|  |  |
| --- | --- |
| 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 - 04

**FIZICĂ APLICATĂ**

*Sesiune în format fizic*

**Sala BN134**

**12.05.2025**

**Ora 10:00**

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

Conf. dr. ing. Octavian DANILA- Preşedinte

Ș.l. dr. ing. Sebastian TOMA

Conf. dr. ing. Mihai STAFE

Student Darius CRISTEA

Asist. Univ. dr. Irina DUMITRU (membru supleant)

Ș.l. dr. ing. Andrei GEANTĂ - Secretar

**1. Dispersion measurements results of mirrors contamination in vacuum**

*Student:* MATACHE Emilia-Rebeca, Anul 2, Facultatea de Stiinte Aplicate

*Conducător ştiinţific:* Ș.l. PALEA Victor-Cristian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**2. Calibrare in spectroscopie gamma**

*Student:* IONESCU-PIATRA Andrei, NEAGOE Andrei-Eugen, Anul 3, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător ştiinţific:*

**3. Monitorizarea stării de sănătate a plantelor folosind telescopul**

*Student*: CANĂ Alexandra-Cristina, FRĂȚILĂ Laurențiu-Gabriel, TRIFAN Darko, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător ştiinţific:* Ș.l. PALEA Victor-Cristian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**4. Smart Control and Monitoring of a Particle Accelerator Using EPICS**

*Student:* CANĂ Alexandra-Cristina, IANCU Andrei-Daniel, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător științific:* Conf. SULIMAN Gabriel, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**5. Analiza fluidelor utilizând metoda Schlieren**

*Student:* STAN George-Eduard, Anul 2, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:* Conf. HRISTU Radu-Sebastian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**6. Automatizarea sistemului de răcire pentru optimizarea diagnosticului fasciculului gamma utilizând un detector HPGe**

*Student:* PETRIIA Iulian-Nicolae, Anul 2, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

*Conducător științific:*

**7. A real-time 2D soft-body simulation pipeline with mass-spring networks**

*Student:* POPA Cosmin-Ștefan, Anul 2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Șl. PALEA Victor-Cristian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**8. Air Breathing Electric Propulsion – Ionizarea Particulelor de Aer pentru Propulsia Satelitilor**

*Student:* MOGA Augustin, Anul 2, Facultatea de Energetica

*Conducător științific:* Șl. GEANTA Andrei Alexandru, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**9. Simularea funcțiilor pentru analiza activității electrice si mecanice a inimii în diferite faze ale somnului**

*Student:* VULPOIU Gabriela-Maria, Anul 1, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:*

**10. Simulări și calcule privind distributia în țesuturi in funcție de tipul de radioterapie**

*Student:* OLTEANU Mihaela Daria, Anul 1, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Prof. MIHĂILESCU Mona, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**11. Aplicarea principiilor fizice ale osmozei în situații cotidiene**

*Student:* STAN Maria, Anul 1, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător ştiinţific:*

**12. Determinarea înălțimii de levitație magnetică a celulelor pe baza densității acestora în soluții paramagnetice**

*Student:* CIOCAN Mihaela Adelina, Anul 1, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Prof. MIHĂILESCU Mona, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**13. Proiectarea și realizarea unui sistem de tip ekg pentru monitorizarea activității electrice a inimii**

*Student:* COMAN Maria Gabriela, CICHE Patricia Antonia, Anul 2, Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducător științific:* Prof. MIHĂILESCU Mona, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate

**14. STRIDEVIA – Dispozitiv pentru analiza mersului**

*Student:* UNGUREANU Paul-Andrei, VITEJEANU Mihnea-Andrei, Anul 1, Facultatea de Științe Aplicate

*Conducător ştiinţific:* Ș.l. PALEA Victor-Cristian, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate