



Europass
Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Numele / Prenumele **Numele și prenumele
Sfîrloagă Paula**

Adresa **Ghiroda, Timiș, ROMANIA**

Telefon) 40 256 222119 Mobil: 40 724637570

Fax) 40 256 201382

E-mail paulasfirloaga@gmail.com

Nationalitatea **Română**

Data nașterii **11.05.1976**

Gen **F**

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Perioada **Noiembrie 2023-prezent**

Ocupația sau poziția deținută **CS I Dr. Ing.
Director Științific**

Activități principale, responsabilități **Coordonarea activitatilor, Management, cercetare științifică (inginerie chimică, electrochimie, protecția mediului)**

Denumirea și adresa angajatorului Institutul Național de C&D pentru Electrochimie și Materie Condensată
–INCEMC- Timișoara,
ROMANIA, Județul Timiș, 300569 Timișoara, str.Dr. A. Păunescu-
Podeanu, Nr.144

Tipul sectorului de activitate Cercetare & Dezvoltare

Perioada Ianuarie 2016-Noiembrie 2023

Ocupația sau poziția deținută CS I Dr. Ing.
Șef Departament Sinteze Chimice și Electrochimice

Activități principale, Coordonarea activităților, Management, cercetare științifică (inginerie
responsabilități chimică, electrochimie, protecția mediului)

Denumirea și adresa angajatorului Institutul Național de C&D pentru Electrochimie și Materie Condensată
–INCEMC- Timișoara,
ROMANIA, Județul Timiș, 300569 Timișoara, str.Dr.A. Păunescu-
Podeanu, Nr.144

Tipul sectorului de activitate Cercetare & Dezvoltare

Perioada Iulie 2008-Octombrie 2013

Ocupația sau poziția deținută CS I Dr. Ing.
Șef Laborator Microscopie Electronice și Optică

Activități principale, Coordonarea activităților, Management, cercetare științifică (inginerie
responsabilități chimică, electrochimie, protecția mediului)

Denumirea și adresa angajatorului Institutul Național de C&D pentru Electrochimie și Materie Condensată
–INCEMC- Timișoara,
ROMANIA, Județul Timiș, 300569 Timișoara, str.Dr.A. Păunescu-
Podeanu, Nr.144

Tipul sectorului de activitate Cercetare & Dezvoltare

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific I

Principalele activități și
responsabilități

- Obținerea și caracterizarea diferitelor materiale cu aplicatie în protecția mediului, energie
- Caracterizarea materialelor prin Microscopie Electronică de Baleiaj/Edax
- Propunere proiecte naționale/internaționale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la) Iunie 2014-2015

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Tipul calificării / diploma obținută Studii Postdoctorale

Perioada (de la – până la) Octombrie 2007- Septembrie 2010

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Doctorat în Inginerie chimică

Tipul calificării / diploma obținută Doctor

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional Studii post-universitare

Perioada (de la – până la) Octombrie 2003- Iulie 2005

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea de Vest, Timișoara
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Optica si Spectroscopia Materialelor Laser
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de Master
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare

Perioada (de la – până la)	Octombrie 1999-Iulie 2003
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea de Vest, Timișoara
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Fizica
Tipul calificării / diploma obținută	Fizician
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii universitare

**APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE PERSONALE**

dobândite în cursul vieții și
carierii dar care nu sunt
recunoscute neapărat printr-un
certificat sau diplomă

1. Obținerea de materiale anorganice nedopate si dopate, cu aplicatii in energie, protectia mediului.
 2. Metode de caracterizare
 3. Testarea efectului bactericid al zeolitului functionalizat cu TiO₂ nedopat si dopat
- Metode spectrometrice de analiza

Limba(ile) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă)**

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e) (Enumerați limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

	Engleza	Franceza	Spaniola
abilitatea de a citi	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine
abilitatea de a scrie	Bine	Foarte Bine	Bine
abilitatea de a vorbi	Bine	Bine	Bine

Permis de conducere Da

Aptitudini și competențe organizatorice

- ✓ Persoană organizată
- ✓ Atitudine de rezolvare a problemelor
- ✓ Responsabilitate, respect și încredere în sine

