

**Programul Simpozionului Internațional  
”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești”**

**BACStud2021**

**Ediția a VII-a**



**Perioada de desfășurare: 14-16 octombrie 2021**

**Locuri de desfășurare:  
Oradea & Băile Felix**

# Simpozionul Internațional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești” BACStud2021

Ediție dedicată în memoria Prof. Univ. Dr. Habil. Dzițac Ioan – cofondator BACStud



*Foto Ioan Dzițac (14.02.1953 – 06.02.2021)*

## Invitați de Onoare:

- Acad. Florin Gheorghe Filip - Președintele Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române – on-line,
- Prof. Ioana Moisil - Profesor Honoris Causa al Universității Agora – on-line,
- Dr. Bogdana Stanojevic - Cercetător la Institutul de Matematică al Academiei Sârbe de Științe și Arte – on-line,
- Anca Minculescu - Innovation Practitioner and Lecturer, Franța – on-line,
- Domnica Dzitac - Experimental Laboratory Technical & Operational Coordinator at New York University Abu Dhabi,
- Pavle Vulcanovic - Undergraduate Student at New York University Abu Dhabi – on-line.

Universitatea Agora din municipiul Oradea (UAO), organizatorul principal al Simpozionului Internațional ”*Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești*” (BACStud2021), a demonstrat preocupare, profesionalism și consecvență în realizarea unor manifestări științifice de succes național și internațional, de tip conferințe, workshopuri, mese rotunde etc.

Deși tânără (fondată în 2000 și acreditată în 2012) și de mici dimensiuni, UAO desfășoară activități didactice, educative, de cercetare-dezvoltare, intense și de mare impact local, național și internațional. UAO a fost catalogată, de către o comisie de evaluare de la EUA, ca fiind o instituție de învățământ superior de tip antreprenorial.

Simpozionul Internațional ”*Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești*”, aflat la a VII-a ediție se înscrie în logica și practica învățământului centrat pe student, ca o continuare a implicării studenților în proiecte, mobilități și activități antreprenoriale. Acest simpozion își propune să creeze un mediu de întâlnire prietenos, o punte de legătură între studenții și cadrele didactice îndrumătoare cu preocupări similare, din toată țara, dar și cu extindere internațională, în vederea unor colaborări viitoare.

Simpozionul Internațional ”*Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești*”, BACStud2021, își propune următoarele obiective:

1. Crearea unui mediu de lucru prietenos, favorabil generării unei ”furtuni de idei” îndrăznețe, fără păguboasa teamă de greșeli, care frânează creativitatea;
2. Descoperirea unor potențiale talente în rândul participanților cu înclinații spre cercetare și inovare;

3. Formarea deprinderilor și priceperilor de a scrie lucrări cu caracter științific și de a-și prezenta public ideile într-o formă atractivă;
4. Încurajarea participanților în munca de cercetare, inovare, dezvoltare și aplicare a rezultatelor;
5. Cooptarea unor personalități de seamă ale învățământului românesc, precum și a reprezentanților unor instituții și firme locale în desfășurarea evenimentului.

Acest simpozion va constitui un bun prilej pentru studenții din diversele centre universitare de a schimba păreri, opinii, cunoștințe, dar și de a lega colaborări viitoare și prietenii.

Pe lângă secțiunile științifice studențești, va exista și o secțiune multidisciplinară pentru elevi, respectiv o secțiune internațională în limba engleză pentru studenți și elevi, precum și o secțiune de Simulări și “Expo\_BACStud 2021”.

***Întreaga manifestare științifică se va adapta la condițiile actuale impuse de pandemie.***

Diplomele care vor fi oferite participanților, *diplome de participare sau de premiere pentru cele mai bune lucrări*, vor putea constitui un plus în CV-ul personal al studentului.

**Bine ați venit la cea de-a VII-a ediție a  
Simpozionului Internațional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești”!**

# International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud2021

---

Dedicated edition in memory of Professor Dr. Habil Dzițac Ioan - Cofounder BACStud



*Foto Ioan Dzițac (14.02.1953 – 06.02.2021)*

---

## Honored Guests:

- Acad. Florin Gheorghe Filip - on-line,
- Prof. Ioana Moisil - on-line,
- Dr. Bogdana Stanojevic - on-line,
- Anca Minculescu – on-line.
- Domnica Dzitac,
- Pavle Vulcanovic - on-line.

University Agora from Oradea (UAO), the main organizer of the International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ (BACStud2021), proved concern, professionalism and relevance in achieving a scientific manifestation with national and international success, during conferences, workshops, round tables, and so on.

**Purpose:** The 7<sup>th</sup> edition of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ BACStud 2021 is a part of logical and practice education focused on students; it is a sequel of the student’s implication in projects, mobility and entrepreneurial activities. This Symposium proposes to create a friendly environment, a bridge between students and mentoring professors with similar concerns, from all over the country but also with international extension, for a future collaboration.

## Main objectives of International Symposium “Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“ (BACStud2021):

1. Creation of a friendly work environment, favourable to create daring ”thunderstorms of ideas”, without fear of mistakes, which stifles creativity;
2. Discovering some potential talents among the participants with disposition for research and innovation;
3. Training skills and competencies to write scientific articles and present publicly ideas in an attractive form;
4. Encouraging participants in research work, innovation, development and application of the results;

5. Co-optation with outstanding personalities of the Romanian education, as well as of representative of some institutions and local companies in the event;

The entire scientific event will adapt to the new health measures proposed to prevent the spread of Covid-19 virus.

This symposium will be a good opportunity for the students of various university centres to exchange views, opinions, knowledge and also to bind future collaborations and friendships.

The diplomas that will be given to the participants, diplomas of participation or awards for the best articles, can be a plus in the personal CV of the student.

**Welcome to the 7<sup>th</sup> edition of  
The International Symposium  
“Brainstorming in Agora Students’ Scientific Circle“!**

**COMITETUL EDITORIAL / EDITORIAL BOARD**

Conf. Univ. Dr. Ing. Simona Dziţac – Editor şef, Universitatea din Oradea /Cercetare Dezvoltare Agora SRL  
Associate Professor Dr. Eng. Simona Dziţac - Chief Editor, University of Oradea/ Research & Development  
Center of Agora University

