


INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	LUPESCU ȘTEFAN-CONSTANTIN		
	Adresă	Aleea Dreptății, com. Letcani, jud. Iași		
	Telefon / E-mail	- / stefan.lupescu@usv.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=KA7RO1UAAAAJ&hl=en		
	Data nașterii	17 mai 1991	Naționalitate	Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Octombrie 2024 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic titular/ Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Educație și cercetare/ Învățământul superior
Activități și responsabilități principale	Susținere de activități didactice (cursuri, aplicații laborator, proiect): Diagnosticarea Autovehiculelor curs și laborator, Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor, Transporturi Intermodale, Sisteme de Transport Intermodal, SIM curs/lab., TM. curs/lab., Desen tehnic, Dinamica Accidentelor de Circulație Desfășurare de activități de cercetare

Perioada	Octombrie 2022 – Septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat/ Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Educație și cercetare/ Învățământul superior
Activități și responsabilități principale	Susținere de activități didactice (cursuri, aplicații laborator, proiect): Diagnosticarea Autovehiculelor curs și laborator, Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor, SIM curs/lab., TM. curs/lab., Desen tehnic, Dinamica Accidentelor de Circulație Desfășurare de activități de cercetare

Perioada	Octombrie 2022 - Septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asistent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică
Tipul sau sectorul de activitate	Activități de cercetare
Activități și responsabilități principale	Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice

Perioada	Octombrie 2019 - Septembrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Lector
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică
Tipul sau sectorul de activitate	Activități didactice
Activități și responsabilități principale	Susținere de activități didactice pentru disciplina Știința și Ingineria Materialelor

Perioada	Octombrie 2019 – Iunie 2020
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asistent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică
Tipul sau sectorul de activitate	Activități de cercetare
Activități și responsabilități principale	Pile de combustie pe bază de hidrogen

Perioada	Octombrie 2018 – Iunie 2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asistent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică
Tipul sau sectorul de activitate	Activități de cercetare
Activități și responsabilități principale	Caracterizarea avansată a biomaterialelor biodegradabile pe bază de Mg

Perioada	Octombrie 2018 - Septembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământul superior
Activități și responsabilități principale	Susținere de activități didactice Știința și ingineria materialelor, Diferite activități și proiecte în facultate, practică în ateliere autorizate și fabrici. Publicarea unor lucrări științifice, Activități cercetare, Activități de mentorat și coordonare a studenților pentru elaborarea lucrărilor de licență și de masterat

Perioada	Iulie 2015 - Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Responsabil parc auto
Numele și adresa angajatorului	LIOTRANS S.R.L.
Tipul sau sectorul de activitate	Construcții
Activități și responsabilități principale	Mentenanță și întreținere autoturisme și utilaje

Perioada	Iunie 2013 - Septembrie 2013, Iunie 2014-Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Responsabil parc auto
Numele și adresa angajatorului	CONNECTGROUP S.R.L.
Tipul sau sectorul de activitate	Construcții
Activități și responsabilități principale	Mentenanță și întreținere autoturisme și utilaje

Perioada	Iunie 2012 – Septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Practicant
Numele și adresa angajatorului	TARSIN
Tipul sau sectorul de activitate	Mecanică
Activități și responsabilități principale	Reparații autoturisme și autocare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Ingineria Materialelor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada	2014 - 2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master în Siguranța și Performanțele Circulației Rutiere
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada	2010 - 2014
Calificarea / diploma obținută	Inginer, Diplomă de licență în Autovehicule Rutiere
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada	2005 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Liceul ”Mihail Sadoveanu”, comuna Borca, județul Neamț

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare	Foarte bune competențe de comunicare scrisă în specialitate, prin multiplele articole publicate în reviste, capitole și cărți de specialitate. Abilitatea de a transmite informații clare și precise într-un mod concis. Capacitatea de a susține prezentări și de a discuta în fața unui public divers. Abilitatea de a redacta documente oficiale și rapoart . Scrierea clară și coerentă a articolelor și materialelor informative. Crearea unui mediu de comunicare deschis și receptiv, favorizând schimbul de idei.
--------------------------	--

