



SECȚIUNEA 13 – 4
Fizică aplicată

PROCES VERBAL
asupra rezultatelor obținute în cadrul
Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești
desfășurată în data **12 mai 2025**

Întocmit astăzi, 12 mai 2025, ora 14:30, cu ocazia evaluării lucrărilor prezentate la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2025 (**SCSS-2025**), organizată în cadrul Departamentului de Fizică din POLITEHNICA București, **Secțiunea 13-4 FIZICĂ APLICATĂ (F.A.)**.

S-au înscris, în vederea prezentării, **14 lucrări** conform Anexei.

În unanimitate, Comisia de Examinare a decis acordarea următoarelor premii și mențiuni:

Clasament	Nume și prenume student	Titlul lucrării	Facultatea/ Anul
Premiul I	COMAN Maria-Gabriela, CICHE Patricia-Antonia	<i>Proiectarea și realizarea unui sistem de tip EKG pentru monitorizarea activității electrice a inimii</i>	FIM / II
Premiul II	PETRIIA Iulian-Nicolae	<i>Automatizarea sistemului de răcire pentru optimizarea diagnosticului fasciculului gamma utilizând un detector HPGe</i>	ETTI / II
Premiul III	STAN George-Eduard	<i>Analiza fluidelor utilizând metoda Schlieren</i>	ETTI / II
	POPA Cosmin-Ștefan	<i>A real-time 2D soft-body simulation pipeline with mass-spring networks</i>	FAC / II
Mențiune	UNGUREANU Paul-Andrei, VITEJEANU Mihnea-Andrei	<i>STRIDEVIA - Dispozitiv pentru analiza mersului</i>	FSA / I

Comisia de Examinare a SCSS-2025 / POLITEHNICA București-Secțiunea F.A.:

Conf. dr. ing. Octavian DĂNILĂ- Președinte

Ș.I. dr. ing. Sebastian TOMA

Conf. dr. ing. Mihai STAFE

Student Darius CRISTEA

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

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

SECȚIUNE A 13 – 4

Fizică aplicată

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Octavian DĂNILĂ- Președinte
Ș.I. dr. ing. Sebastian TOMA
Conf. dr. ing. Mihai STAFE
Student Darius CRISTEA
Asist. Univ. dr. Irina DUMITRU (membru supleant)
Ș.I. dr. ing. Andrei GEANTĂ - Secretar

12.05.2025

Sala **BN 134**, ora **10:00**

1. Dispersion measurements results of mirrors contamination in vacuum

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

2. Calibrare in spectroscopie gamma

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

3. Monitorizarea stării de sănătate a plantelor folosind telescopul

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

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

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

5. Analiza fluidelor utilizând metoda Schlieren

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

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

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

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

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

Student: MOGA Augustin, Anul 2, Facultatea de Energetica

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

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

10. Simulări și calcule privind distribuția în țesuturi în funcție de tipul de radioterapie

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

11. Aplicarea principiilor fizice ale osmozei în situații cotidiene

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

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

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

14. STRIDEVIA - Dispozitiv pentru analiza mersului

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