

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE:

Nume: **POPESCU**
Prenume : **Maria-Cristina**
Data nasterii : 23 ianuarie 1975
Locul nasterii : Radauti, jud. Suceava
Domiciliul : Iasi, Str. Roman Voda, nr. 10, Bl. H18, sc. D, ap.18
Nationalitate: Romana
E-mail : cpopescu@icmpp.ro, crismariapop@yahoo.com

ACTIVITATE STIINTIFICA:

STUDII:

Liceul Teoretic "E. Hurmuzachi", Radauti, Suceava, Romania, promotia 1993.

Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza", Iasi, Romania. Specialitatea: Fizica, Teza de licenta: *Actiunea straturilor anizotrope subtiri asupra fasciculelor de radiatii optice*, conducator stiintific: Prof. Dr. Mihai Delibaş, sesiunea Iulie, 1999

Master: Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza", Iasi, Romania, Specializarea: Optica si Spectroscopie . Titlul tezei de Disertatie: *Propagarea luminii in medii anizotrope. Aplicatii*, conducator stiintific: Prof. Dr. Mihai Delibaş, sesiunea Iulie 2001;

Doctor in Stiinte, domeniul Chimie: Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi. Titlul tezei de doctorat: *Contributii la caracterizarea optica a unor sisteme polimere multicomponente*, conducator stiintific: CS I Prof. Ass. Dr. Cornelia Vasile, sustinuta februarie 2009

Postdoctorat: in cadrul Proiectului - Fondul Social European – Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu - ID 55216, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi. Titlu proiect: *Sisteme continand dendrimeri cu aplicatii in eliberarea controlata de medicamente*, Tutore: Acad. Bogdan C. Simionescu - 2010-2013

LIMBI STRAINE: engleza – bine,
franceza – satisfactor

EXPERINTA PROFESIONALA:

Februarie 2001 – iulie 2005 *asistent asociat*, Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Facultatea de Fizica, Catedra de Optica si Spectroscopie unde am efectuat laboratoare de Optica, Spectroscopie moleculara, Programarea numerica a datelor fizice, Spectroscopia mediilor biologice, Spectroscopie aplicata

Septembrie 2003 – decembrie 2004 *asistent de cercetare stagiar*, Institutul de Chimie Macromoleculara "P. Poni" al Academiei Romane, Laboratorul de Chimie - Fizica a Polimerilor, Iasi

Decembrie 2004 – iunie 2010 *asistent cercetare*, Institutul de Chimie Macromoleculara “P. Poni” al Academiei Romane, Laboratorul de Chimie - Fizica a Polimerilor, Iasi

Iulie 2010 – decembrie 2013, cercetator stiintific, Institutul de Chimie Macromoleculara “P. Poni” al Academiei Romane, Laboratorul de Chimie - Fizica a Polimerilor, Iasi

Ianuarie 2014- ianuarie 2018, CS III, Institutul de Chimie Macromoleculara “P. Poni” al Academiei Romane, Laboratorul de Chimie - Fizica a Polimerilor, Iasi

Februarie 2018- prezent, CS II, Institutul de Chimie Macromoleculara “P. Poni” al Academiei Romane, Laboratorul de Chimie - Fizica a Polimerilor, Iasi

ARII DE INTERES STIINTIFIC:

- caracterizarea unor polimeri si amestecuri de polimeri prin spectroscopie FTIR, spectroscopie de corelatie 2D, spectroscopie de fluorescenta, spectroscopie UV-VIS, elipsometrie, microscopie optica, microscopie de forta atomica, calorimetrie diferentiala, termogravimetrie, masuratori de unghi de contact, difractie de raze X, spectroscopie fotoelectronica de raze X;
- evaluarea interactiunilor in sisteme polimere multicomponente;
- studiul tranzitiilor de faza si a modificarilor conformationale si structurale in sisteme polimere ca urmare a actiunii unor stimuli externi;
- studiul modificarilor structurale a unor sisteme polimere ca urmare a degradarii sub actiunea diferitelor factori de mediu

EXPERIENTE IN TEHNICI EXPERIMENTALE SI DE ANALIZA:

spectroscopie NIR, FT-IR si UV – VIS, spectroscopie de corelatie 2D, spectroscopie de fluorescenta, microscopie optica, spectroscopie atomica, microscopie de forta atomica, elipsometrie, programarea numerica a datelor fizice, metode chemometrice

ACTIVITATI DE INSTRUIRE

Cursuri:

1. Chimia macromoleculara la granita dintre clasic si modern. Biomateriale polimerice; Iasi, ICMPP; prof. G. David; 1-5.11.2010
2. Managementul proiectelor; Iasi, ICMPP; Dr. T. Rusu; 1-5.11.2010
3. Spectroscopia RMN cu aplicatii pentru caracterizarea polimerilor; Iasi, ICMPP; CS I V. Barboiu; 17-21.01.2011
4. Imbatranirea biomaterialelor pe baza de polimeri; Iasi, ICMPP; CSI Dan Rosu; 24-28.01.2011
5. Importanta microscopiei electronice in studiul materialelor polimere; Iasi, ICMPP, CS I. A. Airinei; 1-7.02.2011
6. Fizica polimerilor; Iasi, ICMPP; CS I. V. Barboiu; 8-14.02.2011
7. Metode de caracterizare a biomaterialelor; Iasi, ICMPP, CS I. D. Rosu; 15-21.02.2011
8. Competente antreprenoriale pentru mediul de cercetare; Iasi, ICMPP; Dr. Doina Platon; 4-8.04.2011
9. Farmacologie –Biocompatibilitate ; Iasi, ICMPP, Prof. Dr. Xenia Patras; 20-24.06.2011
10. Inginerie tisulara; Iasi, ICMPP; Dr. Ing. Stelian Maier; 5-9.09.2011
11. Polimeri naturali cu aplicatii biomedicale; Iasi, ICMPP; 24-30 noiembrie 2011

