Annex A8 – Lista publicațiilor studenților / Students list of publications

COMENTARII referitoare la *Annex A8*

Conform art.18 alin (7) din *Regulamentului privind organizareași desfăşurarea studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești COD: R 07-05* , conducătorul de asigură îndrumarea științifică, profesională și deontologică, susține progresul cercetării, inclusiv realizarea de publicații și participarea la conferințe științifice.

Publicațiile valorifică cercetarea și contează în evaluarea tezei; numărul articolelor publicate și indexate trebuie să respecte standardele minimale CNATDCU, pentru domeniul Ingineria sistemelor, reglementate prin OMEN NR 5110/17.09.2018 anexa nr.15 (pentru studenții înmatriculați anterior anului 2025).

Ca dimensiune a supervizării, conducătorii de doctorat au interacționat cu studenții doctoranzi , interacțiuni care au avut în vedere:

- stabilirea unui plan de publicare, corelat cu tema tezei de doctorat ;
- comentarii pe parcursul editării, discutarea contribuției originale, a metodologiei, și a a interpretării datelor;
- îndrumare în ceea ce privește alegerea unei reviste relevante, cu verificarea cerințelor de depunere și discutarea răspunsurilor de la a recenzori;
- definit rolului conducătorului dacă acesta coauthor la articol;
- urmărirea progresului , înlăturarea blocajelor (dacă acestea apar) , și stabilirea pașilor următori.

Aceste interacțiuni au avut loc în primul rând cu studenții doctoranzi care au finalizat tezele de doctorat.

La adresa https://www.ace.upg-ploiesti.ro/doctorat/Productie_stiintifica_ultimii_5_ani.pdf ,în producția științifică sunt incluse și articole ale studenților doctoranzi.

Următoarea secțiune a prezentei anexe conține lista participării la conferințe a studenților doctora, unele dintre acestea editând și Proceeding-uri indexate.

COMMENTS regarding Annex A8

In accordance with Art. 18, para. (7) of the Regulation on the organization and conduct of doctoral studies at the Petroleum-Gas University of Ploiești (Code: R 07-05), the supervisor provides scientific, professional, and ethical guidance and supports research progress, including the production of publications and participation in scientific conferences.

Publications capitalize on the research and factor into the thesis evaluation; the number of published and indexed articles must meet the CNATDCU minimum standards for the field of Systems Engineering, as regulated by OMEN Order No. 5110/17.09.2018, Annex 15 (for students enrolled prior to 2025).

Regarding the supervisory aspect, doctoral supervisors engaged with doctoral students through interactions that focused on:

- establishing a publication plan aligned with the doctoral thesis topic;
- providing feedback during the drafting process and discussing original contributions, methodology, and data interpretation;
- offering guidance on selecting a relevant journal, verifying submission requirements, and discussing reviewer comments;
- defining the supervisor's role in cases where they are a co-author of the article;
- monitoring progress, resolving bottlenecks (if any), and determining next steps.

These interactions primarily involved doctoral students who have completed their doctoral theses. The scientific output listed at https://www.ace.upg-ploiesti.ro/doctorat/Productie_stiintifica_ultimii_5_ani.pdf also includes articles authored by doctoral students.

The next section of this appendix lists the doctoral students' conference participation, including events that published indexed proceedings.

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

Nr. Crt.	Student doctorand	Conducător	An univ	Conferinta	Titlu articol
1	Popa Mihaela	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2025	18th International Conference on Engineering of ModernSystems (EMES), 29-30 May, 2025, Oradea, Romania	*Current Trends in Research on Temperature Control in Rooftop Greenhouse*
2	Popa Mihaela	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	2 nd International Conference on Com puter Science, Information Technology & AI (CSITAI 2024), December 28 ~ 29, 2024, Dubai, UAE	*Exploring the Evolution of Carbon Offset Research: A Bibliometric Perspective on Sustainable Practices*
3	Popa Mihaela	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2023	2023 Asia Conference on Power, Energy Engineering and Computer Technology (PEECT), 21-23 July 2023, Qingdao, China	*Improving Buildings' Metabolism by Rooftop Greenhouses*
6	Popa Mihaela	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	, XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2024, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, October 3-4, 2024, Zrenjanin, Serbia	*The Necessity of rooftopgreen Houses for Improving urban Air Quality and Temperature Regulations*
7	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2020	Simpozionul Internațional „Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2020	*Controlul creșterii și mișcarea unei plante naturale, folosind led-uri asistate de microcontroler*
8	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2021	Simpozionul Internațional „Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2021	*Recuperarea energiei electrice consumate într-un sistem acvaponic, cu ajutorul principiului de flotabilitate (plutire, legea lui Arhimede)*
9	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2021	Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad	*Sera acvaponică*
10	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2022	Conferinţa "Agriculture for Life, Life for Agriculture" - 2022	*Urban Green Areas Using Sustainable Aquaponics*
11	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2022	Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad	*Aqvaponia*
12	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2023	Simpozionul Internațional „Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2023	*Aquaponics, ph, and other parameters in aquaponics: a comprehensive exploration*

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

13	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2023	International Conference "Industrial Engineering and Environmental Protection" (IIZS 2023)	*The study of water parameters in an aquaponic system*
14	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2023	Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad	*Simulation of dissolved oxygen in an aquaponic system for 25 hours in matlab*
15	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	International Conference "Industrial Engineering and Environmental Protection" (IIZS 2024)	*Aquaponics as an innovative technology for sustainability and environmental protection: challenges and industrial solutions*
16	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	2nd International Conference on Computer Science, Information Technology & AI (CSITAI 2024)	*A systematic review of aquaponics: advances in automation and sustainable agriculture*
17	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad	*Water quality in aquaponics*
18	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	Simpozionul Internațional „Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2024	*Modelarea matematică a parametrilor dintr-o seră acvaponică*
19	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2025	International Journal of Computers Communications & Control (IJCCC)	*On the three-tank aquaponic configuration*
20	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2025	Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad	*Optimization of the operating parameters of an aquaponic system using real-time weather data*
21	Alexuță Daniel	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2025	Simpozionul Internațional „Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2025	*Stocarea energiei solare pentru oxigenarea bazinelor acvaponice pe timp de noapte: strategii și implementări*
22	Gavrilă Bogdana-Tania	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2023	International Conference on Applied Sciences ICAS2023 May 24-27 –Hunedoara, Romania	*A Review on artificial pancreas mathematical models*

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

23	Gavrilă Bogdana-Tania	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	Simpozionul Internaţional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești” BACStud2024 Ediția a X-a	*Strategii de control pentru reglarea glicemiei la pancreasul artificial. Avantaje și limitări*
24	Gavrilă Bogdana-Tania	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2024	ICSTCC – 2024, Sinaia, România	*Adaptive Control Design for Blood Glucose Regulation of T1DM patient: An LMI framework*
25	Gavrilă Bogdana-Tania	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2025	Sesiunea Internațională de comunicări științifice studențești a fac. De Inginerie UAV-Ediția XXVII-2025	*Cercetări avansate în proiectarea unui algoritm de control pentru pancreasul artificial*
26	Gavrilă Bogdana-Tania	Prof.Univ.Habil dr.Ing. Bălaș Valentina Emilia	2025	Simpozionul Internaţional ”Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești” BACStud2025 Ediția a XI-a	*Reglarea concentrației glucozei din sânge folosind un controler fuzzy*
27	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024)	*Analysis of a residential photovoltaic system*
28	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	2025 IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI)	*Performance evaluation of a residential photovoltaic system in Matlab Simulink*
29	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	StudMath-IT International Student Conference	*Message Scheduler for a Cryptographic Application*
30	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie a Universității Aurel Vlaicu din Arad	*Validation of Photovoltaic Panel Models Through MATLAB-Based Simulation and Optimisation*
31	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)	*MPPT Strategies for PV Systems Under Partial Shading: A Survey with Emphasis on the Artificial Bee Colony Algorithm*
32	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	2025 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)	*A Survey of MPPT Techniques Under Partial Shading Conditions: Evaluating the Firefly Algorithm's Performance*

