

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE



NECHIFOR CRISTINA-DELIA

📍 Iași, România

✉ cristina-delia.nechifor@academic.tuiasi.ro,

Sexul Femeiesc | Data nașterii 13/08/1982 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2013-prezent Șef lucrări/ Lector universitar**
Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Activitate didactică (curs, seminar, laborator) și de cercetare, îndrumarea studenților; activități de promovare în interesul facultății și universității
Tipul sau sectorul de activitate Instituție academică (educație și cercetare universitară)
- 2025 Expert în Educație - Fizică - în proiectul FIZTUIASI-Experimente Interactive în Laboratorul de Fizică nr. 693/14.01.2025**
Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Îndrumarea elevilor de liceu în sesiuni de experimente pentru dezvoltarea abilităților lor tehnice.
Domeniu de activitate sau sector Academic
- 2024-prezent Membru Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Informatică Aplicată**
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Activități organizatorice specifice Facultății IEEEA
- 2023-2025 Manager de Proiect de Cercetare ARUT GnaC 2023_264 /2024**
Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Activități de cercetare și management
- 2021-2024 Consilier mentor- Fizică-în proiectul ROSE, nr. AG 400/SGU/SS/2023 - STARTing**
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Activitate didactică remedială cu studenții facultății IEEEA
- 2021-2023 Expert educatie- Fizică-în proiectul ROSE nr. 288/SGU/CI/III -Netlab**
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>
Activitate didactică remedială cu studenții universității

2020-prezent Membru Consiliul Departamentului de Fizică

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>

Activități organizatorice specifice Departamentului de Fizică

2017 Președinte Comisiei Naționale de Bacalaureat EC 1020

Colegiul Militar “Ștefan cel Mare” Câmpulung Moldovenesc, Str. Izvorul Mărului, nr. 6, Câmpulung Moldovenesc, 725100 Suceava, Romania, Tel/Fax: +40230314931/+40230313070

Organizează și răspunde de buna desfășurare a Examenului Național de Bacalaureat

2014-2015 Expert formare- în proiectul POSDRU//157/1.3/S/132731

Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>

Activitate didactică de laborator. Responsabil cu furnizarea de aplicații practice în fizică, achiziții date și aplicații în tehnică, elaborarea programelor de studii, consilierea și evaluarea cursanților, acreditarea programului de formare.

2011-2013 Asistent universitar

Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>

Activitate didactică (seminar, laborator) și de cercetare, îndrumarea studenților; activități de promovare în interesul facultății și universității

2011-2012 Cercetător Post-doctoral în proiectul POSDRU/89/1.5/S/63663

Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iași, Romania

Activități de cercetare

Proiect: Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlată de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare

2009-2011 Preparator universitar

Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>

Activitate didactică (seminar, laborator) și de cercetare, îndrumarea studenților; activități de promovare în interesul facultății și universității

2006-2007 Profesor suplinitor Fizică-liceu

Colegiul Tehnic “Ioan C. Ștefănescu” Iași, Str. Socola, nr. 51-53, 700268, Iași, Romania, Tel/Fax: +40 232437404

Activitate didactică cu elevii (teorie, aplicații și laboratoare)

2005-2006 Profesor suplinitor Fizică-liceu

Colegiul Tehnic “Mihail Sturdza” Iași, Str. Mihail Sturdza, nr. 2, 700267, Iași, Romania, Tel/Fax: +40 232233435

Activitate didactică cu elevii (teorie, aplicații și laboratoare)



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2025** **Curs de formare** (Training School) în “Exploring Confined Environments with Polymers, Ionic Liquids, and Deep Eutectic Solvents: Predicting Emerging Applications through Modelling and Advanced Experiments”, organizată prin COST Action (acronym for European Cooperation in Science and Technology), Iași, România
- 2020** **Membru grup țintă** cadre didactice în proiectul **Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng**, cod SMIS POCU/379/6/21/123975, Beneficiar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
- 2015** Curs de formare profesională pentru ocupația de **Formator cod COR 241205**, organizat prin proiectul PECAFROM, *Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din Romania*, POSDRU/144/6.3/S/127928, Beneficiar Academia Română, Filiala Iași, finalizat cu diploma de participare.
- 2015** Curs de formare profesională pentru ocupația de **Operator Introducere, Validare și Prelucrare Date**, organizat prin proiectul PECAFROM, *Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din Romania*, POSDRU/144/6.3/S/127928, Beneficiar Academia Română, Filiala Iași, finalizat cu diploma de participare.
- 2014** Curs de formare profesională pentru ocupația de **Manager Proiect cod COR 242101** organizat de Grupul de Consultanță pentru Dezvoltare DCG SRL, București.
- 2023** Participarea la **Școala Internațională de Vară: “PEM Fuel Cells”**, organizată de Comisia Europeană, Directorate General Joint Research Center (JRC), Institute for Energy and Transport (IET), Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking FCH-JU, Black Sea Universities, Bursa Technical University, “Ovidius” University of Constanța, Bursa, Turcia.
- 2007-2010** **Doctor în Fizică**, specializarea Fizica plasmei. Fizica polimerilor. Optică și spectroscopie.
Teza doctorat: Studiul proprietăților fizico-chimice ale unor aliaje polimere cu potențiale aplicații biomedicale
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania
- 2005-2007** **Master în Fizică**, specializarea Biofizică, Fizică Medicală, Autoorganizare
Teza disertatie: Aplicații ale reacțiilor nucleare în medicină
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania
- 2005** Absolvent cursurile **Departamentului pentru pregătirea personalului didactic**
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania
- 2001-2005** **Licența în Fizică**, specializarea Fizică Medicală
Teza licenta: Măsurători 3D ale dozelor de radiații în telecobaltoterapie
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi cunoscute	străine	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
		Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral	
Engleză		B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic;
- Voce puternică și sigură în vorbire;
- Ascultare activă;
- Evitarea cuvintelor de umplutură și a jargonului;
- Utilizarea metodei de comunicare potrivite;
- Acceptarea și împărtășirea feedback-ului constructiv.

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități de organizare și coordonare a echipelor de lucru; dobândite prin implicarea în organizarea diverselor manifestări științifice;
- Capacitatea de a dezvolta și implementa un proiect;
- Capacitatea de adaptare la situații neprevăzute și de prioritizare a activităților pentru respectarea termenelor limită.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități de lucru cu instalații experimentale specifice studierii fenomenelor fizice, dobândite în urma activităților didactice și de cercetare realizate;
- Capacitatea de a coopera și flexibilitate pentru munca în echipă;
- Capacitatea de a motiva membrii echipei pentru atingerea obiectivelor propuse.

Competențe informatice

- Cunoștințe avansate în utilizarea suitei Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook);
- Google Workspace (Docs, Sheets, Slides, Drive);
- Sisteme de operare: Windows;
- Gestionarea e-mailului și a agendei;
- Gestionarea și organizarea fișierelor;
- Instrumente de analiză a datelor: Excel (nivel avansat), Origin, MATLAB;
- Platforme de colaborare: Microsoft Teams, Zoom;
- Suport tehnic de bază.

Alte competențe

- Gândire critică;
- Amabilitate și încredere
- Empatie și respect față de ceilalți.

Atestate profesionale:

- **Atestat de Contabil Statistician**, obținut în urma absolvirii Grupului Școlar Economic și de Administrație Publică "Octav Onicescu" Botoșani, profilul: finanțe – contabilitate.

Permis de conducere
Viză SUA
Membru afiliat:

- Categoria B din anul 2008
- B-1/B-2 Visitor Visa, valabilă până în iulie 2025
- Romanian Society of Physics (SRF)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE
1. REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE CUANTIFICATE DE PLATFORMELE DE SPECIALITATE

Web of Science, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-3974-2011>:

Publications: **20**, H-index: **7**, Citations: **132**.

Scopus: [Nechifor, Cristina Delia - Author details - Scopus Preview](#): Publications: **20**, H-index: **7**, Citations: **150**.

