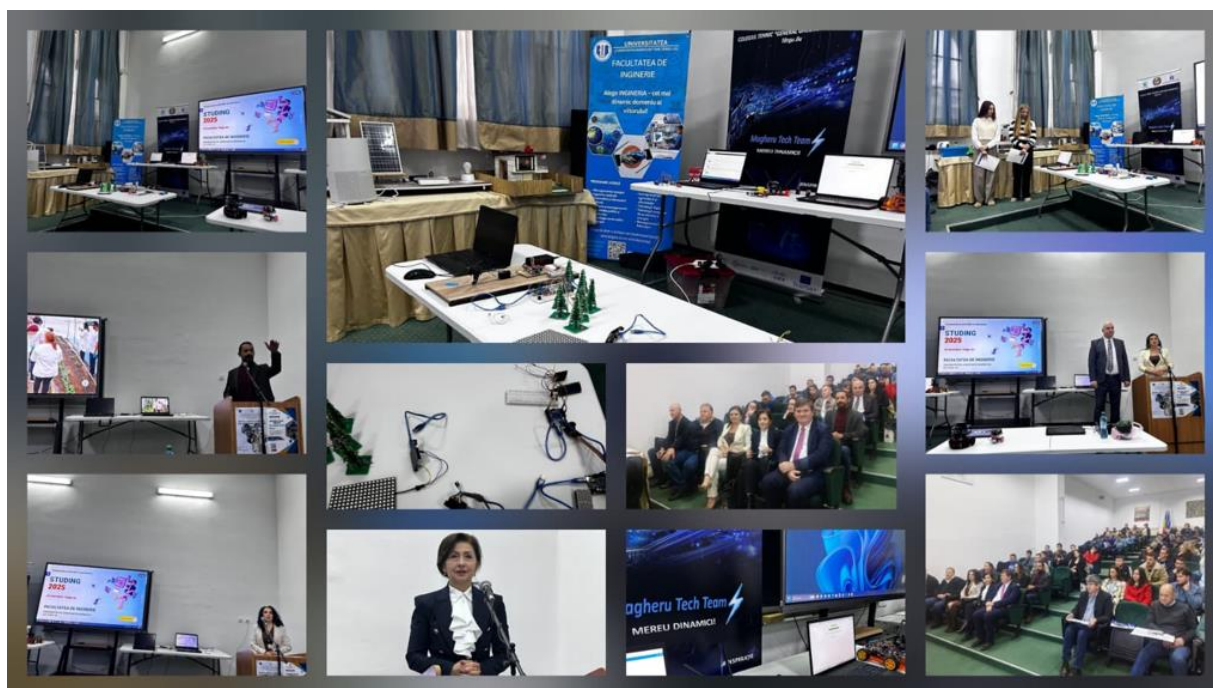




UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU JIU FACULTATEA DE INGINERIE

StudING 2025

Simpozionul Științific Studentesc „Studing 2025” – Ediția a I-a – s-a desfășurat în data de 27 noiembrie 2025 și a avut ca scop principal promovarea cercetării științifice în rândul studenților și elevilor, crearea unui cadru favorabil pentru exprimarea ideilor, a inițiativelor și a preocupărilor academice în domeniul ingineriei și al domeniilor conexe. Evenimentul a încurajat schimbul de experiențe între studenți, elevi, cadre didactice și specialiști din industrie, contribuind la dezvoltarea competențelor profesionale și la integrarea tinerilor în comunitatea științifică. Au fost primite și susținute 29 lucrări din Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Colegiul Tehnic „General Gheorghe Magheru” din Târgu Jiu.





**PROGRAMUL SIMPZIONULUI STUDENȚESC STUDING
2025- Ediția I
27 NOIEMBRIE 2025**

- Ora 9³⁰ Primirea participanților / Coffe break**
Amfiteatrul 016 Facultatea de Inginerie din Târgu Jiu, Calea Eroilor, nr. 30
- Ora 10⁰⁰ Cuvânt de deschidere – Concurs „BE INNOVATOR Ediția a II-a /Simpozion Științific Studentesc STUDING 2025 Ediția I - Organizatori**
Amfiteatrul 016 Facultatea de Inginerie din Târgu Jiu, Calea Eroilor, nr. 30
- Ora 10¹⁰ Cuvânt de deschidere - Concurs „BE INNOVATOR Ediția a II-a /Simpozion Științific Studentesc STUDING 2025 Ediția I – Invitați**
Amfiteatrul 016 Facultatea de Inginerie din Târgu Jiu, Calea Eroilor, nr. 30

Ora 11.30 SECȚIUNEA 1 Sala 016

Sisteme de control, electronică, tehnologia informației și cyber security

1.SISTEM INTELIGENT DE MONITORIZARE A UNEI INSTALAȚII DE IRIGARE

Elev: Andrei ANUȚOIU, Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru”,

ilie.anutoiu@ctgm.ro

Student: Bianca PASĂRE, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea De Inginerie, pasarebiancaelena@gmail.com