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

33	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	2025 IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES)	*Modelling and Identification of Two Genetic Algorithms used for Solar Cell Parameter*
34	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	2025 International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC)	*Real-Time Performance Evaluation of a MATLAB/Simulink-Based Residential PV System*
35	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	2025 11th International Conference on Electrical Energy Systems (ICEES)	*Optimizing Control of Electric Power Production via Photovoltaic Panels: A Survey on Fuzzy Technology, Neural Networks, and Hybrid Systems*
36	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ 2025 a Academiei Oamenilor de Știință din România	*Validation and Performance of SDM, TDM, and ThDM for Photovoltaic System Simulation*
37	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2025-2026	XV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2025)	*Comparative Analysis of Residential Photovoltaic Systems: Impact of Shading and Orientation on Energy Production*
38	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2025-2026	BACStud ENGINEERING INNOVATION CONTEST & EXPO (BACStud 2025)	*Importanța poziționării corecte a panourilor fotovoltaice*
39	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2025-2026	The 25th International Conference on Next Generation Wired and Wireless Advanced Networks and Systems (NEW2AN 2025)	*Edge-AI-driven photovoltaic energy optimization systems for renewable network infrastructure*
40	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2025-2026	2025 IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI)	*Performance Trends and Efficiency Limits of Photovoltaic Modules: An Analysis Based on NREL Champion Data*
41	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2025-2026	2026 IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2026)	*Design and Performance Assessment of a 10 kW East–West Oriented Photovoltaic System*
42	Lasc (Petcut) Anca Adriana	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Balas	2024-2025	XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024)	*Analysis of a residential photovoltaic system*
43	Radulescu Dan Andrei	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Bălaș	2025-2026	International Conference On “Ongoing Social, Economic, And Environmental Challenges” – 3rd Edition	*Towards an Early Warning System for Higher Education:*

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

					Automated Risk and Performance Indicators with Explainable AI
44	Susa Marius	Prof.habil.dr. ing. Valentina Emilia Bălaș	2024	Simpozionul Internaţional „Brainstorming in Agora Cercurilor Studentesti", BACStud2024, Editia a X-a, 10-12 Octombrie 2024, Oradea, Romania	*Prediction of soil quality*
45	Stefan Florin	Prof. habil. dr. ing. Luminita Duta	2024-2025	Proceedings of the 23rd Conference on Informatics in Economy (IE 2024), Timisoara, Romania, 2024	*Cybersecurity in Industrial Applications*
46	Petrescu Daniela	Prof. habil. dr. ing. Luminita Duta	2020-2021	The 8 th International Conference on Information Technology and Quantitative Management, Chengdu, China, 2021	*Collaborative Decision Making in Online Education*
47	Stan Alexandru	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela	2020-2021	Emerging Trends and Technologies on Intelligent Systems. ETTIS 2021	On the Development of a Mobile TurtleBot3 Burger Multi-robot System for Manufacturing Environment Monitorization
48	Nica (Stan) Carmen	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela	2020-2021	Emerging Trends and Technologies on Intelligent Systems. ETTIS 2021	On the Development of a Mobile TurtleBot3 Burger Multi-robot System for Manufacturing Environment Monitorization
49	Nica (Stan) Carmen	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela	2021-2022	International Conference on Virtual Learning ICVL 2022	Virtual learning simulator of a flexible manufacturing line using Petri NET toolbox
50	Stan Alexandru	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela	2021-2022	International Conference on Virtual Learning ICVL 2022	Applied learning of artificial intelligence techniques by using the Gazebo simulator and Turtlebot3 multi-robot system
51	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2022-2023	21-23 noiembrie 2022: SOFA 2022, The 10th International Workshop on Soft Computing Applications: https://2022.sofa-org.eu/invited-speakers/	Machine Learning in psychological data analysis – A cognitive systems engineering approach
52	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2022-2023	4 noiembrie 2022: Conferința cu Participare Internațională „Public Safety And The Need For High Social Capital"	Aplicații în evaluarea poligraf, evaluarea personalității și tendințele antisociale

