mihaela Maria MARINCA, Dinu Nicholas PANDELE, Raluca-Maria TRIFOI, Defne GANI, an I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Asist.dr. Cosmin BARBU, Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**8. Calculul pierderilor de căldură printr-o suprafață de formă neregulată**

*Student:* Anca CĂLIN, Bianca – Andreea STATE, an I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr. Corina CIPU, Departamentul Matematici Aplicate

**9. O problemă de amplasare optimă a obiectivelor soluţionată folosind metode variaţionale**

*Student:* Paul-Constantin MEGHEA, Master, an I, Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

*Conducător științific:* Prof.dr. Savin TREANȚĂ, Departamentul Matematici Aplicate

**10. Modele de fiabilitate în probleme concrete de inginerie aerospaţială**

*Student:* Constantin-Eduard APOSTOL, an II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul Metode și Modele Matematice

**11. Validarea statistică a unor modele matematice pentru evaluarea temperaturii**

*Student:* Iulian-Nicolae PETRIIA, an II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul Metode și Modele Matematice

**12. Aspecte de fiabilitate în ingineria electronica**

*Student:* Alexandru-Gabriel STAN, an II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Conf.dr. Irina Meghea, Departamentul Metode și Modele Matematice

**13. Probleme de fiabilitate a sistemelor electronice soluţionate folosind lanţuri Markov**

*Student:* Diana GAVRILĂ, an II, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul Metode și Modele Matematice

**14. Problemă de fiabilitate şi calitatea produselor**

*Student:* Silviu-Ştefan TĂNASE, Master, an II, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul Metode și Modele Matematice

**15. Problemă concretă de inginerie electrică rezolvată cu instrumente statistice**

*Student:* David-Adrian CHIRCULESCU, Master, an I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul Metode și Modele Matematice

**16. Un model matematic pentru o problemă de inginerie electrică soluţionată statistic**

*Student:* Sorin-Cristian IORDAN, Master, an I, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător ştiinţific:* Conf.dr. Irina MEGHEA, Departamentul Metode și Modele Matematice