Coordonatori: Prof. Marius BUZERA, Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru”, Conferențiar univ. dr.ing. Ilie BORCOȘI, Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea De Inginerie

2.REALIZAREA UNUI SISTEM DE AFISARE MATRICE 16X16

Student: ARMĂȘOIU Emanuel, Facultatea de Inginerie, armasoiuemanuel@gmail.com

Student: CHIRILĂ Darius Andrei, Student, Facultatea de Inginerie, dariuschirila2004@yahoo.com

NICULESCU Cristian, Student, Facultatea de Inginerie, niculescucristi20@yahoo.com

Coordonator: As.univ. ing. Lupulescu Alina Elena

3.REALIZAREA UNUI SISTEM DE AFISARE MATRICE 8X8

Student: ARMĂȘOIU Emanuel, Facultatea de Inginerie, armasoiuemanuel@gmail.com

Student: NICULESCU Cristian, Facultatea de Inginerie, niculescucristi20@yahoo.com

Student: VULPE Alexandru Andrei, Facultatea de Inginerie, alexandrei.vulpe@gmail.com

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Borcoși Ilie

4. O ARHITECTURĂ DE SECURITATE COMPLETĂ PENTRU APLICAȚII WEB MODERNE: PRINCIPII UNIVERSALE DE SECURITATE PENTRU SERVICII BAZATE PE CLOUD

Student: Marian Valeriu BICAN, Facultatea de Inginerie, programul AIA, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, marianvaleriubican@gmail.com

Coordonator științific: Conf.univ.dr.ing. Runceanu Adrian, CSII Borcoși Corina Ana

5.MODEL DE ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ PENTRU DETERMINAREA COMENZILOR PERICULOASE DIN TERMINALUL DE LINUX

Student: Bușescu Cătălin-Nicolae, Facultatea de Inginerie, Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, catalin_busescu@yahoo.com

Coordonator: S.l.dr.ing Ionescu Marian

6.SCENARIU DIGITAL CU TEMATICA

Student: Dinu Adrian, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Ciora Andrei, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Tunaru Andreea, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator: As.univ. ing. Lupulescu Alina Elena

7.ROBOTUL MICRO MOUSE – O ABORDARE A NAVIGAȚIEI AUTONOME ÎN LABIRINT

Student: Munteanu Lucian-Aurelian, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Albulescu Teodora, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Luntraru Robert, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator: S.l.dr.ing Gîlcă Gheorghe

8.ROBOT PENTRU MAPARE ZONE

Student: Niculescu Cristian Petre, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Tunaru Andreea, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator: S.l.dr.ing Ionescu Marian

9.SISTEM DE AFISARE MULTI-MATRICE

Student: Niculescu Cristian Petre, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Tunaru Andreea, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator: S.l.dr.ing Gîlcă Gheorghe

10.ROBOT ORGANIZARE DEPOZIT – R.O.D. , CONTROLAT DE LA DISTANȚĂ PRIN PROTOCOLUL WIRELESS

Elev: Matei PIPIAȘI, Colegiul Tehnic „General Gheorghe Magheru” matei.pipiasi@ctgm.ro

Student: Alexandru CARAGEA, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu,

Facultatea de Inginerie carageaa429@gmail.com

Coordonatori: prof. Marius BUZERA, Colegiul Tehnic „General Gheorghe Magheru”,

Conferențiar univ. dr.ing. Ilie BORCOȘI, Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea de Inginerie

11.STAȚIE METEO INTELIGENTĂ BAZATĂ PE ARDUINO

Student: Florin POPESCU, Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie, florinpopescu602@gmail.com

Elev: Alexandru CIUCUR, Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru” din Târgu Jiu, ciucuralex291@gmail.com

COORDONATORI: prof. Marius BUZERA, Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru”

Conferențiar univ. dr. ing. Ilie BORCOȘI, Universitatea “Constantin Brâncuși”, Facultatea de Inginerie

12.SISTEMUL AUTOMAT DE URMĂRIRE A LINIEI

Student: Andrei Marian PUPĂZĂ Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea De Inginerie , andreiceo2000@icloud.com

Elev: Emilian COLA Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru” din Târgu Jiu, emiliancola@gmail.com

Coordonatori : prof Marius BUZERA, Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru” Târgu Jiu și Conf.univ. Ilie BORCOSI, , Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie

13. JOC DE AVENTURĂ ROAD TRIP RPC

Student: Geamănu Alin Constantin, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Puianu Alexandru Mădălin, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonatori științific: Conf.univ.dr.ing. Runceanu Adrian, Conf. Buneci Madălina

14.SISTEM PENTRU TESTARE PORTANȚĂ MOTOR DE DRONĂ

Student: Bucă Iuliana, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Răzvan Tănăsioiu, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Militaru Ionela Beatrice, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf.univ.dr.ing. Grofu Florin

15. SISTEM INTELIGENT DE COORDONARE A UNEI FLOTE DE ROBOȚI

Student: Dervesteanu Marian Catalin, Tehnologii digitale

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Borcoși Ilie

16. SISTEM DE ACCES CU AMPRENTĂ

Student: Teodora Albulescu, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Maria Mazilu, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Norbert Andy Marineață, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator: S.L.dr. Chimereș Cătălin