**EDITORI / EDITORS**

Prof. Univ. Dr. Ioana Moisil Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu	Conf.Univ.Dr. Judeu Viorina Maria Universitatea Agora din municipiul Oradea
Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Monica Leba Universitatea din Petroşani	Şef Lucr. Dr. Ing. CorneliaVictoria Anghel Drugărin Centrul universitar UBB Reşiţa
Prof. Univ. Dr. Ing. Habil. Valentina Balaş Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad	Şef lucr. dr. ing. Borcoşi Ilie Universitatea „Constantin Brâncuşi” Tg-Jiu
Prof. Univ. Dr. Ing. Habil. Marius Balaş Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad	Lect. Univ. Dr. Andrea Amalia Minda Centrul universitar UBB Reşiţa
Prof. Univ. Dr. Ing. Victoriţa Rădulescu Universitatea Politehnica Bucureşti	Şef Lucr.Dr. Ing. Corina Maria Diniş UPT, Facultatea de Inginerie Hunedoara
Prof. Univ.Dr. Elena Ana Iancu Universitatea Agora din municipiul Oradea	Şef Lucr. Dr. Ing. Mariana Raţiu Universitatea din Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Habil. Gheorghe Grigoraş Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi	Lect. Univ. Dr. Ec. Nicoleta Andreescu Universitatea din Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Traian Buidoş Universitatea din Oradea	Şef Lucr. Dr. Ing. Bogdan-Constantin Neagu Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi
Conf. Univ. Dr. Alina Angela Manolescu Universitatea Agora din municipiul Oradea	Şef Lucr. Dr. Ing. Dumitru Cristian Univ. de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie „George Emil Palade” – Tg Mureş
Conf. Univ. Dr. Gabriela Bologa Universitatea Agora din municipiul Oradea	Lect. Univ. Dr. Liviu Lascu Universitatea Agora din municipiul Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Imre Kiss Universitatea Politehnica Timişoara (UPT), Facultatea de Inginerie Hunedoara	Şef Lucr. Dr. Ing. Eva Barla Universitatea din Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Angela Egri Universitatea din Petroşani	Şef Lucr. Dr. Ing. Marinela Bodog Universitatea din Oradea
Conf. Univ. Dr. Olivia Burtă Universitatea din Oradea	Şef Lucr. Ing. Dr. Ec. Tripa Simona Universitatea din Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Florin Grofu Universitatea „Constantin Brâncuşi” Tg-Jiu	Şef Lucr. Dr. Ing. Albu Adina-Victoria Universitatea din Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Laurenţiu Popper Perfect Service, Bucureşti	Prof. Gheorghina Birlădeanu Şcoala Gimnazială "Avram Iancu" Oradea
Conf. Univ. Dr.Ing. Gabriel Nicolae Popa UPT, Facultatea de Inginerie Hunedoara	Prof. Dorina Szatmari Şcoala Gimnazială „Nicolae Bălcescu” Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Ovidiu Tirian UPT, Facultatea de Inginerie Hunedoara	Prof. Alina Luncan Liceul Teoretic „Onisifor Ghibu” din Oradea
Conf. Univ. Dr. Mat. Gabriela Moise Universitatea Petrol-Gaze din Ploieşti	Prof. Kelemen Erzsébet Colegiul Naţional „Mihai Eminescu” Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Attila Simó Universitatea Politehnica Timişoara	Prof. Iulius Timar Liceul Teoretic „Onisifor Ghibu” din Oradea
Conf. Univ. Dr. Ing. Adrian Gligor Univ. de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie „George Emil Palade” – Tg Mureş	Prof. Rohatinovici Clara-Ecaterina Liceul Tehnologic de Electronică şi Automatizări „Caius Iacob” Arad
Conf. Univ. Dr. Ing. Ec. Cuc Sunhilde Universitatea din Oradea	Prof. Mureşan Maria Liceul Tehnologic de Electronică şi Automatizări „Caius Iacob” Arad
Conf. univ. Dr. Ing. Marius Şuteu Universitatea din Oradea	Prof. Deac Lucica Liceul Tehnologic de Electronică şi Automatizări „Caius Iacob” Arad
Conf. Univ. Dr. Popoviciu Laura Universitatea Agora din municipiul Oradea	Prof. Timar Alina Nicoleta Şcoala Gimnazială Nr. 16 Oradea

## REGIONAL ASSOCIATE EDITORS

Associate Professor Dr. Eng. József Sárosi University of Szeged, Hungary	Assistant Professor Phd Ljiljana Radovanović University of Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Eng. Gheorghe Căpățână Moldova State University	Teaching Assistant Ivan Palinkaš University of Novi Sad, Serbia
Prof. Dr. Dragana Makajic-Nikolic University of Belgrade, Serbia	Prof. Dr. Milan Stanojevic University of Belgrade, Serbia
Prof. Dr. Eleonora Desnica University of Novi Sad – Zrenjanin, Serbia	Prof. Kristijan Cincar Školski centar "Nikola Tesla" - Vršac, Serbia
Associate Professor Dr. Beldiga Maria Moldova State University	Prof. Nenad Cvetkovic Školski centar "Nikola Tesla" - Vršac, Serbia
Dziţac Domnica Ioana Experimental Laboratory Technical & Operational Coordinator, New York University Abu Dhabi	Eng. Munteanu Emma Seek&Partners S.P.A., Italy

## ORGANIZATORI

### ORGANIZATORI PRINCIPALI:

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

- Conf. Univ. Dr. Ing. Ec. Simona Dziţac – Preşedintele Asociației CCSISEO;
- Şef Lucr. Dr. Ing. Mariana Raţiu – Vicepreşedintele Asociației CCSISEO;
- Prof. Dorina Szatmari - Vicepreşedintele Asociației CCSISEO.

**Universitatea Agora din Oradea (UAO),** reprezentată de:

- Prof.Univ.Dr.Ing. Mişu-Jan Manolescu - Rectorul UAO;
- Conf.Univ.Dr. Gabriela Bologna - Prorector pentru Educație și Calitate UAO;
- Conf.Univ.Dr. Ramona Mihaela Urziceanu – Preşedintele Senatului UAO.

**Cercetare Dezvoltare Agora S.R.L.** reprezentată de:

- Prof.Univ.Dr.Ing. Mişu-Jan Manolescu -Administrator;
- Acad. Florin Gheorghe Filip - Asociat;
- Conf. Univ. Dr. Ing. Ec. Simona Dziţac – Director economic - Administrator.

### COORGANIZATOR:

- Asociația Generală a Inginerilor din România - Filiala Arad: AGIR.

### COORDONATORII EVENIMENTULUI:

- Conf. Univ. Dr. Ing. Ec. Simona Dziţac – Preşedinte – Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea; Director - Centrul de creație științifică și inovare al studenților energeticieni orădeni din cadrul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea; ing. Cercetare Dezvoltare Agora S.R.L;
- Prof. Univ.Dr. Elena Ana Iancu – Decan Facultatea de Științe Juridice și Administrative, UAO;
- Conf. Univ. Dr. Butaci Casian – Decan Facultatea de Științe Economice, UAO;
- Conf. Univ. Dr. Alina Angela Manolescu - Director departament, UAO;
- Conf. Univ. Dr. Ing. Buidoş Traian, Coordonator al Cercului studențesc “Tehnologie neconvențională în mileniul 3” din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, Universitatea din Oradea;
- Asociația Studenților Agora;
- Cercurile studențești de contabilitate și de management – UAO;
- Asociația Studenților Ingineri din Oradea – ASIO.