	Abilități de utilizare a platformelor de comunicare online.
Competențe organizaționale / manageriale	<p>Planificare și organizare – capacitatea de a stabili obiective, de a prioritiza sarcinile și de a gestiona eficient resursele disponibile pentru atingerea rezultatelor dorite.</p> <p>Coordonarea echipei – capacitatea de a distribui sarcini, de a motiva membrii echipei și de a urmări progresul activităților în vederea îndeplinirii obiectivelor comune.</p> <p>Luarea deciziilor – competența de a analiza situații, de a evalua alternativele și de a alege cea mai potrivită soluție în timp util.</p> <p>Leadership – capacitatea de a inspira, influența alte persoane, dezvoltând același timp un climat de încredere și colaborare.</p> <p>Gestionarea timpului și a resurselor – abilitatea de a planifica eficient activitățile proprii și ale echipei, respectând termenele și optimizând resursele disponibile.</p>
Competențe și aptitudini sociale	<p>Comunicare eficientă</p> <p>Lucru în echipă – abilitatea de a colabora constructiv cu ceilalți, de a contribui la atingerea obiectivelor comune și de a susține un climat pozitiv.</p> <p>Empatie și ascultare activă – disponibilitatea unei înțelegeri de vedere și nevoile celorlalți, manifestând respect și deschidere.</p> <p>Adaptabilitate și flexibilitate – capacitatea de a face față schimbărilor și de a se integra rapid în diverse medii sociale sau profesionale.</p> <p>Rezolvarea conflictelor – aptitudinea de a identifica sursele de tensiune și de a gestiona situațiile dificile prin dialog și soluții echilibrate.</p> <p>Responsabilitate socială și etică profesională – respectarea normelor de conduită, a valorilor organizaționale și a principiilor de echitate și respect reciproc.</p>
Competențe digitale	<p>Crearea și administrarea cursurilor online pe platforma Moodle, Blackboard, Google Classroom, Canvas.</p> <p>Proiectarea de resurse educaționale digitale (prezentări interactive, teste online, conținut multimedia).</p> <p>Utilizarea aplicațiilor de feedback și evaluare: Kahoot.</p> <p>Integrarea tehnologiilor digitale în procesul didactic și adaptarea materialelor la învățarea hibridă/blend</p> <p>Utilizator al pachetului software Autodesk Autocad, Inventor, Nastran in CAD. PC-Crash</p>
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute EN	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B2	B2	B2

Limbi străine cunoscute IT	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	C1	B2	C1	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	3
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	-
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	18
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	5
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	5
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	-
Invenții	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	2
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	-

Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	-
	Cu terți	1
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	-
	Câștigate prin competiție națională	-
	Cu terți	-
Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	-
	Premii acordate de organizații naționale	1
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	-
	Distincții acordate de organizații naționale	-
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	-

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral sau selecție*)

Data:
18.10.2025

Semnătura



Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral sau selecție*)

Participări la conferințe naționale și internaționale

- 1.ICIR EUROINVENT 2017, Iași, Romania
- 2.ICIR EUROINVENT 2018, Iași, Romania
- 3.ICIR EUROINVENT 2019, Iași, Romania
- 4.ICIR EUROINVENT 2020, Iași, Romania
- 5.7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Iasi, ROMANIA, 2016
- 6.ICIR EUROINVENT 2021, Iași, Romania
- 7.5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Sibiu, ROMANIA, 2017
- 8.8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Iasi, ROMANIA, 2018
- 9.International Conference on Applied Sciences ICAS2017
- 10.The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BioReMed 2017, in Timisoara, Romania, on 5-8 October 2017
- 11.International Conference ROMAT 2022, București, România
- 12.8th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Eforie Nord, Constanta, ROMANIA, 2020
- 13.9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), Iasi, ROMANIA, 2020
- 14.TEHNOMUS '23
- 15.International Conference BIOREMEDIATION 2025, Oradea, 2025
- 16.TEHNOMUS '25

Listă lucrări – selecție:

Reviste cotate ISI:

