

## CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** Ciobota (Rusti)
2. **Prenume:** Cristina Florentina
3. **Data și locul nașterii:**
4. **Cetățenie:** română
5. **Stare civilă:** căsătorită
6. **Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Facultate de Inginerie in Limbi Straine, Filiera engleza, sectia Stiinta si Ingineria Materialelor (FILS-SIM)	2001 –2006	Diploma Inginer, Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, filiera Engleza, sectia Stiinta si Ingineria Materialelor
Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Departamentul de Protectia Mediului	2006 –2008	Diploma de Master in domeniul Conducerii Automatizate a Sistemelor Ingineresti si Protectia mediului
Institutul de Chimie Fizica al Academiei Romane „Ilie Murgulescu”- Specializarea Chimie Fizică	2017	Diploma de Doctor in domeniul Chimie

### 7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR, Laboratorul de Materiale Avansate si Nanostructurate	Octombrie 2006 - prezent	ACS, CS, CS III- prezent	Sinteza hidrotermala pulberi oxidice, ceramice, hibride. Depunere spin coating. Analiza DLS a pulberilor nanostructurate.

8. **Limbi străine cunoscute:** engleza, franceza, spaniola.

9. **Competențe:** sinteza hidrotermala, granulometrie, spin coating,

### 10. Alte specializări și calificări:

- **Mai 2010** – participare la Short Term Scientific Mission in cadrul Programului **Cost TU 802** „Next generation cost effective phase change materials for increasing energy efficiency in renewable systems and buildings”
- **2010,2011,2012** – training in procesarea materialelor prin metoda solar PVD la CNRS – PROMES, Odeillo, France in cadru proiectului European SFERA.
- **Ianuarie 2012** – participare la cursul de Managementul Proiectului organizat de INCDMNR- certificat de participare.
- **Iunie 2013** – participare la Scoala de vara : Environmental Technologies and Air-Quality Monitoring - Barcelona, 13 - 15 Iunie 2013 organizata de **COST Action TD1105**.
- **Aprilie 2014** – participare la a doua Scoala de vara: Optimized operation of solid state gas sensors for environmental technologies and air quality monitoring, Saarland University, Lab for Measurement Technology, Saarbrücken, Germania. **COST Action TD1105**

### 11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale (selectie):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Programul Parteneriate, Contract nr: 198/2012 „Senzori pe bază de structuri perovskitice complexe pentru detecția și identificarea substanțelor periculoase” - <b>SENSGAS</b>	Membru in echipa de lucru	2012-2016
Fond Nucleu <b>PN 09 24 02 07</b> „Obținerea de filme nanostructurate multifuncționale hibride prin procese de depunere fizica pentru aplicatii in domeniul biosenzorilor. Studiul proceselor fizico-chimice la interfata”	Responsabil proiect	2015

<b>Actiunea COST TD1105 EuNetAir</b> - European “Network on New Sensing Technologies for Air-Pollution Control and Environmental Sustainability”	Membru substitut in Management Committee	2012-2016
Innovative methods for enhancing high temperature thermal energy storage properties of phase change materials – <b>ENERHIGH</b>	Membru	2016-2019

## 12. Brevete:

Inventatori: Sobetkii Arcadie, Visan Mihai, Roxana Piticescu, <b>Cristina Florentina Rusti</b> , Adrian Motoc, Marcel Ionica, Dumitru Ulieru.	Nr. OSIM 131119/30.07.2019 : „Procedeu de obtinere a filmelor subtiri din titanat de bariu si strontiu dopat cu cupru prin metoda RF-Sputtering”
Inventatori: Roxana Mioara Piticescu, <b>Cristina Florentina Rusti</b> , Maria Stoiciu, Adelina Stanoiu, Cristian Eugen Simion.	Nr. OSIM 130111/2018 Titlu: „Procedeu hidrotermal pentru sinteza pulberilor de titanat de bariu si strontiu nanostructurat, dopate cu lantan, pentru aplicatii la senzori”
Inventatori: Piticescu Radu Robert, <b>Ruști Cristina Florentina</b> , Piticescu Roxana Mioara, Popescu Laura Mădalina	Nr. OSIM 129568/2017 Titlu: “Procedeu hidrotermal-electrochimic in situ de obtinere a filmelor subtiri nanostructurate din dioxid de titan dopat cu cobalt”
Inventatori: Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Moanta Adriana, Roxana Mioara Piticescu, <b>Rusti Cristina Florentina</b> .	Nr. OSIM 128625/2014 Titlu: “Ciment Portland cu cenusa de termocentrala aditionata cu nanoparticule de ZnO”

## Articole:

C. Marinescu, A. Sofronia, C.F. Rusti, R. Piticescu, V.Badilita, E. Vasile, R. Baies, S. Tanasescu, <i>DSC investigation of nanocrystalline TiO2 powder</i>	<i>Journal of Thermal analysis and calorimetry</i> , 103 (2011) 49-57.
L.M. Popescu, <b>C.F. Rusti</b> , R.M. Piticescu, T. Valero, S. Kintzios, T. Buruiana, <i>Synthesis and characterization of acid polyurethane – hydroxyapatite composites for biomedical applications.</i>	<i>Journal of Composite Materials</i> 47(5),603-612, 2013
L.M. Popescu, R.M. Piticescu, A. Antonelli, <b>C.F. Rusti</b> , E. Carboni, C. Sfara, M. Magnani, V. Badilita, E. Vasile, R. Trusca, T. Buruiana, <i>Recent advances in synthesis, characterization of hydroxyapatite/polyurethane composites and study of their biocompatible properties</i>	<i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> , November 2013, Volume 24, Issue 11, pp 2491-2503
C.E Simion, A. Sackmann, V.S. Teodorescu; <b>C.F. Rusti</b> ; A. Stanoiu <i>Room temperature ammonia sensing with Barium Strontium Titanate under humid air background</i>	<i>Sensors and Actuators B</i> 220 (2015) 1241–1246
R.R. Piticescu, A. M. Motoc, A. I. Tudor, <b>C. F. Rusti</b> , R. M. Piticescu, M. D. Ramiro-Sanchez, <i>Hydrothermal Synthesis of Nanostructured Materials for Energy Harvesting Applications</i>	<i>International Journal of Materials Chemistry and Physics</i> , Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 31-42
Cristian Eugen SIMION, Adelina STĂNOIU, Valentin Șerban TEODORESCU, <b>Cristina Florentina RUȘTI</b> , Roxana Mioara PITICESCU, Eugenia VASILE, Eugeniu VASILE, Ioan Albert TUDOR, <i>Ammonia sensing with 5 mol% Lanthanum doped Barium Strontium Titanate under humid air background</i>	<i>Revue Roumaine de Chimie</i> 2016 61(2), 97-103
<b>C.F. Rusti</b> , V. Badilita , A.M. Sofronia , D. Taloi , E.M. Anghel, F. Maxim , C. Hornoiu ,C. Munteanu , R.M. Piticescu , S. Tanasescu <i>Thermodynamic properties of the Ba0.75Sr0.25TiO3 nanopowders obtained by hydrothermal synthesis</i>	<i>Journal of Alloys and Compounds</i> 693 (2017) 1000-1010
Stanoiu, R.M. Piticescu, C.E. Simion, <b>C.F. Rusti-Ciobota</b> , O.G. Florea, V.S. Teodorescu, P. Osiceanu, A. Sobetkii, V. Badilita <i>H2S selective sensitivity of Cu doped BaSrTiO3 under operando conditions and the associated sensing mechanism</i>	<i>Sensors and Actuators B</i> 264 (2018) 327–336

**Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**