## **PARTENERI:**

- Universitatea din Oradea;
- Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;
- Centrul de creație științifică și inovare al studenților energeticieni orădeni;
- Asociația pentru automatizări și instrumentație din România - Filiala Arad: AAIR;
- BTM Resources SRL Arad: BTMR;
- Centrul Europe Direct Agora Oradea;
- Centrul European pentru Integrare Socioprofesională ACTA;
- Inspectoratul de Poliție al Județului Bihor;
- Inspectoratul Teritorial al Poliției de Frontieră Oradea;
- Inspectoratul de Jandarmi Județean Bihor;
- Centrul 54 Comunicații R.M.N.C.;
- Poliția Locală Oradea;
- Școala Gimnazială Internațională Agora;
- SC Electrica SA - SDEE Oradea;
- Centrul de Formare și Perfecționare Perfect Service;
- COSBER S.R.L;
- Aqua Park President, Băile Felix;
- Datini din Bihor;
- Mamma Mia Don Felipe - Pizzerie și restaurant;
- Printman – Soluții pentru industria tiparului.

## **PARTENERI MEDIA**

- OviDan,
- Creț Petre.

## **COMITET DE ORGANIZARE**

- Dzițac Simona – președinte,
- Burtă Ligia – președinte executiv,
- Iancu Elena – președinte executiv,
- Rațiu Mariana – vicepreședinte,
- Szatmari Dorina – vicepreședinte,
- Judeu Viorina – vicepreședinte,
- Lascu Liviu – vicepreședinte,
- Butaci Casian – vicepreședinte,
- Badea Gabriela – vicepreședinte,
- Bodog Marinela – vicepreședinte,
- Carmen Vasile - vicepreședinte,
- Ghețe Maria – responsabil secretariat,
- Laura-Dumitrana Boșca – responsabil secretariat,
- Moldovan Vasile - responsabil tehnic,
- Cheregi Adrian - responsabil tehnic și foto,
- Recean Codruț – responsabil sonorizare,
- Szfura Claudiu – responsabil tehnic și administrativ,
- Crecan Nicolae – responsabil video.

## **COMITET DE ORGANIZARE STUDENȚESC/TINERET**

- Lorincz Levente – președinte,
- Cheregi Adrian – președinte executiv,
- Beschiu Valentin – vicepreședinte,



- Dume Antonia – vicepreședinte,
- Vereș Ralph – vicepreședinte,
- Șandro Delia– vicepreședinte,
- Șandro Cristian – vicepreședinte,
- Recean Codruț – vicepreședinte,
- Avram Jessica Georgiana,
- Attila-Szilárd Janus,
- Blidar Andreea,
- Bobocea Mădălina,
- Buboii Cosmin,
- Cozma Horațiu,
- Feier Bianca,
- Forgaciu Edina,
- Gonțear Radu,
- Marica Elena,
- Mureșan Valeria,
- Oprean Alexandru,
- Szeri Roberta Luca,
- Tăuțan Andrei,
- Vălean Maria,
- Vrabie Ana,
- Zmole Ramona.

#### **ACADEMII/CENTRE UNIVERSITARE ROMÂNEȘTI PARTICIPANTE:**

1. Academia Română;
2. Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad;
3. Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca;
4. Centrul universitar UBB Reșița;
5. Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia;
6. Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu;
7. Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu;
8. Universitatea Politehnica București;
9. Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică;
10. Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara;
11. Universitatea de Vest Timișoara;
12. Universitatea din Petroșani;
13. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești;
14. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
15. Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu-Mureș;
16. Universitatea din Oradea;
17. Universitatea Agora din municipiul Oradea.

#### **CENTRE UNIVERSITARE/FIRME NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE PARTICIPANTE:**

1. Institutul de Matematică al Academiei Sârbe de Științe și Arte;
2. Universitatea din Novi Sad, Serbia;
3. Universitatea din Belgrade, Serbia;
4. New York University Abu Dhabi;
5. Universitatea din Szeged, Ungaria;
6. Seek&Partners S.P.A., Italy;
7. Geographica Transilvania S.R.L.;

**COLEGII, LICEE, ȘCOLI GIMNAZIALE PARTICIPANTE:**

1. Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări „Caius Iacob” Arad;
2. Colegiul Național „Traian Lalescu” Reșița;
3. Colegiul Național „Mihai Eminescu” Oradea;
4. Liceul Teoretic „Onisifor Ghibu” Oradea;
5. Liceul teologic ortodox „Episcop Roman Ciorogariu” Oradea;
6. Školski centar „Nikola Tesla” - Vršac, Serbia;
7. Agora International School;
8. Școala gimnazială „Avram Iancu” Oradea;
9. Școala gimnazială „Nicolae Bălcescu” Oradea;
10. Școala Gimnazială Nr. 16 Oradea.

## **Programul Simpozionului Internațional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești” BACStud2021**

### **Joi, 14 octombrie 2021**

**12:00 ÷ 16:00** Cazarea participanților externi - Hotel Ami & Cantonul Silvic Băile Felix;  
**16:00 ÷ 17:00** Deplasarea participanților la locul de deschidere a evenimentului și înregistrarea participanților;  
**17:00 ÷ 17:30** Deschiderea oficială a BACStud2021;  
**17:30 ÷ 19:30**

#### ***Băile Felix – Hotel President***

- Participarea cadrelor didactice și studenților în inginerie la programul workshop-ului studențesc “Creșterea eficienței energetice la consumatori industriali și casnici - Ediția a VI-a”<sup>1</sup>;
- Prezentarea proiectului IQR tradițional;
- Moment artistic surpriză;
- Momente poetice cu Elena Marica și Cristian Șandro.

#### ***Universitatea Agora:***

- Prezentarea lucrărilor pe secțiuni paralele/Secțiunea *Științe juridice & Secțiunea Științe Administrative*.
- 19:30 ÷ 20:00 - Biserica de lemn – Hotel President Băile Felix.**
- Moment de comemorare dedicat Prof. Univ. Dr. Habil. Dzițac Ioan.
- 20:00 ÷ 22:00** Cină festivă – Hotel President Băile Felix.

### **Vineri, 15 octombrie 2021**

**08:00 ÷ 09:00** Micul dejun pentru participanții externi în Băile Felix;  
**09:30 ÷ 11:30** Prezentarea lucrărilor științifice pe secțiuni paralele<sup>2</sup>;  
**11:30 ÷ 12:00** Pauză de cafea;  
**12:00 ÷ 14:00** Prezentarea lucrărilor științifice pe secțiuni paralele;  
**14:00 ÷ 15:00** Masa de prânz;  
**15:00 ÷ 17:00** Secțiunea Aplicații practice demonstrative, simulări și “Expo\_BACStud 2021”.

#### ***Băile Felix***

- ***Aplicații practice-demonstrative & “Expo\_BACStud 2021”***- Coordonatori: prof. univ. dr. ing. Valentina Balaș, conf. univ. dr. ing. Buidoș Traian, șef lucr. dr. ing. Barla Eva, șef lucr. dr. ing. Marinela Bodog;
- “Concurs de exerciții demonstrative și expoziție de proiecte tehnice elaborate de studenți”;
- Colecție de eșantioane de miere de la Laboratorul de Ecologie și Protecția Pădurilor & Expoziția de fotografie: „Natura în fotografia științifică”;
- Moment demonstrativ surpriză.

#### ***Universitatea Agora:***

- ***“Expo\_BACStud 2021”*** - Coordonator: conf. univ. dr. Alina Angela Manolescu
- Activități de informare - colț european - Centrul Europe Direct Agora Oradea;
- Standuri de prezentare și promovare a activităților de voluntariat - Școala Gimnazială Internațională Agora, Școala Gimnazială „Avram Iancu” Oradea, Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu” Oradea.

<sup>1</sup> *Intervențiile on-line ale unor invitați de onoare care nu pot participa fizic din cauza pandemiei se vor face pe ZOOM;*

<sup>2</sup> *Timpul alocat prezentării și discuțiilor fiecărei lucrări este de maxim 10 minute. Este indicat ca prezentarea lucrărilor să se facă în format PowerPoint, participanții având la dispoziție laptop, videoproiector, ecran în fiecare din sălile alocate prezentării lucrărilor științifice ale simpozionului pe secțiuni paralele. Fiecare participant va intra în seria orelor programate, purtând mască și dezinfectându-se la intrarea în sală.*

- **Simulări** - Coordonator: prof. univ.dr. Elena Ana Iancu

- Proces simulat studențesc în cauză civilă - Coordonator: Judecător, Lect. Univ. Dr. Doseanu Loredana;
  - Proces simulat studențesc în cauză penală – Coordonator: Procuror, Lect. Univ. Dr. Liviu Lascu.
- 17:00 ÷ 19:00** Vizitarea stațiunii Băile Felix & Activități sportive și de agrement în aer liber prin stațiune la nuferi și/sau în pădure **opțional** cu turul ghidat al municipiului Oradea.  
**19:00 ÷ 20:00** Premiера participanților și poze de grup;  
**20:00 ÷ 24:00** Cină festivă - Hotel Ami Băile Felix.

### Sâmbătă, 16 octombrie 2021

**08:00 ÷ 09:00** Micul dejun pentru participanții externi în Băile Felix;

**09:00 ÷ 09:30** Secțiune de tip Knowledge Café centrată pe tematica: „Implementarea proiectelor finanțate din fonduri europene” – Băile Felix, Hotel Ami – sala de conferințe – Invitat: conf. univ. dr. ing. Popper Laurențiu;

**09:30 ÷ 10:00** Masă rotundă pe tema „Educație - voluntariat - antreprenoriat”- Băile Felix, Hotel Ami – sala de conferințe – Invitat: șef lucr. dr. ing. Mariana Rațiu;

**10:00 ÷ 17:00** Miniexcursie pe meleaguri bihorene **opțional** cu Aqua Park President/Apollo;

**17:00** – Plecarea participanților.

### Sinteza activităților preconizate din cadrul BACStud2021:

Cu ocazia Simpozionului Internațional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești” BACStud2021 se vor derula:

- Prezentări pe secțiuni ale lucrărilor simpozionului;
- Postere cu lucrări ale studenților internaționali și ale liceenilor;
- Dezbateri (workshop, seminar, masă rotundă, secțiune de tip Knowledge Café) la care vor participa studenți, cadre didactice și elevi, potențiali angajatori din județ;
- Vizitarea exponatelor (standuri de prezentare, machete, materiale publicitare, etc) prezentate în cadrul “Expo\_BACStud 2021”;
- Procese simulate studențești;
- Prezentarea unor rezultate inovative de către studenții de la profilele de inginerie;
- Premiера participanților merituoși cu diplome de merit, cărți, etc, în urma deliberării responsabililor de secțiuni;
- Acordarea diplomelor de participare la simpozion tuturor participanților;
- Vizitarea municipiului Oradea;
- Activități/competiții sportive și recreative;
- Vizitarea stațiunii Băile Felix, stațiune în care se vor derula serile studențești și competițiile sportive;
- „Beautiful Oradea” – tur ghidat al municipiului Oradea & Vizită la Peștera Ungurul Mare – Șuncuiuș și la Casa proverbelor – Beznea **opțional** cu ștrand Aqua Park President/Apollo;
- Momente poetice cu Elena Marica și Cristian Șandro;
- Momente artistice cu Asociația Folclor fără Frontiere, Alexandrina Chelu - artistă lirică și Kangoo Jumps cu Kinga Sebestyén & Olivia Burtă.

Credențialele pentru intervențiile on-line pe ZOOM sunt:

*Topic: Simona DZITAC's Personal Meeting Room*

*Join Zoom Meeting*

<https://zoom.us/j/6842192380?pwd=SnFGUVJjZVNNWFh5d2hMalp5VHhrdz09>

*Meeting ID: 684 219 2380*

*Passcode: 908733*

**Persoana de contact:** Conf. univ. dr. ing. ec. Simona Dzițac, [simona@dzitac.ro](mailto:simona@dzitac.ro).

# PROGRAMAREA DETALIATĂ A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PE SECȚIUNI PARALELE

## SECȚIUNEA INGINERIE

Vineri, 15 octombrie 2021

Sala 1

SECȚIUNEA INGINERIE.

AUTOMATIZĂRI, ROBOTICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

**Responsabili secțiune:** Acad. Florin Gheorghe Filip  
Prof. Univ. Dr. Moisil Ioana  
Conf. Univ. Dr. Ing. Egri Angela  
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin  
Conf. Univ. Dr. Ing. Gligor Adrian  
Șef Lucr. Dr. Ing. Dinis Corina Maria  
Șef Lucr. Dr. Ing. Anghel Drugărin Cornelia-Victoria

Orele 09:30 ÷ 11:30

**1.Lucrarea:** *Stație meteorologică cu comunicare prin rețea GSM*

**Autor:** Foamete Mircea

**Coordonator:** Șef lucr.dr.ing.ec. Diniș Corina Maria

**Afilieră:** Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**2.Lucrarea:** *Aspirator robotic mobil cu Arduino UNO*

**Autor:** Voina Eduard Magdul

**Coordonator:** Șef lucr.dr.ing.ec. Diniș Corina Maria

**Afilieră:** Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**3.Lucrarea:** *Execuția simultană a mai multor task-uri pe Arduino, folosind protothreading (multithreading)*

**Autori:** Zimbran Adrian-Florin, Ardejan Deian-Dorel

**Coordonator:** Șef lucr. dr. ing. Cornelia-Victoria Anghel Drugărin

**Afilieră:** Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Centrul Universitar UBB din Reșița

**4.Lucrarea:** *Realizarea unui robot patruped de tip spot*

**Autori:** Rusu (Costea) Dorina, Begal Daniela

**Coordonatori:** Prof.univ.habil.dr.ing. Leba Monica, Asist.univ.drd.ing. Roșca Sebastian Daniel

**Afilieră:** Universitatea din Petroșani

**5.Lucrarea:** *Realizarea unui robot cu roți omnidirecționale*

**Autori:** Chiuda Alexandru, Popescu Alexandra

**Coordonatori:** Prof.univ.habil.dr.ing. Leba Monica, Asist.univ.dr.ing. Risteiu Marius Nicolae

**Afilieră:** Universitatea din Petroșani

**6.Lucrarea:** *Recunoașterea obiectelor folosind învățarea profundă*

**Autor:** Farcaș Andrei Cătălin<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf.univ.dr.ing. Egri Angela<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Petroșani, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**7.Lucrarea:** *Realizarea unui sistem HologrAFIC*

**Autori:** Istrati Gheorghe, Ogorodnic Evelina

**Coordonatori:** Prof.univ.habil.dr.ing. Leba Monica, Asist.univ.drd.ing. Panaite Arun Fabian

**Afilieră:** Universitatea din Petroșani

**8.Lucrarea:** *Sistem distribuit de conducere a unor roboți patrupezi de tip Spider*

**Autor:** Sibișanu Remus

**Coordonatori:** Prof.univ.habil.dr.ing. Leba Monica, Asist.univ.drd.ing. Olar Marius Leonard

**Afilieră:** Universitatea din Petroșani

**9.Lucrarea:** *Controlarea unui robot cu braț mobil*

**Autori:** Bălu Ion-Tudorel, Dărac Marian Alexandru

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Borcoși Ilie, Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin

**Afilieră:** Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

**10.Lucrarea:** *Casa inteligentă, un viitor mai aproape*

**Autori:** Băloiu Dan Robert, Gorun Alexandru

**Coordonatori:** Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin, Șef lucr. dr. ing. Borcoși Ilie

**Afilieră:** Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

**11.Lucrarea:** *Administrarea unei biblioteci cu ajutorul software-ului*

**Autori:** Popescu-Dascalu George-Daniel, Iorgovan Daniela

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Borcoși Ilie, Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin

**Afilieră:** Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

**12.Lucrarea:** *Inteligența artificială în Networking*

**Autori:** Cheregi Adrian-Claudiu<sup>1,2</sup>, Hegyes Cristina Alexandra<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Ursu Mircea-Petru<sup>1</sup>, Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

Vineri, 15 octombrie 2021

Sala 1

**SECȚIUNEA INGINERIE. INGINERIE INDUSTRIALĂ & INGINERIA MATERIALELOR  
ȘI A MEDIULUI**

**Responsabili secțiune:** Conf. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Popper  
Conf. univ. dr. ing. ec. Cuc Sunhilde  
Conf. Univ. Dr. Ing. Șuteu Marius  
Șef lucr. dr. ing. Albu Adina-Victoria

**Orele 12:00 ÷ 13:40**

**1.Lucrarea:** *Studiul privind evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel național generate de creșterea bovinelor și a porcinelor*

**Autor:** Elena Marica<sup>1,2</sup>

**Coordonator:** Lect.univ.dr. Mihai Corcheș<sup>1</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia & <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**2.Lucrarea:** *Poluarea apei din Valea Jiului ca urmare a activităților miniere*

**Autori:** Soica Alexandra<sup>1</sup>, Soica Florin Flavius<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. Egri Angela<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Petroșani, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**3.Lucrarea:** *Eficientizarea producției prin reinterpretarea de motive tradiționale românești*

**Autor:** Pop Denisa Roxana<sup>1</sup>

**Coordonator:** Șef lucr. dr. ing. Albu Adina-Victoria<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**4.Lucrarea:** *Tendințe noi pentru creșterea aspectului estetic a produselor vestimentare*

**Autori:** Albu Bianca-Areta<sup>1</sup>, Musca-Albu Adrian-Paul-Dimitrie<sup>1</sup>

**Coordonator:** Șef lucr. dr. ing. Albu Adina-Victoria<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**5.Lucrarea:** *Aspecte privind tehnologiile de confecționare a îmbrăcăminte pentru ciclism și mișcare în aer liber*

**Autor:** Iuhas Major Maria<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Conf. univ. dr. ing. Șuteu Marius Darius<sup>1,2</sup>, Lect. univ. dr. ec. Andreescu Nicoleta Alina<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**6.Lucrarea:** *Proiectarea constructivă a unei rochii de mireasă și personalizarea acestuia prin metode de brodare*

**Autor:** Vlaș Andreea Camelia<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Conf. univ. dr. ing. Șuteu Marius Darius<sup>1,2</sup>, Lect. univ. dr. ec. Andreescu Nicoleta Alina<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**7.Lucrarea:** *Electricitatea în revoluția transportului urban. Studiu de caz*

**Autori:** Buboș Cosmin<sup>1</sup>, Zmole Ramona<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**8. Lucrarea:** *Proiectarea unui sistem de transfer de tip conveior cu lanțuri*

**Autor:** Pelle-Barla Ștefan-Cristian

**Coordonator:** Prof. univ. dr. ing. Blaga Florin

**Afilieră:** Universitatea din Oradea

**9.Lucrarea:** *Utilizarea MS EXCEL pentru înțelegerea reprezentărilor timp-frecvență ale semnalelor*

**Autori:** Iulia Alexandra Minda, Bogdan Țicheriu

**Coordonatori:** Lect.univ.dr. Minda Andrea Amalia, Prof. univ. dr. ing. Gilbert Rainer Gillich

**Afilieră:** Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca

**10. Lucrarea:** *Piele vegană sau piele naturală*

**Autor:** Dume Andrea-Florina

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. ec. Cuc Sunhilde

**Afilieră:** Universitatea din Oradea

**Vineri, 15 octombrie 2021**

**Sala 2**

**SECȚIUNEA INGINERIE. INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ȘI ENERGETICĂ**

**Responsabili secțiune:** Conf. Univ. Dr. Ing. Popa Gabriel Nicolae  
Conf. Univ. Dr. Ing. Habil. Gheorghe Grigoraș  
Șef Lucr. Dr. Ing. Dumitru Cristian  
Șef Lucr. Dr. Ing. Simó Attila  
Șef Lucr. Dr. Ing. Bogdan-Constantin Neagu  
Șef Lucr. Dr. Ing. Barla Eva

**Orele 09:30 ÷ 11:30**

**1.Lucrarea:** *Management optimizat al cererii de energie cu limitarea bugetului consumatorului la nivelul casei inteligente*

**Autori:** Tuntuc Vlăduț-Gabriel, Catană Răzvan Dumitru

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Bogdan-Constantin, Conf. univ. dr. ing. Gheorghe Grigoraș

**Afilieră:** Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată



**2.Lucrarea:** *Simularea procesului de modernizarea a parcului de transformatoare din exploatarea operatorilor de distribuție din România în perioada 2020-2030*

**Autori:** Catană Răzvan Dumitru, Tuntuc Vlăduț-Gabriel

**Coordonatori:** Conf. univ. dr. ing. Gheorghe Grigoraș, Șef lucr. dr. ing. Bogdan-Constantin

**Afilieră:** Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

**3.Lucrarea:** *Analiza calității energiei electrice pentru sursele de alimentare ale câmpurilor electrofiltrelor industriale*

**Autor:** Modiga Marcel

**Coordonator:** Conf. univ. dr.ing. Popa Gabriel Nicolae

**Afilieră:** Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**4.Lucrarea:** *Realizarea unei instalații de încălzire electrice pentru o casă*

**Autor:** Zgăvîrdean Sorin Ioan

**Coordonator:** Conf. univ. dr.ing. Popa Gabriel Nicolae

**Afilieră:** Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**5.Lucrarea:** *Evaluarea riscului de incendiu și explozie în cadrul unei stații electrice de 400 kV*

**Autor:** Vișan Romulus-Nicolae<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Conf. univ. dr.ing. Popa Gabriel Nicolae<sup>1</sup>, Șef lucr.dr.ing. Fiță Nicolae Daniel<sup>2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara,  
<sup>2</sup>Universitatea din Petroșani

**6.Lucrarea:** *Sisteme de estimare a consumului energetic pentru corpurile de iluminat*

**Autori:** Apopei Xenia, Oltean Luana Rebeica

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Dumitru Cristian-Dragoș, Conf. univ. dr. ing. Gligor Adrian

**Afilieră:** Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu-Mureș

**7.Lucrarea:** *Testarea performanței dispozitivelor de încărcare fără fir*

**Autor:** Andru George-Alexandru

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

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara

**8.Lucrarea:** *Sistem de măsură și monitorizare a parametrilor electrici cu tehnologie LoRa*

**Autor:** Trifina Mihai-Cosmin

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

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara

**9.Lucrarea:** *Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în curent continuu*

**Autori:** Ardelean Marius – Ioan<sup>1</sup>, Brăneac Ioana<sup>1</sup>

**Coordonator:** Șef lucr. dr. ing. Barla Eva Maria<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**10.Lucrarea:** *Alimentarea unui consumator din surse diferite cu ajutorul AAR realizat cu releul programabil EASY E4*

**Autori:** Bondar Răzvan<sup>1</sup>, Vrabie Ana<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Meianu Dragoș<sup>1</sup>, Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**11.Lucrarea:** *Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unei sere. Studiu de caz.*

**Autori:** Golița Gabriel Flaviu<sup>1</sup>, Oprean Alexandru<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**12.Lucrarea:** *Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursă regenerabilă pentru o locuință unifamilială*

**Autori:** Panainte Horia Ștefan<sup>1</sup>, Gonciar Radu<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Blaga Alin Casian<sup>1</sup>, Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**Orele 12:00 ÷ 12:30**

**13.Lucrarea:** *Proiectarea unui sistem hibrid solar-diesel pentru electrificarea unui consumator rezidențial*

**Autori:** Tincău Adela Ancuța<sup>1</sup>, Szeri Roberta Luca<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Bunda Șerban<sup>1</sup>, Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**14. Lucrarea:** *Alimentarea unui consumator industrial de 55 kW în sistem Hibrid PV-Rețea-Generator*

**Autori:** Recean Codruț<sup>1,2</sup>, Tăușan Andrei<sup>1</sup>

**Coordonatori:** <sup>1</sup>Șef lucr. dr. ing. Meianu Dragoș, <sup>1,2</sup>Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**15.Lucrarea:** *Sisteme de automatizare personalizate pentru posturi de transformare de MT/JT integrabile în sisteme SCADA*

**Autori:** Blidar Andreea<sup>1,2</sup>, Vălean Mărioara<sup>1,2,3</sup>

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Meianu Dragoș<sup>1</sup>, Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea, <sup>3</sup>Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca

**Vineri, 15 octombrie 2021**

**Sala 2**

**SECȚIUNEA INGINERIE. INGINERIE ECONOMICĂ ȘI MANAGEMENT**

**Responsabili secțiune:** Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona

Lect. Univ. Dr. Ec. Andreescu Nicoleta

Șef lucr. ing. dr. ec. Tripa Simona

**Orele 12:30 ÷ 13:50**

**1.Lucrarea:** *Gestionarea comenzilor într-un depozit*

**Autori:** Durbacă Daniel, Haneș Daniel, Bumbu Eduard

**Coordonator:** Șef lucr.dr.ing. Dragu Daniel

**Afilieră:** Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

**2.Lucrarea:** *Sistem informațional în energetică*

**Autori:** Andon Paul-Cristian, Trestian Radu-George

**Coordonatori:** Șef lucr. dr. ing. Dumitru Cristian-Dragoș, Conf. univ. dr. ing. Gligor Adrian

**Afilieră:** Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu-Mureș

**3.Lucrarea:** *Beneficiile coaching-ului pentru organizații*

**Autori:** Bețe Maria Cristina, Tripa Florin

**Coordonator:** Șef lucr. ing. dr. ec. Tripa Simona

**Afilieră:** Universitatea din Oradea

**4. Lucrarea:** *Etica în relația firmelor cu consumatorii de produse de îmbrăcăminte*

**Autori:** Popa Romulus Mihai, Tripa Florin

**Coordonator:** Șef lucr. ing. dr. ec. Tripa Simona

**Afilieră:** Universitatea din Oradea

**5. Lucrarea:** *Statistică matematică în ingineria energetică*

**Autori:** Dume Antonia<sup>1,2</sup>, Tripa Florin<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**6.Lucrarea:** *Plan de afaceri privind construcția și exploatarea unui parc fotovoltaic de 6 MW*

**Autori:** Tăuțan Andrei<sup>1</sup>, Gonciar Radu<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**7.Lucrarea:** *Plan de afacere în domeniul cercetării-inovării, producției și distribuției instalațiilor fotovoltaice pentru centrale electrice*

**Autor:** Vrăbie Ana<sup>1</sup>

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**8. Lucrarea:** *Studiu privind interesul studenților secției de design pentru proiectarea în sensul economiei circulare*

**Autor:** Dume Andrea-Florina

**Coordonator:** Conf. univ. dr. ing. ec. Cuc Sunhilde

**Afilieră:** Universitatea din Oradea

SECȚIUNEA INTERNAȚIONALĂ PENTRU STUDENȚI DOCTORANZI /  
STUDENȚI ȘI ELEVI  
SECȚIUNE DE PREZENTĂRI (oral sau on-line pe ZOOM) / POSTERE

INTERNATIONAL SECTION OF ENGLISH LANGUAGE FOR PHD  
STUDENTS/ STUDENTS AND PUPILS

PRESENTATION SESSION (IN-PERSON OR ONLINE ON ZOOM) / POSTERS

Optional

Vineri, 15 octombrie 2021

Sala 3

**Responsabili secțiune/ Chairpersons:** Prof. Univ. Dr. Ing. Habil. Bălaș Valentina  
Prof. Univ. Dr. Ing. Marius Balaș  
Prof. Dr. Eleonora Desnica  
Conf. Univ. Dr. Ing. Imre Kiss  
Conf. Univ. Dr. Ing. Buidoș Traian

**Orele/Hours 09:30 ÷ 10:00**

**Guest Lecture:** *Extending curiosity: The power of exploring applications of Computer Science*

**Guest speaker:** Dzitac Domnica

**Affiliations:** New York University Abu Dhabi, Agora University, Association Cluster of Scientific Research, Innovation and European Studies from Oradea

**Orele/Hours 10:00 ÷ 11:20**

**1.The title of the work:** *The role of modern diagnostic methods in the process of balancing the impeller of an industrial fan*

**Authors:** Borivoj Novaković (PhD student), Luka Đorđević (MSc student)

**Coordinators:** PhD Ljiljana Radovanović, professor, PhD Eleonora Desnica, professor, mentors

**Affiliation:** University of Novi Sad, Serbia

**2.The title of the work:** *Networks*

**Author:** Rohatinovici Noemi-Clara<sup>1</sup>

**Coordinators:** Prof. univ. dr. ing. Proștean Octavian<sup>1</sup>, Prof. univ. dr. ing. Bălaș Emilia<sup>1,2,3</sup>

**Affiliations:** <sup>1</sup>Universitatea Politehnica Timișoara, <sup>2</sup>Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad,  
<sup>3</sup>Association Cluster of Scientific Research, Innovation and European Studies from Oradea

**3.The title of the work:** *Overview of possibilities of using artificial intelligence in education*

**Author:** Kristijan Cincar<sup>1,2</sup>

**Coordinator:** Prof. univ. dr. Viorel Negru<sup>1</sup>

**Affiliation:** <sup>1</sup>Universitatea de Vest Timișoara, <sup>2</sup>Association Cluster of Scientific Research, Innovation and European Studies from Oradea

**4. The title of the work:** *Recuperarea energiei electrice consumate într-un sistem acvaponic, cu ajutorul principiului de flotabilitate (plutire, legea lui Arhimede)*

**Author:** Alexuță Daniel<sup>1,2</sup>

**Coordinators:** Prof. univ. dr. ing. Habil Bălaș Valentina<sup>1,2,3</sup>, Prof. univ. dr. ing. Bălaș Marius<sup>1,2</sup>

**Affiliation:** <sup>1</sup>Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești – Școală Doctorală, <sup>2</sup>Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, <sup>3</sup>Association Cluster of Scientific Research, Innovation and European Studies from Oradea

**5. The title of the work:** *Tehnologii neconvenționale – aplicații medicale în pandemie*

**Authors:** M.Eng. Vereș Ralph, P.A. Feier Bianca-Cristina

**Affiliations:** Universitatea din Oradea, Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**6. The title of the work:** *Analiza impactului industriei de prelucrare a pieilor asupra mediului*

**Author:** Tripa Florin

**Coordinator:** Șef lucr. dr. ing. Secan Cristina

**Affiliation:** Universitatea din Oradea

**7. The title of the work:** *Energy savings with the Peltier element in internal combustion engines*

**Authors:** Jovana Milosev<sup>1</sup>, Veljko Milosev<sup>1</sup>

**Coordinators:** Prof. Kristijan Cincar<sup>1,2</sup>, Prof. Nenad Cvetkovic<sup>1</sup>

**Affiliation:** <sup>1</sup>Skolski Centar “Nikola Tesla” Vrsac, Serbia, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**8. The title of the work:** *XRAI: Explainable representations through ai general symbolic representations*

**Author:** Mic Bogdan

**Coordinator:** Associate Professor Săcărea Christian

**Affiliation:** Babes-Bolyai University Cluj-Napoca

## SECȚIUNEA SPECIALĂ MULTIDISCIPLINARĂ PENTRU ELEVI

### SECȚIUNE DE PREZENTĂRI (oral sau on-line pe ZOOM) / POSTERE

Opțional

Vineri, 15 octombrie 2021

Sala 3

**Responsabili secțiune:** Prof. Rohatinovici Clara Ecaterina  
Prof. Deac Lucica  
Prof. Luncan Alina  
Prof. Kelemen Erzsébet  
Stud. Dzițac Domnica Ioana

**Orele 12:00 ÷ 13:30**

**1. Lucrarea:** *Chestionar biologie*

**Elev:** Stamate Alexandru-Tudor

**Coordonator:** Prof. Kelemen Erzsébet

**Afilieră:** Colegiul Național „Mihai Eminescu” Oradea

**2.Lucrarea:** *ISPL-RO*

**Elev:** Zaha Diana-Nicoleta

**Coordonatori:** Prof. Nagy István, Prof. Kelemen Erzsébet

**Afilieră:** Colegiul Național „Mihai Eminescu” Oradea

**3.Lucrarea:** *Gems Game*

**Elev:** Lascu Alexandru<sup>1</sup>

**Coordonator:** Prof. Lunčan Ioana Alina<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Colegiul Național „Onisifor Ghibu” Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**4.Lucrarea:** *Space invaders*

**Elev:** Mocean Alex<sup>1</sup>

**Coordonatori:** Prof. Lunčan Ioana Alina<sup>1,2</sup>, Prof. Lukács Sándor<sup>1</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Colegiul Național „Onisifor Ghibu” Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**5.Lucrarea:** *Stație meteo personală inteligentă*

**Elev:** Pîrvulescu Șerban<sup>1</sup>

**Coordonator:** Prof. Lunčan Ioana Alina<sup>1,2</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Colegiul Național „Onisifor Ghibu” Oradea, <sup>2</sup>Asociația Clusterul de Cercetări Științifice, Inovare și Studii Europene din Oradea

**6.Lucrarea:** *Aplicație practică a numărătorului*

**Elev:** Ginju Iasmina Iuliana Elena

**Coordonatori:** Prof. Rohatinovici Noemi Clara, Prof. Rohatinovici Clara Ecaterina, Prof. Chirilaș Corina

**Afilieră:** Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări „Caius Iacob” Arad

**7.Lucrarea:** *Mini-seră automată*

**Elev:** Felea Dorin-Andrei

**Coordonatori:** Prof. Rohatinovici Noemi Clara, Prof. Rohatinovici Clara Ecaterina, Prof. Deac Lucica

**Afilieră:** Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări „Caius Iacob” Arad

**8.Lucrarea:** *Laboratoare virtuale de fizică*

**Elev:** Tudor Dragoș Minda

**Coordonator:** Prof. Doxan Adrian

**Afilieră:** Colegiul Național „Traian Lalescu” Reșița

**9.Lucrarea:** *Crearea unui produs software- Editor Photo*

**Elev/Student:** Badea Petru Gabriel<sup>1,2</sup>

**Coordonator:** Prof. Bolea Cristina<sup>1</sup>

**Afilieră:** <sup>1</sup>Colegiul Național „Mihai Eminescu” Oradea, <sup>2</sup>Universitatea din Oradea

# SECȚIUNEA ȘTIINȚE JURIDICE

**Joi, 14 octombrie 2021**

**Sala galbenă - UAO**

**Responsabili secțiune:** Prof.Univ.Dr. Elena-Ana Iancu  
Procuror, Lect. Univ. Dr. Liviu Lascu  
Judecător, Lect. Univ. Dr. Doseanu Loredana  
Drd. Laura-Dumitrana Boșca

**Orele 17:30 ÷ 19:30**

## **PROGRAMUL DE STUDII – LICENȚĂ: DREPT**

**1.Lucrarea:** *Cercetarea la fața locului în cazul infracțiunilor rutiere*

**Student:** Miheș George

**Coordonator:** Lect.univ.dr. Liviu Lascu

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**2.Lucrarea:** *Cercetarea penală în cazul infracțiunilor de evaziune fiscală*

**Student:** Laza Luminița

**Coordonator:** Lect.univ.dr. Liviu Lascu

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**3.Lucrarea:** *Camera preliminară*

**Student:** Pănoiu Cristina

**Coordonator:** Lect.univ.dr. Liviu Lascu

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**4.Lucrarea:** *Cazuri de împiedicare a exercitării acțiunii penale*

**Student:** Cozma Marius

**Coordonator:** Lect.univ.dr. Liviu Lascu

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**5.Lucrarea:** *Aspecte teoretice și practice privind infracțiunea de furt*

**Student:** Petran Ramona Diana

**Coordonator:** Prof.univ.dr.habil. Iancu Elena-Ana

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**6.Lucrarea:** *Tactica cercetării la fața locului în cazul infracțiunilor contra patrimoniului comise prin violență*

**Student:** Moise Laura

**Coordonator:** Prof.univ.dr.habil. Iancu Elena-Ana

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**7.Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**Lucrarea:** *Principiile fundamentale ale dreptului penal*

**Student:** Moș Lavinia Iasmina

**Coordonator:** Conf.univ.dr. Laura-Roxana Popoviciu

**Afilieria:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**8.Lucrarea:** *Obiectul juridic al infracțiunii*  
**Student:** Trînc Cătălin Ionuț  
**Coordonator:** Conf.univ.dr. Laura-Roxana Popoviciu  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**9.Lucrarea:** *Aplicarea legii penale române în spațiu*  
**Student:** Pavel Corina Gabriela  
**Coordonator:** Conf.univ.dr. Laura-Roxana Popoviciu  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**10.Lucrarea:** *Obligația de întreținere între foștii soți*  
**Student:** Loredana Uivarosan  
**Coordonator:** Drd. Laura-Dumitrana Boșca  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**11.Lucrarea:** *Dreptul de abitație a soțului supraviețuitor*  
**Student:** Iasmia Moș  
**Coordonator:** Drd. Laura-Dumitrana Boșca  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**12.Lucrarea:** *Pactul de opțiune privind contractual de vânzare*  
**Student:** Loredana Uivarosan  
**Coordonator:** Drd. Laura-Dumitrana Boșca  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**Joi, 14 octombrie 2021**

**Amfiteatrul albastru - UAO**

**Responsabili secțiune:** Prof.Univ.Dr. Elena-Ana Iancu  
Conf. Univ. Dr. Popoviciu Laura

**Orele 17:30 ÷ 18:20**

**PROGRAMUL DE STUDII - MASTERAT: ȘTIINȚE PENALE ȘI CRIMINALISTICĂ**

**1.Lucrarea:** *Aspecte teoretice și practice privind investigarea infracțiunii de tâlhărie și piraterie*  
**Student:** Bodogai Gheorghe Dan  
**Coordonator:** Prof.univ.dr.habil. Iancu Elena-Ana  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**2.Lucrarea:** *Importanța investigării criminalistice a infracțiunii de contrabandă*  
**Student:** Simion Ionuț - Marian  
**Coordonator:** Prof.univ.dr.habil. Iancu Elena-Ana  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**3.Lucrarea:** *Aspecte teoretice și practice referitoare la infracțiunile de fals privind identitatea*  
**Student:** Pop Gabriel Viorel  
**Coordonator:** Prof.univ.dr. habil. Elena-Ana Iancu  
**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea



**4.Lucrarea:** *Politicile penale ale Uniunii Europene în domeniul traficului de persoane*

**Student:** Nechifor Emilia

**Coordonator:** Conf.univ.dr. Laura-Roxana Popoviciu

**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**5.Lucrarea:** *Extrădarea*

**Student:** Benchiș Denisa

**Coordonator:** Conf.univ.dr. Laura-Roxana Popoviciu

**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

## SECȚIUNEA ȘTIINȚE ADMINISTRATIVE

**Joi, 14 octombrie 2021**

**Amfiteatrul albastru - UAO**

**Responsabili secțiune:** Prof.Univ.Dr. Elena-Ana Iancu  
conf.univ.dr. Judeu Viorina Maria

**Orele 18:30 ÷ 19:00**

### PROGRAMUL DE STUDII – LICENȚĂ: POLIȚIE LOCALĂ

**1.Lucrarea:** *Politici publice privind orașele inteligente (Smart City)*

**Student:** Bejan Mihai

**Coordonator:** Conf.univ.dr. Judeu Viorina Maria

**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**2.Lucrarea:** *Consultare și transparență în procesul de elaborare a politicilor românești*

**Student:** Berdea Mădălin Mirel

**Coordonator:** Conf.univ.dr. Judeu Viorina Maria

**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

**3.Lucrarea:** *Aspecte și provocări privind agricultura familială în Uniunea Europeană*

**Student:** Pop Bogdan Gabriel

**Coordonator:** Conf.univ.dr. Judeu Viorina Maria

**Afilieră:** Universitatea Agora din municipiul Oradea

# SECȚIUNEA APLICAȚII PRACTICE-DEMONSTRATIVE, SIMULĂRI ȘI “EXPO\_BACStud 2021”

**Vineri, 15 octombrie 2021**

**Responsabili secțiune:** Prof.Univ.Dr. Elena-Ana Iancu  
Conf. Univ. Dr. Ing. Dzițac Simona  
Conf. Univ. Dr. Alina Angela Manolescu  
Conf. Univ. Dr. Burtă Ligia  
Conf. Univ. Dr. Ing. Buidoș Traian  
Conf. Univ. Dr. Butaci Casian  
Șef Lucr. Dr. Ing. Bodog Marinela  
Șef Lucr. Dr. Ing. Barla Eva  
Lect. Univ. Dr. Doseanu Loredana  
Lect. Univ. Dr. Liviu Lascu  
Prof. Gheorghina Bîrlădeanu  
Stud. Domnica Dzițac

**Orele 15:00 ÷ 17:00**

## ***Băile Felix***

- ***Activități practice-demonstrative & “Expo\_BACStud 2021”***- Coordonatori: prof. univ. dr. ing. Valentina Balaș, conf. univ. dr. ing. Buidoș Traian, șef lucr. dr. ing. Barla Eva, șef lucr. dr. ing. Marinela Bodog;
- “Concurs de exerciții demonstrative și expoziție de proiecte tehnice elaborate de studenți”;
- Colecție de eșantioane de miere de la Laboratorul de Ecologie și Protecția Pădurilor & Expoziția de fotografie: „Natura în fotografia științifică”;
- Moment demonstrativ surpriză.

## ***Universitatea Agora***

- ***“Expo\_BACStud 2021”*** - Coordonator: conf. univ. dr. Alina Angela Manolescu

### **Curtea/coridoarele/sala de sport**

- Activități de informare - colț european - Centrul Europe Direct Agora Oradea;
- Standuri de prezentare și promovare a activităților de voluntariat - Școala Gimnazială Internațională Agora, Școala Gimnazială „Avram Iancu” Oradea, Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu” Oradea.

- ***Simulări*** - Coordonator: prof. univ.dr. Elena Ana Iancu

### **Sala galbenă**

- Proces simulat studentesc în cauză civilă - Coordonator: Judecător, Lect. Univ. Dr. Doseanu Loredana;
- Proces simulat studentesc în cauză penală – Coordonator: Procuror, Lect. Univ. Dr. Liviu Lascu.

# NOTİTE





PARTENERI



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

Pagina web BACStud2021: <http://univagora.ro/ro/conferinte/bacstud2021/>