

BacStud Engineering Innovation Contest & Expo „Inovație și Tehnologie în Acțiune!”

Un eveniment care aduce împreună inovația, tehnologia și viitorul ingineriei!

 09 octombrie 2025

 Diamond Club President - Hotel President, Băile Felix

Organizatori:

Asociația CCSISEO și partenerii săi academici și industriali.



ASOCIAȚIA CLUSTERUL DE CERCETĂRI
ȘTIINȚIFICE, INOVARE ȘI STUDII
EUROPENE DIN ORADEA



 Scanează pentru
Regulament



 Scanează pentru
Lista finaliștilor

Organizatori

Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

Comitetul de organizare este alcătuit din membri ai Asociației CCSISEO.

Președinte Comitet de Organizare: Conf. univ. dr. ing. ec. Dzițac Simona

Parteneri academici și economici

- Cercetare Dezvoltare Agora SRL;
- Universitatea Agora din municipiul Oradea ;
- Universitatea din Oradea / Centrul de creație științifică și inovare al studenților energeticieni orădeni;
- Asociația Generală a Inginerilor din România - Filiala Arad: AGIR;
- Hotel President, Băile Felix.

Entitățile din care provin membrii comisiei de evaluare

- Universitatea Politehnica Timișoara;
- Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” – Tg Mureș;
- Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu;
- Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Centrul universitar UBB Reșița;
- Universitatea Transilvania din Brașov;
- Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Oradea;
- Termoficare Oradea;
- Inova International;
- Solarsource One SRL;
- Printman SRL;
- Forvia Hella Arad.

Comisia de evaluare

- Conf. univ. dr. ing. Simó Attila – Universitatea Politehnica Timișoara;
- Conf. univ. dr. ing. Popper Laurențiu – Asociația CCSISEO;
- Conf. univ. dr. ing. Angela Egri – Asociația CCSISEO;
- Conf. univ. dr. ing. Dumitru Cristian-Dragoș – Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” – Tg Mureș;
- Conf. univ. dr. ing. Gligor Adrian – Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” – Tg Mureș;
- Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin – Universitatea „Constantin Brâncuși”, Târgu Jiu;
- Șef lucr. dr. ing. Anghel Drugărin Cornelia-Victoria – Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Centrul universitar UBB Reșița;
- Șef lucr. dr. ing. Leluțiu Laura-Mihaela – Universitatea Transilvania din Brașov;
- Ing. Lorincz Levente – Termoficare Oradea / Asociația CCSISEO;
- Ing. Cheregi Adrian-Claudiu – Inova International / Asociația CCSISEO;
- Ing. / Auditor energetic Szfura Claudiu – SC Solarsource One SRL / Printman SRL;
- Ing. Beschiu Valentin – Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Oradea / Asociația CCSISEO;
- Ing. Bondar Răzvan – Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Oradea / Asociația CCSISEO;
- Manager proiect Groza Liviu Pavel – Forvia Hella Arad.

PROGRAM CADRU

BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune

📅 09 octombrie 2025

📍 Diamond Club President - Hotel President, Băile Felix

- 🕒 14:30 – 15:30 Sosirea participanților, instalarea standurilor și testarea machetelor/prototipurilor
- 🕒 16:00 – 16:20 | Deschiderea oficială a BACStud 2025
- 🕒 16:20 – 16:50 | Workshop pe eficiență energetică
- 🕒 16:50 – 19:30 | BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune!
- 🕒 16:50 – 17:00 | Deschiderea *BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune*
- 🕒 17:00 – 19:00 | Prezentări ale lucrărilor finaliste - 20 minute per echipă:
- Prezentare live - 8 minute/echipă,
 - Stand expozițional și jurizare - 12 minute/echipă.

17:00 – 17:20

1. Lucrarea: *Proiectarea unui panou de bord digital pentru trotinete electrice*

Autor: Butnaru Petrică

Coordonatori: Prof. univ. dr. ing. habil. Bălaș Valentina, Prof. univ. dr. ing. habil. Bălaș Marius

Afilieri: Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie

17:20 – 17:40

2. Lucrarea: *Conducerea autonomă a unui autovehicul acționat cu pilă de combustie folosind un SBC*

Autor: Beleneși Casian-Cosmin

Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Moldovan Vasile

Afilieri: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,

Centrul de Creație Științifică și Inovare al Studenților Energeticieni Orădeni

17:40 – 18:00

3. Lucrarea: *Analiza de risc și studiu de coexistență al unei linii electrice aeriene cu clădiri rezidențiale*

Autoare: Apostol Diana-Andreea

Coordonatori: Conf. univ.dr. ing. habil. Neagu Bogdan-Constantin, Prof. univ. dr. ing. habil. Grigoraș Gheorghe

