






**INFORMATII PERSONALE**



**STEFAN MARIA VIORICA**

 Str. Donat, nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, Romania  
 +4 0264 584037  +4 0745820067  
 maria.stefan@itim-cj.ro  
 Yahoo: mariavstefan

Sexul Feminin | Data nașterii 18/06/1979 | Naționalitatea Romana

**LOCUL DE MUNCA**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare. Cluj-Napoca, Romania

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

**2010- prezent Cercetător științific III, II**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat nr. 67-103, 400293 Cluj-Napoca

•Materiale compozite nanostructurate–sinteză, caracterizare, proprietăți, aplicații în protecția mediului și medicină; Preparare de materiale pe baza de oxizi metalici dopati cu metale tranzitionale și pământuri rare prin diferite metode de preparare: sol-gel, poliol, precipitare, miclele inverse; •Studiul interfețelor în materialele composite pe bază de nanoparticule magnetice și semiconductori cu structura core-shell • Depunere filme subțiri prin PLD; • Fotocataliza utilizand diferite sisteme de materiale nanocompozite; •metode de investigare a materialelor avansate;

Tipul activitatii: cercetare

**2007- 2013 Cercetător științific III**

Institutul pentru Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, Cluj-Napoca (România) ; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (România)

Cercetari în domeniul chimiei stării solide, fizico-chimia substantelor oxidice și luminescente, depunere de straturi subțiri calcogenice (CdS, ZnS) și oxidice (TiO<sub>2</sub>, ZnO) prin metode chimice(depunere din baie chimica,sol-gel), preparare de materiale pe baza de oxizi metalici dopati cu metale tranzitionale și pământuri rare prin diferite metode, prepararea reactivilor anorganici de mare puritate; separarea metalelor nobile din diferite deseuri industriale

Tipul activitatii: cercetare, microproductie

**2003-2007 Cercetător științific**

Institutul pentru Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, Cluj-Napoca (România)

Chimia stării solide, metode chimice de depunere a filmelor subțiri.

Tipul activitatii: cercetare

**2002-2003 Asistent Cercetare**

Institutul pentru Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, Cluj-Napoca (România)

Catalizatori nanistructurati, depunere de filme subțiri prin metode chimice

Tipul activitatii: cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2003 - 2007 Diplomă de Doctor în Chimie**  
 Universitatea "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 2002 - 2003 Diplomă de studii aprofundate – Electrochimie aplicata**  
 Universitatea "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 1998 - 2002 Diplomă de licența, specialitatea Chimie**  
 Universitatea "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 1994- 1998 Diploma de bacalaureat**  
 Colegiul National „Vasile Lucaciu” Baia Mare

**COMPETENTE PERSONALE**

**Limba maternă** Romana

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	B2
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1

**Competențe de comunicare** Perseverenta, capacitatea de organizare si lucru in echipa, spirit bun de echipa, abilitati de comunicare, organizat, muncitor, creativ, capacitate de adaptare la medii multiculturale.

**Competențe organizaționale/manag eriale**

- Bun organizator
- Competente manageriale dobandite din cadrul proiectelor la care am fost directorde proiect

**Competență digitală**

## AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar

**Alte competențe**

- Utilizare Adobe Photoshop, Paint, Chemwin, ACD See, documentare Internet, Corel Draw, LC Solution, Wincats
- Reviewer la diferite reviste internationale, cotate ISI, cum ar fi: *Mat. Sci. Semicond. Proc.*, *Sensors and Actuators*, *J. Nanopart. Res.*, *Powder Technol.*

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Activitate didactică**

Coordonarea lucrărilor practice și a seminariilor de laborator, la disciplina Termodinamică cu studenții de la Facultatea de Chimie și inginerie Chimică, Universitatea "Babes-Bolyai anul II și III secția Chimie și Inginerie Chimică.

**Publicatii, Conferențe, Brevete**

➤1 carte ➤35 articole ISI ➤10 articole necotate ISI ➤peste 80 de comunicări la conferințe internaționale; ➤ 3 tehnologii; ➤8 metode de preparare a materialelor compozite ; 2 brevete (material avansate pentru optoelectronică și aplicații fotocatalitice).

**Citari** 233

**h-index** 10

**Specializari** Stagiul de cercetare– Universitatea Tehnică din Graz, July 2015

**Cursuri** Curs instruire aparat **TriStar II 3020-Micromeritics** pentru determinarea suprafeței specifice și porozității (Josef Eidler, Micromeritics Europa)- **februarie 2009**;  
 Curs de instruire instalație **Pulsed Laser Deposition (PLD)** (TSST Netherlands) -**aprilie 2016**.

- Proiecte** Director de proiect la 2 proiecte castigate prin competiție:
1. Filme subțiri de calcogenuri metalice cu proprietăți speciale, Grant CNCSIS Td 52/2005 (2005-2007)
  2. Nanoparticule composite cu structură core-shell pe bază de magnetită și semiconductori cu proprietăți predeterminate (PN2-RU-PD54/20011) (2011-2013)
- Membru activ în 21 proiecte naționale și 1 proiect POC (2016-2021) – Parteneriate în Transfer de Cunoștințe

*Lucrări reprezentative:*

1. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub>: Gd nanoparticles with enhanced photocatalytic activity and magnetic recyclability, A. Popa, **M. Stefan**, D. Toloman, O. Pană, A. Mesaroș, C. Leostean, S. Macavei, O. Marincas, R. Suciu, L. Barbu-Tudoran, *Powd. Technol.* 325 (2018) 44-451.
2. Efficient photocatalytic removal of RhB using magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-SnO<sub>2</sub> nanocomposites containing Sn<sup>2+</sup> interstitial impurities, M. Stefan, A. Popa, O. Pană, C. Leostean, D. Toloman, D. Lazar, F. Pogăcean, S. Macavei, S. Gutoiu, *J. Mat. Sci.: Mater. Electron.* 29 (2018) 14132–14143.
3. Magnetic recoverable Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub>:Eu composite nanoparticles with enhanced photocatalytic activity, M. Stefan, C. Leostean, O. Pana, D. Toloman, A. Popa, I. Perhaita, M. Senilă, O. Marincas, L. Barbu-Tudoran, *Appl. Surf. Sci.* 390, 2016, 248-259. (IF-3.150).
4. Synthesis and characterisation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ZnS and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Au@ZnS core-shell nanoparticles, M. Stefan, C. Leostan, O. Pana, M. L. Soran, R. C. Suciu, E. Gautron, O. Chauvet, *Appl. Surf. Sci.* 288 (2014) 180-192. (IF-2.538)
5. Synthesis and characterisation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub> core-shell nanoparticles, M. Stefan, O. Pana, C. Leostean, C. Bele, D. Silipas, M. Senila, E. Gautron, *J. Appl. Phys.*, 116 (2014) 114312(1-11). (IF-2.185)

Cluj-Napoca,

31.05.2019