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

- 24 -27.09.2007 – Diploma de participare la Scoala de Vara: viziune si strategie”, organizat de INCEMC Timisoara si IMT Bucuresti;
- 27.10 -05.11.2008 – Curs in Managementul Proiectelor, Camera de Comert, Industrie si Agricultura, Timisoara;
- 18 -22.03.2010 – Certificat de participare - “Celule Solare. Aspecte practice si teoretice, prezentat de Prof. dr.dr.h.c. Joop Schoonman, din TU Delf, Olanda;
- 20-22 Iunie 2011- Certificat “Cromatografie de lichide cuplata cu spectrometrie de masa (HPLC-MS)”, Timisoara;

Activitatea științifică:

- ✓ 117 lucrări publicate în reviste ISI; 6 *proceeding-uri indexate ISI*; peste 77 lucrari prezentate la conferinte internationale (Anexa 1);
- ✓ **Membru in CORPUL DE EXPERȚI DIN REGISTRUL NAȚIONAL AL EXPERȚILOR PENTRU CERTIFICAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE (REXCD), PRIN ORDINUL MCID NR.20242/13.02.2023; Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: Materiale funcționale avansate.**

- ✓ **Expert evaluator** în cadrul comisiei de evaluare științifică a Burselor Henri Coandă, domeniul **Materiale funcționale avansate**.

Brevete

- **P. Sfirloaga**, S. Novaconi, P. Vlazan, I. Grozescu, *Procedeu de sinteza a materialelor pe baza de SnTe in camp ultrasonic cu sonotroda imersata*, A/0035/2011.
- C. Lazau, C. Bandas, **P. Sfirloaga**, S. Novaconi, I. Grozescu, *Procedeu de obtinere a zeolitilor naturali functionalizati cu nanocristale de TiO₂ nedopat prin metoda hidrotermala rapida*, A00252/22.03.2011.
- **P. Sfirloaga**, C. Mitrea, P. Vlazan, M. Poienar, A. Baracu, *Procedeu de obtinere a unei platforme sensitive pe baza de senzori cu unde acustice de suprafata pe baza de materiale cu structura perovskitica*, **Brevet Nr. 134619**, 30.05.2022.
- **P. Sfirloaga**, I. Balcu, D. Buzatu, C. Macarie, L. Cernescu, *Procedeu de obtinere a materialelor perovskitice hibride organic-anorganic*, A/00545/03.10.2023.
- **P. Sfirloaga**, B. Taranu, **Procedeu de obtinere a electrozilor modificali cu materiale perovskitice cu aplicatie in electroliza apei, A/00552/05.10.2023.**
- **P. Sfirloaga**, I. Balcu, C. Macarie, P. Vlazan, *Procedeu de obtinere a materialelor perovskitice de tipul YMnO₃*, A/00500/13.09.2023.
- **P. Sfirloaga**, A. E. Cata, I. M. C. Ienascu, A.-E. Lazar, N.-S. Tolea, *Procedeu de obtinere a unor materiale hibride pe baza de polivinilpirolidonă functionalizată cu structuri perovskitice*, A/00577/19.10.2023.

Proiecte de cercetare

Director de proiect:

✚ **POC/1025/1/3 – Spin-off in cadrul proiectului "INO-SEN-Tehnologie INOVativa de realizare a SENzorilor pentru gaze de seră"; 2023.**

✚ **PN-III-P2-2.1-Proiect experimental demonstrativ: Tehnologii Avansate pentru Detectarea cu Inalta Selectivitate a compusilor Organofosforici - Simulanți ai Agenților Neurotoxici in Aplicatii de Securitate Societala, 2022-2024.**

✚ **PN-III-P2-2.1-Proiect experimental demonstrativ A new approach to the development of a sensor for selective monitoring of harmful gases using low-cost and eco-friendly materials (Ianuarie 2017-Iulie 2018).**

○ **Proiect postdoctoral: Advanced thermoelectric materials with perovskite structure for applications in energy recovery, POSDRU/159/1.5/S/137750: 18 luni (2014-2015).**