Afilieria: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică,

Energetică și Informatică Aplicată

18:00 – 18:20

4. Lucrarea: *CHARGE&GO - Un transport de viitor*

Autori: Țuțu Filip^{1,2}, Gordan Timotei³

Coordonatoare: Conf. univ. dr. ing. ec. Dzițac Simona^{1,2}

Afilieri: ¹Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,

Centrul de Creație Științifică și Inovare al Studenților Energeticieni Orădeni,

²Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea,

³Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

18:20 – 18:40

5. Lucrarea: *Robot de detectare și colectare a sticlelor de plastic*

Autor: Șipoș Iosif

Coordonator: Prof. univ. dr. ing. habil. Bălaș Valentina

Afilieri: Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie

18:40 – 19:00

6. Lucrarea: *Sistem de securitate inteligent bazat pe IOT utilizând Raspberry Pi. Realizare practică*

Autor: Tămaș Daniel Nicolae

Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Moldovan Vasile

Afilieri: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,

Centrul de Creație Științifică și Inovare al Studenților Energeticieni Orădeni

🕒 19:00 – 19:15 | Deliberarea juriului

🕒 19:15 – 19:30 | Festivitatea de premiere & Discurs final & Fotografii de grup

🕒 19:30 – 24:00 | Cină festivă – Hotel President, Băile Felix

REGULAMENTUL CONCURSULUI „BACSTUD ENGINEERING INNOVATION CONTEST & EXPO – INOVAȚIE ȘI TEHNOLOGIE ÎN ACȚIUNE!”

Ești pasionat de inginerie, robotică sau eficiență energetică? Ai un proiect inovator pe care vrei să-l prezinți în fața specialiștilor din industrie? Acum ai ocazia să participi la „BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune!”, un eveniment unic care îmbină competiția tehnică și expoziția interactivă!

 **Data evenimentului:** [09.10.2025]

 **Locația:** Hotel President, Băile Felix

1. Descrierea concursului

Un eveniment în care proiectele inovatoare sunt evaluate **direct în cadrul expoziției!** Fiecare echipă finalistă va avea un stand propriu, iar **juriul va analiza proiectele** pe baza demonstrațiilor practice și a prezentărilor live.

2. Domenii de concurs

- **Eficiență energetică** - Proiecte care optimizează consumul de energie, surse regenerabile, reciclare inteligentă;
- **Robotică** - Brațe robotizate, drone autonome, vehicule controlate de la distanță;
- **Automatizări & IoT** - Case inteligente, sisteme de control automatizat, senzori;
- **Simulări și modelare digitală** - Optimizări software pentru eficiență energetică, realitate virtuală pentru prototipare.

3. Condiții de participare

- Participarea este deschisă studenților, *individual sau în echipe de maximum 3 persoane*. Opțional, echipele pot avea un cadru didactic coordonator;
- Fiecare echipă trebuie să pregătească *o prezentare ppt și o machetă/prototip sau simulare funcțională*;
- Proiectele trebuie să fie *originale* și să se încadreze în una dintre categoriile de concurs;
- Prezentările pot include machete fizice, prototipuri funcționale sau simulări digitale;
- Participanții sunt responsabili pentru aducerea și instalarea echipamentului necesar demonstrațiilor.

4. Selecția finaliștilor:

În cadrul înscrierilor la Simpozionul Internațional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studentești” – BACStud2025, studenții au avut posibilitatea, prin formularul de participare, să opteze și pentru competiția „BacStud Engineering Innovation Contest & Expo”.

• Dintre aceste lucrări înscrise la concurs, pe baza punctajelor obținute în etapa de preselecție, până la data de **30 iulie 2025** vor fi anunțate cele **6 echipe finaliste** care vor concura în marea finală din **09 octombrie 2025**.

 **Participarea echipelor necalificate în finală:**

• Echipele care nu s-au calificat în finală își vor putea prezenta în continuare lucrările în cadrul sesiunilor științifice ale **Simpozionului Internațional BACStud2025**, beneficiind de vizibilitate și feedback din partea comunității academice și a specialiștilor.

5. Cum funcționează?

 **20 minute per echipă – împărțite astfel:**

 **Prezentare live (8 minute/echipă):** Fiecare echipă va susține o prezentare de maximum 8 minute în fața juriului și a publicului. Aceasta va include:

- descrierea conceptului și a problemei abordate;
- explicația soluției propuse și a beneficiilor;
- introducerea machetei/prototipului (fără demonstrație tehnică detaliată).

Stand expozițional și jurizare - 12 minute/echipă:

După prezentare, echipa se mută la standul propriu, unde are loc partea practică:

- demonstrație detaliată a proiectului/machetei în fața juriului;
- discuții și răspunsuri la întrebările juriului și ale vizitatorilor;
- interacțiune cu publicul și partenerii, care pot explora proiectele expuse.

 **Jurizarea se face pe loc**, în cadrul celor 12 minute alocate la stand, pe baza următoarelor criterii (scor 0–2,5 puncte per criteriu, max. 10 puncte total):

1. **Inovație și creativitate** (0-2,5 puncte) - Cât de originală și revoluționară este ideea?
2. **Fezabilitate tehnică** (0-2,5 puncte) - Poate fi realizat proiectul într-un cadru real?
3. **Aplicabilitate practică** (0-2,5 puncte) - Cât de util este proiectul în industrie sau în viața de zi cu zi?
4. **Impact tehnologic și sustenabilitate** (0-2,5 puncte) - Ce efecte are proiectul asupra mediului și tehnologiei viitorului?

6. Premii și beneficii

Premii principale:

- **Premiul I:** 500 RON/echipă;
- **Premiul II:** 300 RON/echipă;
- **Premiul III:** 200 RON/echipă;

Mențiuni speciale:

- **Locurile 4, 5 și 6** vor primi **cadouri tehnice utile** (ex: stick-uri USB, harduri externe etc.)

Premii speciale:

- „Cea mai sustenabilă idee”;
- „Cel mai inovator proiect”;
- „Premiul de Popularitate” – acordat prin votul publicului;

Publicul are un cuvânt de spus!

Vizitatorii pot vota proiectul preferat pe durata evenimentului.

- „Premiul Partenerilor” – pentru proiectul cu cea mai bună aplicabilitate.

Recompense:

- *Diplome de participare* pentru toate echipele;
- *Diplome de premiere* pentru echipele câștigătoare;
- *Cadouri tehnice utile* (stick-uri USB, harduri externe etc.);
- *Recunoaștere profesională:* Participarea la eveniment îți îmbunătățește CV-ul și îți poate deschide oportunități de internship sau angajare;
- *Invitații la conferințe de specialitate.*

Premierea echipelor câștigătoare se va desfășura **la finalul competiției din 09 octombrie 2025**, în cadrul unei festivități oficiale organizate la locația evenimentului.

Situații de egalitate și decizii finale

Premiile principale

Dacă două sau mai multe echipe obțin același punctaj total:

- a) departajarea se face pe baza mediei aritmetice a notelor acordate de juriu pentru criteriul „Inovație și creativitate”;
- b) dacă egalitatea persistă, se ia în considerare media aritmetică a notelor acordate pentru criteriul „Impact tehnologic și sustenabilitate”;
- c) dacă egalitatea se menține și după aceste criterii, decizia finală privind acordarea premiului aparține Președintelui Comitetului de Organizare, în consultare cu Președintele Juriului.

Premiile speciale

- Premiul pentru „Cea mai sustenabilă idee” – se acordă echipei care obține cea mai mare medie la criteriul „Impact tehnologic și sustenabilitate”.
- Premiul pentru „Cel mai inovator proiect” – se acordă echipei care obține cea mai mare medie la criteriul „Inovație și creativitate”.
- Premiul „Partenerilor” – se acordă pe baza deciziei reprezentanților partenerilor, ținând cont de aplicabilitatea practică a proiectelor.

- Premiul de Popularitate – se acordă pe baza votului publicului; în caz de egalitate, va fi desemnată câștigătoare echipa cu media finală mai mare acordată de juriu.

7. De ce să participi?

- Îți prezinți proiectul în fața **experților și potențialilor investitori**;
- Obții **recunoaștere și feedback valoros** pentru ideea ta;
- Poți câștiga **premii atractive și oportunități de internship**;
- Ai parte de **networking și colaborări** în domeniul tău.

8. Drepturi și obligații

- Participanții au obligația de a respecta prezentul regulament, precum și normele de siguranță și conduită academică;
- Participanții sunt responsabili pentru buna funcționare a echipamentelor utilizate în demonstrații și respectarea cerințelor tehnice impuse de organizatori;
- Drepturile de proprietate intelectuală asupra proiectelor aparțin exclusiv participanților;
- Organizatorii își rezervă dreptul de a utiliza fotografii, înregistrări video și alte materiale media realizate în cadrul evenimentului, în scop de promovare și informare publică;
- Organizatorii se angajează să asigure evaluarea corectă și obiectivă a proiectelor, printr-un juriu neutru și profesionist.

9. Dispoziție generală

În orice situație neprevăzută sau care nu este acoperită explicit de prezentul regulament, decizia finală aparține Președintelui Comitetului de Organizare.

10. Înscriere și contact



Completează [formularul de înscriere](#)



Termen limită pentru înscriere: [14 iulie 2025]



Pentru mai multe informații, contactează-ne la: [simona@dzitac.ro & ccsiseo@gmail.com / 0744936447]



Nu rata ocazia să îți transformi ideea în realitate! Ne vedem la „BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune!” 🚀 🔥