17. SISTEM MONITORIZARE TEMPERATURĂ

Student: Tănase Francesco Constantin, Automatică și Informatică Aplicată

Student: Popescu Cristian Florin, Automatică și Informatică Aplicată

Student: El-Taleby Othmane, Automatică și Informatică Aplicată

Coordonator științific: Conf.univ.dr.ing. Runceanu Adrian,

Ora 13.00 SECȚIUNEA 2 Sala 016

Inginerie energetică și electrică

1.AUTONOMOUS CITY POWERED BY SOLAR ENERGY AND HYDROGEN STORAGE

Student: Kovacs Adina Steliana, Managementul Energiei

Student: Kovacs Estera Andreea, Managementul Energiei

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Comarlă Adriana

2.DIMENSIONAREA ȘI OPTIMIZAREA SISTEMELOR DE PREPARARE A APEI CALDE MENAJERE PE BAZĂ DE ENERGII REGENERABILE

Student: Mihai BĂRBOIANU, master TAPE, Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, mihai_b10@yahoo.com

Student: Stefan Laurențiu master TAPE, MANOLACHE, , Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, stefan_lauru@yahoo.com

șef lucrări Lucica ANGHELESCU, Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, lucica72@yahoo.com

3.MULTY ENERGY CAR

Student: Blendea Andrei, Nedoiu Denisa, Managementul Energiei

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Comarlă Adriana

4.AIR QUALITY

Student: Păducel Mario Alexandru, Managementul Energiei

Student: Berteza Dragoș Ionuț, Managementul Energiei

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Comarlă Adriana

5.ILUMINAT ȘI CONSUM DE ENERGIE PENTRU O CASĂ UNIFAMILIALĂ CU PANOURI FOTOVOLTAICE

Student: Simionescu Valeriu, Manta Narcis, Tehnologii Avansate de Producere a Energiei

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Comarlă Adriana

Ora 14.00 SECȚIUNEA 3 Sala 011

Inginerie mecanică, materiale și sisteme de fabricație

1.INSTALAȚII DE ELECTROFILTRE DESTINATE REȚINERII PARTICULELOR AEROPURTATE

Student: Muntianu Mara, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,

Facultatea de Inginerie, anul IV IPMI, mara.muntianu@ulbsibiu.ro

Student:Moldoveanu Andreea, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,

Facultatea de Inginerie, anul III IPMI, andreea.moldoveanu@ulbsibiu.ro

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Ciofu Florin, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,
cristian.ciofu@ulbsibiu.ro

2.SISTEME DE FILTRARE CENTRIFUGAL PENTRU IDENTIFICAREA SI COLECTAREA PARTICULELOR IN FUNCȚIE DE DIMENSIUNE

Student: Nădrag Matei-Răzvan, Inginerie Medicală

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Chimereș Cătălin

3.ASPECTE ALE RECICLĂRII ÎN ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Student: Cîrnaru Alexandra, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,

Facultatea de Inginerie, anul III TDDH, alexandra.cirnar@ulbsibiu.ro

Student: Kutlu Muhamed, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,

Facultatea de Inginerie, anul III TDDH, muhamed.kutlu@ulbsibiu.ro

Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Ciofu Florin, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,
cristian.ciofu@ulbsibiu.ro

4.UNELE ASPECTE PRIVIND TEHNOLOGIILE NON-INVAZIVE DE MONITORIZARE A GLICEMIEI

Student: Rădulescu Laurențiu-Petre, Inginerie Medicală

Student: Stăncioiu Delora, Inginerie Medicală

Coordonator: conf.univ.dr.ing. Rădulescu Constanța

5.NaClO₃ - LICHID ANORGANIC UTILIZAT LA PRELUCRAREA DIMENSIONALĂ PRIN EROZIUNE COMPLEXĂ

Student: Bălășoiu Robert Alexandru

Conf.univ. dr. ing. Nioață Alin

Universitatea "Constantin Brâncuși" Din Târgu-Jiu, Facultatea De Inginerie,Specializarea Managementul Calității Fabricației

6. NaNO_3 - LICHID ANORGANIC UTILIZAT LA PRELUCRAREA DIMENSIONALĂ PRIN EROZIUNE COMPLEXĂ

Student: Bălășoiu Robert Alexandru

Conf.univ. dr. ing. Nioață Alin

Universitatea "Constantin Brâncuși" Din Târgu-Jiu, Facultatea De Inginerie, Specializarea Managementul Calității Fabricației

7.OPTIMIZAREA GEOMETRIEI UNEI PIESE TIP „CONSOLĂ” PRIN METODA ELEMENTELOR FINITE

Student: Floarea Vlad Lucian, Tehnologia construcțiilor de mașini, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu

Student: Gavrilescu Albert Valentin, Tehnologia construcțiilor de mașini, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu

Coordonator științific: Conf.univ.dr.ing. Stăncioiu Alin, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu