

Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie UAV

Ediția a XXVI-a
2024

PROGRAM

28-30 MAI 2024

The International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty at Aurel Vlaicu University of Arad is now in its 26th edition.

As always, the primary purpose is to offer students the opportunity to demonstrate their knowledge and skills in various branches of engineering—such as automatic control, automobiles, mechanics, and IT—through original scientific papers resulting from innovative and creative research.

This session of scientific communication helps undergraduate, master's, and doctoral students from different universities in Romania and abroad to exchange opinions and knowledge, establish future collaborations, make friends, and receive tips from experts in the field. The participation diplomas and prizes awarded for the best works will be valuable additions to the participants' resumes. Participation in the competition is both challenging and beneficial for the professional development of the students.

Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie din cadrul Universității "Aurel Vlaicu" din Arad se află la a XXVI-a ediție.

Ca întotdeauna, principalul scop este de a oferi studenților oportunitatea de a-și demonstra cunoștințele în domeniile ingineriei, mecanicii, informaticii și energeticii, prin realizarea unor lucrări științifice care să evedențieze eforturile lor creative și intelectuale.

Această sesiune de comunicări științifice reprezintă un prilej pentru studenții din diverse centre universitare, atât din țară, cât și din străinătate, de a schimba păreri, opinii și cunoștințe, de a lega colaborări viitoare și prietenii, și de a primi sfaturi de la experți din domeniu, inclusiv doctoranzi, masteranzi și profesori din mediul academic național și internațional. Diplomele care vor fi oferite participanților, fie de participare, fie de premiere pentru cele mai bune lucrări, vor constitui un plus în CV-ul personal al studentului. Competiția între studenții participanți la sesiunea de comunicări este benefică și poate constitui un mod de afirmare în evoluția profesională a acestora.

Comitete

Comitet Consultativ:

- Rector: Teodor Florin Cilan
- Prorector: Cristina Nicolaescu
- Prorector: Dana Maria Copolovici
- Prorector: Liviu Bocîi
- Prorector: Ovidiu Florin Toderici
- Președinte Senat: Alexandru Popa
- Decan - Facultatea de Inginerie: Dan Glavan
- Prodecan: Tiberiu Mănescu
- Prodecan: Adina Bucevschi
- Director de departament: Valentin Muller

Comitet științific:

- Acad. Florin Gheorghe Filip (Romania)
- Valeriu Beiu (Romania)
- Lakhmi C. Jain (Australia)
- Anca Ralescu (USA)
- Dan Ralescu (USA)
- Guojun Wang (China)
- Bernadette Bouchon-Meunier (Franta)
- Tsung-Chih Lin (China)
- Octavian Proștean (Romania)
- Oana Geman (Romania)
- Ankur Gupta (India)
- Gheorghe Capatana (Republica Moldova)
- Muhammad Waseem Ashraf (Pakistan)
- Simona Dzițac (Romania)
- Egri Angela (Romania)
- Rîurean Simona (Romania)
- Cornelia Victoria Anghel Drugarin (Romania)
- Kristijan Cincar (Serbia)
- Gelu Ovidiu Tirian (Romania)
- Mariana Nagy (Romania)
- Rajeeb Dey (India)
- Seshadhri Srinivasan (India)
- Muhammad Waseem Ashraf (Pakistan)
- Nilanjan Dey (India)
- Amira Ashour (Egipt)
- Fuqian Shi (China)
- Barnali Dey (India)
- Krit Salahddine (Maroc)
- Muhammad Arif (China)
- Ranbir Batth (Australia)

- Muhammad Imran Tariq (Pakistan)
- Clara Rohatinovici (Romania)
- Noemi Rohatinovici (Romania)
- Marius Buzera (Romania)
- Maria Petcuț (Romania)
- Maria Mureșan (Romania)
- Florina Pasculescu (Romania)
- Carmen Rus (Romania)

Comitet de organizare:

1. Inginerie Electrica si Informatica:

- Marius M. Bălaș
- Valentina E. Bălaș
- Virgil F. Duma
- Valentin Muller
- Cornel Barna
- Corina Mnerie
- Petcuț Flavius-Maxim
- Daniel Dragu
- Cătălin Crișan
- Mihaela Popa
- Daniel Alexuță
- Tania Bogdana Gavrilă

2. Secțiunea Mecanica:

- Ioan Radu
- Liviu Sevastian Bocîi
- Adriana Moțica
- Tiberiu Mănescu
- Florin Bulzan
- Lucian Gal
- Aurelia Tănăsioiu
- Laurențiu Jitaru
- Lavinia Culda
- Adriana Micșa
- Stela Wisznovszky
- Andrei Komjaty
- Geza Erdodi
- Attila Geröcs
- Sorin Igreț
- Radu Negrilă
- Theoharis Babanatsas
- Roxana Babanatsas
- Andrei Komjaty
- Bogdan Tănăsioiu

- Mircea Raul Bogdan

3. Secțiunea Textile:

- Alexandru Popa
- Ionel Barbu
- Adina Bucevschi
- Monica Szabo
- Magdalena Fogorași
- Cecilia Sîrghie
- Monica Pustianu

Program

Marti, 28.05.2024

Ora 14:00 – 14:10 - Deschiderea festivă a conferinței, Corp M, etaj III

Ora 14:10- 14:30 - Conferință Plenară:

Prof.habil.dr.ing. Marius M. Bălaș, *Industria 4.0*

Ora 14:30 – 18:00 - Sesiuni paralele: profil electric, profil mecanic, textil

Miercuri, 29.05.2024

Ora 14:00 – 18:00 - Sesiuni paralele: profil electric, profil mecanic, textil

Joi, 30.05.2024

Ora 10:00 – 13:00 – Sesiune online: profil electric, profil mecanic, textil

Ora 13:00 – 15:00 – Sesiune studenți masteranzi si doctoranzi

Marti, 11.06.2024

Ora 10:00 – 15:00 – Sesiune pentru elevi (la sediul Liceului Tehnologic de Electronica si Automatizari “Caius Iacob”, Arad

SESIUNI PARALELE

Sectiunea: Automatică, Calculatoare și Inginerie Electrică

Marti, 28.05.2024, Ora 14:30-18:00

Miercuri, 29.05.2024, Ora 14:00-17:00

Sala M321

Comisia de evaluare:

Președinte: Prof.habil.dr.ing. Valentina E. Bălaș

Membri: Prof.habil.dr.ing. Marius M. Bălaș
Conf.dr.ing. Valentin Muller
Conf.dr.ing. Cornel Barna
Ș.I.dr.ing. Corina Mnerie
Ș.I.dr.ing. Flavius-Maxim Petcuț
S.I.dr.ing. Daniel Dragu
Ș.I.dr.ing. Catalin Crișan
Asist.drd. ing. Mihaela Popa

Secretar: Asist.drd. Tania Gavrilă
Asist.drd. ing. Daniel Alexuță

Marți, 28.05.2024		
Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coordonator Afiliere
1.	Debug componente electronice	Autor: Mudreac Flavius, an IV AIA Coordonator: Valentina Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
2.	Prototyping microcontroller developement boards	Autor: Butnaru Petrică, an II AIA Coordonator: Valentina Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
3.	The management of electrical consumers	Autor: Butnaru Petrică, an II AIA Coordonator: Valentina Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
4.	Lift Sorting System	Autor: Gruia Denisa, an II AIA Coordonator: Corina Mnerie Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

5.	Understanding Basic Logic Gates: AND and OR Circuits	Autor: Doru Mateiu, Margareta Szegő, an II AIA Coordonator: Valentina Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
6.	From systems theory to chaos engineering	Autor: Margareta Szegő, an II AIA Coordonator: Valentina Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
7.	Will we have a a conscious AI?	Autor: Margareta Szegő, an II AIA Coordonator: Marius Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
8.	Smart House	Autor: Puț Marian, an IV AIA Coordonator: Flavius-Maxim Petcuț Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
9.	HID Cyber Protection	Autor: Șipoș Iosif, an III AIA Coordonator: Daniel Dragu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
10.	Aplicație gestionare comenzi	Autor: Alexandru Arvat, an III AIA Coordonator: Marius Bălaș, Daniel Alexuță Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
11.	Sistem expert pentru diagnoză auto	Autor: Ungureanu Sergiu, an III AIA Coordonator: Valentina Bălaș, Daniel Alexuță Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

Miercuri, 29.05.2024

1.	Implementarea unui sistem web interactiv pentru catalogarea și gestionarea plantelor folosind tehnologii web	Autor: Popa Sergiu, an IV AIA Coordonator: Tania Bogdana Gavrilă Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
2.	Automatizarea punctelor de atracție turistică utilizând „energia verde”	Autor: Popa Sergiu, an IV AIA Coordonator: Valentina Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
3.	Controlul orientării unui vehicul pe pernă de aer în absența direcției	Autor: Botizan Sorin, an IV AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
4.	Agitator orbital cu temporizare – controlul cuplului și turației	Autor: Chira Mihai, an IV AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

5.	Mașină CNC pentru gravură cu LASER	Autor: Hacıuc Valentin Adrian, an IV AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
6.	Asistent vocal cu ChatGPT	Autor: Pavoni Ronnie, an IV AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
7.	Aplicație mobilă pentru controlul unui robot prin Bluetooth	Autor: Roman Sebastian-Ioan, an IV AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
8.	Controlul unui procesor	Autor: Vârtaci Naomi, an IV AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
9.	Modelarea și simularea generatoarelor modulare de putere medie	Autor: Moraru Daniel, an IV AIA Coordonator: Corina Mnerie Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
10	Implementarea și gestionarea unei mașini virtuale în Cloud: tehnici și practici	Autori: Sebastian Petcuț, Darius Horga, an III AIA Coordonator: Dragu Daniel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
11.	Irigare automată: optimizarea utilizării resurselor de apă în agricultură	Autor: Alex Chirea, an IV AIA Coordonator: Marius Bălaș Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad

Sectiunea: Inginerie Mecanică

Marti, 28.05. Ora 14:30-18:00

Miercuri, 29.05.2024, Ora 14:00-17:00

Sala M326

Comisia de evaluare:

Președinte: Prof.habil.dr.ing. Liviu Sevastian Bocîi

Membri: Prof.dr.ing. Adriana Moțica
Conf.dr.ing. Dan Glavan
Conf.habil.dr.ing. Tiberiu Manescu
Ș.l.dr.ing. Stela Wisznovszky
Ș.l.dr.ing. Lavinia Culda
Ș.l.dr.ing. Adriana Micșa
Ș.l.dr.ing. Aurelia Tănăsoiu
Ș.l.dr.ing. Komjaty Andrei
Ș.l.dr.ing. Theoharis Babanatsas
Ș.l.dr.ing. Roxana Babanatsas
Ș.l.dr.ing. Bogdan Tănăsoiu
Ș.l.dr.ing. Gerócs Attila
Ș.l.dr.ing. Negrilă Radu
Ș.l.dr.ing. Igreț Sorin

Secretar: As.dr.ing. Mircea Raul-Bogdan

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coordonator Afiliere
1.	Tipuri de efectoare (prehensoare) finale întâlnite la roboți	Autor: Pasca Cristian Coordonatori: Wisznovszky Elena Stela, Culda Lavinia, Erdodi Geza-Mihai Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
2.	Utilaje deservite de roboți	Autor: Moț Ioana Mărioara Coordonatori: Culda Lavinia, Wisznovszky Elena Stela, Erdodi Geza-Mihai Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
3.	Metoda Kanban - Descriere proces 12 pasi pentru realizarea unei huse auto	Autor: Leaha Valentin Coordonatori: Erdodi Geza-Mihai, Wisznovszky Elena Stela, Culda Lavinia Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

4.	Prototipul unui traductor cu o treaptă de asamblare	Autor: Zsori Zoltan Coordonatori: Culda Lavinia , Wisznovszky Elena Stela Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
5.	Proiectarea unui reductor de viteze in Fusion 360	Autor: Toth Klara Coordonatori: Culda Lavinia , Wisznovszky Elena Stela Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
6.	Bridă pentru fixarea distanțierului pe masa mașinii de frezat	Autor: Szikora Robert-Raul, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis, Mircea Raul Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
7.	Prototiparea rapida a dronelor	Autor: Gale Gavril-Emanuel, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Mircea Raul, Babanatis-Merce Roxana Mihaela, Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
8.	Studiul analizei sistemului de măsură pentru elementul HOD	Autor: Oprea Diana, Caciior Andrei, Lupu Iasmina, Todinca Oana, Gherghar Denis, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatis-Merce Roxana Mihaela, Mircea Raul, Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
9.	Optimizarea procesului tehnologic al unei flanșe cu ajutorul mașinilor cu comandă numeric computerizată	Autor: Hanăș Vasile-Natanael, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis, Mircea Raul, Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
10.	Procesul tehnologic de fabricare al lonjeronului-boghiu;	Autor: Miara Șerban-Antoniou, Madarasz Robert-Jeno, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Glavan Dan Ovidiu, Babanatsas Theoharis, Mircea Raul, Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
11.	Procesul de creare a unui cablaj electric	Autor: Radeș Sorin, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatis-Merce Roxana Mihaela, Mircea Raul Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
12.	Chitara din punct de vedere ingineresc-procesul tehnologic de realizare a chitarei	Autor: Caciior Andrei, Oprea Diana, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatis-Merce Roxana Mihaela, Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea

		“Aurel Vlaicu” din Arad
13.	Procesul tehnologic de realizare a espresoului de cafea	Autor: Gherghar Denis, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis, Glavan Dan Ovidiu, Mircea Raul Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
14.	Tehnologia de realizare a discurilor de frana	Autor: Szikora Robert-Raul, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
15.	CAM-Placa de rulment	Autor: Dubit Mihai-Daniel, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Glavan Dan Ovidiu, Babanatsas Theoharis Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
16.	CAD-Menghina	Autor: Izbaze Alexandru, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Mircea Raul, Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
17.	Procesul de fabricare a unui bolț	Autor: Radeș Sorin, Lupu Iasmina an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
18.	Dispozitive de transfer scurt cu aport de energie	Autor: Moldovan Andrei, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
19.	Dispozitive de Transfer DTS Gravitaționale	Autor: Mina Alexandru, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
20.	Proiectarea și construcția dispozitivelor de orientare și fixare cu bușe elastice de tip burduf (gofrate)	Autor: Constanciuc Paul, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Mircea Raul Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
21.	Proces de cositorire selectivă prin imersie în val de cositor	Autor: Botaș Estera, an II IS - 2024 Coordonatori: Mircea Raul, Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
22.	Mentenanța Mașinilor, Utilajelor și Instalațiilor industriale	Autor: Radu Marcel , Radu Teodor Casian, an II IS - 2024 Coordonatori: Mircea Raul, Wisznovszky (Muncuț) Elena Stela Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

23.	Dezvoltarea procesului tehnologic a unui actuator cu arc	Autor: Hanăș Vasile-Natanael, an IV TCM - 2024 Coordonatori: Babanatsas Theoharis, Mircea Raul, Glavan Dan Ovidiu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
24.	Research on the level of pollutant emissions generated in the process of manufacturing, operation and recycling of Evs, and thermal engine vehicles, from raw material to raw material	Autor: Negară Doru, Ardean Răzvan, Varga Ionuț, Barbă Adrian an III AR - 2024 Coordonatori: Erdodi Geza Mihai, Tănăsoiu Aurelia, Igreț Sorin Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
25.	Solutions in the development and optimization for energy recovery systems from vehicle suspension vibrations	Autor: Varga Ionuț Emanuel, Negară Doru, Ardean Răzvan, Barbă Adrian an III AR - 2024 Coordonatori: Negrilă Radu, Igreț Sorin, Erdodi Geza Mihai, Tănăsoiu Aurelia Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
26.	The optimization of recycling process and "greening" of used oils	Autor: Barbă Adrian Sebastian, Negară Doru, Varga Ionuț Emanuel, Adrian Mihai, Ardean Răzvan an III AR - 2024 Coordonatori: Negrilă Radu, Erdodi Geza Mihai Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
27.	The introduction of composite materials in the mass production of vehicles	Autor: Ardean Răzvan Dumitru, Negară Doru, Varga Ionuț Emanuel an IV TCM - 2024 Coordonatori: Tănăsoiu Aurelia, Igreț Sorin, Erdodi Geza Mihai, Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
28.	The integration of hybrid electric turbochargers for mass-produced vehicles	Autor: Adrian Mihai, Ciupuligă Raul, Ștefănuț Adelin an III AR - 2024 Coordonatori: Igreț Sorin, Erdodi Geza Mihai, Tănăsoiu Aurelia Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
29.	Efficient methods of capturing carbon emissions in order to produce synthetic fuels for combustion engines.	Autor: Ardean Răzvan Dumitru, Negară Doru, Varga Ionuț Emanuel an III AR - 2024 Coordonatori: Erdodi Geza Mihai, Igreț Sorin, Tănăsoiu Aurelia Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
30.	Optimizing the Technological Process of a Flange Using CNC Machines	Autor: Hanăș Vasile-Natanael Coordonatori: Babanatsas Theoharis, Mircea Raul Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad

31.	Ansamblul cama – tachet	Autor: Mihuț Dorian Luis Coordonatori: Micșa Adriana Elena Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
32.	Mecanism bielă-manivelă	Autor: Șandru Raul Coordonatori: Micșa Adriana Elena Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
33.	Mecanism cu culisă	Autor: Herman Denis Coordonatori: Micșa Adriana Elena Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
34.	Mecanism roată dințată-sector dințat	Autor: Dârlea Dominic Coordonatori: Micșa Adriana Elena Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
35.	Mecanism reductor	Autor: Noia Bogdan Coordonatori: Micșa Adriana Elena Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
36.	Integrarea CAD/CAM de la proiect la execuție	Autor: Mihuț Mircea Coordonatori: Tiberiu Mănescu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
37.	Concepția, normarea și balansarea unei linii de producție tip U	Autor: Alexandru Nechifor Coordonatori: Tiberiu Mănescu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

Sectiunea: Inginerie Textilă

Marti, 28.05. Ora 14:30-18:00

Miercuri, 29.05.2024, Ora 14:00-17:00

Sala B201

Comisia de evaluare:

Președinte: Prof.dr.ing. Popa Alexandru

Membri: Prof.dr.ing. Ionel Barbu
Conf.dr.ing. Adina Bucevschi
Conf.dr.ing. Monica Szabo
Conf.dr.ing. Magdalena Fogorași
Conf.dr.ing. Cecilia Sîrghie

Secretar: Ș.I.dr.ing. Monica Pustianu

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coordonator Afiliere
1	Studiu privind pieptănatarea fibrelor de lână pe mașini moderne de pieptănat	Autor: Trif Călin Nicușor Coordonator: Alexandru Popa Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
2	Tendențe în construcția mașinilor de țesut neconvenționale	Autori: Popovici Blanca, Perianu Maria Coordonator: Alexandru Popa Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
3	Metode și căi de implementare pentru managementul calității, asigurate de Training Departament, in cadrul Yazaki Arad	Autor: Tican Florin Coordonator: Barbu Ionel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
4	Ingineria si managementul calității la realizarea unui sacou pentru femei	Autor: Livadariu Ana Coordonator: Barbu Ionel Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
5	Managementul calității pentru o secție de producție articole din tricot pe mașini circulare cu diametru mic	Autor: Lakatos Dacian Coordonator: Szabo Monica Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
6	Îmbinare prin coasere cu roboți pentru articole din tricot	Autor: Rîpan Raul Coordonator: Szabo Monica Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad

7	AshAICamera pentru Ingineria si Managementul Inovarii	Autor: Rusu Paul Coordonator: Szabo Monica Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
8	Sisteme de recomandare	Autor: Wernitzer Robert Coloman Coordonator: Szabo Monica Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
9	Studiu asupra structurilor țesute cu destinație automotive	Autor: Ignuța Raluca Coordonator: Adina Bucevschi Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
10	Implementarea Lean și Six Sigma în procese textile	Autor: Rusu Paul Coordonator: Adina Bucevschi Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
11	Rolul resurselor umane în creșterea competitivității companiilor textile	Autor: Rusan Gabriela Coordonator: Adina Bucevschi Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
12	Aspecte privind proiectarea asistată a unor produse de îmbrăcăminte pentru bărbați	Autor: Dărău Claudia Coordonator: Adina Bucevschi Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
13	Reciclarea materialelor textile – provocari si posibilități de realizare	Autori: Ana Livadariu, Camelia Ifrim Coordonatori: Magdalena Fogorași, Adina Bucevschi Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
14	Proiectarea ecologica a produselor textile prin ecodesign	Autori: Herbei Loredana, Perianu Delia, Popovici Blanka Coordonator: Magdalena Fogorași Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
15	Aplicații ale compozitelor din fibre naturale pentru industria auto	Autor: Jinga Anamaria, Suciu Andrea, Zaharia Erika Coordonator: Magdalena Fogorași Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
16	Studiu privind analiza SWOT a unei firme de finisaj textil care utilizează tehnologii noi de finisare	Autor: Mihuț Codruț Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
17	Studiu privind Managementul strategic al unei firme de finisare a țesăturilor din bumbac	Autor: Zanfir Sara Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad

18	Implementarea managementului integrat al calității la o firmă de cabluri și cablaje pentru transmiterea de date și energie în domeniul auto	Autor: Clepe Irina Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
19	Studiu privind îmbunătățirea procesului de îmbrăcare în piele a volanelor de mașini	Autori: Stanciu Adriana, Livadariu Ana Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
20	Auditul sistemelor de management în cadrul unei firme de IT. Studiu de caz	Autor: Medre Mihaela Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
21	Implementarea unui sistem integrat de trasabilitate	Autori: Vozar Alexandra, Boroș Ioan Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
22	Studiu privind auditul intern de proces într-o firmă de automotive	Autor: Borteș Lavinia Coordonator: Monica Pustianu Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
23.	Auditul de produs in cadrul unei firme de automotive	Autor: Andreea Dascălu Coordonator: Magdalena Fogorași Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad
24.	Îmbunătățirea calității produselor prin automatizarea proceselor tehnologice	Autor: Adriana Grec Coordonator: Magdalena Fogorași Afiliere: Facultatea de Inginerie, Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad

Sectiunea online: Energii Regenerabile, Automatică, Calculatoare și Inginerie Electrică
Joi, 30.05.2024, Ora 10:00-13:00
Sala M321

Comisia de evaluare:

Președinte: Prof.habil.dr.ing. Valentina E. Bălaș

Membri: Prof.habil.dr.ing. Marius M. Bălaș
Conf.dr.ing. Valentin Muller
Conf.dr.ing. Cornel Barna
Conf.dr.ing. Simona Dzițac
Conf.dr.ing. Angela Egri
Conf.dr.ing. Rîurean Simona
Ș.l.dr.ing. Cornelia Victoria Anghel-Drugărin
Ș.l.dr.ing. Corina Anca Mnerie
Ș.l.dr.ing. Flavius-Maxim Petcuț
Ș.l.dr.ing. Catalin Crișan
Ș.l.dr.ing. Daniel Dragu
Asist drd.ing. Mihaela Popa
Prof.dr.ing. Marius Buzera
Prof.drd.ing. Kristijan Cincar (Serbia)
Prof.ing. Milan Njegomir (Serbia)

Secretar: Asist drd. Tania Bogdana Gavrilă
Asist drd. ing. Daniel Alexuță

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coordonator Afiliere
1.	Digitization of Parameters and Automation of a Greenhouse to Increase Energy Consumption Efficiency	Autor: Țuțu Filip, an I ETI Coordonator: Dzițac Simona Afiliere: Facultatea de inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
2.	Designing A Smart Home: Assessments And Perspectives	Autori: Popa Antonia, an III ISE, Borșa Loredana, an I ETI Coordonator: Dzițac Simona Afiliere: Facultatea de inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
3.	The Potential of Optical Wireless Communication Technologies for Next-Gen Wireless Transmission	Autori: Cristian Iacomachi, an IV C, Alexandru Dilganu, an I C Coordonatori: Simona Rîurean, Emanuel Muntean Afiliere: Facultatea IME, Universitatea din Petroșani

4.	Enhancing Motor Abilities Through Digital Technologies for Children with Special Needs	Autori: Vlad Costinaș, an III, Karina Stepanek, an I Coordonatori: Simona Rîurean, Henssel Stepanek Afiliere: Facultatea IME, Universitatea din Petroșani
5.	Comprehensive Online Guide to Cybersecurity Best Practices	Autori: Denis Mihai Cseke, IIC, Cristian Iacomachi, an IVC Coordonatori: Simona Rîurean, Sebastian Roșca Afiliere: Facultatea IME, Universitatea din Petroșani
6.	Linear Quadratic Differential Games based MIMO-PID design for Load Frequency Control of a 2-area interconnected power system: An Iterative LMI approach	Autori: Srikanth Bondalapati, Rajeeb Dey, Saad Mekhilef, Kevin Guelton Coordonator: Rajeeb Dey Afiliere: National Institute of Technology Silchar, India
7.	Fuzzy Regulators Applied In Energy Systems: A Case Study	Autor: Vrabie Ana, an IV ISE Coordonator: Dzițac Simona Afiliere: Facultatea de inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
8.	Study of Potential and Valuation Possibilities of Renewable Energy Sources in “Apuseni” Mountains	Autori: Popa Antonia, an IV ISE, Borșa Loredana, an I ETI Coordonator: Dzițac Simona Afiliere: Facultatea de inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
9.	Remote System for Controlled Collection of Recyclable Waste	Autor: Stefan Korica, cl. a XII-a Coordonatori: Kristijan Cincar, Milan Njegomir Afiliere: School Centar Nikola Tesla, Vrsac, Serbia
10.	My ToDo List using MIT App Inventor	Autor: Minda Iulia Alexandra, an III Informatica Industrială Coordonator: Andrea Amalia Minda Afiliere: Facultatea de Inginerie, Centru universitar Babeș-Bolyai Reșita, Universitatea Babeș-Bolyai
11.	CNC Device development using additive manufacturing	Autor: Ardeljan Deian, an III Inginerie Mecanică Coordonator: Cornelia-Victoria Anghel-Drugărin Afiliere: Facultatea de Inginerie, Centru universitar Babeș-Bolyai Reșita, Universitatea Babeș-Bolyai
12.	Facial Recognition Using Python	Autori: Colodi Denis, an III Informatica Industrială, Bobaru Robert, An III Informatică Aplicată în Inginerie Electrică Coordonator: Cornelia-Victoria Anghel-Drugărin Afiliere: Facultatea de Inginerie, Centru universitar Babeș-Bolyai Reșita, Universitatea Babeș-Bolyai
13.	Programming CNC for Right Tool Selection	Autor: Șandor Cristian, an III Electromecanică Coordonator: Cornelia-Victoria Anghel-Drugărin Afiliere: Facultatea de Inginerie, Centru universitar Babeș-Bolyai Reșita, Universitatea Babeș-Bolyai

14.	Inovative Control of a Virtual Creature Using Real-World Motion Sensors	Autor: Paul-Mihai Nerges, Nicoleta-Cristina Zaicanu Coordonatori: Victor Triohin, Monica Leba, Angela Egri Afiliere: Universitatea din Petroșani
15.	The Future of Forest Fire Monitoring and Early Detection	Autor: Tudor Manole Coordonatori: Remus Sibișanu Afiliere: Universitatea din Petroșani
16.	Dispozitiv portabil de măsurare a factorilor de mediu	Autor: Arjoca Cătălina Andreea, cls. IX, Pipiași Matei, cls. XI Coordonatori: Luțaru Iulia, Buzera Marius Afiliere: Colegiul Tehnic “General Gheorghe Magheru” Tg. Jiu

Sectiunea: Studenți doctoranzi
Joi, 30.05.2024, Ora 13:00-15:00
Sala M321

Comisia de evaluare: **Președinte:** **Prof.habil.dr.ing. Valentina E. Bălaș**
Membri: **Prof.habil.dr.ing. Marius M. Bălaș**
 Conf.dr.ing. Valentin Muller
 Conf.dr.ing. Cornel Barna
 Conf.dr.ing. Simona Dzițac
 Ș.l.dr.ing. Corina Mnerie
 Ș.l.dr.ing. Flavius-Maxim Petcuț
 Ș.l.dr.ing. Catalin Crișan
 Ș.l.dr.ing. Daniel Dragu

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coordonator Afilierie
1.	Simulation of Patient Management in a Hospital Modeling Emergency, Intensive Care, and General Care Departments	Autor: Kristijan Cincar Coordonator: Viorel Negru Afilierie: Universitatea de Vest Timișoara
2.	Carbon Offset Calculators	Autor: Mihaela Popa Coordonator: Valentina E. Bălaș Afilierie: Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești
3.	Water Quality in Aquaponics	Autor: Daniel Alexuță Coordonator: Valentina E. Bălaș Afilierie: Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești
4.	Matemathical Modelling of an Artificial Pancreas	Autor: Tania Bogdana Gavrilă Coordonator: Valentina E. Bălaș Afilierie: Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești
5.	Comparative Automated Predictive Analysis of Deception Detection in Polygraph Testing with Three Different Machine Learning Technics	Autor: Dana Rad, Gavril Rad Coordonator: Csaba Kiss, Nicolae Paraschiv, Gavril Rad Afilierie: Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
6.	Quality Automated Support Systems in Industry 4.0	Autor: Priscilla Văcărescu Coordonator: Valentina E. Bălaș, Nicolae Paraschiv Afilierie: Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești, Continental Timișoara
7.	Smart Agriculture	Autor: Marius Susa Coordonator: Valentina E. Bălaș Afilierie: Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești, Continental Timișoara

Sectiunea: Elevi

Marti, 11.06.2024, Ora 10:00-15:00

Liceul Tehnologic de Electronica și Automatizări “Caius Iacob”, Arad

Sala: Laboratorul de informatică

Comisia de evaluare:

Președinte: Prof.habil.dr.ing. Valentina E. Bălaș

Membri: Ș.I.dr.ing. Corina Mnerie
Ș.I.dr.ing. Flavius-Maxim Petcuț
Ș.I.dr.ing. Catalin Crișan
Ș.I.dr.ing. Daniel Dragu
Dir.Prof. Aurelia Natalia Dărău
Prof. Maria Mureșan
Prof.ing. Lucica Deac
Prof. ing. Maria Petcut
Prof.ing. Corina Chirilas
Prof.ing. Anca Păcurariu
Prof.ing. Alexandru Lăscoi
Prof.ing Clara Rohatinovici

Secretar: Prof.drd.ing. Noemi-Clara Rohatinovici

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor Coordonator Afiliere
1.	Aplicație de Windows – Joc Gravity	Autori: Jula Alex, Batran Denis, Mineran Andrei Coordonatori: Rohatinovici Noemi, Nan Mihaela Afiliere: Liceul Tehnologic de Electronica si Automatizari Caius Iacob Arad
2.	Mini Sera Automată	Autor: Felea Dorin Coordonatori: Rohatinovici Noemi, Darau Aurelia Natalia Afiliere: Liceul Tehnologic de Electronica si Automatizari Caius Iacob Arad
3.	Routere- Aplicații SISCO	Autor: Paduraru Marin Coordonatori: Rohatinovici Clara, Milos Lavinia Afiliere: Liceul Tehnologic de Electronica si Automatizari Caius Iacob Arad
4.	Aplicații de iluminat	Autor: Kerezsi-Miscuta Alexandru Coordonatori: Rohatinovici Noemi, Rohatinovici Clara Afiliere: Liceul Tehnologic de Electronica si Automatizari Caius Iacob Arad

5.	Casa automatizată	Autori: Moldovan Marius, Redes Denis, Zapca Rares Coordonatori: Rohatinovici Noemi, Varcus Valentin Afiliere: Liceul Tehnologic de Electronica si Automatizari Caius Iacob Arad
6.	Periferice ale calculatoarelor	Autori: Botas Lavinia, Herlo Madalina Coordonatori: Rohatinovici Noemi, Varsendan Camelia Afiliere: Liceul Tehnologic de Electronica si Automatizari Caius Iacob Arad