- 1.Huțanu, MG; Andrușcă, L.; Benchea, M.; Bernevig, M.-A.; Achiței, DC; Lupescu, Ș.-C.; Bădărău, G.; Cimpoeșu, N. Influența gradului de deformare al încărcărilor combinate asupra proprietăților structurale și mecanice ale oțelurilor inoxidabile. J. Manuf. Mater. Process. 2025 , 9 , 45. <https://doi.org/10.3390/jmmp9020045>,
- 2.Cimpoesu, N.; Paleu, V.; Panaghie, C.; Roman, A.-M.; Cazac, AM; Cioca, L.-I.; Bejinariu, C.; Lupescu, SC; Axinte, M.; Popa, M.; et al. Proprietăți mecanice și rezistență la uzură a aliajului biodegradabil de ZnMgY. Metale 2024 , 14 , 836. <https://doi.org/10.3390/met14070836>
- 3.Carmen Nejnereu, Ramona Cimpoesu, Petrica Vizureanu,Elena-Luiza Epure, Manuela Cristina Perju, Ștefan-Constantin Lupescu, Study on the Thermal Fatigue Effect of Carboxymethylcellulose Solution Media Dissolved in Water as a Quenching Cooling Medium, Appl. Sci. 2023, 13(10), 6021; <https://doi.org/10.3390/app13106021>, FI(2022): 2.838 (Q2)
- 4.Istrate, B., Munteanu, C., Antoniac, I.-V., Lupescu, Ș.-C. , Current Research Studies of Mg–Ca–Zn Biodegradable Alloys Used as Orthopedic Implants—Review, Crystals, 2022, 12(10), 1468, <https://doi.org/10.3390/cryst12101468>, FI (2021): 2.688 (Q2)
- 5.S. Lupescu, C. Munteanu, E.V. Sindilar, B. Istrate, I. Mihai, B. Oprisan, and A.S. Pasca, Long-Term Examination of Degradation and In Vivo Biocompatibility of Some Mg-0.5Ca-xY Alloys in Sprague Dawley Rats, MATERIALS, 2022, 15(17), 5958; <https://doi.org/10.3390/ma15175958> (registering DOI), FI (2021): 3.748 (Q1)
- 6.B. Istrate, C. Munteanu, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu, MATERIALS, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, WOS:000554140300001, FI (2020): 3.653 (Q1) - autor corespondent
- 7.S Lupescu, C Munteanu, B Istrate, K Earar, The Influence of Zr on Microstructure, Mechanical Properties and Corrosion Resistance in Mg-Y-Zr Biodegradable Alloys, REV.CHIM.(Bucharest),Vol. 69,No. 12, pp. 3382-3385, 2018, WOS:000458533800010, FI(2019): 1.755
- 8.S Lupescu, B Istrate, C Munteanu, M G Minciuna, S Focsaneanu, K Earar, Characterization of Some Master Mg-X System (Ca, Mn, Zr, Y) Alloys Used in Medical Applications, REV.CHIM.(Bucharest) Vol. 68 No. 6 pp. 1408-1413, 2017, WOS:000408702900034, FI(2019): 1.755
- 9.Burduhos Nergis D.D.;Vizureanu P., Vizureanu P.;Lupescu S.;Burduhos Nergis D.P.;Perju M.C.;Sandu A.V., Microstructural Analysis of Ambient Cured Phosphate Based-Geopolymers with Coal-Ash as Precursor, Archives of Metallurgy and Materials Volume 67, Issue 2, Pages 595 - 6002022

Lucrări publicate în volumele conferințelor

Volume indexate ISI:

- 1.Lupescu S ; Munteanu C; Istrate B; Luca D; Benchea M; Mahu G, Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 444, Article Number: 032008,DOI:10.1088/1757-899X/444/3/032008,Published:2018, WOS:000467443600030
- 2.B Istrate, T Voloseniuc, C Munteanu and Ș Lupescu, Topical Notions About in Vivo Analysis for Degradable Biomaterials with Utility in Human Body, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012092 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012092, WOS:000446775900092
- 3.Istrate, B; Munteanu, C; Lupescu, S; Benchea, M; Vizureanu, P, Preliminary Microstructural and Microscratch Results of

Ni-Cr-Fe and Cr₃C₂-NiCr Coatings on Magnesium Substrate, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012024, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012024, Published: 2017, WOS: 000423732100024

4.S Lupescu, C Munteanu, B Istrate, S Stanciu, N Cimpoesu, B Oprisan, Microstructural Investigations on Alloy Mg-2Ca-0.2Mn-0.5Zr-1Y, IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017), 012018 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012018, WOS:000423732100018

Reviste incluse în BDI (INSPEC, ZMATH, SCOPUS etc.):

1.Oprisan, D. Vasincu, S. Lupescu, C. Munteanu, B. Istrate, D. Popescu, C. Condratovici, A.R. Dimofte, K. Earar, Electrochemical analysis of some biodegradable Mg-Ca-Mn alloys, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 12, 2019, Pages 4525-4530, DOI: 10.37358/RC.19.12.7788, autor corespondent

2.B Istrate, C Munteanu, S Lupescu, V-I Antoniac and E Sindilar, Structural Characterization of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Alloys, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 782, pp 129-135, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.782.129

3.C Munteanu, S Lupescu, B Istrate, V-I Antoniac, M Benchea and A Savin, Some Tribological Aspects of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Materials, Key Engineering Materials, Vol. 782, pp 136-141, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.782.136

4.S Lupescu, C Munteanu, A Tufescu, B Istrate and N Basescu, Contact stress simulation problem in case of the Mg alloys, ACME 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012024, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012024

5.S Lupescu, IC Manolache, C Suci, H Badarau-Suster, Design and construction of a stand for checking the shape deviations of brake disc, TEHNOMUS jurnal no.30, 2023.

6.Nicolae Ciobanu, Iurie Țurcanu, Sili Anatolie, Lupescu Ștefan Constantin, IMPLEMENTATION OF THE ZONAL URBAN PLAN IN URBAN DEVELOPMENT AND REGULATION, TEHNOMUS . 2024, p. 87-92. 6p.

7.D Nicolae, B Alexandru, LȘ Constantin, DETERMINATION OF THE QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF COFFEE GROUNDS FOR ENERGY PURPOSES: A CASE STUDY FOR 100% ROBUSTA COFFEE, TEHNOMUS . 2024, p. 23-27. 5p.

8.B Eduard, LȘ Constantin, THE INFLUENCE OF SOME BIOFUEL OPERATING PROPERTIES, TEHNOMUS, 2024

9.N Ciobanu, I Țurcanu, LȘ Constantin, ANALYSIS OF BUILDINGS WITH REDUCED ENERGY CONSUMPTION, TEHNOMUS, 2024

Lucrari publicate în domeniul conexe tezei de doctorat:

Reviste cotate ISI:

1. Roman, T; Pui, A; Lukacs, AV ; Cimpoesu, N; Lupescu, S; Borhan, AI; Kordatos, K; Ntziouni, A; Postolache, P; Zaharia, M; Stanciu, S; Mitoseriu, L, Structural changes of cerium doped copper ferrites during sintering process and magneto-electrical properties assessment, CERAMICS INTERNATIONAL, Volume:45, Issue:14, Pages:17243-17251, DOI:10.1016/j.ceramint.2019.05.280, OCT2019, WOS:000482244200066, FI(2019): 4.527(Q1)

Lucrări publicate în volumele conferințelor

b) Volume indexate ISI:

1. G Mahu, C Munteanu, B Istrate, M Benchea and S Lupescu, Influence of Al₂O₃-13TiO₂ powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 032010 doi:10.1088/1757-899X/444/3/032010, WOS:000467443600032

2. Paulin C; Chicet D; Paleu V ; Benchea M; Lupescu S; Munteanu C, Dry friction aspects of Ni-based self-fluxing flame sprayed coatings, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: 012091, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012091, Published: 2017, WOS:000409221600091

3.M PANȚURU, D CHICET, Ș LUPESCU, B ISTRATE, C MUNTEANU, APPLICATIONS OF CERAMIC COATINGS AS TBCs ON THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE VALVES, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering , Vol. 61, Issue I, March, 2018

4. CC Epure, C Munteanu, B Istrate, SC Lupescu, M Harja, Replacement of natural sand with sand obtained from the recycling of crushed household glass, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262 (1), 012019.

5. FC Lupu, C Munteanu, B Istrate, SC Lupescu, R Ciubotaru, S Adrian, Structural analysis and mechanical properties of some coatings obtained by cold spray method. A review, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1262 (1), 012023.

Proiecte

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

1.Director proiect- CONTRACT DE PRESTĂRI SERVICII NR. 22154 / 08.10.2025, Obiectul prezentului contract îl constituie prestarea de servicii de cercetare științifică și activități de diseminare științifică de către Prestator.

2.Membru - Proiect Component 1 (ORTOMAG) - Proiect Complex „OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCUMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”, Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-

PCCDI-2017-0239, 2018-2021, Director – Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu

3.Membru -”Cercetări științifice și aplicații practice pentru prototipurile C.En în domeniul stocării hidrogenului în materiale din sticlă” – Contract Nr. 7294/05.04.2019 –agent economic, 2019-2020, Director – Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu

4.Membru - Contract tip ROSE SGU-N, nr. AG-206/2019, etapa 2019-2020, Director – Sef.lucr. dr.ing. Iulian Agape

5.Membru - în cadrul proiectului „Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate in aplicatii ortopedice”, contract tip PN III RU_TE 27/2022, Director- Conf.dr.ing. Bogdan Istrate

Data:

18.10.2025

Semnătura

Ștefan-Constantin LUPESCU