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

				https://www.ccdsara.ro/wp-content/uploads/2022/11/Programm_Panels_4-5-november-2022-1.pdf	
53	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	30 septembrie 2023: Participare la Conferința Internațională The International Conference of Forensic Medicine, ediția a 6-a https://www.ccml.ro/schedule/	Cognitive Deception Assessment: Applying Multilayer Perceptron Neural Networks to Analyze Manually Scored Polygraph Examinations
54	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	23 noiembrie 2023: Participare la Conferința Internațională Documentary-Information Communications in the Conditions of Globalization: Status, Problems and Perspectives	Exploring the Role of Neural Networks in Polygraph Scoring: A Comprehensive Scoping Review
55	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	10 noiembrie 2023: Participare la Conferința Internațională Public Security and the Need for High Social Capital https://ccdsara.ro/conference-pshsc-2023/	Neural Networks in Advancing Polygraph Scoring
56	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2022 - 2023	24 mai 2023: Participare la International Conference on Applied Sciences (ICAS 2023) https://www.aosr.ro/en/icas-2023-international-conference-on-applied-sciences/	A Systematic Review on the Use of Artificial Neural Networks (ANNs) in Decision Adoption Systems (DAS) for Psychological Data Interpretation
57	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	15 noiembrie 2023: Participare la Conferința Națională ASCIP 2023 https://ascip.ro/continut-/planificare_lucrari_2023.pdf	Exploring the Use of Neural Networks in Polygraph Testing - A Scoping Review
58	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023= 2024	12 martie 2024: Participare la Conferința Națională Multidisciplinară „Creier, Neuroștiințe și Societate https://cdn.uav.ro/documente/Universitate-/Cercetare/program_final_conferinta_12_03_-2024_240318_0816101.pdf	O analiză predictivă comparativă a detectării comportamentului simulat la testele poligraf cu Random Forest, Support Vector Machine și Rețele Neuronale Artificiale
59	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	20 aprilie 2024: Participare la 7th International Conference on Mathematical Modelling, Applied Analysis and Computation (ICMMAAC-24) https://docs.google.com/document/d-	Comparative predictive analysis of deception detection in convicted offenders using Polygraph with Random Forest, Support Vector

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

				/1qba1hP4ECfa zUQMKmrct3DheCXW0rV-j3JVpnU4gM/edit	Machine, and Neural Network Models
60	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	29 mai 2024: Participare la International Conference on Social Work Practice, Health and Education: Building Trust and Solidarity for a Good Society https://cdn.uav.ro/resurse/ICSWHE.-Programul-Conferintei_2024-05-24-100042_wxgv.pdf	Comparative predictive analysis of deception detection in convicted offenders using Polygraph with different machine learning techniques
61	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023=2024	30 mai 2024: Participare la Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești SICSS 2024 https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manisfestari-Studentesti/programSICSS2024.pdf	Comparative automated predictive analysis of deception detection in Polygraph testing with three different machine learning techniques
62	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	8-12 octombrie 2024: Participare la 10th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2024) https://www.univagora.ro/en/conferinte-/icccc/icccc2024/program/	A multilayer perceptron neural network prediction approach to polygraph scoring
63	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	11 mai 2025: Prezentare lucrare – Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești (SICSS 2025) https://sicss2025.somee.com/	Automated deceptive vs. nondeceptive classification in Polygraph testing using Artificial Neural Networks: model configuration and methodological insights
64	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	29 mai 2025: Keynote Speaker – Conferința Națională „Psihologie în uniformă”, Ediția I https://www.facebook.com/penitenciarularad-/posts/-%F0%9D%90%8F%F0%9D%90%AC%F0%9-D%90%A2%F0%9D%90%A1%F0%-9D%90%A8%F0%9D%90%A5%F0%9D%90-%A8%F0%9D%90%A0%F0%9D%90%A2%F0%9-D%90%9E-%F0%9D%90%A2%CC%82%F0%9D%90%A7-%F0%9D%90%AE%F0%9D%90%-A7%F0%9D%90%A2%F0%9D%-90%9F%F0%9D%90%A8%F0%9D%9-	Dincolo de adevăr și minciună: sisteme automate de clasificare în testarea poligraf bazate pe rețele neuronale artificiale

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

				0%AB%F0%9D%90%A6%F0%9D%90%9A%CC%86-%F0%9D%92%81%F0%9D%92%8A%F0-%9D%92%96%F0%9D%92%82-%F0%9D%92%82-%F0%9D%91%B0%F0%9D%91%B0-%F0%9D%92%82-ast%C4%83zi-penitenciarul-arad-a-g%C4%83zduit-cea-de/527995873726082/	
65	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	17 iulie 2025: Organizare eveniment internațional – International Workshop on Technological Transfer in AI-Based Psychophysiological Data Processing https://www.facebook.com/balastimardana/posts/pfbid0iwnAJXkEHp4cjy8u77NedMNt2yxfuM1freVBFbEbrnjq5HLyRynFPCHTNscTT5p9l	Behavioral Artificial Intelligence and Neural Network Applications in Polygraph Testing
66	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	17–19 septembrie 2025: Participare cu lucrare – Conferința Științifică Națională de Toamnă AOSR 2025 https://www.aosr.ro/conferinta-stiintifica-nationala-de-toamna-aosr-2025-stiinta-cunoastere-creativitate-spiritualitate/	Automated deceptive vs. non-deceptive classification in Polygraph testing using Artificial Neural Networks: model configuration and methodological insights
67	Bălaș (Rad) Dana Veronica	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2025-2026	14 noiembrie 2025 – Susținere lucrare (Conferința Internațională „Law in the Era of Advanced Technologies”) https://ccdsara.ro/wp-content/-uploads/2025/11/AGENDA-conference-2025.pdf	Abordare avansată asupra rolului poligrafului în evaluarea comportamentală și dezvoltarea modelelor predictive
68	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2023-2024	28-30 mai 2024: Sesiunea stiintifica studenteasca internationala, editia aXXVI-a, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Inginerie, PREMIUL I https://cdn.uav.ro/document e-inginerie/Manisfestari-Studentesti/programSICSS2024.pdf	*Quality Automated Support Systems in Industry 4.0*
69	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	9-10 octombrie 2024: 10th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC),	*A Systematic Review For Quality Within The Automotive Industry 4.0*

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

				https://www.univagora.ro/en/conferinte/icccc/icccc2024/	
70	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	11 octombrie 2024: Simpozionul Internaţional "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești", BACStud2024, Ediția a X-a, Premiul I	*Data Basis Automation In The Automotive Industry 4.0*
71	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	3-4 octombrie 2024: The XIV International conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024) at the Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia	*Automated Decision Support Systems*
72	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2024-2025	11-13 iunie 2025: IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2025)	Artificial Intelligence in Quality Management within the Automotive Industry 4.0: Real Life Applications
73	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2025-2026	2-3 octombrie 2025: International Conference "Industrial Engineering And Environmental Protection" IIZS 2025	AUTOMATED DECISION SUPPORT SYSTEMS
74	Văcărescu Sondra Preascilla Ioana	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae	2924-2025	27-28 iunie 2025: The 6th International Conference on Recent Trends in Communication & Intelligent Systems (ICRTCIS 2025)	Integrating Quality Management and Artificial Intelligence in Automated Decision Support

1. **Mihaela Popa**, Valentina E. Bălaş, *Improving Buildings' Metabolism by Rooftop Greenhouses*, Conference: 2023 Asia Conference on Power, Energy Engineering and Computer Technology (PEECT), 21-23 July 2023, Qingdao, China, DOI: 10.1109/PEECT59566.2023.00014, **IEEE, SCOPUS.**
2. **Mihaela Popa**, Daniel Alexuta, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Current Trends in Research on Temperature Control in Rooftop Greenhouse*, 2025, 18th International Conference on Engineering of ModernSystems (EMES), 29-30 May, 2025, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045579, **IEEE, SCOPUS.**
3. Marius M. Bălaş, **Mihaela Popa**, Emanuela V. Muller, Daniel Alexuță, *Intelligent Roof-Top Greenhouse Building*, International Workshop on Soft Computing Applications, September 13–15, 2018, Arad, Romania, Springer, Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC, volume 1222), DOI: 10.1007/978-3-030-52190-5_5, **SCOPUS.**
4. Marius Bălaş, Jelena Nikolic, **Mihaela Popa**, Roxana-Mariana Beiu, *Integrated Rooftop Greenhouses and Green Skyline Cities*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Viena, Austria, 2018, DOI: 10.5593/sgem2018V/6.4/S09.055, **SCOPUS.**
5. **Mihaela Popa**, Valentina E. Balas, Dana Rad, *Exploring the Evolution of Carbon Offset Research: A Bibliometric Perspective on Sustainable Practices*, CS&IT Conference Proceedings, Vol. 14, Nr. 25, Dubai, UAE. https://www.csitcp.org/abstract/14/1425csit02, **BDI.**
6. **Mihaela Popa,** Valentina E. Balas, *The Necessity of rooftopgreen Houses for Improving urban Air Quality and Temperature Regulations*, XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2024, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, October 3-4, 2024, Zrenjanin, Serbia, https://doi.ub.kg.ac.rs/doi/10-46793-iizs24-401p/ , **BDI.**

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

7. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Controlul creșterii și mișcarea unei plante naturale, folosind led-uri asistate de microcontroler*, 2020, VI-a "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2020, 15-17 octombrie 2020, Oradea & Băile Felix, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2020-1032.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8
8. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Recuperarea energiei electrice consumate într-un sistem acvaponic, cu ajutorul principiului de flotabilitate (plutire, legea lui Arhimede)*, 2021, VII-a "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2021, 14-16 octombrie 2021, Oradea & Băile Felix, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2021-1025.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8
9. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Sera acvaponică*, 2021, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești, editia a XXIII-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 4-5 Iunie 2021, Arad, https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manisfestari-Studentesti/Programul-Sesiunii-Stiintifice-Studentesti-2021.pdf
10. **Daniel Alexuță**, *Urban green areas using sustainable aquaponics*, 2022. Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. 66, Issue 2, Pag. 349-356, **WOS:000914703800043**, **(Q4, IF=0.4),** https://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/issues?id=1256 Print ISSN 2285-5653, 349-356.
11. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *AQVAPONIA*, 2022, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești, editia a XXIV-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 15-16 Iunie 2022, Arad, https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manisfestari-Studentesti/Program-Sesiunea-studenti-XXIV-2022.pdf
12. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Aquaponics, pH, and Other Parameters in Aquaponics: A Comprehensive Exploration*, 2023, IX-a "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2023, 12-14 octombrie 2023, Oradea & Băile Felix, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2023-1891.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8
13. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, *THE STUDY OF WATER PARAMETERS IN AN AQUAPONIC SYSTEM*, 2023, XIII International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2023), Zrenjanin, October 5-6, 2023, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202023%20Proceedings%20Final.pdf
14. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *SIMULATION OF DISSOLVED OXYGEN IN AN AQUAPONIC SYSTEM FOR 25 HOURS IN MATLAB*, 2023, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești, editia a XXV-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 7-8 June 2023, Arad, https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manisfestari-Studentesti/Program-Sesiunea-studenti-XXV-2023.pdf
15. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, *AQUAPONICS AS AN INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR SUSTAINABILITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION: CHALLENGES AND INDUSTRIAL SOLUTIONS*, 2024, XIV International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024), Zrenjanin, October 3-4, 2024, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS2%202024%20Proceedings.pdf
16. **Daniel Alexuță**, Valentina Emilia Balas, Marius Mircea Balas (2024, December). *A Systematic Review of Aquaponics: Advances in Automation and Sustainable Agriculture*. In *CS & IT* Conference Proceedings (Vol. 14, No. 25). CS & IT Conference Proceedings, December 28 ~ 29, 2024, Dubai, UAE, https://csitcp.org/abstract/14/1425csit03
17. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Water Quality in Aquaponics*, 2024, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești, editia a XXVI-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 28-30 MAI 2024, Arad, https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manisfestari-Studentesti/programSICSS2024.pdf
18. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Modelarea matematică a parametrilor dintr-o seră acvaponică*, 2024, X-a "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2024, 10-12 octombrie 2024, Oradea & Băile Felix, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2024-2384.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8
19. **Daniel Alexuță**, Valentina Emilia Balas, Marius Mircea Balas (2025). On the Three-Tank Aquaponic Configuration. *International Journal of Computers Communications & Control (IJCCC)*, *20*(2), DOI:https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.2.7032**, WOS:001455084900004, (Q3, IF=1,9).**

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

20. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Optimization of the Operating Parameters of an Aquaponic System Using Real-Time Weather Data*, 2025, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești, editia a XXVII-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 8-10 MAI 2025, Arad, https://sicss2025.somee.com/docs/ProgramSICSS2025.pdf
21. **Daniel Alexuță**, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas, *Stocarea energiei solare pentru oxigenarea bazinelor acvaponice pe timp de noapte:Strategii și implementări*, 2025, XI-a "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2025, 09-11 octombrie 2025, Oradea & Băile Felix, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud-2025-3065.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8