Google Scholar: [Nechifor Cristina-Delia - Google Scholar](#) : Publications: **23**, H-index: **7**, Citations: **176**.

Researcherid.com profile: <http://www.researcherid.com/rid/C-3974-2011>

ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0003-1971-3521>



2. LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN JURNALE INDEXATE ISI (WOS) ÎN ULTIMII 5 ANI (2020-2025)

1. Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; **Nechifor, CD**; Avadanei, MI; Dimitriu, DG ; Dorohoi, DO, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 35(1), DOI10.1002/pat.6196, **2024**;
2. Dorohoi, DO; Postolache, M; **Nechifor, CD**; Dimitriu, DG; Albu, RM; Stoica, I.; Barzic, AI; Review on Optical Methods Used to Characterize the Linear Birefringence of Polymer Materials for Various Applications, MOLECULES 28(7), DOI10.3390/molecules28072955, **2023**;
3. Androne, DAM; **Nechifor, C**; Postolache, M; Dimitriu, DG; Dorohoi, DO; UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 85(2), pp.:199-212, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf, **2023**.
4. Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; **Nechifor, CD**; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al₂O₃-ZrO₂ Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, **2022**.
5. Postolache, M; Dimitriu, DG; **Nechifor, CD**; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, **2022**.
6. Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; **Nechifor, CD**; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicines9050476, **2021**.
7. Barzic, AI, Albu, RM; **Nechifor, CD**; Postolache, M; Logigan, C.; Dorohoi, DO, Surface Processing of Polyethylene Terephthalate for Orientation of Nematics in Display Devices, MATERIALE PLASTICE 57(2), pp.: 1-7, DOI: 10.37358/MP.0.0.5344, **2020**.

3. LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ÎN ULTIMUL AN (2024-2025)

1. Effects of UV Exposure on Polyvinyl Alcohol Solutions: Optical Birefringence and LC Alignment In Cast and Processed Films for Biosensors; Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, poster presentation at 2025 LC-GRC (LIQUID CRYSTALS Gordon Research Conference-2025), 6-11 July 2025, Manchester (New Hampshire), United States of America.
2. Influence of UV Exposure on Polyvinyl Alcohol Solutions for Enhanced Alignment Layers in Liquid Crystal-Based Biosensors, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Alexandra Tamara Sutic, oral presentation at Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanoscience and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2025-Summer Edition, 25-27 June 2025.
3. Effects Of UV Exposure on Polyvinyl Alcohol Solutions: Optical Birefringence and LC Alignment in Cast and Mechanically Modified Films, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Alexandra Tamara Sutic, Marian Luțcanu, poster presentation at Exploring Confined Environments with Polymers, Ionic Liquids, and Deep Eutectic Solvents: Predicting Emerging Applications through Modeling and Advanced Experiments, COST COSY Training School, 8-9 May 2025, Iași Romania.
4. Induced Birefringence of Thin Foils Obtained from UV Irradiated Poly (Vinyl Alcohol) Solutions, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Madalena Aflori, Dana-Ortansa Dorohoi; poster presentation at the 7 th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices and the 4 th International Conference on Phosphor Termometry ICOM&ICPT 2024, 26-30 August 2024, Budva-Becici, Montenegro.
5. BSA Biosensing Platform with Liquid Crystals Anchored on Physically Modified PVA Substrate, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Alexandra Tamara Sutic, poster presentation at the 7 th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices and the 4 th International Conference on Phosphor Termometry ICOM&ICPT 2024, 26-30 August 2024, Budva-Becici, Montenegro.
6. Liquid Crystals Alignment on Mechanically Modified Substrate Obtained from Irradiated PVA Solutions, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu; poster presentation at the 7 th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices and the 4 th International Conference on Phosphor Termometry ICOM&ICPT 2024, 26-30 August 2024, Budva-Becici, Montenegro.
7. Strategies to Obtain PVA Alignment Layers for Nematic Liquid Crystals Used in Biosensing, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Alexandra Tamara Sutic, oral poster presentation at Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanoscience and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2024-Summer Edition, 19-21 June 2024.