Scoli de vara:

1. **25.08-03. 09 2001:** Scoala de vara - Méthodes avancées d'analyse spectroscopique. Applications", Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania;
2. **3-14. 07. 2006:** Scoala de vara - Physico-chimie de l'atmosphère: des expériences de laboratoire aux campagnes de terrain, Univ. Al. I. Cuza, Iasi, Romania,
3. **23-27. 02. 2011:** Training School on Chemometrics; Rakvere, Estonia; Prof. M. Kaljurand, Prof. R. Brereton, Dr S.-P. Reinikainen, Dr J. Kohonen;
4. **25-30. 07.2011:** Scoala de vara - Tendinte in sinteza si caracterizarea materialelor avansate pentru aplicatii in biologie si medicina, Timisoara, Romania,
5. **05-06. 03. 2008:** Scoala de vara - Introduction to confocal Raman and Scanning Probe Microscopy, Cluj-Napoca,
6. **02-06. 10. 2011:** Curs - Dendrimers as Composites of Advanced Drug Delivery nano-Systems (aDDnSs). Biomedical Applications; Atena, Universitatea Nationala din Atena;
7. **09-13. 11. 2011:** Scoala de vara - Biomateriale. Tendinte actuale si perspective; Busteni, Romania;
8. **12-16. 03. 2012:** Curs - Advances in Biomaterials; Viena, Austria;
9. **20-22. 05. 2013:** Curs - Chemical and property changes in wood during THM-treatment, Aalto University, Helsinki, Finlanda;
10. **25- 27.04.2016:** Training School - Nanocellulose shaping, SP Technical Research institute of Sweden / Innventia, Stockholm, Suedia;
11. **17-19.01.2017:** International Training School on Nanocellulose Characterization, Institute of Applied Polymer research, Potsdam-Goln, Germania;

STAGII DE DOCUMENTARE SI SPECIALIZARE:

1. **19.11 –24.12. 2006:** Research student, STSM offered by COST Action P12, Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces CNRS-UHA UPR 9069, Mulhouse, France
2. **10 –16.12. 2011:** Visiting Researcher, Centre of Wood Science and Technology, Forest Product Research Institute, Edinburgh Napier University, Edinburgh, United Kingdom;
3. **7 –12.03. 2012:** Visiting Researcher, Institute of Chemical Technologies and Analytics, Division Environmental and Process Analytics, Vienna University of Technology, Vienna, Austria
4. **30.07 –31.08. 2012:** Visiting Researcher, Faculty of Chemistry, Molecular Imaging and Photonics Department, KU Leuven, Leuven, Belgium

EXPERIENTA IN ORGANIZARE CONFERINTE

1. **03-05.05.2012** – IVth European Symposium on Religious Art, Restoration and Conservation, Iasi, Romania (Organising Committee Member)
2. **09-11.04.2013** – Evaluation, processing and predicting of THM treated wood behaviour by experimental and numerical methods, COST Action FP0904 Conference, Iasi, Romania (Organising Committee Member- 59 participanti din strainatate)
3. **10-11. 03. 2015** - Advances in cellulose processing and applications –research goes to industry. Joint Working Groups & Management Committee meetings, COST FP1205, Iasi, Romania (Organising Committee Member- 50 participanti straini)

REVIZOR INVITAT

J. Phys. Chem. B, Biomacromol., J. Mol. Struct., Spectrochim. Acta., Biopolym., Int. J. Biol. Macromol., Fuel, J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry, Cellulose, J. Chem. Sci., Iranian Polym. J., Polym. Eng. Sci., Carbohid. Polym., etc.

CALCULATOARE :

Pascal; Matlab; Excel; Word; Origin; Power Point; Paint; ChemWin; DTGsim; Grams; Merlin, Corel, HyperChem; Versatile, 2D shige, Pocha, Unscrambler, DFT;

REZULTATE STIINTIFICE:

- membru în proiecte științifice de cercetare: 10 - la 3 director de proiect;
- participarea la 16 proiecte de tip Acțiuni COST din care la 12 în comitetul de management;
- publicarea unei cărți ca și autor;
- editarea a 2 cărți în edituri din țară;
- editor invitat la un număr special al jurnalului *Molecules*
- capitole de carte: 9, din care 5 în cărți din edituri din strainatate;
- lucrări publicate: 84 în jurnale, din care 63 în jurnale cotate ISI;
- lucrări în extenso publicate în volumele simpozioanelor: 20;
- conferințe științifice la simpozioane internaționale: 6;
- comunicări științifice: 64, din care 48 la simpozioane internaționale;
- postere: >100;
- brevete: 1
- Parte din aceste lucrari au fost citate de alți autori (1399 citări ISI Thomson - Web of Knowledge sau 1428 Scopus);
- H index 21 Thomson - Web of Knowledge, 21 Scopus.

Pagini web: <https://www.brainmap.ro/maria-cristina-popescu>
<https://orcid.org/0000-0003-4543-2870>

Data

5.10.2020

Maria – Cristina POPESCU