Responsabil de proiect:

-  **PN Materiale Hibride Organice–Anorganice: O Noua Abordare pentru Catalizatori Bifunctionali cu Performante Avansate in Descompunerea Electrochimica a Apei - PN 23 27 01 04 (2023-2026);**
-  **PN Nanotehnologii inovative pentru obtinerea de materiale hibride avansate cu aplicatii in protectia mediului - PN 19 22 02 01 (2019-2022);**
-  **PN Studies regarding the synthesis and characterization of binary compounds based on SnTe with advanced thermoelectric properties - PN 09 34 02 02 (2008-2011);**
-  **PN Development of ABO₃ type multifunctional materials and study of physicochemical properties – PN 1614 0305- (2016-2017).**
-  **PNII Innovative technology for biohydrogen production from wastewater as renewable energy source (BIOSIM) 49/2012 – (2016)**
-  **PN Studii privind sinteza si caracterizarea de compusi binari pe baza de SnTe cu proprietati termoelectrice avansate - 09 34 02 02**
-  **Membru in echipa de cercetare a 7 proiecte internationale si 27 de proiecte nationale**

Capitole de carte

- ✓ A Comparative Study Between Different Corrosion Protection Layers, Adina- Elena Segneanu, **Paula Sfirloaga**, Ionel Balcu, Nandina Vlatanescu and Ioan Grozescu, "Environmental and Industrial Corrosion - Practical and Theoretical Aspects", ISBN 978-953-51-0877-1, December 12, **2012**.
- ✓ Waste Water Treatment Methods, Adina Elena Segneanu, Cristina Orbeci, Carmen Lazau, **Paula Sfirloaga**, Paulina Vlazan, Cornelia Bandas and Ioan Grozescu, ISBN 978-953-51-0928-0, January 16, **2013**.
- ✓ Organic Compounds FT-IR Spectroscopy, Adina Elena Segneanu, Ioan Gozescu, Anamaria Dabici, **Paula Sfirloaga** and Zoltan Szabadai, Chemistry» Organic Chemistry» "Macro To Nano Spectroscopy", ISBN 978-953-51-0664-7, June 29, **2012**.
- ✓ Peptide and Amino Acids Separation and Identification from Natural Products, Ion Neda, Paulina Vlazan, Raluca Oana Pop, **Paula Sfirloaga**, Ioan Grozescu and Adina-Elena Segneanu, Chemistry» Analytical Chemistry» "Analytical Chemistry", ISBN 978-953-51-0837-5, November 7, **2012**.
- ✓ Synthesis methods of the oxides, Authors: Antoanetta Lungu, Paulina Vlazan, **Paula Sfirloagă**, Maria Poienar, Book: Oxide materials: fundamentals, challenges and perspectives, Cambridge Scholars, 2022.
- ✓ Methods of morpho-structural characterization and for determination of the electrical and magnetic properties of metallic oxides, **Paula Sfirloagă**, Maria Poienar, Paulina Vlazan, Antoanetta Lungu, Mihail Lungu, Iosif Malaescu, Catalin N. Marin, Aurel Ercuța, Book: Oxide materials: fundamentals, challenges and perspectives, Cambridge Scholars, 2022.

- ✓ Oxide materials with spinel structure, Paulina Vlăzan, Antoanetta Lungu, **Paula Sfirloagă**, Catalin N. Marin, Aurel Ercuța, Iosif Malaescu, Book: Oxide materials: fundamentals, challenges and perspectives, Cambridge Scholars, 2022.
- ✓ Ceramic materials with perovskite structure, **Paula Sfirloagă**, Paulina Vlazan, Catalin N. Marin, Iosif Malaescu, Book: Oxide materials: fundamentals, challenges and perspectives, Cambridge Scholars, 2022.
- ✓ Applications, Iosif Malaescu, Maria Poienar, **Paula Sfirloagă**, Paulina Vlazan, Antoanetta Lungu, Mihail Lungu, Catalin N. Marin, Aurel Ercuța, Book: Oxide materials: fundamentals, challenges and perspectives, Cambridge Scholars, 2022.

Timisoara

17.08.2024