

INFORMAȚII PERSONALE



IULIAN ȘTEFAN

 Crișan, 63 A, Drobeta Turnu Severin, 220078, Romania

 +40 252 333431  +40 745768329

 stefan_iuly@yahoo.com
iulian.stefan@edu.ucv.ro

 www.imst.ro, https://www.ucv.ro/

 Skype: Iulian Ștefan
 WhatsApp

Sexul masculin | Data nașterii 09/09/1983 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - prezent

Șef Lucrări

Universitatea din Craiova, A.I. Cuza nr. 13, Craiova, 200585, www.ucv.ro

- activitate de predare și cercetare: Tehnologii și utilaje de deformare, Utilaje de fabricație, Tehnologii de recondiționare, Activități de cercetare și proiectare

Tipul sau sectorul de activitate Academică

2012 - 2014

Asistent universitar

Universitatea din Craiova, A.I. Cuza nr. 13, Craiova, 200585, www.ucv.ro

- activitate de predare și cercetare: Tehnologii și utilaje de deformare, Bazele proceselor de sudare, Rezistența materialelor, Mecanică și vibrații mecanice, Metalurgia pulberilor

Tipul sau sectorul de activitate Academică

2007 - 2012

Preparator universitar

Universitatea din Craiova, A.I. Cuza nr. 13, Craiova, 200585, www.ucv.ro

- activitate de predare și cercetare: Tehnologii și utilaje de deformare, Rezistența materialelor, Mecanică și vibrații mecanice, Mecanisme și organe de mașini, Acționări hidropneumatice, Metalurgia pulberilor

Tipul sau sectorul de activitate Academică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2026

Doctor în Inginerie Industrială

EQF 8

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

- Elemente avansate de modelare, simulare și diagnosticare în inginerie,
- Studiul câmpurilor termice în regim tranzitoriu.
- Contribuții la optimizarea procesului tehnologic privind procesarea unor materiale pe bază de TiB₂ utilizate în industria militară

2025

Certificat de competențe digitale avansate

Universitatea din Craiova – INCESA, Centrul de Cercetare în Știința Calculatoarelor

- Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere
- Managementul proiectelor. Instrumente pentru gestionarea fluxurilor/cadrelor de lucru agile (avansat)
- Introducere în Cloud și Big Data (avansat)
- Formare realizată în cadrul proiectului „Universitatea din Craiova – noi orizonturi în era digitală”, cod proiect 686692395

2024

Diplomă de merit la învățătură

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

- Pentru rezultate deosebite obținute în procesul de învățare

- 2023 [Absolvire curs „Ensemble-Based Reservoir Modelling and Simulation”](#)
World Petroleum Council – YP România, în colaborare cu ASTR, UPG, UBB, UB-GG, AGIR, UPET și UAIC, desfășurat în semestrul I/2023, în cadrul inițiativei 24th WPC Calgary, Canada, având ca scop promovarea temei „Tranziția energetică: drumul către emisii net zero”
- Modelare și simulare
- 2022 - 2023 [Absolvire “Program de formare psihopedagogică, Nivel II \(aprofundare\), program acreditat cf. O.M.E. nr. 5812/29.09.2022”](#)
Universitatea din Craiova
- Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților
 - Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (Domeniul Științe ingineresti)
 - Proiectarea și managementul programelor educaționale
 - Practică pedagogică de specialitate (Domeniul Științe ingineresti)
- 2019 [Absolvire curs „Logistics Open Network for Industrial Cooperation \(LOGIN\)”](#)
Absolvire curs în cadrul proiectului „LOGIN-2018-1-RO01-KA202-049371”
- Basics of logistics related to fabrication
 - Fabrication processes and their logistics
- 2013 [Certificat de atestare a competențelor profesionale: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior](#)
Universitatea Politehnică din București
- Pedagogie
 - Didactica predării disciplinelor tehnice
- 2013 [Certificat de absolvire: Program de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță \(ID\)](#)
Universitatea Spiru Haret, în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720
- Dezvoltarea și implementarea sistemelor de monitorizare și evaluare a calității
 - Aplicarea standardelor internaționale în învățământul superior
- 2008 - 2011 [Doctor Ingineria materialelor](#)
Universitatea din Craiova
- Proiectare asistată de calculator
 - Metalurgia pulberilor
 - Materiale compozite
 - Cercetări privind noi procedee de elaborare a hexaferitei de bariu
- 2010 [Diploma acordată în cadrul proiectului “Creșterea atractivității, calității și eficienței studiilor universitare de doctorat prin acordarea de burse doctorale”, proiect finanțat prin Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Contract nr. POSDRU 6/1.5/S/14](#)
Universitatea din Craiova
- Introducerea unor sesiuni specifice cu tema egalitatea de gen, egalitatea de șanse, nediscriminarea, respectarea diversității, dezvoltarea durabilă și protecția mediului
- 20 – 25 iunie 2010 [Absolvire școala de vară, "Calorimetry and thermal methods in catalysis"](#)
CNRS, Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, UMR 5256 CNRS-Université Lyon 1, France
- Tehnici moderne de analiză termică
- 2008 – 2009 [Diplomă postuniversitară, Protecția Mediului în Industrie](#)
Universitatea din Craiova
- Biodiversitate
 - Managementul mediului
 - Limba engleza tehnică

- 2009 Diplomă acordată în cadrul proiectului “Creșterea atractivității, calității și eficienței studiilor universitare de doctorat prin acordarea de burse doctorale”, proiect finanțat prin Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Contract nr. POSDRU 6/1.5/S/14
Universitatea din Craiova
- Introducerea unor sesiuni specifice cu tematica egalitate de gen, egalitate de șanse, nediscriminare, respectarea diversității, dezvoltare durabilă și protecția mediului
- 2009 Diplomă acordată în cadrul proiectului “Creșterea atractivității, calității și eficienței studiilor universitare de doctorat prin acordarea de burse doctorale”, proiect finanțat prin Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Contract nr. POSDRU 6/1.5/S/14
Universitatea din Craiova
- Introducerea unor module privind managementul cercetării în programul de pregătire pentru grupul țintă
- 2009 Absolvire școală de vară „Metalurgia pulberilor”
Asociația Europeană de Metalurgia Pulberilor (EPMA), Talbot House, Market Street Shrewsbury SY1 1LG United Kingdom
- Turnarea prin injecție a metalelor
 - Sinterizarea în fază lichidă
 - Materiale dure
 - Modelare în metalurgia pulberilor
 - Metode avansate în metalurgia pulberilor
 - Aspecte practice ale compactării pulberilor
 - Atmosfere și cuptoare
- 2009 Diplomă Master, specializare Micro și Nanotehnologii
Universitatea din Craiova
- Nanostructuri și materiale nanostructurate
 - Microtehnologii cu laser
 - Microtehnologii cu plasmă
 - Designul, modelarea și fabricarea produselor complexe de înaltă tehnicitate
- 2008 Certificat ECDL complet
ECDL ROMANIA S.A.
- Concepte de bază ale Tehnologiei Informației
 - Utilizarea computerului și organizarea fișierelor
 - Editare de text
 - Calcul tabelar
 - Baze de date
 - Prezentări
 - Utilizare Internet și poșta electronică
- 2007-2008 Diplomă postuniversitară, Informatică tehnică
Universitatea din Craiova
- Programare
 - Proiectare asistată de calculator
 - Limba engleză tehnică
- 2002 – 2007 Diplomă Inginer diplomat, specializarea: Inginerie economică industrială
Universitatea din Craiova
- Sisteme integrate CAD
 - Tehnologii și utilaje de deformare
 - Modelarea și simularea sistemelor de producție
 - Utilaje de fabricație
 - Recuperarea, reciclarea și recircularea materialelor

2007 Absolvire „Departamentul pentru pregătirea personalului didactic”

Universitatea din Craiova

- Psihologia educației
- Didactica specialității
- Practică pedagogică
- Managementul clasei de elevi

2002 Diplomă bacalaureat, profil „Informatică”

Liceul Grup Școlar “Decebal” din Drobeta Turnu Severin

- Matematică
- Fizică
- Programare calculatoare
- Informatică economică
- Informatică aplicată

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	C1	B2	B2	B2

[Certificat de competență lingvistică. Nr.337 din 11.12.2008](#)

Competențe de comunicare

- bune abilități de comunicare dezvoltate prin activitatea didactică universitară și prezentarea cursurilor în fața studenților
- capacitate de exprimare clară și adaptare a limbajului în funcție de publicul-țintă (studii, conferințe, întâlniri științifice)
- competențe de comunicare în echipă dobândite prin participarea la proiecte de cercetare naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

- competențe organizatorice dobândite prin participarea activă în comitetele de organizare ale conferințelor și workshopurilor științifice
- experiență în coordonarea logisticii evenimentelor, gestionarea comunicării cu participanții și respectarea calendarului de activități
- abilități de planificare strategică și colaborare în echipă, dezvoltate în cadrul acestor evenimente academice și profesionale

Competențe dobândite la locul de muncă

- experiență în redactarea și implementarea documentației tehnice și științifice în cadrul activităților curente
- abilități dezvoltate în gestionarea resurselor și a echipamentelor experimentale în activitatea de cercetare și laborator

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- competențe solide în utilizarea programelor de proiectare asistată de calculator: AutoCAD și SolidWorks, pentru modele 2D și 3D
- experiență în analiza cu element finit utilizând software specializat (ANSYS), aplicat în simulări de procese mecanice și optimizarea componentelor

Alte competențe

- abilități practice în realizarea de prototipuri și machete tehnice pentru demonstrații didactice sau experimentale

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații ▪ 16 lucrari ISI cu factor de impact, 7 lucrari ISI Proceedings, 37 lucrari in baze de date și 4 lucrări în jurnalele conferințelor internaționale
- Proiecte ▪ 2 cărți, una ca unic autor și cealaltă co-autor
- Conferințe ▪ Membru în 12 proiecte internaționale și în 5 naționale (1 ca director de proiect de cercetare cu mediul industrial)
- Citari ▪ 36 lucrări prezentate în cadrul conferințelor internaționale
- Premii ▪ 23 citări în articole ISI și 24 citări indexate BDI
- Afilieri ▪ 4 premii internaționale
- Evenimente științifice ▪ Membru în 5 organizații profesionale
- Conducere lucrări diplomă ▪ Organizator de 12 evenimente științifice naționale și internaționale
- 64 lucrări (47 lucrări diplomă și 17 disertație)

ANEXE

ANEXA

A. PROIECTE INTERNAȚIONALE

1. Proiect Erasmus+, Academic Network for Innovative and Green Europe, acronim **ANGIE**, 2023-1-RO01-KA220-HED-000158031, coordonator: Universitatea din Craiova, director proiect: Prof.dr.ing. Danut SAVU, 2025-2026.
2. Proiect Erasmus+, Synergistic Management and Advancement of Artificial intelligence in European Higher Education, acronim **Smartie**, 2024-1-RO01-KA220-HED-000244949, coordonator: Universitatea din Craiova, director proiect: Prof.dr.ing. Sorin SAVU, 2024-2027.
3. Contract de cercetare NATO-SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY PROGRAMME, SPS MYP G 6234, titlu: Innovative VR tools for enhancing the security of NATO external borders, acronim: **VANGUARD**, director proiect: Prof.dr.ing. Gabriel BENGĂ, 2024-2027.
4. Proiect Erasmus+, Logistics Transformative Learning in Inland Waterways Education with Simulators and Digital Innovations, acronim **ARIELL**, KA220-VET - 0A8F4BD0 Cooperation partnerships in vocational education and training, coordonator: Angelika Voit-Schiffer Berufs Kolleg Rhein, 2024-2027
5. Proiect Erasmus+, Logistics master degree to set specialists for supply chain management and logistics, acronim **LOGMASTER**, 2022-1-RO01-KA220-HED-000088037, coordonator: Universitatea din Craiova, director proiect: Prof.dr.ing. Gabriel BENGĂ, 2022-2025.
6. Proiect Erasmus+, "DIGITAL TRAINING TOOLS IN STEEL STRUCTURE INTEGRITY (acronim **ALLIES**), KA220-HED Programme, project type: parteneriate pentru cooperare în domeniul învățământului superior (KA220-HED), finantator Comisia Europeana, Project No. 2021-1-RO01-KA220-HED-000032181, director proiect Criveanu Marius Catalin, valoare totala proiect 255994 EUR, 2022-2024.
7. Proiect Erasmus+, One system for inland waterway transport learning: upskilling pathways, acronim **1S4IWT**, coordonator: STC Group, Rotterdam, Olanda, **responsabil din partea UCV: Ș.I.dr.ing. Adrian OLEI**, 2022-2024.
8. Proiect Erasmus+, "Improved workforce to set transition from manufacturing to digital green fabrication (acronim **DIGIGREEN**), KA220-VET Programme, project type: Parteneriate pentru cooperare pe domeniul formare profesională, finantator Comisia Europeana, Project No. 2021-1-RO01-KA220-VET-000028028, project director Florescu Mihaela Cecilia, total project value 224016 EUR, 2022-2023.
9. Contract de cercetare, **NATO** Science for Peace and Security Programme "Creation of New generation Titanium Diboride composite armour material", **ARMPROT**, Multi Year Project, finantator NATO Science for Peace & Security Programme (SPS), Nr. Proiect G5580, director proiect Bengă Gabriel Constantin, institutie coordonatoare-Universitatea din Craiova, valoare 300000 E, suma ce revine institutiei 102000 euro, partener director - Georgian Technical University (Nikoloz Iakobidze), 2019-2022.
10. Proiect Erasmus+, "Digital reality - the basis of skills training", acronim **DRinVET**, Institutional project type, finantator Comisia Europeana, Project No. 2020-1-HR01-KA226-VET-094650, project director Željko Habek, institutia coordonatoare Udruga za cjelozivotno strukovno obrazovanje STRUKA– Association for lifelong vocational educational, Croatia, total project value 199661 EUR, 2021-2022.
11. Proiect Erasmus+, "Digital Manufacturing Master Degree to set specialists for the dawn of the Industry 4.0", **DIGIMAN**, Strategic Partnerships for higher education, finantator EACEA, No. Project 2019-1-RO01-KA203-063486, project director Bengă Gabriel Constantin, total project value 259394 EUR, 2019-2021.

12. Proiect Erasmus+, Logistics Technologist (LOT) – New harmonized qualification to unify, regulate and optimize in an innovative concept the disparate logistics activities from a fabrication system, **LOGIN**, 2018-1-RO01-KA202-049371, 2018-2021

B. PROIECTE NAȚIONALE

- Contract de cercetare, titlu: **Combatant digital**, PN IV, Soluții, UEFISCDI, nr. contract PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0254, director contract: Cristian Constantin Molder, Academia Tehnica Militara Ferdinand I, 2024-2026
- Contract de cercetare, titlu: Cercetari privind imbinarea in camp electromagnetic de inalta frecventa a elementelor active din constructia sistemelor de comutatie, acronim **MWSOLD**, contract nr. 13C/23.09.2024, **director proiect**: S.I.dr.ing Stefan Iulian, 2024-2025.
- Contract de cercetare, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0875 Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), INDIVIDUAL AND COLLECTIVE PROTECTION SYSTEMS FOR THE MILITARY FIELD BASED ON HIGH ENTROPY ALLOYS - **HEAPROTECT**, total project value 4874023 RON, director proiect Adrian Campurean, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare-IMNR, partener Univ din Craiova, Fac. De Mecanica, (membru in colectivul de cercetare), responsabil parteneriat Univ. din Craiova, conf.dr.ing. Savu Danut, 2018-2021.
- Contract de cercetare, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0088 – nr. 87CI / 2017 - Optimizarea elementelor constructive ale sistemelor de protecție și comutație electrică în vederea îmbunătățirii duratei de viață a produsului/Optimization of constructive elements of the protection and electrical switchgear to improve the lifetime of the product, total project value 25740 RON, project manager, conf.dr.ing. Savu Sorin, 2017.
- Contract de cercetare, PN II nr.71-135 /2007 cod 3268/2007, beneficiar CNCIS, grant director: dr. eng Savu Danut; title: Sisteme de microimbinare pentru elemente de circuit si incapsulare ale microsenzorilor si actuatorilor / Microbonding systems for circuit and encapsulated elements of the microsensors and actuators - acronim **MICROWELD**, coordinated by ISIM Timisoara.

C. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE, ISI, CU FACTOR DE IMPACT

Nr.Crt.	Autori	Titlu	Descriere jurnal	An Publicare
1.	Iulian ȘTEFAN, Gabriel Constantin BENGA, Ionel Danut SAVU, Sorin Vasile SAVU, Ion CIUCA, Adrian Bebe OLEI	Laser micromachining of TiB₂ nanostructured ceramics	Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 68, Issue I, March, 2025, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2724 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001565922600027?AlertId=30a72a12-d835-4be1-b44e-582021c2b539 Q4	2025
2.	Remus Socol, Iulian Ștefan, Traian Țunescu, Cristian Chihaiia, Nicușor-Alin Șîrbu, Ionel- Dănuț Savu	Resistive-laser hybrid source for FFF printing process	Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 68, Issue II, June, 2025, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2754 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001591275000007 Q4	2025
3.	Iulian ȘTEFAN, Gabriel Constantin BENGA, Sorin Vasile SAVU,	Influence of the compaction pressure on the TiB₂ sample integrity	Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 68, Issue II, June, 2025, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2742 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001591275000007	2025

	Ionel Dănuț SAVU		record/WOS:001565922600044 Q4	
4.	Sorin Vasile Savu, Daniela Tamiță, Iulian Stefan , Gabriel Constantin Benga, Ionel Danut Savu, Nicușor-Alin Sîrbu, Ilie Dumitru, Marin Andretti Ciungu, Mihai Ursu, Cristian Cosma	Research on the Influence of the Defects of Materials on Thermal Runaway in Microwave Hybrid Heating for Sintering Processes	Appl. Sci. 2025, 15, 4115. https://doi.org/10.3390/app15084115 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001474803000001 Q2	2025
5.	Remus Socol, Iuliana Duma, Iulian Stefan , Ionel-Danut Savu, Nicușor-Alin Sirbu, Sorin Vasile Savu, Marin-Andretti Ciungu	Influence of Hot-Air Jet (HAJ) Additional Heat Source on the Deposited Polymer in FFF Printing	Mater. Plast., 62 (1), 2025, 86-98, https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001465377700008 Q4	2025
6.	Savu S.V., Cristian Daniel Ghelsingher, Iulian Stefan , Nicușor-Alin Sîrbu, Andrei-Angelo Midan, Ilie Dumitru, Ionel Dănuț Savu, Claudiu Nicolicescu, Andrej David	Microwave Hybrid Sintering and Soldering of Cu-Cr-W Composite Material for Reactive Power Breakers	Materials 2024, 17, 4648. eISSN: 1996-1944, Q3, zona gri https://doi.org/10.3390/ma17184648 https://www.mdpi.com/journal/materials https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001323913400001 Q2	2024
7.	Savu S.V., Ghelsingher C.D., Stefan I. , Sîrbu N.-A., Tamiță D., Simion D., Savu I.D., Bucșe I.G., Țunescu T	Microwave Soldering of Low-Resistance Conductive Joints—Technical and Economic Aspects	Materials 2023, 16, 3311. https://doi.org/10.3390/ma16093311 , https://www.mdpi.com/journal/materials , ISSN: 1996-1944, Factor Impact: 3.748 (2021) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000987819700001 Q2	2023
8.	Stefan I. , Tamița D., Bucșe I.G., Savu I.D., Savu S.V., Cursaru L.M., Piticescu R.M.	Specific aspects in using seashell powder (Rapana Thomasiana) in elaboration of composites for medical purposes	Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol 65, No 2S (2022): ACTA Special Issue II, pp. 457-464; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000911249300026 Q4	2022-2023
9.	Ghelsingher C.D., Simion D., Savu, S.V., Stefan I. , David A., Savu I.D.	Microwave heating of composite material reinforced with natural ceramics - technical and economical aspects	Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol 65, No 2S (2022): ACTA Special Issue II, pp. 351- 357; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000911249300011 Q4	2022-2023
10.	Stefan I. , Benga	Impact of planetary ball	Acta Technica Napocensis Series-Applied	2022-2023

	G. C., Savu I.D., Savu S.V., Olei A.	milling parameters on the particle size of TiB₂ powders	Mathematics Mechanics and Engineering, Vol 65, No 2S (2022): ACTA Special Issue II, pp. 449-455; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000911249300025 ; Indexed 2023-02-09 Q4	
11.	Savu S. V., Tarnita D., Benga G. C., Dumitru I., Stefan I. , Craciunoiu N., Olei A. B. and Savu I. D.	Microwave Technology Using Low Energy Concentrated Beam for Processing of Solid Waste Materials from Rapana thomasiana Seashells	Energies 2021, 14, 6780. https://doi.org/10.3390/en14206780 , https://www.mdpi.com/journal/energies ; ISSN: 1996-1073, Factor de Impact Journal TM (2021) 3.252 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000714762000001 Q3	2021
12.	Ciobanu M, Nicolicescu C, Bucse IG, Stefan I	Heat treatment applied to carbon steels sintered powders of Fe and Fe₃C powder obtained by mechanical alloying	JOAM - Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI, on-line), vol. 15, nr. 7-8/2013, pag. 797-802, http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3274&catid=79 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000323397900035 Q4	2013
13.	Zorila D.E., Nicolicescu C., Stefan I.	Wear behavior of sintered steels obtained by gas-carburizing process	JOAM - Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI, on-line), Volume: 15 Issue: 7-8 Pages: 755-760, http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3267&catid=79 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000323397900028 Q4	2013
14.	Stefan I. , Chiriac R., Nicolicescu C., Ciobanu M.	Research on synthesis of barium hexaferrite powders processed by mechanical alloying	JOAM - Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI, on-line), Vol. 13, No. 7, iulie 2011, p. 883 – 886, http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2839&catid=64 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000294887100028 Q4	2011
15.	Nicolicescu C., Ciobanu M., Stefan I. , Ghercioiu J.	Researches regarding the die pressing parameters on the press ability of iron powders	JOAM - Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI, on-line), Vol. 13, Nr. 7, iulie 2011, p. 855 – 858, http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2833&catid=64 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000294887100022 Q4	2011
16.	Nicolicescu C., Ciupitu I., Stefan I.	Researches regarding the elaboration of W-Cu nanocomposites powders	JOAM - Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI, on-line), Vol. 4, No. 9, Septembrie 2010, p. 1408 - 1414, http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1243&catid=54 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000283515100032 Q4	2010

C1. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE, ISI PROCEEDINGS

Nr.Crt.	Autori	Titlu	Descriere jurnal	An Publicare
---------	--------	-------	------------------	--------------

1.	Olei A., Marin R., Ștefan I., Savu S. V., Benga G., A. David, Savu D.	<u>Temperature distribution in monolithic ceramic substrate of selective catalytic reduction system activated with microwave for reducing pollutant emissions from combustion engines of inland ships</u>	U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 84, Iss. 1, ISSN 1454-2331, 2022, https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB - Chimie si Stiinta Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh_an=2022&arh_ser=B&arh_nr=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000813376200010 Q4	2022
2.	MARIN R. C., OLEI A. B., ȘTEFAN I., SAVU I. D., GHELSINGHER C. D., SAVU S. V., DAVID A.	<u>Research on microwave heating conditions of cordierite cylindrical shape for after treatment applications</u>	ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 64, Issue Special II, February, 2021, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000633446300012 Q4	2021
3.	Olei Bebe-Adrian, Ștefan Iulian, Popescu Nicoleta	<u>The influence of the sintering temperature on the wear testing for some steels samples obtained by powder metallurgy</u>	Solid State Phenomena Vol. 216 (2014) pp 216-221 <i>Online available since 2014/Aug/18 at www.scientific.net</i> © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.216 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000347924100037 , ISBN:978-3-03835-212-9, ISSN: 1012-0394 Q3	2014
4.	Mario Trotea, Mihail Mangra, Jeni Ghercioiu, Iulian Ștefan	<u>Empirical Determination of the Diffusion Coefficient of Carbon in Austenite in Carburizing Phase of the Gas-Carburizing-Sintering Process</u>	Solid State Phenomena Vol. 188 (2012) pag. 376-381 <i>Online available since 2012/May/14 at www.scientific.net</i> © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.376 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000308047400060 , ISSN: 1012-0394 Q3	2012
5.	Ștefan I., Nicolicescu C., Gavrilă M.	<u>Influences of the elaboration conditions and addition of Ni and Co on the some properties of the W-Cu electrical contacts</u>	Materials Science Forum Vol. 672, pp 276-280, <i>Online available since 2011/Jan/20 at www.scientific.net</i> © (2011) Trans Tech Publications, Switzerland, Doi:10.4028/ http://www.scientific.net/MSF.672.276 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000293097000056 , ISSN: 0255-5476 Q4	2011
6.	Mariana Ciobanu, Traian Popescu, Ionela Bucse, Claudiu Nicolicescu, Iulian Ștefan	<u>Research on the Elaboration by Sintering in Steps of Carbon Steels Based on Iron and Pure Synthetic Cementite Nanopowders Obtained by Mechanical Alloy</u>	Materials Science Forum Vol. 672, pp 259-262, <i>Online available since 2011/Jan/20 at www.scientific.net</i> © (2011) Trans Tech Publications, Switzerland, Doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.672.259 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000293097000053 , ISSN: 0255-5476 Q4	2011
7.	V. Nicoara, I. Ștefan	<u>Researches Regarding the Barium W Ferrite Pyrosynthesis by Microwave</u>	Materials Science Forum Vol. 672, pp 323-326, <i>Online available since 2011/january/20 at www.scientific.net</i> © (2011) Trans Tech	2011

		<u>Heating</u>	Publications, Switzerland, Doi:10.4028/ www.scientific.net/MSF.672.323 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000293097000066 Q4	
--	--	----------------	--	--

D. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE INDEXATE BDI

Nr. Crt.	Autori	Title	Descriere jurnal	Anul publicării
1.	Țunescu T., Ștefan I. , Olei B.- A., Savu I. D.,	<u>Critical Vibrations for Turbine Elements</u>	Advances in Science and Technology, ISSN: 1662-0356, Vol. 178, pp 55-62, © 2026 Trans Tech Publications Ltd, All Rights Reserved, https://main.scientific.net/book/achievement-s-and-solutions-in-mechanical-engineering-iii-the-7th-international-conference-in-mechanical-engineering-icome/978-3-0364-1941-1/ebook	2026
2.	Baloșin I., Florescu C., Criveanu M., Ștefan I.	<u>Considerations Regarding Pollution Sources and their Effects on the Romanian Sector of the Danube</u>	Advances in Science and Technology, ISSN: 1662-0356, Vol. 163, pp 99-108, https://doi.org/10.4028/p-p7IZkX , © 2025 Trans Tech Publications Ltd, All Rights Reserved, https://www.scientific.net/AST.163.99	2025
3.	ȘTEFAN I. , BENGA G. C., SAVU S. V., MIDAN A. A.	<u>Preliminary research on the thermal field in concrete for microwave heating application</u>	Advances in Science and Technology, ISSN: 1662-0356, Vol. 163, pp 9-20, https://doi.org/10.4028/p-NrW2fu , © 2025 Trans Tech Publications Ltd, All Rights Reserved, https://www.scientific.net/AST.163.9	2025
4.	Țunescu T., Ștefan I. , Socol R., Sîrbu N. A., Savu I. D.	<u>Constructive and Technological Solutions to Improve the Life of a Hydro Turbine's Runner Blade</u>	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234- 991X, Vol.53, pp. 119-124, doi:10.4028/p- Uxxy08, © 2024 Trans Tech Publications Ltd. All Rights Reserved, https://www.scientific.net/AEF.53.119	2024
5.	Ștefan I. , Chihaia C., Socol R.	<u>The influence of filling density on the compression behaviour of products printed by the Fused Filament Fabrication process</u>	Revista SUDURA, 3/2024, ISSN 1453-0384, B+, 2024 https://asr.ro/revista-sudura-nr-3-2024/	2024
6.	Socol R., Ștefan I. , Midan A-A.	<u>Resistive – hot air hybrid heat source for additive manufacturing</u>	Revista SUDURA, 3/2024, ISSN 1453-0384, B+, 2024 https://asr.ro/revista-sudura-nr-3-2024/	2024
7.	Țunescu T., Ștefan I. , Savu I.D.	<u>Repair by welding of small- sized defects in hydropower units</u>	Sudura, nr. 4 (2023), year XXXIII, 30-37, CNCS B+, https://asr.ro/revista-sudura-nr-4-2023/	2023
8.	Motounu D.C., Savu S.V., Ștefan I. , Țunescu T.	<u>Applicative elements for the mechanization of welding processes</u>	Sudura, nr. 4 (2023), year XXXIII, 19-29, https://asr.ro/revista-sudura-nr-4-2023/	2023
9.	Ștefan I. , Savu S. V., Balosin I., Midan A., Sîrbu N.A.	<u>Development of magnetic nanocomposites by mechanical grinding technique</u>	Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 952, pp 17-23, doi:10.4028/p-395jfd, © 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/KEM.952.17	2023
10.	Ștefan I. , Benga G. C., Savu I. D., Savu S. V., Olei B. A.	<u>Differential thermal analysis in microwave hybrid field of some composite ceramic materials</u>	Vol. Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Series Atlantis Highlights in Engineering, Part of Springer Nature, ISBN:	2023

			10.2991/978-94-6463-152-4_49, ISSN: 2589-4943, pp. 441–448, 2023, https://doi.org/10.2991/978-94-6463-152-4_49	
11.	Savu I. D., Olei B. A., David A., Savu S. V., Ștefan I. , Balosin I., Midan A.	Evaluation of residual stress in specific welded nodes of river ships	Vol. Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Series Atlantis Highlights in Engineering, Part of Springer Nature, ISBN: 10.2991/978-94-6463-152-4_48, ISSN: 2589-4943, pp. 431–440, 2023, https://doi.org/10.2991/978-94-6463-152-4_48	2023
12.	Benga G. C., Savu S. V., Ștefan I. , Olei B. A., Savu I. D.	Analysis of CO₂ emissions for a supercharged engine and a series-parallel hybrid system	Vol. Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Series Atlantis Highlights in Engineering, Part of Springer Nature, ISBN: 10.2991/978-94-6463-152-4_37, ISSN: 2589-4943, pp. 331–339, 2023, https://doi.org/10.2991/978-94-6463-152-4_37	2023
13.	Savu S. V., Marin R. C., David A., Olei B. A., Savu I. D., Ștefan I. , Benga G. C.	Microwave Heating of Exhaust Systems from Combustion Engines for Improvement of After treatment Systems	Vol. Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Series Atlantis Highlights in Engineering, Part of Springer Nature, ISBN: 10.2991/978-94-6463-152-4_36, ISSN: 2589-4943, pp. 322–330, 2023, https://doi.org/10.2991/978-94-6463-152-4_36	2023
14.	Ghelsingher C., Savu S. V., Ștefan I.	Modelling and simulation of temperature distribution in cast iron for microwave heating applications	Ro. J. Techn. Sci. – Appl. Mechanics, Vol. 67, No 3, P. 259–264 , Bucharest, 2022 https://rjts-applied-mechanics.ro/index.php/rjts/article/view/366	2022
15.	Ghelsingher C. D., Marin R. C., Ștefan I. , Sirbu N.-A., Savu I. D., David A., Savu S. V., Olei A.	Simulation of Thermal Field in Eutectic Microwave Bonding for Electrical Connection of Photovoltaic Cells	Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1172, pp 51-56, doi:10.4028/p-4t08jp, © 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/AMR.1172.51.pdf	2022
16.	Țunescu T., Filipciuc A., Ștefan I. , Sirbu N.-A., Savu I. D., David A., Savu S. V., Olei B. A.	Joining Photovoltaic Cell Connection Strips Using Ultra-Acoustic Wave – Resistive Hybrid Heating System	Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1172, pp 57-65, doi:10.4028/p-jj4i32, © 2022 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/AMR.1172.57.pdf	2022
17.	Savu S. V., Savu I. D., Benga G. C., Olei B. A., Ștefan I.	Need Analysis for the Integration of Digital Tools for Teaching, Learning and Assessment of the Welders	Advances in Science and Technology, ISSN: 1662-0356, Vol. 110, pp 47-53, © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/AST.110.47.pdf	2021
18.	Benga G. C., Savu D., Savu S. V., Olei B. A., Ștefan I.	Analysis of Industrial Areas along European Inland Waterways	Advances in Science and Technology, ISSN: 1662-0356, Vol. 110, pp 99-105, © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/AST.110.99.pdf	2021
19.	Marin R. C., Ștefan I. , Predescu M. C., Savu S. V.	Influence of the Shape of Composites Materials on the Stability of Microwave Heating Processes	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 42, pp 36-41, © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.42.36	2021
20.	Ștefan I. , Benga G. C., Savu I. D., Savu S. V., Olei B. A.	Investigating the Effect of α-Fe₂O₃ Oxides on the BaFe₂O₄ Pyrosynthesis Temperature - The Digital	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 42, pp 42-49, © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF	2021

		<u>Processing of TG and DTA Curves</u>	42.42	
21.	Marin R. C., Ștefan I. , Iacobici R., Savu S.V.	<u>Preliminary Research for Development of MW-TIG Hybrid Welding System</u>	Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1164, pp 9-15, © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/AMR.1164.9.pdf	2021
22.	Marin R. C., Ștefan I. , Iacobici R., Savu S.V.	<u>Eutectic Microbonding of Composite Materials Using Microwave Technology</u>	Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1164, pp 17-23, © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, https://www.scientific.net/AMR.1164.17.pdf	2021
23.	Ștefan I., Benga G.C., Olei A.	<u>Elaboration and characterization of the nanometric titanium diboride powders by the mechanical milling method</u>	Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume 31, 2020, Pages 55-58 https://www.scopus.com/pages/publications/85098483838	2020
24.	Benga G., Iakobidze N., Savu D., Savu S., Ștefan I.	<u>Creation of New Generation Titanium Diboride Composite Armour Material</u>	Palestini C. (eds) Advanced Technologies for Security Applications. NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics. Springer, Dordrecht, chapter 12, pp. 119-126, 2020. https://doi.org/10.1007/978-94-024-2021-0_12	2020
25.	Ștefan I. , Marin R.C., Ciornei M., Savu I.D., Savu S.V.	<u>Simulation of dynamic load of individual and collective protection elements elaborated from high entropy alloys</u>	Welding and Material Testing / Sudarea și Încercarea Materialelor - Bulletin of the National Research – Development Institute for Welding and Material Testing Timișoara, BID-ISIM, ISSN: 1453-0392, No.4, pp 8-11, 2019, http://www.bid-isim.ro/bid_arhiva/bid2019/bid4_2019_08-11.pdf	2019
26.	ȘTEFAN I. , BENGĂ G., SAVU D., SAVU S., OLEI A.	<u>Preparation and identification of barium monoferrite by solid state reaction method</u>	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 34, pp 46-52, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.34.46	2019
27.	Ștefan I. , Olei A., Nicolicescu C.	<u>Research of the Fe₂O₃ Powder Granulation Effect on BaFe₁₂O₁₉ Firing Temperature</u>	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 13, pp 29-36, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.13.29 http://www.scientific.net/AEF.13.29 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=bordVCgAAAAJ&citation_for_view=bordVCgAAAAJ:EUQCXRtRnyEC	2015
28.	Nicolicescu C., Ștefan I. , Nicoară V.	<u>Studies on the influence of sintering parameters on the hardness and impact energy of some sintered steels alloyed with copper powders</u>	Advanced Materials Research (Volume 1128), ISSN: 1662-8985, Vol. 1128, pp 80-87, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.80, © 2015 Trans Tech Publications, Switzerland, http://www.scientific.net/AMR.1128.80 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=bordVCgAAAAJ&citation_for_view=bordVCgAAAAJ:abG-DnoFyZgC	2015
29.	Ciobanu M., Nicolicescu C., S. Radu, Ștefan I.	<u>Studies Regarding the Die Pressing Parameters on the Press Ability of Cementite Powders in Order to Obtain Sintered Steels</u>	Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1128, pp 64-71, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.64, © 2015 Trans Tech Publications, Switzerland http://www.scientific.net/AMR.1128.64 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=bordVCgAAAAJ&citation_for_view=bordVCgAAAAJ:b0M2c_1WBrUC	2015
30.	Nicolicescu C., Zorilă D., Nicoară	<u>Research Regarding the Influence of Copper</u>	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 13, pp 103-108,	2015

	V., Actis Grande M., Criveanu M., Ștefan I.	<u>Powders on Tensile Strength of Sintered Steels</u>	doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.13.103, © 2015 Trans Tech Publications, Switzerland http://www.scientific.net/AEF.13.103 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=bordVCgAAAAJ&citation_for_view=bordVCgAAAAJ:xSYboBqXhAC	
31.	Olei A., Savu S., Ștefan I.	<u>The Tribological Behavior of some Steel Samples Prepared by Powder Metallurgy Sintered in Microwave Field</u>	Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 13, pp 114-117, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.13.114, © 2015 Trans Tech Publications, Switzerland http://www.scientific.net/AEF.13.114 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=bordVCgAAAAJ&citation_for_view=bordVCgAAAAJ:bF13QPDxJZMC	2015
32.	Nicolicescu C., Ștefan I. , Nicoara V. H., Criveanu M. C.	<u>Wear Properties of Some W/Cu Materials Prepared by Powder Metallurgy</u>	Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, "HIDRAULICA" (No. 4/2015), ISSN 1453 – 7303, pg. 32-39 http://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=bordVCgAAAAJ&citation_for_view=bordVCgAAAAJ:NhqRSu pF l8C	2015
33.	GHERMEC O., GHERMEC C., ȘTEFAN I.	<u>Research regarding the wear of ecological steels obtained through the carburizing of iron metal powders</u>	Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, "HIDRAULICA" (No. 4/2013), ISSN 1453 – 7303, pag. 52-57, http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_4/pdf/p52_57.pdf	2013
34.	Moțățeanu G., Nicolicescu C., Zorilă D., Ștefan I.	<u>Research on solid state carburizing of sintered steels</u>	Welding and Material Testing, no. 4/2012, pag. 11-14 (4), ISSN 1453-0392 B+ http://www.bid-isim.ro/bid2012.htm	2012
35.	GHERCIOIU J., Nicolicescu C., ȘTEFAN I. , TROTEA M.	<u>Studies regarding the influence of Carbon content on the tribological behaviour of Gas carburizing Steels</u>	THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALATI FASCICLE VIII, TRIBOLOGY, ISSN 1221-4590, pag. 97-100 B+ http://www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/	2011
36.	Nicolicescu C., Gavrilă M., Ștefan I.	Researches concerning the mechanical alloying process of the W-Cu composite powders	EUROPOM 2009 Congress & Exhibition, Danemarca, vol.2 pag.199-204, ISBN 978 1 899072 07 1; http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84902164571&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Researches+concerning+the+m echanical+alloying+process+of+the+W-Cu+composite+powders&sid=F7B9070CF23F367363C24E0DBA0A6EC8.ZmAYsXCHIBxxT Xbnsoe5w%3a190&sot=b&sdt=b&sl=98&s=TITLE-ABS-KEY%28Researches+concerning+the+mecha nical+alloying+process+of+the+W-Cu+composite+powders%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=TITLE-ABS-KEY%28Researches+concerning+the+mecha nical+alloying+process+of+the+W-Cu+composite+powders%29	2009
37.	Ciobanu M., Ciupitu I., Didu M., Radu S.,	The tribological comportment of the elaborated sintered carbon steels based on Fe	EUROPOM 2009 Proceedings, International Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Vol. 1, Pag. 127-132, Denmark	2009

	Stefan I.	and Fe ₃ C synthetic nanopowders	http://www.epma.com/doc_details/268-sintered-steels http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84902198285&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=The+tribological+comportment+of+the+elaborated+sintered+carbon+steels+based+on+Fe+and+Fe3C+synthetic+nanopowders&sid=F7B9070CF23F367363C24E0DBA0A6EC8.ZmAYsXCHIBxxTXbnsoe5w%3a360&sot=b&sdt=b&sl=127&s=TITLE-ABS-KEY%28The+tribological+comportment+of+the+elaborated+sintered+carbon+steels+based+on+Fe+and+Fe3C+synthetic+nanopowders%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=TITLE-ABS-KEY%28The+tribological+comportment+of+the+elaborated+sintered+carbon+steels+based+on+Fe+and+Fe3C+synthetic+nanopowders%29	
--	------------------	---	--	--

E. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN JURNALE ALE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Nr. Crt.	Autori	Titlu	Descriere jurnal	Anul publicării
1.	Ștefan I. , Olei A., Nicolicescu C.	Research on mechanical alloying effects on magnetic properties of barium ferrite type M	Proceedings of Comat 2012: Transilvania University of Brasov, 18- 20 october 2012, Brasov, Romania, Editure Derc Publishing House, ISBN 9780981730059, Pg. 650-655, http://auto.unitbv.ro/ocs/index.php/comat/comat2012/paper/view/185	2012
2.	Adrian Olei, Gabriel Benga, Iulian Ștefan	The influence of the tribological testing conditions on the wear rate for some titanium plates processed by spark plasma sintering route	Proceedings of Comat 2012: Transilvania University of Brasov, 18- 20 october 2012, Brasov, Romania, Editure Derc Publishing House, ISBN 9780981730059, Pg. 57-62, http://auto.unitbv.ro/ocs/index.php/comat/comat2012/paper/view/185	2012
3.	Mario Trotea, Mihail Mangra, Jeni Ghercioiu, Iulian ȘTEFAN	Simulation of diffusion process during iron powder samples carburizing using ABAQUS/CAE	3 rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT and International Conference Research & Innovation in Engineering, Volume I, Editure Infomarket Publishing House, ISSN 1844-9336, Pg. 242-247, 27-29 October 2010	2010
4.	Mario Trotea, Mihail Mangra, Jeni Ghercioiu, Iulian ȘTEFAN , Constantin Predescu	Setting the parameters of the diffusion process of carbon in y-iron using abaqus program	3 rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT and International Conference Research & Innovation in Engineering, Volume III, Pg. 291-296, 27-29 October 2010	2010

F. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN JURNALE FĂRĂ COTAȚIE

Nr. Crt.	Autori	Titlu	Descriere jurnal	Anul publicării
1.	Claudiu Nicolicescu, Iulian Ștefan , Victor Horia Nicoara, Ștefan Radu	Thermal behavior of mechanically alloyed powders based on tungsten carbide	Advances in Engineering and Management ADEM 2012, pag. 63-66, ISBN 978-606-14-0562-6; http://www.imst.ro/images/stories/ADEM_2012_FINAL.pdf	2012
2.	Victor Horia Nicoara, Claudiu	Research regarding the mechanical milling process	Advances in Engineering and Management ADEM 2012, pag. 59-62, ISBN 978-606-14-	2012

	Nicolicescu, Iulian Ștefan	<u>of barium ferrite type M</u>	0562-6; http://www.imst.ro/images/stories/ADEM_2012_FINAL.pdf	
3.	Iulian Ștefan , C. Nicolicescu, A. Olei, M. Trotea	<u>Researches on formation of BaFe₂O₄ from ceramic powders obtained by ball milling</u>	Advances in Engineering and Management ADEM 2012, pag. 95-98, ISBN 978-606-14-0562-6; http://www.imst.ro/images/stories/ADEM_2012_FINAL.pdf	2012
4.	Adrian Olei, Oana Gingu, Iulian Ștefan	<u>The influence of the two step sintering technique on the wear resistance for some Hap/Ti biocomposites</u>	Advances in Engineering and Management ADEM 2012, pag. 67-70, ISBN 978-606-14-0562-6; http://www.imst.ro/images/stories/ADEM_2012_FINAL.pdf	2012

G. LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (PUBLICATE CA REZUMAT ÎN VOLUMUL CONFERINȚEI)

Nr. Crt.	Autori	Titlu	Conferința
1.	Ștefan Iulian , Benga Gabriel Constantin, Savu Sorin Vasile, Savu Ionel Danut, Olei Bebe Adrian	Advanced processing routes for TiB ₂ -based ceramics used in ballistic protection applications	„Sustainability and Innovation: New Horizons in Research”, International Conference, COSIN, May 28 – 30, 2026, Drobeta-Turnu Severin, Romania, https://cudts.ro/cosin/
2.	Iulian ȘTEFAN , Constantin Gabriel BENGĂ, Bebe Adrian OLEI	<u>Recovery and recycling of defective barium ferrite specimens</u>	8 th International Conference, Advances in Engineering & Management, ADEM 2025, November 13-14, 2025, https://adem.cudts.ro/
3.	Ionel BALOȘIN, Constantin FLORESCU, Marius Cătălin CRIVEANU, Iulian ȘTEFAN	<u>Considerations regarding the management of waste from ships in the harbor of Drobeta-Turnu Severin</u>	8 th International Conference, Advances in Engineering & Management, ADEM 2025, November 13-14, 2025, https://adem.cudts.ro/
4.	Iulian ȘTEFAN , Sorin Vasile SAVU, Ionel Dănuț SAVU, Nicușor-Alin SIRBU	<u>Thermal simulation of Cu-TiC-Gr powder compacts under hybrid microwave heating conditions</u>	The 16 th International Conference Organizers Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, TIMA 25, November 06-07, 2025, https://www.isim.ro/ro/transfer-tehnologic/tima/tima25
5.	Iulian Ștefan , Gabriel Constantin Benga, Ionel Dănuț Savu, Sorin Vasile Savu, Adrian Bebe Olei	<u>Laser micromachining of TiB₂ nanostructured ceramics</u>	The Joint International Conference of the 3rd International Conference on Advanced Research in Engineering, CARE 2024, and the 7th International Conference on Mechanical Engineering, ICOME 2024, Craiova, http://mecanica.ucv.ro/ICOME&CARE2024/Program.html
6.	Remus Socol, Iulian Ștefan , Traian Țunescu, Cristian Chihai, Nicușor-Alin Sîrbu, Ionel-Dănuț Savu	<u>Resistive-laser hybrid source for FFF printing process</u>	The Joint International Conference of the 3rd International Conference on Advanced Research in Engineering, CARE 2024, and the 7th International Conference on Mechanical Engineering, ICOME 2024, Craiova, http://mecanica.ucv.ro/ICOME&CARE2024/Program.html
7.	Iulian ȘTEFAN , Gabriel Constantin BENGĂ, Sorin Vasile SAVU, Angelo Andrei MIDAN	<u>Preliminary research on the thermal field in concrete for microwave heating application</u>	7 th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, October 25 th – 27 th , 2023, Drobeta Turnu-Severin, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/10/ADEM2023-

