

REGULAMENT

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești

Ediția 2025

Organizator: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Departamentul de Fizică

Scopul

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești își propune să încurajeze studenții (din ciclurile de licență și de master) din domeniul ingineriei să desfășoare activități de cercetare științifică, inclusiv interdisciplinară, să-și însușească rigorile și principiile cercetării (documentarea la zi, citarea, măsurarea, simularea, expunerea scrisă și vorbită) și să-și perfecționeze abilitățile de comunicare și dialog. Organizatorii își propun să motiveze studenții spre raționamente de fizică și aplicarea acestora în experimente ce valorifică aptitudinile lor în acest sens. Prin participarea lor, studenții au posibilitatea să își prezinte propriile idei științifice și să înțeleagă importanța unei comunicări adecvate a informației științifice. Organizatorii vor susține și încuraja studenții cu rezultate deosebite să scrie articole științifice publicabile în revistele de specialitate.

Tematica

Lucrările intrate în concurs vor aborda subiecte din orice domeniu al fizicii sau aplicații ale acestora în inginerie. Lucrările pot fi experimentale și/sau teoretice, prezentând rezultate ale unei cercetări proprii originale, sau rezultate ale unor studii bibliografice complexe bazate pe o bibliografie extinsă. Studiile bibliografice complexe pot fi studii comparative între diverse teorii bine cunoscute, sinteze a unor rezultate de cercetare pe un subiect dat sau analize comparative ale datelor din literatură.

Organizatori

Sesiunea de Comunicări Științifice studențești pe domeniul Fizică este organizată de Departamentul de Fizică al Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Sesiunea va fi organizată de un Comitet de organizare compus din 5 membri format din 3 cadre universitare și 2 studenți.

Comitetul de organizare este format din:

1. Conf. Dr. Cristina CÎRTOAJE
2. Ș.I. Dr. Victor-Cristian PALEA
3. As. Irina Dumitru
4. Student:
5. Student:

I. Condiții de participare

Sesiunea de comunicări științifice se adresează atât studenților/masteranzilor Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București cât și studenților din alte centre universitare și este organizată pentru două categorii: **Debutanți** și **Avansați**.

Participarea este individuală sau în echipă de maxim 2 membri pentru ambele categorii.

Pentru **înscriere** se va completa **formularul de înscriere** (Anexa 1) se vor trimite la adresa de mail: irina.dumitru@upb.ro până cel târziu la data de **1 mai 2025**.

Pentru alte informații legate de condițiile de participare sau desfășurarea concursului contactați Comitetul de Organizare (la adresa irina.dumitru@upb.ro.)

Cadrele didactice coordonatoare trebuie să îndrume studenții către creații originale, nefiind permis ca lucrările prezentate în sesiune să reproducă părți sau capitole din manuale sau din alte lucrări anterioare.

Nerespectarea cerințelor formulate anterior și a termenului de înscriere fixat de organizatori se soldează cu neacceptarea lucrării la Sesiunea de Comunicări.

II. Desfășurarea concursului

Sesiunea de Comunicări se desfășoară în data de **12 mai 2025**, în sălile Departamentului de Fizică. Acestea vor fi afișate la o dată ulterioară, pe pagina concursului.

Calendarul sesiunii

25 aprilie 2025 - lansarea paginii web

1 mai 2025 - ultima zi de înscriere a candidaților

8 mai 2025 - anunțarea Programul de desfășurare și Comisiile de jurizare

12 mai 2025 - Susținerea publică a lucrărilor și anunțarea câștigătorilor

Decernarea Premiilor - La data stabilită și în sala stabilită de Decanat

Programul de desfășurare al Sesiunii de Comunicări va fi afișat pe site-ul manifestării.

Comitetul de organizare selectează lucrările primite pe baza formularelor trimise și le distribuie pe cele 2 categorii. Repartizarea lucrărilor la una din cele două categorii se va face ținând cont de următoarele reguli:

- Câștigătorii din anii anteriori ai categoriei” **Debutanți**” vor fi înscriși automat în categoria **Avansați** (această situație este valabilă și în situația în care unul din membrii echipei a câștigat în anii anteriori la categoria Debutanți);
- Studenții din anii terminali din ciclul de *Licență* sau *Master* sunt înscriși la categoria **Avansați**;
- Dacă **gradul de dificultate** al temei alese este ridicat, fiind abordată o temă complexă, comitetul de organizare o va distribui la categoria **Avansați**, *indiferent de anul de studiu al studentului/studenților*;
- Dacă la una din categorii nu sunt înscrise **minim 15** lucrări, comitetul de organizare poate lua decizia organizării unei singure categorii „**Fizică Aplicată**”.

Distribuirea lucrărilor pe categorii și secțiuni va fi adusă la cunoștința participanților prin **Programul de desfășurare** al Sesiunii de Comunicări. Programul, împreună cu rezumatele lucrărilor selectate pentru prezentare, vor fi afișate pe site-ul manifestării.

Studenții participanți la concurs trebuie să trimită prezentările PowerPoint ale lucrărilor susținute, pentru a fi încărcate pe pagina secțiunii aferente, până la data de **6 mai 2025, ora 18.00**, la adresele de mail: victor.palea@upb.ro și irina.dumitru@upb.ro. Aceste prezentări vor fi denumite sub forma: NUME_Prenume_Titlu. Lucrările în extenso pot fi trimise electronic în format **pdf** până la același termen, anume **6 mai 2025, ora 18.00**.

III. Prezentarea lucrărilor

Comitetul de organizare va stabili programul prezentărilor, iar acesta va fi afișat pe site-ul concursului ([link pagina](#)). Acesta poate include și lecții invitate susținute de membri ai comunității academice sau invitați din unități de cercetare sau producție din domeniu.

Lucrările se prezintă oral, în română sau engleză (în conformitate cu opțiunea realizată la înscriere), în fața juriului numai de către studenții autori ai acestora și vor fi însoțite de o prezentare realizată în Power Point. **Participanții vor preda juriului un exemplar al lucrării în format pdf.** Timpul alocat fiecărei prezentări este de maxim 15 minute.

IV. Evaluarea lucrărilor

Evaluarea va fi făcută de către o **Comisie de jurizare** pe fiecare secțiune alcătuită din cadre didactice și studenți, astfel:

- un președinte – cadru didactic;
- trei membri, din care unul va fi un student, de preferat laureat al Sesiunii din edițiile anterioare;
- câte un secretar la fiecare subsecțiune. Funcția de secretar va fi îndeplinită de către un cadru didactic din Departamentul de Fizică.

Pentru a se evita conflictul de interese în evaluarea lucrărilor, se va ține seama ca studentul din comisie să nu aibă lucrare înscrisă în secțiunea respectivă, iar cadrul didactic din comisie să nu fie coordonator la nici una din lucrările înscrise.

În procesul de evaluare **nu este permisă intervenția profesorilor coordonatori ai lucrărilor** aflate în concurs.

Din comisia de jurizare pot face parte și invitați din partea instituțiilor de cercetare și/sau producție, aceștia putând acorda premii (în numele instituției pe care o reprezintă) studenților care realizează lucrări de interes pentru domeniul de activitate al acestora.

Participanții trebuie să demonstreze prin lucrările prezentate următoarele:

- au capacitatea de formulare clară a obiectivelor și a metodelor utilizate pentru atingerea obiectivelor studiului, de identificare a fenomenelor fizice implicate în studiu și a teoriilor aferente, de a demonstra teoretic și/sau experimental validitatea ipotezelor/ideilor științifice formulate;
- și-au însușit rigorile și principiile cercetării: documentarea, formularea de ipoteze, măsurarea, simularea, interpretarea rezultatelor, citarea, expunerea scrisă și vorbită;
- că au abilități de comunicare adecvată a informației științifice și de dialog;

Evaluarea lucrărilor se va face conform criteriilor din grila următoare:

Grila de evaluare

Nr. Lucrării (conform Programului)	a. Calitatea lucrării scrise			b. Prezentarea orală a lucrării				MEDIE
	Motivarea și obiectivele lucrării, Originalitatea și importanța subiectului	Prezentarea și interpretarea rezultatelor	Structura și forma lucrării scrise, Utilizarea vocabularului adecvat și a bibliografiei	Motivarea și obiectivele lucrării, descrierea metodelor de studiu, a fenomenelor fizice analizate	Limbaș științific format, Înțelegerea subiectului, Abordarea personală (gândire și analiză critică)	Mod de prezentare- vorbire liberă, Organizarea prezentării orale	Încadrarea în timp, Calitatea răspunsurilor la întrebările primite	
1								

Pentru fiecare criteriu, vor fi acordate note de la 1 la 10, acestea având pondere egală în nota finală.

În punctarea lucrărilor se va ține cont de originalitate, funcționabilitate, design, inovațiile aduse în domeniu și aplicabilitatea în practică a ideii de proiect.

Comisia de jurizare va fi stabilită de către Comitetul de organizare prin consultare cu Biroul Departamentului de Fizică. Fiecare membru al Comisiei se obligă să respecte prevederile regulamentului. După aprobare, componența comisiilor de jurizare pe secțiuni, se anunță prin *Programul de desfășurare al Sesiunii*.

Atribuțiile comisiei de jurizare, stabilite prin prezentul regulament, sunt următoarele:

1. evaluează conținutul lucrărilor;
2. participă la susținerea lucrărilor și efectuează evaluarea susținerii în plenul secțiunii;
3. deliberază asupra clasificării studenților în funcție de rezultatele obținute. Punctajul final, în vederea ierarhizării lucrărilor, se va stabili ca medie aritmetică simplă a punctajului acordat de către fiecare evaluator. Valorile extreme din evaluarea membrilor comisiei vor fi eliminate din calculul mediei, dacă diferența este mai mare de 6 puncte;
4. întocmește procesul verbal cu hotărârea de ierarhizare a lucrărilor și acordare a premiilor;
5. face recomandări pentru publicarea lucrărilor considerate de un nivel științific deosebit.

Comisia își asumă răspunderea profesională și morală pentru evaluarea corectă, imparțială a lucrărilor prezentate, asigurând transparența întregului proces competițional.

V. Decernarea premiilor

Sunt premiate lucrările cu *cea mai mare notă* din fiecare categorie. Acestea se acordă numai dacă lucrările respective au îndeplinit *cerințele de exigență calitativă* exprimate la cel mai înalt nivel al tuturor criteriilor impuse, astfel:

Premiul I se acordă lucrării care a obținut cea mai mare notă cu condiția ca acesta să fie mai mare de 9,50;

Premiul II: se acordă cu condiția obținerii a cel puțin nota 9,00;

Premiul III: se acordă cu condiția obținerii a cel puțin nota 8,50;

Mențiunile se acordă, în ordinea descrescătoare, lucrărilor care au obținut cel puțin nota 7,5.

Se poate acorda maxim 1 mențiune.

Premiile speciale se anunță înainte de desfășurarea Sesiunii și se acordă după criteriile stabilite și anunțate de sponsorul respectiv.

Premiile vor fi înmânate în cadru festiv, la o dată ce va fi anunțată ulterior. Cu acordul acestora, fotografiile câștigătorilor împreună cu o scurtă prezentare a lor vor fi prezentate pe pagina de web creată special pe site-ul www.physics.pub.ro.

PRECIZĂRI

Regulamentul a fost elaborat în așa fel încât influența subiectivismului asupra ierarhiei finale să fie cât mai redusă. Orice sugestii cu privire la acest regulament pot fi făcute de către toți cei implicați (juriu, concurenți, alte persoane interesate) și vor fi luate în considerare de organizatori pentru edițiile viitoare. Pentru această ediție este valabil regulamentul în această formă, care este anunțată posibililor participanți prin mijloacele de mediatizare și promovare a concursului.

Formular de înscriere

Categoria¹:		
Date studenți		
Studentul 1	Numele și Prenumele	
	Facultatea/Anul de studiu/ Universitatea	
	Numărul legitimației de student	
	Telefon	
	E-mail	
	Participare anterioară la SCSS Fizică	Da ☐ Nu ☐
Studentul 2 (dacă este cazul)	Numele și Prenumele	
	Facultatea/Anul de studiu/ Universitatea	
	Numărul legitimației de student	
	Telefon	
	E-mail	
	Participare anterioară la SCSS Fizică	Da ☐ Nu ☐
Date lucrare prezentată	Titlul Lucrării	
	Limba în care se face prezentarea	
Cadru didactic coordonator	Numele și prenumele	
	Facultatea	
	Universitatea/Instituția	
	E-mail	

¹¹ Categoria va fi stabilită de **Comitetul de organizare**