22. **Bogdana-Tania Gavrila**, Valentina E. Balas and Marius M. Balas, *A Review on artificial pancreas mathematical models*, 11th International Conference on Applied Sciences (ICAS 2023), 24-27 May, Hunedoara, Romania, Journal of Physics: Conference Series, 2714(2024) 012005, IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/2714/1/012005.
23. **Bogdana-Tania Gavrila**, Valentina E. Balas, *Strategii de control pentru reglarea glicemiei la pancreasul artificial. Avantaje și limitări,* Simpozionul Internaţional „Brainstorming in Agora Cercurilor Studentesti", BACStud2024, Editia a X-a, 10-12 Octombrie 2024, Oradea, Romania, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2024-2384.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8.
24. A. Anamika, Bidipta Dutta, Rajeeb Dey, Anirudh Nath, **Tania Bogdana Gavrila**, Valentina E Balas, *Adaptive Control Design for Blood Glucose Regulation of T1DM patient: An LMI framework*, 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 10-12 Octombrie, Sinaia, Romania, **DOI:** 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744700, **ISBN:**979-8-3503-6429-3, **ISSN:** 2473-5698, pag. 57-62, IEEE.
25. **Bogdana-Tania Gavrila,** Valentina E. Balas, *Cercetări avansate în proiectarea unui algoritm de control pentru pancreasul artificial*, 2025, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studențești, editia a XXVII-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 8-10 MAI 2025, Arad, https://sicss2025.somee.com/docs/ProgramSICSS2025.pdf.
26. **Bogdana-Tania Gavrila,** Valentina E. Balas, *Reglarea concentrației glucozei din sânge folosind un controler fuzzy*, 2025, XI-a "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2025, 09-11 Octombrie 2025, Oradea – Baile Felix, ISBN: 978-973-1807-63-8,

https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud-2025-3065.pdf.

27. **Anca Adriana Petcut Lasc**, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Analysis of a residential photovoltaic system*, Conference: XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024), 03-04 October 2024, Zrenjanin, Serbia, DOI: 10.46793/IIZS24.198PL, pag. 198–205.
28. **Anca Adriana Petcut Lasc**, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, Raul Rotar, Daniel Alexuță, *Performance evaluation of a residential photovoltaic system in Matlab Simulink*, Conference: 2025 IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), 23-25 January 2025, Stará Lesná, Slovakia, DOI: 10.1109/SAMI63904.2025.10883312, pag. 435–440, **IEEE, SCOPUS.**
29. **Anca Adriana Petcut Lasc**, Raul Rotar, *Message Scheduler for a Cryptographic Application*, Conference: StudMath-IT International Student Conference, 21-22 November 2024, Arad, Romania, pp 25-26, https://2024.studmathit-uav.ro/2024/wp-content/uploads/2025/01/StudMathIT2024-Book_Of_Abstracts_FinalVersion_.pdf.
30. **Anca-Adriana Petcut-Lasc**, *Validation of Photovoltaic Panel Models Through MATLAB-Based Simulation and Optimisation*, Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie a Universității Aurel Vlaicu din Arad, Editia XXVII - 8-10 Mai 2025, Arad, Romania, https://sicss2025.somee.com/docs/ProgramSICSS2025.pdf
31. **Anca-Adriana Petcut-Lasc**, Flavius-Maxim Petcut, *MPPT Strategies for PV Systems Under Partial Shading: A Survey with Emphasis on the Artificial Bee Colony Algorithm*, Conference: 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 27-30 May 2025, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/CSCS66924.2025.00023, **IEEE, SCOPUS.**
32. **Anca-Adriana Petcut-Lasc**, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *A Survey of MPPT Techniques Under Partial Shading Conditions: Evaluating the Firefly Algorithm's Performance*, Conference: 2025 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 29-30 May 2025, Oradea, Romania, DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045613, **IEEE, SCOPUS.**

