

Metodologie de organizare

Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți și Elevi SCSSE 2026

1. Cadrul de desfășurare

Activitățile se desfășoară în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, cu următoarele obiective:

- O1. Dezvoltarea gândirii critice, creativității și a abilităților de rezolvare a problemelor
- O2. Promovarea muncii în echipă și a colaborării interdisciplinare
- O3. Creșterea interesului pentru știință și tehnologie

Manifestarea are caracter competițional și constă în prezentarea de către participanți, elevi și studenți, a unor lucrări științifice încadrate în unul din domeniile:

- Ingineria fabricației
- Inginerie mecanică
- Ingineria sudării
- CAD/CAM/CAPP/CAE
- Tehnologii CNC și fabricație digitală
- Robotică și automatizări
- Aerodinamică și hidrodinamica
- Energii regenerabile
- Știință și tehnologie aplicată

În cadrul manifestării se vor organiza, complementar, activități de prezentare a Facultății și vor fi facilitate întâlniri directe între participanți și cadrele didactice, respectiv specialiști din domeniul tehnic în vederea sprijinirii orientării educaționale și profesionale a participanților.

2. Scopul metodologiei

Prezenta metodologie stabilește atât cadrul de organizare, cât și un sistem eficient, echitabil și transparent de evaluare a lucrărilor participante.

3. Înscrierea participanților

Înscrierea elevilor

Elevii participanți vor fi înscriși de către cadrul didactic coordonator, prin completarea [Formularului de Înscriere](#), specificând:

- Unitatea de învățământ (denumire, localitate, județ)
- Numele cadrului/cadrelor didactice coordonatoare
- Adresa e-mail de contact
- Titlul lucrării
- Domeniul lucrării
- Numarul și numele elevilor participanți
- Modul de prezentare (prezentare PowerPoint, realizare practica – macheta, realizare practica – dispozitiv functional)

Înscrierea studenților

Înscrierea studenților se realizează de către Directorii de Departament, care vor transmite Comitetului de Organizare al SCSSE 2026 lista participanților cuprinzând un număr de maximum trei lucrări, selectate în urma desfășurării Cercurilor Științifice Studențești organizate la nivelul fiecărui departament din cadrul Facultății.

Lista participanților înscriși va conține următoarele informații:

- Titlul lucrării
- Domeniul lucrării
- Numarul și numele studenților participanți
- Modul de prezentare (prezentare PowerPoint, realizare practica – macheta, realizare practica – dispozitiv functional)
- Numele cadrului/cadrelor didactice coordonatoare
- Adresa e-mail de contact

O echipă de proiect poate avea maxim 4 elevi/ studenți

Termen de înscriere a proiectelor: Vineri, 24 Aprilie 2026

4. Desfășurare

Se vor organiza două secțiuni distincte: **Secțiunea elevi** și **Secțiunea studenți**, desfășurate în paralel sau succesiv, în funcție de programul stabilit.

Participanții își vor susține lucrările utilizând modalitatea de prezentare aleasă (prezentare digitală, machetă, dispozitiv funcțional etc.), într-un interval de maximum 10 minute, urmat de o sesiune de întrebări, discuții și dezbateri.

Evaluarea proiectelor se va realiza pe secțiuni:

- *Secțiunea elevi* va fi jurizată de o comisie alcătuită din studenți ai Facultății, din anii III–IV și un cadru didactic;



- Secțiunea studenți va fi jurizată de o comisie formată din reprezentanți ai mediului economic, pentru a asigura o evaluare orientată spre relevanța practică și aplicabilitatea proiectelor.

5. Evaluarea proiectelor

Criteriile de evaluare vor fi:

Secțiunea elevi

Criteriu	Punctaj maxim	Detaliere punctaj
Calitatea științifică și originalitatea	60 p	Corectitudine științifică – 15 p; Originalitatea ideii – 15 p; Înțelegerea fenomenelor – 15 p; Aplicabilitate practică – 15 p
Prezentarea și demonstrația proiectului*	40 p	Claritate și coerența prezentării, încadrarea în timp – 20 p; Calitatea machetei/dispozitivului – 10 p; Demonstrarea funcționalității – 10 p;
TOTAL	100 p	

Secțiunea studenți

Criteriu	Punctaj maxim	Detaliere punctaj
Acuratețe științifică și contribuție originală	60 p	Fundamentare teoretică – 15 p; Noutate și contribuție proprie – 15 p; Metodologie și analiză – 15 p; Importanța problemei abordate și gradul de aplicabilitate – 15 p
Prezentare și demonstrație practică*	40 p	Claritate, coerența și argumentare, încadrare în timp – 15 p; Funcționalitatea machetei/dispozitivului – 10 p; Demonstrație practică – 15 p;
TOTAL	100 p	

* Participanții sunt încurajați să prezinte proiectul într-un mod interactiv, prin demonstrații practice.

Fiecare membru al comisiei va evalua individual fiecare proiect, iar punctajul final va fi calculat ca medie aritmetică a punctajelor acordate.

Proiectele vor fi ierarhizate în ordine descrescătoare a punctajelor finale.

În cazul egalității de punctaj, departajarea se va realiza pe baza numărului de participanți implicați în realizarea proiectului, acordându-se prioritate proiectelor realizate de echipe mai restrânse (8 puncte pentru proiectul cu mai puțini participanți, 0 puncte pentru cel cu mai mulți participanți).

Nu se admit contestații.





6. Premii

La finalul evaluării, proiectele clasate pe primele trei locuri vor fi recompensate cu **Premiul I, Premiul II și Premiul III**, în funcție de punctajul obținut.

În completarea acestora, comisia poate acorda **premii speciale** pentru proiectele care s-au remarcat prin anumite caracteristici deosebite, precum:

- creativitate tehnică și originalitate
- grad ridicat de aplicabilitate practică
- complexitate și funcționalitate a soluției propuse
- calitatea demonstrației experimentale
- claritatea și impactul prezentării
- abordare interdisciplinară.

Acordarea premiilor speciale se realizează la aprecierea comisiei, în funcție de elementele distinctive ale proiectelor evaluate.

Sponsorii concursului pot acorda și alte premii, de comun acord cu organizatorul principal.

7. Dispoziții finale

Lucrările premiate vor fi păstrate timp de un an în arhiva organizatorului.

Anexe:

Anexa 1 – Formular înscriere on-line <https://forms.gle/YX2piE2GrLT3mPLm7>

Anexa 2 – Structura și cerințele de redactare

Anexa 3 – Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal (GDPR)

Coordonator,

Conf. dr. fiz. Elena Simona BĂCĂIȚĂ

Prodecan Cercetare Științifică, Inovare, Imagine Universitară și Relații Internaționale

