




INFORMAȚII PERSONALE
Ciobota Cristina Florentina

 Bucuresti, Sector 3, Romania
 021 352 20 46
 crusti@imnr.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 – prezent	CS III Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR, Blvd. Biruintei nr. 102, Pantelimon, Ilfov Laboratorul de Materiale Avansate si Nanostructurate Lucrări de cercetare în domeniul sintezei materialelor nanostructurate: oxizi, materiale ceramice, hibridi. Depunere filme subtiri, masuratori de impedanta.
2009 – 2012	CS Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR, Blvd. Biruintei nr. 102, Pantelimon, Ilfov Laboratorul de Materiale Nanostructurate Lucrări de cercetare în domeniul sintezei materialelor nanostructurate: oxizi, materiale ceramice, hibridi.
2006 – 2009	CS Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR, Blvd. Biruintei nr. 102, Pantelimon, Ilfov Laboratorul de Materiale Nanostructurate Lucrări de cercetare în domeniul sintezei materialelor nanostructurate: oxizi, materiale ceramice, hibridi.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018	Doctor in Chimie. Titlul tezei: Proprietăți termodinamice ale unor materiale oxidice nanostructurate cu potențial de utilizare ca senzori Scoala Doctorala a Academiei Romane - Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu” al Academiei Romane. Specializarea Chimie
2006 – 2008	Diploma de Master in domeniul Conducerii Automatizate a Sistemelor Ingineresti si Protectiei mediului Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul de Protectia Mediului.
2001 – 2006	Diploma Inginer, Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, filiera Engleza, sectia Stiinta si Ingineria Materialelor Facultate de Inginerie in Limbi Straine, Filiera Engleza, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă
 Alte limbi străine cunoscute

Engleza
 Franceza

Română				
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
C1	B1	B1	B1	B1
Certificat (dacă este cazul)				

Competență digitală Programe cunoscute: WORD, EXCEL, POWER POINT, NOVA 2.1.Malvern v.10.

Proiecte / Lucrări

▪ Listă proiecte / lucrări (selecție)

Nr. ctr.	Nume prenume / Data	Lucrari publicate/selectie
1	C. F. Ciobota , R. M. Piticescu, C. Neagoe , I. A. Tudor ,A. Matei Dumitru V. Dragut , A. Sobetkii , E. M. Anghel ,A. Stanoiu, C. E. Simion , O. G. Florea , S. E. Bejan	Nanostructured Cobalt Doped Barium Strontium Titanate Thin Films with Potential in CO2 Detection, <i>Materials</i> , 13, 2020, 4797; doi:10.3390/ma13214797 ISSN: 1996-1944
2	A. Sobetkii, A.I. Tudor, C.F. Rusti , R.R. Piticescu A. Rinaldi, D. Valerini.	Zirconium Perovskite Coatings Obtained by Combinatorial EB-PVD Process, <i>Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018</i>
3	Tudor A.I, Motoc A.M., Ciobota C.F. , Ciobota D.N., Piticescu, R.R. Romero-Sanchez M.D.	Solvothelmal method as a green chemistry solution for micro-encapsulation of phase change materials for high temperature thermal energy storage <i>Manufacturing Review</i> , Volume 5, 2018, Article number 4
4	A. Stanoiu, R.M. Piticescu, C.E. Simion, C.F. Ruști-Ciobota , O.G. Florea, V.S. Teodorescu, P. Osiceanu, A. Sobetkii, V. Badilita	H ₂ S selective sensitivity of Cu doped BaSrTiO ₃ under operando conditions and the associated sensing mechanism <i>Sensors and Actuators B</i> 264 (2018) 327–336
5	C.F. Ruști , V. Badilita, A.M. Sofronia, D. Taloi, E.M. Anghel, , F. Maxim, C. Hornoiu, C. Munteanu, R.M. Piticescu, S. Tanasescu,	Thermodynamic properties of the Ba _{0.75} Sr _{0.25} TiO ₃ nanopowders obtained by hydrothermal synthesis <i>Journal of Alloys and Compounds</i> Volume 693, 5 February 2017, Pages 1000–1010
6	R. R. Piticescu, A. M. Motoc, A. I. Tudor, C. F. Rusti , R. M. Piticescu, M. D. Ramiro-Sanchez	Hydrothermal Synthesis of Nanostructured Materials for Energy Harvesting Applications <i>International Journal of Materials Chemistry and Physics</i> , Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 31-42
7	C. E. Simion, A. Stanoiu, V. Ș. Teodorescu, C. F. Ruști R. M. Piticescu, E. Vasile, E. Vasile, I. A. Tudor,	Ammonia sensing with 5 mol% lanthanum doped barium strontium titanate under humid air background <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 2015, 61(2), 105-111
8	C. E Simion, Dr; A. Sackmann; V. S. Teodorescu; C. F. Ruști ; A. Stanoiu.	Room temperature ammonia sensing with Barium Strontium Titanate under humid air background <i>Sensors and Actuators B</i> 220 (2015) 1241–1246
9	L.M. Popescu, R. M. Piticescu, A. Antonelli, C. F. Ruști , E. Carboni, C. Sfara, M. Magnani, V. Badilita, E. Vasile, R. Trusca, T. Buruiana	Recent advances in synthesis, characterization of hydroxyapatite/polyurethane composites and study of their biocompatible properties <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> , November 2013, Volume 24, Issue 11, pp 2491-2503
10	L. M. Popescu, C. F. Ruști , R. M. Piticescu, T. Valero, S. Kintzios, T. Buruiana,	Synthesis and characterization of acid polyurethane – hydroxyapatite composites for biomedical applications. <i>Journal of Composite Materials</i> 47(5),603-612, 2013
11	Cornelia Marinescu, Ancuta Sofronia, Cristina Ruști , Roxana Piticescu, Viorel Badilita, Eugeniu Vasile, Radu Baies, Speranta Tanasescu,	DSC investigation of nanocrystalline TiO ₂ powder <i>Journal of Thermal analysis and calorimetry</i> , 103 (2011) 49-57.

Proiecte/selectie:

1. FAST and Nano-Enabled SMART Materials, Structures and Systems for Energy Harvesting- nr: H2020 - 862289 - FAST – SMART 2020-2024
2. Noi concepte pentru extracția eficientă a oxizilor de pământuri rare din concentrate de monzită și potențialul lor de utilizare în acoperiri pentru temperaturi ridicate și materiale sinterizate-ctr.50/2018- MONAMIX 2018-2021
3. Demonstrarea translațională a conceptului de micro/nano-particule spintronice pentru terapia vibrațională non-termică a a glioblastomei – ctr.1/2017 acronim NANOVIBER 2017-2020
4. INNOVATIVE METHODS FOR ENHANCING HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY STORAGE PROPERTIES OF PHASE CHANGE MATERIALS- ENERGHIGH 2016-2018