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor

33. **Anca Adriana Petcut Lasc**, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, Cornel Barna, *Modelling and Identification of Two Genetic Algorithms used for Solar Cell Parameter*, Conference: 2025 IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), 11-13 June 2025, Palermo, Italy, DOI: 10.1109/INES67149.2025.11078181, WOS: 001554077100004, **IEEE, SCOPUS.**
34. **Anca Adriana Petcut Lasc**, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Real-Time Performance Evaluation of a MATLAB/Simulink-Based Residential PV System*, Conference: 2025 International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC), 19-20 June 2025, Fez, Morocco, DOI: 10.1109/ICCSC66714.2025.11135320, **IEEE, SCOPUS.**
35. **Anca Adriana Petcut Lasc**, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Optimizing Control of Electric Power Production via Photovoltaic Panels: A Survey on Fuzzy Technology, Neural Networks, and Hybrid Systems*, Conference: 2025 11th International Conference on Electrical Energy Systems (ICEES), 21-23 August 2025, Chennai, India, DOI: 10.1109/ICEES67011.2025.11213153, **IEEE, SCOPUS.**
36. Flavius-Maxim Petcut, **Anca Adriana Petcut Lasc**, Valentina Emilia Balas, *Validation and Performance of SDM, TDM, and ThDM for Photovoltaic System Simulation*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ŞTIINŢIFICĂ DE TOAMNĂ 2025 a Academiei Oamenilor de Știință din România, Durău, județul Neamț, Știință, Cunoaștere, Creativitate, Spiritualitate, Ediția a II-a, 17 - 19 septembrie 2025, **ISSN:** 2601 – 5102/2025
37. **Anca-Adriana Petcuț-Lasc**, Valentina Emilia Bălaș, Flavius-Maxim Petcuț, *Comparative Analysis of Residential Photovoltaic Systems: Impact of Shading and Orientation on Energy Production*, Conference: XV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2025), 02-03 October 2025, Zrenjanin, Serbia, DOI: 10.5937/IIZS25175P, **ISBN** 978-86-7672-393
38. **Anca-Adriana Petcuț-Lasc**, *Importanța poziționării corecte a panourilor fotovoltaice*, Conference: BACStud ENGINEERING INNOVATION CONTEST & EXPO (BACStud 2025), 09-11 October 2025, Băile Felix, Romania, **ISBN:** 978973-1807-63-8, pag. 23, Editura UAO (Agora).
39. **Anca-Adriana Petcuț-Lasc**, Valentina Emilia Bălaș, Flavius-Maxim Petcuț, *Edge-AI-driven photovoltaic energy optimization systems for renewable network infrastructure*, Conference: The 25th International Conference on Next Generation Wired and Wireless Advanced Networks and Systems (NEW2AN 2025), 10-12 November 2025, Abu Dhabi, UAE, (in press), **Springer, SCOPUS.**
40. Anca Adriana Petcut Lasc, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Performance Trends and Efficiency Limits of Photovoltaic Modules: An Analysis Based on NREL Champion Data*, Conference: 2025 IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), 18-20 November 2025, Budapest, Hungary, DOI: 10.1109/CINTI67731.2025.11311722, **IEEE, SCOPUS.**
41. Anca Adriana Petcut Lasc, Flavius-Maxim Petcut, Valentina Emilia Balas, *Design and Performance Assessment of a 10 kW East–West Oriented Photovoltaic System*, Conference: 2026 IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2026), 29-31 January 2026, Stará Lesná, Slovakia, inpress, **IEEE, SCOPUS.**
42. Anca Adriana Petcut Lasc, Flavius-Maxim Petcut, Valentina Emilia Balas, *Analysis of a residential photovoltaic system*, XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024).
43. Radulescu Dan Andrei, Valentina E. Balas, *Towards an Early Warning System for Higher Education: Automated Risk and Performance Indicators with Explainable AI,* International Conference On "Ongoing Social, Economic, And Environmental Challenges" – 3rd Edition, October 16-18, Arad, 2025, https://www.uav.ro/oseec2025, https://cdn.uav.ro/documente/Universitate/Evenimente/PROGRAMME-OSEEC-2025.pdf
44. Marius Susa, Valentina E. Balas, *Prediction of Soil Quality*, Simpozionul Internaţional „Brainstorming in Agora Cercurilor Studentesti", BACStud2024, Editia a X-a, 10-12 Octombrie 2024, Oradea, Romania, https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2024-2384.pdf, ISBN: 978-973-1807-63-8.

Lista Lucrărilor prezentate la conferinte în perioada 2021-2026 de catre studentii doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor