

CV SA Nr. 889/23.10.2023



europass



Lucian-Mihai Cosovanu

Data nașterii: 29/10/1990 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin |

Număr de telefon: (+40) 751716485 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

lucian.cosovanu@usm.ro |

Adresă: Bld. Prefect Gavril Tudoras, nr. 24, Bl. C5, Ap. 9, 720283, Suceava, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2023 – ÎN CURS Suceava, România

MUZEOGRAF UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE SUCEAVA

- Popularizarea astronomiei și astrofizicii în rândul elevilor și studenților
- Activitate de muzeografie, ghidajul publicului în planetariu și expoziție
- Organizarea de observații astronomice atunci când condițiile meteo sunt optime

19/02/2020 – 30/09/2023 Suceava, România

ASISTENT DE CERCETARE ÎN ELECTRONICĂ APLICATĂ UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE SUCEAVA

Activități de cercetare în cadrul proiectului Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD)

04/2023 – ÎN CURS Suceava, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN COMUNICAȚII UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE SUCEAVA

Asistent de cercetare științifică în comunicații în cadrul proiectului de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomie

(Pro-USV-Biom) Contract nr. 10PFE/2021

- activități conexe echipa de suport

aplicații ale tehnologiei informaționale și de comunicații în bioeconomie

02/12/2020 – 31/08/2022 Suceava, România

ASISTENT DE CERCETARE ÎN FIZICĂ UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE SUCEAVA

Activități de cercetare în cadrul proiectului “Funcționalități emergente și selectivitate orbitală în materiale corelate cu tranziții metal-izolator” TE124, contract PN-III-P1-1.1-TE-2019-1767

01/02/2019 – 31/12/2020 Suceava, România

ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE SUCEAVA

Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului “Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii” contract nr. 18 PFE/2018 (EXCALIBUR)

Cercetare în dispozitive optoelectronice pentru comunicații

Dezvoltarea de dispozitive optoelectronice organice

09/2018 – 15/07/2022 Suceava, România

PROFESOR ÎNVĂȚĂMÂNT LICEAL LICEUL TEHNOLOGIC VIRGIL MADGEARU SUCEAVA

Profesor de fizică - clasele 9-11, ZI/Seral/FR

01/09/2018 – 31/08/2019 SUCEAVA, România

PROFESOR DE FIZICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR/PROFESOARĂ DE FIZICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR SCOALA GIMNAZIALĂ ION CREANGA

01/09/2017 – 31/08/2018 SUCEAVA, România

PROFESOR DE FIZICA LICEUL TEORETIC FILADELFIA

Profesor de fizică clasele VI-X

Optional Robotică 2017-2019

Mentor tehnic - FIRST TECH Challenge România - Filatronics - RO 088 perioada 2018-2019, Sezonul II

08/01/2016 – 01/03/2017 Iași , România

AGENT DE VANZARI SC AQUATOR SRL

Activitati de vanzari retail, licitatii SEAP intr-o varietate larga de produse: echipamente de laborator, substante chimice, echipamente de protectie, medii de cultura, echipamente medicale, echipamente de cercetare, instrumente de masura si senzori pentru clienti, firme și instituții din Romania si din strainatate.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – ÎN CURS Suceava, România

PHD Universitatea Stefan cel Mare Suceava, Str. universitatii nr. 13, Suceava, RO 720229, Romania

■ Dispozitive optoelectronice

■ Comunicații optice prin radiație vizibilă folosind dispozitive optoelectronice

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

01/08/2022 – 30/09/2022 Suceava, România

STAGIU DE CERCETARE PRACTICĂ - APLICATIVĂ MIND SOFTWARE S.R.L.

Stagiu de cercetare practică în cadrul Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea doctorală și postdoctorală de excelență - PROINVENT

Partener de practică : MIND SOFTWARE S.R.L.

Tema- Serviciu de siguranță rutieră bazată pe servicii de date mobile prin modul eSim utilizând protocolul de comunicație HTTP

01/10/2013 – 07/07/2015 IASI, România

MASTER DEGREE - PHYSICS Facultatea de Fizica, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași , Bulevardul Carol I nr. 11, Iași

Fizica plasmei, Fizica solidului, Fizica nucleului si particulelor elementare, Laseri si spectroscopie cu predare în limba engleză

Domeniu de studiu Fizică | **Diplomă finală** 9.90 | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Tip de credite** ECTS |

Număr de credite 120 |

Lucrare de diplomă SIGNIFICANT STELLAR MODELS IN ASTROPHYSICS Conducător Științific: prof. univ. dr. CIPRIAN DARIESCU

01/11/2013 – 01/12/2013 Iasi, România

TRAINING - FROM ZERO TO HERO S.C. TeamNet Solutions International S.R.L., 5B Palas St., United Business Center 2, Floor 6, 7000

■ Web design folosind urmatoarele tehnologii web: HTML5/CSS3, Javascript, JQuery, ASP.Net, MVC, Webforms, Web Services, SQL, ADO.Net

01/09/2009 – 07/07/2013 IASI, România

LICENTA - INGINER Facultatea de Fizica, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Bulevardul Carol I nr. 11, Iași

Modelarea proceselor fizice, Materiale Avansate: tehnici de preparare, Interacțiunea radiației ionizante cu materia, Surse de plasma, Instrumentație Virtuală

Domeniu de studiu Științe inginerești aplicate | **Diplomă finală** 9.29 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

Tip de credite ECTS | **Număr de credite** 240 |

Lucrare de diplomă PARAMETRI ȘI CLASIFICAREA STELELOR - Conducător științific: prof.univ.dr. MARINA AURA DĂRIESCU

01/10/2012 – 01/11/2012 Iași, România

PRACTICANT - TELECOMUNICAȚII Facilitarea tranziției pentru primul loc de muncă relevant POSDRU/109/2.1/G/81438 S.C.MOBILIS S.R.L

Principii de bază în comunicații, stație radio analogică, echipament DMR Hytera, echipament Dimetra, echipament WiMAX, telecomunicații prin fibre optice

15/06/2011 – 15/09/2011 Saarbruecken, Germania

IUNIE 2011 - SEPTEMBRIE 2011 PRACTICANT MOBILITATE DE PRACTICA LLP-ERASMUS 2010-2011, UNIVERSITÄT DES SAARLANDES, DEPARTMENT OF PHYSICAL CHEMISTRY, SAARBRUECKEN 66123, GERMANY Universitat des Saarlandes, Department of Physical Chemistry, Saarbruecken 66123, Germany

Prepararea și caracterizarea sistemelor de nanoparticule în ferofluide cu aplicații în hipertermie (tratarea cancerului). Determinarea coeficienților de absorbție SAR și studii ale absorbției energiei câmpului magnetic la aplicarea unui câmp electromagnetic.

01/09/2005 – 07/07/2009 SUCEAVA, România

BACALAUREAT Colegiul Național Ștefan cel Mare Suceava, str. Vasile Alecsandri nr.3, RO 720001, Romania

Informatica, Matematica, Fizica

Nivel CEC Nivelul 4 CEC

PLASTIC ELECTRONICS - COURSERA École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris

Curs Dispozitive optoelectronice organice: Transportul de sarcină în semiconductori polimerici și organici, proprietătile optice ale semiconductoarelor organice, injecția de sarcină din metale în solide organice; Modul de funcționare al principalelor dispozitive optoelectronice organice: diode cu emisie de lumină organice (OLEDs), celule fotovoltaice organice (OPVs) și tranzistoare organice cu efect de câmp (OFETs).

Site de internet <https://www.coursera.org/learn/plastic-electronics> | **Domeniu de studiu** Educație

Link <https://coursera.org/verify/7RWL2YR8UNWZ>

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | programare c++

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

19/05/2023 – 20/05/2023 – Galați

2023 18th International Conference on European Integration - Realities and Perspectives - EIRP International Conference Danubius University, Galați, România

Link <https://conferences.univ-danubius.ro/index.php>

2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR)

Link <https://2020.telfor.rs/?lang=en>

Suceava

2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS)

Link <http://www.dasconference.ro/cd2020/>

Sinaia

2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)

Link <http://ace.ucv.ro/icstcc2020/>

Sinaia

2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)

Link <http://icstcc2019.cs.upt.ro/>

2015 FTEM National Conference, Iași, Romania, 16 May 2015, Structure and Evolution of the Sun-like stars

2014 FARPHYS, Iasi, Romania, 25 October 2014, Studies on syzygy effects in a non-stop experiment in period of 24-30 April 2014 with a Foucault aerodynamic pendulum

2013 National Colloquium "Evrika! - Cygnus" XIX edition, Ploiești, Romania, 6-8 September 2013, The Numerical Solve of Lane-Emden Equation for Solar Internal Structure

2013 National Conference of Applied Physics, V edition, Iasi, Romania, 23-24 May 2013, The Numerical Solve of Lane-Emden Equation for Solar Internal Structure

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Diplomă de participare Olimpiada Națională de Fizică - Craiova 2006 - Inspectoratul Școlar Județean Dolj

Mențiune - Concursul de Fizică "Ștefan Procopiu" Botoșani, etapa națională, 12-14 mai 2006 - Inspectoratul Școlar al Județului Botoșani

Premiul II - Etapa națională - Concursul de fizică al elevilor români de pretutindeni "Ștefan Procopiu", Vaslui, 27-29 aprilie 2007 - Inspectoratul Școlar Județean Vaslui

Diplomă de participare, Festivalul Astronomic "Nopti de perseide" Ediția a II-a, Horodnic de Jos, 9-14 august 2007 - Complexul Muzeal Bucovina, Planetariul Suceava, Cămin Cultural "I.G.Sbiera"

Diplomă de participare, Simpozionul "2009 - Anul Internațional al Astronomiei" Solca, 12 ianuarie 2009 - Inspectoratul Școlar Județean Suceava

Premiul III, Fizică - Concursul Student pentru o Zi, Suceava, 15 martie 2009 - Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Diplomă de participare, Olimpiada Națională de Astronomie și Astrofizică, Ediția VII-a, Călimănești, 14-17 aprilie 2009 - Inspectoratul Școlar Județean Vâlcea

Mențiune - Concursul Național de Fizică "Ștefan Procopiu" Botoșani, etapa națională, Botoșani, mai 2009 - Inspectoratul Școlar al Județului Botoșani

Diplomă de participare, Școala de vară "Informatica la Castel" , 24-29.08.2009 - Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad

Premiul II, Concursul PROINFO 2009 - Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad

Diplomă de participare, Festivalul Astronomic "Nopti de perseide" Ediția a V-a, Horodnic de Jos, 9-14 august 2010 - Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Planetarium, Căminul Cultural "I.G.Sbiera"

Diplomă pentru îndrumarea elevilor la Concursul național de experimente științifice și inventică "Pași pe urmele lui Edison", ediția a VI-a, 30-31 martie 2012 - Inspectoratul Școlar Județean Cluj

Diplomă de participare, Colocviul Național de Fizică "Eureka! - Cygnus", 6-8 Septembrie 2013 - Inspectoratul Școlar Județean Prahova Cu lucrarea "Rezolvarea Numerică a ecuației Lane-Emden. Aplicație: Modul Standard Eddington Aplicat Soarelui

Diplomă de participare, A XLIV-a Conferință Națională Fizica și tehnologiile educaționale moderne, Iași, 2015 - Universitatea Al. I. Cuza Iași, Facultatea de Fizică Structure and evolution of the Sun-like stars

deverință, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica", Voroneț 31 ianuarie - 5 februarie 2015 - Societatea Științifică Cygnus - Centru UNESCO în calitate de însoțitor de lot, lector, asistent și evaluator

Adeverință, Concursul Național de Fizică "Marian Dacian Bica" și Concursul Național de Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica" Voroneț, 5-9 februarie 2018 - Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Centru UNESCO, Centru UNESCO În calitate de propunător de subiecte

**Diplomă de excelență, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica" , 5-9 februarie 2018 - Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava Secțiunea: Referate și comunicări științifice pentru profesori
Lucrarea: Dezvoltarea comunicării științifice prin învățarea astronomiei**

Diplomă de coordonator, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica", 5-9 februarie 2018 – Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Voluntar, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica", 5-9 februarie 2018 – Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Lector, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica", 5-9 februarie 2018 – Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Adeverință, elaborator de subiecte, Concursul de fizică "Ștefan Procopiu" al elevilor români de pretutindeni, etapa județeană 24 februarie 2018 – Colegiul Național Mihai Eminescu Suceava

Adeverință, Profesor evaluator la Olimpiada de Fizică, etapa județeană, 24 februarie 2018 – Colegiul Național Mihai Eminescu Suceava

Adeverință membru în grupul de lucru județean, Olimpiada Națională interdisciplinară "Științele Pământului" 1-5 februarie 2019 – Inspectoratul Școlar Județean Suceava

Adeverință membru în grupul de lucru județean, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică "Marian Dacian Bica", 4-8 februarie 2019 – Inspectoratul Școlar Județean Suceava

Adeverință, asistent, Concursul Național "Terra - Mica Olimpiadă de geografie", etapa județeană – Școala Gimnazială "Ion Creangă" Suceava

Adeverință, Profesor evaluator la Olimpiada de Fizică, etapa județeană, 15 februarie 2020 – Colegiul Național de Informatică "Spiru Haret", Suceava

Adeverință, profesor evaluator, Olimpiada Internațională de Astronomie și Științele Spațiului - Câmpulung Moldovenesc 2022 – Colegiul Silvic "Bucovina" Câmpulung Moldovenesc

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice Membru fondator: Am contribuit la crearea unei organizații de astronomie Lyra SARM Iași, în cadrul căreia am participat la eveniment: 100 ore de astronomie, nopți galileene, luna astronomică globală (aprilie 2010), multe nopți de observații astronomice și alte activități precum Noaptea Cercetătorilor. Am reprezentat obiectivele organizației în perioada 2009-2011.

Participare la ASTRO 2010 – Investește în educație! Simpozionul Național de Astronomie, Târgoviște, 25-28 noiembrie

Raportor de metori IMO

Linkuri <http://lyra.astroclubul.org/desprenoi.php> | <http://www.sarm.ro/newsite/index.php?id=0&zi=31&luna=10&an=2010&act=news> | https://www.imo.net/members/imo_vmdb/observer/2010/6078

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale ■ bune abilități de comunicare dobândite

- în calitate profesor de fizica 2017-2022
- în activități de promovare a științei la Noaptea Cercetătorilor edițiile 2012 (voluntar), 2014 (voluntar), 2018 (însoțitor), 2022 (expozant)
- Profesor îndrumător: Științe Juniori 2018, Fizică 2018, 2019, Robotică 2018, Student pentru o zi USV 2018, Pași pe urmele lui Edison 2012
- Profesor evaluator Olimpiada Internațională de Astronomie și Astrofizică 2014
- Profesor evaluator Olimpiada Internațională de Astronomie și Științele Spațiului 2022
 - Olimpiada Județeană de fizică 2018, 2020

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

cunoștințe temeinice despre produse, etica profesionala buna

CERTIFICĂRI

Certificări

Cisco IT Essentials

ORACLE Database Design and Programming

PUBLICAȚII

24/06/2023

Extending VLC Safety applications using mixed technologies and microservices

L. -M. Cosovanu, Extending VLC Safety applications using mixed technologies and microservices, EIRP Proceedings, Vol. 18 No. 1 (2023), pp. 396-404

Link <https://dp.univ-danubius.ro/index.php/EIRP/article/view/314/326>

Correlation-temperature phase diagram of prototypical infinite layer rare earth nickelates G_L **Pascut, L Cosovanu, K Haule, KF Quader Communications Physics 6 (1), 45**

2023

doi: 10.1038/s42005-023-01163-7

Correlation-temperature phase diagram of prototypical infinite layer rare earth nickelates G Lucian Pascut, L Cosovanu, K Haule, KF Quader arXiv e-prints, arXiv: 2207.10527

2022

doi: 10.48550/arXiv.2207.10527

L. -M. Cosovanu, E. Zadobrischi and M. Dimian, "Optical amplification on automotive VLC applications," 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2020, pp. 699-704, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259672.

E. Zadobrischi, L. -M. Cosovanu and M. Dimian, "Benefits of a Portable Warning System Adaptable to Vehicles Dedicated for Seat Belts Detection," 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2020, pp. 892-897,

doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259723.

Fortună, M.E.; Lobiuc, A.; Cosovanu, L.-M.; Harja, M. Effects of In-Situ Filler Loading vs. Conventional Filler and the Use of Retention-Related Additives on Properties of Paper.

Materials **2020**, *13*, 5066. doi: 10.3390/ma13225066

L. -M. Cosovanu, E. Zadobrischi, M. Dimian and E. Plascencia, "Unified Road Infrastructure Safety System using Visible Light Communication," 2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306674.

Zadobrischi, L. -M. Cosovanu, M. Negru and M. Dimian, "Detection of Emotional States Through the Facial Expressions of Drivers Embedded in a Portable System Dedicated to Vehicles," 2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR), 2020, pp. 1-4,

doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306572.

Zadobrischi, E.; Cosovanu, L.-M.; Dimian, M. Traffic Flow Density Model and Dynamic Traffic Congestion Model Simulation Based on Practice Case with Vehicle Network and System Traffic Intelligent Communication. *Symmetry* 2020, *12*, 1172.

Link <https://doi.org/10.3390/sym12071172>

2020 – 2020

L. Cosovanu and A. Done, "Development of Visible Light Communication System for Automotive Applications Based on Organic Light Emitting Diode Panels," 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2020, pp. 84-89,

doi: 10.1109/DAS49615.2020.9108953.

E. Zadobrischi, L. Cosovanu, S. Avătmăniței and A. Căilean, "Complementary Radiofrequency and Visible Light Systems for Indoor and Vehicular Communications," 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC),

2019

doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885570.

Carte: Marina Aura Dariescu, Ciprian Dariescu, Lucian-Mihai Cosovanu, Cristian-Ionuț Stelea, Topici de Astronomie, Astrofizică și Cosmologie pentru Începători, ARS LONGA, 2015

2015

Lucian-Mihai Cosovanu, The numerical solve of Lane-Emden equation for the solar internal structure, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, 2014, MMF, Buletinul Institutului Politehnic din Iași

2014