			Conference-Program.pdf
8.	Iulian ȘTEFAN , Gabriel Constantin BENGĂ, Sorin Vasile SAVU, Ionel Dănuț SAVU	<u>Influence of the compaction pressure on the TiB₂ sample integrity</u>	7 th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, October 25 th – 27 th , 2023, Drobeta Turnu-Severin, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/10/ADEM2023-Conference-Program.pdf
9.	Traian ȚUNESCU, Iulian ȘTEFAN , Ionel Dănuț SAVU	<u>Critical vibrations for turbine elements</u>	7 th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, October 25 th – 27 th , 2023, Drobeta Turnu-Severin, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/10/ADEM2023-Conference-Program.pdf
10.	Ionel BALOȘIN, Constantin FLORESCU, Marius CRIVEANU, Iulian ȘTEFAN	<u>Considerations regarding the sources of pollution and their effects on the Romanian Sector of the Danube</u>	7 th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, October 25 th – 27 th , 2023, Drobeta Turnu-Severin, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/10/ADEM2023-Conference-Program.pdf
11.	Ștefan Iulian , Savu Sorin Vasile, Balosin Ionel, Midan Angelo, Sîrbu N.A.	<u>Development of magnetic nanocomposites by mechanical grinding technique</u>	The 13th International Conference of Innovative Technologies for Joining Advanced Materials TIMA 22, November 24-25, 2022, http://www.isim.ro/tima/
12.	Ștefan I. , Benga G. C., Savu I. D., Savu S. V., Olei B. A.	<u>Differential thermal analysis in microwave hybrid field of some composite ceramic materials</u>	6 th International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2022, 18 th – 20 th of May 2022, http://icome.ro/index.php/icome/2022
13.	Savu I. D., Olei B. A., David A., Savu S. V., Ștefan I. , Balosin I., Midan A. A	<u>Evaluation of residual stress in specific welded nodes of river ships</u>	6 th International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2022, 18 th – 20 th of May 2022, http://icome.ro/index.php/icome/2022
14.	Savu S. V., Marin R. C., David A., Olei B. A., Savu I. D., Ștefan I. , Benga G. C.	<u>Microwave heating of exhaust systems from combustion engines for reducing NOx during cold start</u>	6 th International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2022, 18 th – 20 th of May 2022, http://icome.ro/index.php/icome/2022
15.	Benga G. C., Savu S. V., Ștefan I., Olei B. A., Savu I. D., Balosin I.	<u>Analysis of CO₂ emissions for a supercharged engine and a series-parallel hybrid system</u>	6 th International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2022, 18 th – 20 th of May 2022, http://icome.ro/index.php/icome/2022
16.	R. C. Marin, I. Ștefan, R. Iacobici, S. V. Savu	<u>Preliminary research for development of MW-TIG hybrid welding system</u>	11th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, TIMA20, BDI , November 26-27, 2020, online using ZOOM, www.isim.ro/tima
17.	R. C. Marin, I. Ștefan, R. Iacobici, S. V. Savu	<u>Eutectic Microbonding of Composite Materials Using Microwave Technology</u>	11th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, TIMA20, BDI , November 26-27, 2020, online using ZOOM, www.isim.ro/tima
18.	M. Trotea, M. Mangra, C. Nicolicescu, I. Ștefan	<u>Studies on the carbon diffusion in the elaboration process of sintered steels by carbsint method</u>	5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWDER METALLURGY & ADVANCED MATERIALS, RoPM-AM2017, Technical University of Cluj-Napoca.
19.	I. Ștefan, O. Ghermec, M. Ciobanu, C. Nicolicescu,	<u>The effects of SiO₂ and mechanical alloying on the barium hexaferrite pyrosynthesis</u>	9th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2015, 5 – 7 March 2015, Organized by Materials Science and Engineering Faculty from Transilvania University of Brasov, Romania, Book of Abstracts, p. 188.
20.	M. Ciobanu, C.	<u>Studies regarding the die pressing</u>	9th International Conference on Materials

	Nicolicescu, S. Radu, I. Ștefan	parameters on the press ability of cementite powders obtained by two methods - laser pyrolysis and carburizing	Science and Engineering – BraMat 2015, 5 – 7 March 2015, Organized by Materials Science and Engineering Faculty from Transilvania University of Brasov, Romania, Book of Abstracts, p. 127.
21.	C. Nicolicescu, I. Ștefan, V. Nicoară	Studies on the influence of sintering parameters on the hardness and impact energy of some sintered steels alloyed with copper powders	9th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2015, 5 – 7 March 2015, Organized by Materials Science and Engineering Faculty from Transilvania University of Brasov, Romania, Book of Abstracts, p. 172.
22.	O. Ghermec, I. Bucse, C. Ghermec, I. Ștefan, M. Ciobanu	Studies on the tribological behaviour of parts made of quenched ecologic steel obtained through powder metallurgy	9th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2015, 5 – 7 March 2015, Organized by Materials Science and Engineering Faculty from Transilvania University of Brasov, Romania, Book of Abstracts, p. 240.
23.	Claudiu Nicolicescu, Marius Criveanu, Andrei Rotaru, Victor Horia Nicoara Catalin Luculescu, Iulian Ștefan	Thermal analysis of SiC/Al composite powders obtained by mechanical alloying process	2 nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC2, 27-30 August 2013 – Vilnius, Lithuania
24.	M. Ciobanu, C. Nicolicescu, I. Ștefan , M. Criveanu	Research Regarding the Microstructure of Sintered Carbon Steels	Advanced Materials and Structures, Timisoara, 2011
25.	Sorin SAVU, Iulian ȘTEFAN	Researches regarding differential thermal analysis to the BFM synthesis by microwave heating	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
26.	Iulian ȘTEFAN , Sorin SAVU	Researches regarding technical-economical analysis of piro-synthesis phenomena to BFM formation	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
27.	C. Nicolicescu, Iulian Ștefan , Ștefan Radu	Studies on the thermal behaviour and mechanical properties of hard materials obtained from mechanically alloyed powders	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
28.	C. Nicolicescu, Iulian Ștefan	Research regarding the elaboration of SiC/Al composite by powder metallurgy route	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
29.	Mario Trotea, Mihail Mangra, Iulian Ștefan, Jeni Ghercioiu	Influence of compaction pressure of iron powder samples on the carbon content after gas-carburizing-sintering process	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
30.	Mario Trotea, Mihail Mangra, Iulian Ștefan, Jeni Ghercioiu	Influence of the gas-carburizing time on the carbon content from iron powder samples	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
31.	Victor Nicoară, C. Nicolicescu, Iulian Ștefan	Researches Regarding the Elaboration of Barium Ferrite Nanostructured Magnets Sintered by Microwave Heating	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
32.	Iulian ȘTEFAN , Claudiu NICOLICESCU	Thermogravimetric studies on the BFM synthesis of BaCO₃ and Fe₂O₃ mixtures processed by mechanical alloying	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania

33.	Iulian ȘTEFAN, Claudiu NICOLICESCU	<u>Thermogravimetric researches regarding the grain effect of hematite powders to BFM synthesis</u>	1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania
34.	Claudiu NICOLICESCU, Stefan RADU, Mariana CIOBANU, Iulian ȘTEFAN	<u>Development of fine grained WC/Co alloy by mechanical alloying technique</u>	1st International Conference Advances in Engineering and Management ADEM 2010, 19-21 may 2010, pag. 65-66, ISBN 978-606-510-899-8, Drobeta Turnu Severin, Romania; http://www.imst.ro/adem/documents/Adem_2010.pdf
35.	Stefan RADU, Anca DIDU, Mariana CIOBANU, Constantin PATRASCOIU, Iulian ȘTEFAN, Claudiu NICOLICESCU	<u>Studies regarding obtaininig of bicomponent samples made of recoverd metal powders</u>	1st International Conference Advances in Engineering and Management ADEM 2010, 19-21 may 2010, pag. 107-108, ISBN 978-606-510-899-8, Drobeta Turnu Severin, Romania; http://www.imst.ro/adem/documents/Adem_2010.pdf
36.	Iulian Ștefan, Nicoleta Cioatera, Claudiu Nicolicescu, Mariana Ciobanu	<u>Studies regarding morphological effects of Fe₂O₃ iron oxide concerning synthesis parameters of barium hexaferite type M</u>	1st International Conference Advances in Engineering and Management ADEM 2010, 19-21 may 2010, pag. 77-78, ISBN 978-606-510-899-8, Drobeta Turnu Severin, Romania; http://www.imst.ro/adem/documents/Adem_2010.pdf

H. Lucrări coordonate la sesiuni științifice studențești

Nr. Crt.	Autori	Titlu	Sesiune științifică
1.	Studenti: Iordache Eugeniu, an IV IEI 2026 MICA Lucian, an IV IPMI, 2026 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Integrarea fabricației aditive în dezvoltarea unui dispozitiv tehnologic pentru procedee de șantare</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 26 mai 2026, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin
2.	Studenti: MICA Lucian, an IV IPMI 2026 Iordache Eugeniu, an IV IEI, 2026 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Analiza constructiv-funcțională a unei mașini-unelte prin tehnici CAD</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 26 mai 2026, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin
3.	Student: György Mihai-Francisc, an IV IPMI 2026 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Tehnologia de recondiționare a arborelui pompei centrifuge LOTRU 100</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 26 mai 2026, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin
4.	Studenti: Iordache Eugeniu, an III IEI 2025 MICA Lucian, an III IPMI, 2025 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Proiectarea și realizarea prin imprimare 3D a unui dispozitiv de tăiere utilizat în procesul de presare la rece</u>	ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ON-LINE EDITION OF 4 th ADEM JUNIOR, November 12 th , 2025, https://adem.cudts.ro/adem-junior-2025/
5.	Student: Iordache Eugeniu, an III IEI 2025 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Simularea comportamentului mecanic al elementelor active dintr-un proces de șantare</u>	ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ON-LINE EDITION OF 4 th ADEM JUNIOR, November 12 th , 2025, https://adem.cudts.ro/adem-junior-2025/

6.	Student: Priceputu Claudiu, an IV IEI 2025 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Aspecte experimentale si numerice privind compactarea conductoarelor electrice</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 23 mai 2025, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
7.	Student: Iordache Eugeniu, an III IEI 2025 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Optimizarea procesului de ștanțare pentru o flanșă utilizată în sistemele catalitice – studiu CAD-FEM asupra elementelor active</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 23 mai 2025, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
8.	Student: Rupa Alexandru, an III IPMI 2024 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Analiza procesului de deformare plastică la sertizarea cablurilor electrice</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 24 mai 2024, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
9.	Student: Priceputu Claudiu, an III IEI 2023 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Supply logistics - delivery in the automotive wiring harness industry</u>	ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ON-LINE EDITION OF 3 rd CONFERENCE ADEM JUNIOR, October 25 th , 2023, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/10/Conferinta-ADEM-JUNIOR-program-final.pdf
10.	Student: Badea Mariana-Laura, an IV IEI 2022 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	Optimizarea procesului tehnologic de ștanțare pentru un reper din oțel	CERCURI STUDENȚEȘTI – 13 mai 2022, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
11.	Studenti: Netedu Viorel, an IV IEI, 2021 Păun Marinela Monica, an I IEI, 2021 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Analiza proceselor de presare la rece pentru reperul “cataramă E021”</u>	CERCURI STUDENȚEȘTI – 28 mai 2021, Secțiunea: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice si Știința Materialelor II
12.	Studenti: Netedu Viorel, an II IEI, 2019 Calin Mihaita, an II IPMI, 2019 Coca Mirela Adelina, an I IMC, 2019 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Analiza prin metoda elementului finit a componentelor active ale unui dispozitiv de taiere</u>	CERC STIINTIFIC STUDENTESC 27.mai.2019, UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE MECANICA DEPARTAMENTUL DE INGINERIA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR TEHNOLOGICE
13.	Studenti: Patrascu Dragos Ionut, an IV IPMI, 2017 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	Proiectarea constructivă a echipamentului de deformare plastică la rece pentru reperul „distanțier”	Simpozion stiintific studentesc 22 mai 2017
14.	Studenti: Patrascu Dragos Ionut, an III IPMI, 2016 Coordonator: ȘTEFAN Iulian	<u>Analiza croirii si proiectarea schemelor tehnologice pentru o saiba prelucrata prin ștanțare</u>	Cercuri stiintifice studentesti, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de I.M.S.T., 25 mai 2016
15.	Studenti: Prundeanu Cristian Daniel, an III IEI, 2016 Coordonatori: ȘTEFAN Iulian CIUPITU Ion	<u>Calculul fortelor de lucru la ștanțarea unei tole de transformator tip EI4</u>	Cercuri stiintifice studentesti, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de I.M.S.T., 25 mai 2016
16.	Studenti: Prundeanu Cristian Daniel, an III IEI, 2016 Coordonatori: ȘTEFAN Iulian	Analiza croirii și stabilirea schemelor de lucru pentru un suport folosit la prinderea unui motor pas cu pas	Cercuri stiintifice, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de I.M.S.T., 18 aprilie 2016

CIUPITU Ion		
-------------	--	--

I. Cărți/Manuale universitare:

1. Ștefan I., Activități de Cercetare și Proiectare – Note de curs, format electronic - format A4, 2024
2. Ștefan I., Geometrie Descriptivă – Note de curs și aplicații, format electronic - format A4, 2024
3. Ștefan I., Mecanisme – note de curs, format electronic - A4, 2022
4. Ștefan I., Utilaje de Fabricație – note de curs, Curs format electronic - A4, 2022
5. Ștefan I., Utilaje de Fabricație – Îndrumar pentru lucrări de laborator, format electronic - A4, 2022
6. Ștefan I., Bazele teoretice ale turnării – Note de curs, format electronic - format A4, 2020
7. Ștefan I., Tehnologii de recondiționare – Note de curs, format electronic - format A4, 2020
8. Ștefan I., Tehnologii de recondiționare – Îndrumar pentru Lucrări de laborator, format electronic - format A4, 2025
9. Ștefan I., Ciupitu I., Tehnologii și utilaje de deformare – îndrumar de proiectare, Tipografia Universității din Craiova - format A4, 2018
10. Ștefan I., Ciupitu I., Tehnologii și utilaje de deformare – note de curs, Tipografia Universității din Craiova- format A4, 2018
11. Ștefan I., Ciupitu I., Tehnologii și utilaje de deformare – Îndrumar pentru lucrări de laborator, format electronic A4, 2017
12. Ștefan I., Plasticitate și Reologie – Note de curs, format electronic - format A4, 2016
13. Ștefan I., Plasticitate și Reologie – Lucrări de laborator, format electronic - format A4, 2016
14. Ștefan I., Sima G., Mecanica și vibrații mecanice - îndrumar pentru lucrări de laborator, Craiova, Tipografia Universității, 2014
15. Sima G., Gîngu O., Ștefan I., Studiul materialelor - îndrumar pentru lucrări de laborator, Craiova, Tipografia Universității, 2013
16. Ștefan I., Didactica predării disciplinei-Tehnologii și utilaje de deformare, suport de laborator, 2013
17. Ștefan I., Portofoliu de evaluare finală a profesionalizării inițiale pentru cariera didactică, Nivelul II, Postuniversitar, 2023
18. Ștefan I., Tehnologii și dispozitive de presare la rece. Aplicații, Editura Universitaria Craiova, ISBN 978-606-14-2076-6, 2024, <https://www.editurauniversitaria.ro/produs/tehnologii-si-dispozitive-de-presare-la-rece-aplicatii/>.
19. Olei Adrian, Ștefan Iulian, Florescu Mihaela Cecilia, Criveanu Marius Catalin, Savu Ionel Danut, Benga Gabriel Constantin, Savu Sorin Vasile, Education and Training in Digital Reality Environment - Collection of Best Practices, Universitaria Publishing House, ISBN 978-606-14-1934-0, 2023, 112 pages, B5, <https://www.editurauniversitaria.ro/produs/education-and-training-in-digital-reality-environment-collection-of-best-practices/>;
20. Gabriela SIMA, Adrian OLEI, Iulian ȘTEFAN, ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT ADEM 2012, EDITURA UNIVERSITARIA Craiova, 2012, ISBN 978-606-14-0562-6, <https://www.editurauniversitaria.ro/produs/advances-in-engineering-management-adem-2012-volum-conferinta/>

J. Apartenența la societăți științifice și profesionale

2024-prezent	<u>ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ A CADRELOR DIDACTICE „RO EDUCAȚIE”</u>
2014 -prezent	<u>Asociația generală a inginerilor din România-AGIR, (membru);</u>
2012 -prezent	<u>Asociația Română de Tribologie-ART, (membru);</u>
2009	<u>Asociația Europeană de Metalurgia Pulberilor -EPMA, U.K. (membru);</u>
2008-prezent	<u>Asociația de Sudură din România -ASR, (membru).</u>

K. Formare didactica

03.01.2011-31.12.2013	Certificat de absolvire "Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță-ID" în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720 "Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare, îmbunătățire continuă și evaluare a calității în învățământul superior deschis și la distanță pe baza indicatorilor de performanță și standardelor internaționale de calitate".
27 August 2013	Short Summer School on „Thermal Analysis and Calorimetry”, Vilnius, Lithuania
1-11 august 2013	Participare la Academia de vară cu tema "Perspective noi în didactică între centrarea pe elev și abordarea prin competente" , organizată de Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia în perioada 1-11 august 2013.
9-15 iunie 2013	Activitate de formare didactica în cadrul programului "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior", Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/63709, Neptun.
14-16 Decembrie 2012	Participare la școala de iarnă "1 st Winter School – A week-end on the Danube! Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment" 14-16 December 2012, Drobeta-Turnu Severin, Romania
1.10.2008-1.10.2011	Realizarea tezei de doctorat în cadrul proiectului Creșterea atractivității, calității și eficienței studiilor universitare de doctorat prin acordarea de burse doctorale, POSDRU/6/1.5/S/14, Beneficiar - Universitatea din Craiova , cofinanțat din Fondul Social European – Investește în Oameni, prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013.
20 - 25 iunie 2010	Summer School of Calorimetry 2010 "Calorimetry and thermal methods in catalysis", Lyon, France - ,CNRS, Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, UMR 5256 CNRS-Université Lyon 1
2009	Summer School "Powder Metallurgy Training Courses" EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA), Talbot House, Market Street Shrewsbury SY1 1LG United Kingdom

L. Participări Workshop-uri/Webinarii

1. 15 aprilie 2026	Webex Clarivate: Benchmarking și raportare – Transformarea datelor în informații utile , 15 aprilie 2026
2. 24 martie 2026	Sesiunea de instruire Enformation: Acces electronic la literatura științifică, 2026, Platforma de reviste Nature.com Complete , 24 martie 2026
3. 24 martie 2026	Sesiunea de instruire Enformation: Acces electronic la literatura științifică, 2026, Baza de date Scopus , 24 martie 2026
4. 24 martie 2026	Webex Clarivate: Web of Science Research Assistant , 24 martie 2026
5. 23 martie 2026	Sesiunea de instruire Enformation: Acces electronic la literatura științifică, 2026, Platforma de reviste Science Direct Freedom Collection , 23 martie 2026
6. 18 martie 2026	Sesiunea de instruire Enformation: Acces electronic la literatura științifică, 2026, Platforma de reviste Royal Society of Chemistry (RSC) , 18 martie 2026
7. 11 martie 2026	Webex Clarivate: Sesiunea 1 — Elemente de bază InCites: Navigarea platformei și înțelegerea indicatorilor principali , 11 martie 2026

8.	18 februarie 2026	Webex Clarivate: Colaborarea strategică în cercetare – Valorificarea informațiilor privind colaborarea cu Web of Science și InCites , 18 februarie 2026
9.	4 februarie 2026	Webex Clarivate: Web of Science Research Assistant – Optimizarea cercetării academice , 4 februarie 2026
10.	21 ianuarie 2026	Webex Clarivate: Informarea cu privire la retractări. Sprijinirea cercetătorilor în protejarea integrității academice , 21 ianuarie 2026
11.	08 aprilie 2026	LeapSpace - The research-grade AI workspace
12.	14 aprilie 2026	LeapSpace - The research-grade AI workspace
13.	24 februarie 2026	Author Journey - How to submit a manuscript and how to use the Elsevier Open Access Platform
14.	26 februarie 2026	How to find the right journal; strategies and tools that can help authors
15.	10 decembrie 2025	Unlocking the Value of Wiley Scientific Journals: Making the Most out of Wiley Online Library
16.	18 decembrie 2025	Webex Clarivate: Cele mai importante noutăți din 2025 în Web of Science și InCites , 18 decembrie 2025
17.	9 decembrie 2025	Webex Clarivate: Utilizarea InCites pentru a crea un raport personalizat , 9 decembrie 2025
18.	20 November 2025	Academic network for a green and innovative Europe, Waste Management and Environment ” held on 20 November 2025 by the ANGIE Project Consortium
19.	11 noiembrie 2025	Open Access, Open Impact: How Institutions and Researchers Can Lead the Future of Publishing
20.	06 noiembrie 2025	Inclusive Publishing: Pathways, Partnerships, and Practical Tools
21.	21 octombrie 2025	Webex Clarivate: Extinderea perspectivei – Research Commons pe platforma Web of Science , 21 octombrie 2025
22.	04 November 2025	Academic network for a green and innovative Europe, Logistics and Environment , held on 04 November 2025 by the ANGIE Project Consortium
23.	18 septembrie 2025	Webex Clarivate: Peer review – cele mai bune practici și recomandări , 18 septembrie 2025
24.	14 octombrie 2025	Webex Clarivate: InCites pentru studenții doctoranzi , 14 octombrie 2025
25.	9 septembrie 2025	Webex Clarivate: Analiza publicațiilor unei instituții cu Web of Science , 9 septembrie 2025
26.	20 noiembrie 2025	Illuminating the Past: Exploring Global Knowledge Through Wiley Digital Archives
27.	26 iunie 2025	Webex Clarivate: Ediția 2025 a Journal Citation Reports , 26 iunie 2025
28.	04 iunie 2025	Webex Clarivate: Platforma Web of Science pentru studenți și doctoranzi , 4 iunie 2025
29.	3 iulie 2025	Webex Clarivate: Utilizarea InCites pentru a analiza publicațiile pe domenii de cercetare și pentru a descoperi subiecte emergente , 3 iulie 2025
30.	20 mai 2025	Webex Clarivate: Explorați, analizați și anticipați - cartografierea cercetării într-un domeniu , 20 mai 2025
31.	14 mai 25	Communicating Your Research Using Social Media
32.	13 mai 2025	Webex Clarivate: Analiza impactului cercetătorilor pentru raportare , 13 mai 2025

33.	17 aprilie 2025	Using SciVal to identify and evaluate existing and potential collaboration partners and analyse research trends
34.	16 aprilie 2025	Webex Clarivate: Analiza impactului academic al cercetătorilor cu InCites , 16 aprilie 2025
35.	15 aprilie 2025	Using SciVal to identify and evaluate existing and potential collaboration partners and analyse research trends
36.	12 iunie 2025	Webex Clarivate: Criteriile de selecție și procesul de evaluare a revistelor din Web of Science , 12 iunie 2025
37.	10 aprilie 2025	Webex Clarivate: Cum să identific actorii-cheie din disciplina mea , 10 aprilie 2025
38.	01 aprilie 2025	Introduction to Scopus at CEE Webinar Hub, on Tuesday 01 April, 2025
39.	03 martie 2025	Workshop Coherent Digital: Using Policy Commons Free Trial , SNSPA, 3 martie 2025
40.	03 martie 2025	Workshop Coherent Digital: Using Policy Commons Free Trial , ASE București, 3 martie 2025
41.	26 martie 2025	Author Workshop: How to Publish in Wiley's Journals and Publication Tips for Authors - Anelis Plus (in Romanian and English)
42.	Februarie 2022	Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România , Februarie 2022
43.	16 November, 2023	SciVal onboarding webinar , at Multiple, on Thursday 16 November, 2023
44.	06 februarie 2024	Author Workshop: How to Publish in Wiley's Journals and Publication Tips for Authors - Anelis Plus (in Romanian and English)
45.	15 ianuarie 2024	Author Workshop: How to Publish in Wiley's Journals and Publication Tips for Authors - Anelis Plus (in Romanian and English)
46.	12 februarie 2020	Webex Web of Science: Descoperă, funcțiile de export disponibile în Web of Science 12 februarie 2020, România
47.	03 October 2015	Workshop on Materials and Technologies, susținere lucrare: <i>Studies and Research on the Magnetic Materials Elaboration By Powder Metallurgy /Studii și Cercetări Privind Elaborarea Materialelor Magnetice prin Metalurgia Pulberilor</i> , University of Craiova, Faculty of Mechanics, Department of IMST, Drobeta Turnu Severin, Romania.
48.	05.06.2015	Seminar: „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Mehedinți”, „Pașii necesari realizării unui sistem integrat de management al deșeurilor functional”, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS Mediu, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu-Severin;
49.	12 septembrie 2014	MNT-Research, Innovation and Education , Romanian – Bulgarian Services Centre for Microsystems and Nanotechnologies “RO-BG MicroNanoTech”, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu-Severin;
50.	5 Aprilie 2013	ENERGII REGENERABILE IN ROMANIA, PREZENT SI VIITOR , Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu-Severin;
51.	24 mai 2013	WELDIMP Imperfecțiuni de materiale la sudare , Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu-Severin;
52.	12 Octombrie	<i>Colaborare in Regiunea Transfrontaliera Romania-Bulgaria între mediul economic și</i>

2012

cel academic, privind Dezvoltarea resurselor umane în domeniu tehnologiilor de energie regenerabilă, Drobeta Turnu-Severin.

M. Organizări de manifestări științifice internaționale și/sau naționale

May 28-30, 2026	„SUSTAINABILITY AND INNOVATION: New Horizons in Research”, International Conference, May 28 – 30, 2026, Drobeta-Turnu Severin, Romania, https://cudts.ro/cosin/
November 13-14 2025	8th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ADEM 2025, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2025/11/Program-ADEM-2025.pdf , https://adem.cudts.ro/oganizing-committee/
November 12th, 2025	ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ONLINE EDITION OF 4th ADEM JUNIOR 2025,
October 25 th – 27 th , 2023	7 th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ADEM 2023, Drobeta Turnu-Severin, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/09/ADEM-2023_Second-Announcement-Final.pdf ; https://adem.cudts.ro/oganizing-committee/
October 25 th , 2023	ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, ON-LINE EDITION OF 3rd CONFERENCE ADEM JUNIOR.
18 th -20 th may 2022	6 th International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Craiova, http://www.ime.ro/index.php/ime/2022
1 st – 2 nd November 2018	1st ADEM JUNIOR 2018 Conference, 1-2 noiembrie 2018, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România. http://www.imst.ro/images/stories/ADEM_JUNIOR_2018_1st_Announcement.pdf
1 st – 2 nd November 2018	5th International Conference Advances in Engineering & Management ADEM 2018, 1-2 noiembrie 2018, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România. http://www.imst.ro/adem/documents/ADEM_2018_3rd_Announcement.pdf
11-12 Septembrie, 2014	- 3 rd International Conference Advances in Engineering & Management ADEM 2014, 11-12 septembrie 2014, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România.
27-30 August 2013	- 2 nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC2, 27-30 August 2013, Vilnius University, 3 Universiteto St, LT-01513 Vilnius, Lithuania; Short Summer School on „Thermal Analysis and Calorimetry”, Vilnius, Lithuania https://www.ceec-tac.com/conf2/comitees.html
13-14 decembrie 2012	- 2 nd International Conference Advances in Engineering and Management ADEM 2012, 13-14 decembrie 2012, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, România.

N. Editor/Chairman la manifestări științifice internaționale și/sau naționale

1. 8th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, November 13-14, 2025, Drobeta Turnu-Severin, Co-chairman “T1. Advanced Materials and Technologies”, <https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2025/11/Program-ADEM-2025.pdf>
2. 7th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, October 25th – 27th, 2023, Drobeta Turnu-Severin, Co-chairman “T1. Advanced Materials and Technologies”, <https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/10/ADEM2023-Conference-Program.pdf>

3. ON-LINE EDITION of the 6th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, December 10th – 11th, 2020, Drobeta Turnu-Severin, Chairman “Research and designing of machines and mechanisms. Transportation and logistics.”, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/03/ADEM_2020_programme.pdf

4. 5th International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT, November 1st – 2nd, 2018, Drobeta Turnu-Severin, Co-Chairman “Advanced materials and processing technologies.”, https://adem.cudts.ro/wp-content/uploads/2023/03/ADEM_2018_programme.pdf

O. Reviewer pentru reviste științifice (ISI)

Nr. Crt.	Sesiuni științifice
1.	Reviewer Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Electronic Materials, 2026
2.	Reviewer Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Springer Nature, 2026

P. Reviewer pentru reviste științifice (BDI)

Nr. Crt.	Sesiuni științifice
1.	Reviewer Achievements and Solutions in Mechanical Engineering III - 7th International Conference in Mechanical Engineering
2.	Reviewer Journal Engineering Science (ES) (WorldCat, CrossRef): https://www.sciencepg.com/journal/619/reviewers
3.	Membru in comitetul editorial al jurnalului Engineering Science (ES) (WorldCat, CrossRef)
4.	Reviewer AMR: Advanced Materials Research, Scientific.net
5.	Reviewer Journal of Engineering Research and Reports: https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=66081

Q. Premii

Nr.crt.	Premiu	Organizație	An
1.	Silver Medal – International Exhibition of Innovation and Technological Transfer (innoCENTA) pentru lucrarea „Hybrid Laser-Resistive Head for 3D Printing”	innoCENTA Innovation Trading	2025
2.	Bronze Medal – International Exhibition of Innovation and Technological Transfer (innoCENTA) pentru lucrarea „Innovative VR tools for enhancing the security of NATO external borders – VANGUARD”	innoCENTA Innovation Trading	2024
3.	Best Engineering-2nd Place 2023 IDEEA Project Competition “Automated Transshipments of Goods” in cooperation with Volkswagen AG Hamilton, Canada, July 26th 2023	IDEEA International Design and Engineering Education Association	2023
4.	Best Overall Award 3rd Place, 2023 IDEEA Project Competition “Automated Transshipments of Goods” in cooperation with Volkswagen AG Hamilton, Canada, July 26th 2023	IDEEA International Design and Engineering Education Association	2023