

BacStud Engineering Innovation Contest & Expo „Inovație și Tehnologie în Acțiune!”_Ediția a II-a

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

 08 octombrie 2026

 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. 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 „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu;
- Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca;
- Universitatea Transilvania din Brașov;
- Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu;
- Universitatea din Oradea;
- Forvia Hella Arad;
- Termoficare Oradea;
- Solarsource One SRL;
- Printman SRL;
- Inova International;
- Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Oradea.

Comisia de evaluare

- Prof. univ. dr. Moisil Ioana – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu/Asociația CCSISEO;
- Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin – Universitatea „Constantin Brâncuși”, Târgu Jiu;
- Conf. univ. dr. ing. Marius Șuteu – Universitatea din Oradea;
- Conf. univ. dr. ing. Popper Laurențiu – Asociația CCSISEO;
- Șef lucr. dr. ing. Anghel Drugărin Cornelia-Victoria – Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca;
- Șef lucr. dr. ing. Leluțiu Laura-Mihaela – Universitatea Transilvania din Brașov;
- Șef lucr. dr. ing. Moldovan Vasile – Universitatea din Oradea;
- Manager proiect Groza Liviu Pavel – Forvia Hella Arad;
- Ing. Lorincz Levente – Termoficare Oradea / Asociația CCSISEO;
- Ing. / Auditor energetic Szfura Claudiu – SC Solarsource One SRL / Printman SRL;
- Ing. Cheregi Adrian-Claudiu – Inova International / Asociația CCSISEO;
- Ing. Beschiu Valentin – Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Oradea / Asociația CCSISEO;
- Ing. Bondar Răzvan – Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Oradea / Asociația CCSISEO.

PROGRAM CADRU

BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune: Ediția a II-a

 08 octombrie 2026

 Diamond Club President - Hotel President, Băile Felix

 14:00 – 15:00 Sosirea participanților, instalarea standurilor și testarea machetelor/prototipurilor

 15:00 – 16:00 | Welcome Expo & Technova Mobile Energy Lab

 16:00 – 16:20 | Deschiderea oficială a BACStud 2026 & Evenimente conexe

 16:20 – 16:50 | Workshop pe eficiență energetică

 16:50 – 19:30 | BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune! -
Ediția a II-a

 16:50 – 17:00 | Deschiderea BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în
Acțiune: Ediția a II-a

 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: *Sensibilitatea protecțiilor de sub/supratensiune în punctul de delimitare la prosumatori*

Autori/Echipa: Timu-Mîndrilă Petru-Narcis, Todireanu Gheorghiță-Andy, Gavriluță Răzvan-Florentin / EFEN

Coordonatori: Prof. 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

17:20 – 17:40

2. Lucrarea: *Realizarea unui simulator SCADA pentru stații electrice de transformare utilizând platformele TIA
PORTAL și IGNITION*

Autor: Pavel Ioan Adrian

Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Simó Attila

Afilierie: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

17:40 – 18:00

3. Lucrarea: *Protocol și controler hardware pentru comunicații critice seriale în timp real*

Autor: Varga Robert

Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Gligor Adrian

Afilieria: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, Facultatea
de Inginerie și Tehnologia Informației

18:00 – 18:20

4. Lucrarea: *TransCARE – Sistem inteligent de monitorizare a transformatoarelor*

Autori/Echipa: Vîrlan Iulia-Maria, Muraru Vlăduț-Ștefan / TransCARE

Coordonatori: Prof. 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

18:20 – 18:40

5. Lucrarea: *Bio-Digital Translation: Electrophysiological Signal Acquisition and Bit Transformation in Plants for
Real-Time Security*

Autori/Echipa: Zaharia Vlad Andrei, Heros Miruna Gabriela / ETYW

Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Dumitru Cristian, Conf. univ. dr. ing. Gligor Adrian

Afilieria: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, Facultatea
de Inginerie și Tehnologia Informației

18:40 – 19:00

6. Lucrarea: *Sisteme integrate de încălzire și răcire cu pompă de căldură, cazan pe peleți și aeroterme industriale*

Autori/Echipa: Banici Remus Ciprian^{1,2}, Țuțu Filip^{1,3}, Beleneși Casian-Cosmin¹/ ThermoFusion

Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona

Afilieri: ¹Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,
Centrul de Creație Științifică și Inovare al Studenților Energeticieni Orădeni, ²Technova Invest,

³Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

 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!” – Ediția a II-a

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!”-Ediția a II-a, un eveniment unic care îmbină competiția tehnică și expoziția interactivă!

 **Data evenimentului:** [08.10.2026]

 **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” – BACStud2026, studenții au avut posibilitatea, prin formularul de participare, să opteze și pentru competiția „BacStud Engineering Innovation Contest & Expo” - Ediția a II-a.

• Dintre aceste lucrări înscrise la concurs până la data de **12 iulie 2026**, pe baza punctajelor obținute în etapa de preselecție, vor fi anunțate în **22 iulie 2026** cele **6 echipe finaliste** care vor concura în marea finală din **08 octombrie 2026**.

 **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 BACStud2026**, 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;
- interacțiuni 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 08 octombrie 2026**, 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:** [12 iulie 2026]

 **Termen limită de comunicare a finaliștilor:** [22 iulie 2026]

 **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!”-Ediția a II-a  **