

Anexa B.9.7 – Cercuri științifice studențești, sesiuni de comunicări studențești

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA: DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii: INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIE ELECTRICĂ

Cercuri științifice studențești, sesiuni de comunicări studențești

1. Concursul științific studențesc cu premii „Dumitru Bărbulescu”

În fiecare an, în semestrul al II-lea, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice organizează *Concursul științific studențesc cu premii „Dumitru Bărbulescu”* (<https://www.ee.tuiasi.ro/studenti/cercuri-stiintifice-studentesti/>), destinat în principal studenților de la programele de studii de licență *Instrumentație și Achiziții de Date (IAD)* și *Informatică Aplicată în Inginerie Electrică (IAIE)*, precum și studenților de la programul de master *Sisteme Informatic de Monitorizare a Mediului (SIMM)*. Totodată, în cadrul acestui concurs (sesiune de cercuri științifice studențești), în ultimii ani s-au înregistrat și participări ale studenților din anii I și II de la trunchiul comun *Inginerie electrică*. Participarea se poate realiza atât individual, cât și în echipă. Compania *Focality* este sponsorul principal al concursului, iar evenimentul beneficiază, de asemenea, de sprijinul *Asociației Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași (SETIS)*.

Ajuns, în anul 2026, la cea de-a XIII-a ediție, *Concursul științific studențesc cu premii „Dumitru Bărbulescu”* are ca tematică principală domeniul senzorilor și al măsurărilor electrice, fiind totodată deschis și unor teme conexe, cu caracter interdisciplinar. Participarea studenților de la specializarea *Informatică Aplicată în Inginerie Electrică* este constantă, iar diversitatea subiectelor abordate, precum și rezultatele obținute în perioada 2021–2025, evidențiază interesul susținut al acestora pentru activitatea de cercetare și proiectare.

Premii obținute de studenții de la programul de studii IAIE (2021–2025)

Nr. crt.	Numele și prenumele	Anul de studii	Titlul proiectului	Premiul
2025				
1	Lucaci Eduard-Iosif	IV	Platformă de organizare și cronometrare a evenimentelor sportive bazată pe Inteligență Artificială	II
2	Vîrlan Iulia-Maria*	II – EL	Sistem ECG pentru monitorizarea pulsului cardiac și alertarea medicului prin SMS	III
3	Marcu Elena	IV	Aplicație web pentru rezervarea resurselor în campusul studențesc	III

4	Tereblecea Ilie-Florin	IV	Sistem de monitorizare și telemetrie pentru un vehicul electric	Mențiune
5	Chirieac Andrei-Gabriel	III	Automated Attendance System	Mențiune
6	Burlacu Iulian	IV	Sistem de identificare a instrumentelor muzicale	Mențiune
7	Vecinu Vioreca-Giorgiana, Niță Denisa-Roxana, Dospinescu Andrei	IV	Metodă de corelare a trăsăturilor faciale cu caracteristicile comportamentale	Mențiune
8	Airinei Ioan-Ciprian	IV	Realizarea unui sistem multiprocesor într-un circuit FPGA	Mențiune
2024				
9	Chirieac Andrei-Gabriel*, Agapi Dorin**, Simionescu Edmond-Mihai*	II - EL	Quadcopter	I
10	Ionesi Samuel	IV	Calculator cu transmitere a rezultatului pe cale serială sincronă la frecvențe variabile	I
11	Hristodor Irinel	IV	Sistem de monitorizare a unui stup de albine	II
12	Varga Sergiu	IV	SmartHome – comparație între tehnologii IoT	II
13	Clisu Robert	IV	Indicator spectral pentru semnale audio	II
14	Ciobotaru Simona-Andreea	IV	Tehnologii IoT pentru monitorizarea parametrilor climatici într-o seră	III
15	Codreanu Dan	IV	Sistem SmartHome IoT pentru monitorizarea și controlul inteligent al ambientului clădirilor	III
16	Darie Paula	IV	Detectarea obiectelor în timp real utilizând procesarea video	Mențiune
17	Todică Ana-Maria	IV	EyeTrack Lift	Mențiune
2023				
18	Yang Luisa-Yi Qing*	II - EL	Sistem de monitorizare pentru case inteligente în contextul IoT	I
19	Cîșlariu Ștefan	IV	Stație meteo	II
20	Andronache Alexandru, Coste Octavian, Moroșan Tiberiu	III	Mașină ce urmărește linia, controlată cu FPGA	II
21	Rusu Cezar-Bogdan	IV	Monitorizarea și controlul de la distanță al unei centrale pe peleți	III
22	Lungu Fernando	IV	Aplicație Python cu rețele neuronale pentru recunoașterea semnelor de circulație	III
23	Ursache Vlad-Leonard	IV	Stație meteo de uz casnic	Mențiune
24	Viziteu Laurențiu	IV	Asistent personal – monitorizarea poziției pe scaun la birou	Mențiune
25	Todică Ana-Maria, Pliot Paula	III	REPPERS – Aplicație pentru repartizarea personalului pe sarcini de lucru	Mențiune
2022				
26	Ursăchianu Ionuț-Alexandru	IV	Utilizarea tehnologiei Python în automatizarea standurilor de laborator	I
27	Dodon Mihaela	IV	hBag – asistentul smart pentru cumpărături sănătoase	III
28	Porușniuc Teodor-Alexandru	IV	Înregistrator de temperatură și umiditate relativă cu interfață USB (RHT USB Datalogger)	III
2021				
29	Donu Denis	IV	Proiectarea unității de control pentru un sistem de încălzire cu colectoare solare nepresurizate	I
30	Grigore Liviu-Andrei	IV	Sistem senzorial de tip nas electronic	II
31	Răducan Adelina	IV	Robotaxi – Serviciu de taxiuri autonome	III

32	Hapenciuc George-Iulian	IV	Platformă de evaluare a cadrelor didactice de către studenți	Mențiune
33	Hamciuc Paul	IV	Aplicație Web pentru gestionarea încăperilor într-o clădire	Mențiune

*student IAIE începând cu anul III, **student EPAE începând cu anul III

Ediția 2026 a *Concursului științific studentesc cu premii „Dumitru Bărbulescu”* este programată pentru data de 22 mai 2026 (organizator principal: Conf. dr. ing. Eduard Luncă). În continuare, este prezentat afișul concursului.

Ești student la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată și ești pasionat de tehnologie în general și de cea a măsurărilor și senzorilor în special?



Departamentul de **Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice** organizează în data de **22 mai 2026**, la **ora 12.00**, în **sala E205**, **Concursul Științific Studentesc cu premii „Dumitru Bărbulescu”**.

Sub îndrumarea unui **cadru didactic** din departament, participă cu **proiectul tău** și **poți câștiga** unul dintre **premiile** oferite.

Pentru **informații** suplimentare, adresează-te unuia dintre **cadrele didactice** ale Departamentului de **Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice**.

2. Concursul studențesc GO DIGITAL

GO DIGITAL este un concurs destinat studenților Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, în care aceștia își pot testa cunoștințele și abilitățile de circuite numerice, electronică de putere și control automat. Desfășurat începând cu anul 2024 în cadrul *Galelor Electro* (organizator principal: Prof. dr. ing. Cristian Zet), concursul este derulat în colaborare cu *Liga Studenților Electrotehniști* (L.S. ETH), având drept sponsor principal compania *Aumovio* (Continental).

Concursul are loc pe echipe, fiecare echipă având ca obiectiv proiectarea și realizarea unui vehicul capabil să urmărească un traseu marcat cu bandă neagră, conform principiului *line follower*. Comanda vehiculului trebuie realizată exclusiv prin logică digitală, cu ajutorul unui modul FPGA.

La primele două ediții ale concursului, participarea a fost asigurată aproape în exclusivitate de studenții specializării **Informatică Aplicată în Inginerie Electrică**, principalele premii obținute de aceștia fiind sintetizate în tabelul următor.

Nr. crt.	Echipa	Studenți participanți	Anul – specializarea	Premiul
2025				
1	And4	Androșcă Eduard Matran Paula-Nicoleta Busuioc Grigore Rotariu Beatrice-Emima	III – IAIE	I
2	Aquila Car	Radu Paul-Adrian Stratan Eduard-Ștefan Nechifor Emil Corneanu Eduard-Alexandru	III – IAIE	II
3	Nova	Ciașu Maria-Mădălina Ciubuc Gabriela-Ionela Fetcu Bianca-Elena Miron Andra-Nicoleta	III – IAIE	III
4	ShockTeam	Ciubotaru Cezar-Paul Jacotă Cătălin-Antonio Andrieș Ovidiu-Gabriel	III – IAIE III – IAIE III – EPAE	Mențiune
2024				
1	ȘI-SAU	Alupoae Narcis-George Răilean Tudor Jugariu Constantin-Daniel Roșu Gabriel	III – IAIE	I
2	MOTB	Depa Darius Caminoc Petru Dădacea Gabriel	III – IAIE	II
3	Victus	Yang Luisa-Yi Qing Cojocarui Denis Burlacu Iulian Șcerbatfi Alexandru	III – IAIE	III
4	Digital Divas	Vecinu Viorica-Giorgiana Marcu Elena Donu Valeria	III – IAIE	Mențiune

Ediția 2026 a *Concursului GO DIGITAL* este programată pentru data de 16 mai 2026 (<https://ieeia.tuiasi.ro/godigital/>). Afișul concursului este prezentat mai jos.



Coordonator program,
Conf. dr. ing. Eduard Luncă