

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: VALSAN (fosta UDROIU)

2. Prenume: Sorina-Nicoleta

3. Studii:

<b>Instituția</b>	Scoala Nationala Superioara de Mine, Centru Stiinta Proceselor Industriale si Naturale (SPIN), Laborator Microsisteme, Instrumentare si Captori Chimici (MICC), Saint Etienne, Franta	Facultatea de Stiinte si Tehnici, Axa Procedee si Tratamente de Suprafata, Laborator Stiinte de Procedee Ceramice si de Tratamente de Suprafata (SPCTS), Universitatea din Limoges, Franta	Facultatea de Inginerie in Limbi Straine (FILS), Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Filiera Francofona, Universitatea POLITEHNICA București, Romania
Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	Octombrie 2005 – Aprilie 2009	Martie – Iulie 2005	Octombrie 2000 – Iulie 2005
Grade sau diplome obținute	Diploma Doctor în domeniul Ingineria Proceselor	Diplomă de Master in domeniul Stiinte, Tehnologii, Sanatate	Inginer Diplomat in domeniul Stiinta Materialelor

4. Titlul științific: **Doctor Inginer**

5. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b> de la ..... (luna, anul) pana la ..... (luna, anul)	Aprilie 2018 - Prezent	Septembrie 2014 – Aprilie 2018	Iulie 2010 – Noiembrie 2012
<b>Locul:</b>	Pantelimon, Ilfov	Pantelimon, Ilfov	Pantelimon, Ilfov
<b>Instituția:</b>	INCDMNR-IMNR	INCDMNR - IMNR	INCDMNR - IMNR
<b>Funcția:</b>	CS (Centrul High PT Met)	CS Laborator Materiale Nanostructurate	ACS Laborator Materiale Nanostructurate
<b>Descriere:</b>	Participare in proiecte nationale si european	Participare in proiecte nationale	Participare in proiecte nationale

6. Locul de munca actual si funcția: **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), CS**

7. Vechime la locul de munca actual: **8 ani si 3 luni**

8. Brevete de invenții: 1 Brevet

R.R. Piticescu, S. Udroi, A.M. Motoc, O. Raita, T.Petrisor, *Procedeu hidrotermal de sinteză a pulberilor nanostructurate de dioxid de titan dopat cu cobalt*, Cerere de brevet nr. A / 01285 / 02.12.2011;

9. Lucrări elaborate și / sau publicate: 12 articole

G. Gadacz, S. Udroi, J.P. Viricelle, C. Pijolat, M. Pijolat, *Nickel-based anodes for single-chamber solid oxide fuel cells: A catalytic study*, Journal of the Electrochemical Society 2010, Volume:157, Issue:8

J.-P. Viricelle, S. Udroi, G. Gadacz, M. Pijolat and C. Pijolat, *Development of Single Chamber Solid Oxide Fuel Cells (SCFC)*, Fuel Cells, Volumul 10, No. 4, p. 683 – 692, 2010.

R. R. Piticescu, S.N. Udroi, V. Badilita, A. Popa, T. Petrisor, V. Bogdan, *Hydrothermal crystallization and spin dynamics properties of Co-doped TiO<sub>2</sub> nanopowders*, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1), Craiova, Books of abstract, ISBN 978-606-11-1893-9, p.104, 7-10 September 2011

L.M. Popescu, R.M. Piticescu, S. Udroi, M. Stoiciu, E. Vasile, Roxana Trusca, *Investigation of thermal behaviour of hybrid nanostructured based on Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and PAMAM dendrimers*, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1), Craiova, Romania, Book of abstract, ISBN 978-606-11-1893-9, p. 285, 7-10 Septembrie 2011

S.N. Udroi, R.R. Piticescu, V. Badilita, B. Vasile, O. Raita, C. Monty, *Hydrothermal Synthesis and Characterization of rod-like Co-doped anatase for Spintronic Applications*, 49th European High Pressuer Research Group Conferece, Budapest, Hungary, Book of abstract, p. 123, ISBN 978-963-88019-6-8, 28.09-02.10 2011

R.R. Piticescu, **S. Valsan**, B. Vasile, O. Raita, T. Petrisor, *Influence of doping on the activation energy of Hydrothermal Crystallization of Nanosized TiO<sub>2</sub> anatase*, poster AI 11-lea Seminar National de nanostiinta si nanotehnologie, Biblioteca Academiei Romane, 27 martie 2012

R.R. Piticescu, **S. Valsan**, V. Badilita, A.I. Tudor, C.F. Rusti, A. Popa, V. Bogdan, *Thermal analysis method for hydrothermal crystallization of doped TiO<sub>2</sub> and ZnO nanopowders*, HI TEMP, Munchen, Germania, 10-13 septembrie 2012

R.R. Piticescu, **S. Udriou**, R.M. Piticescu, V. Badilita, A. Popa, B. Vasile, N. Grecu, *Hydrothermal crystallization and spin dynamic properties of doped TiO<sub>2</sub> and ZnO nanopowders*, NANOSMAT 2012, prezentare orala nr. 7118-21, Septembrie 2012

A.I. Tudor, **S.N. Valsan**, R.R. Piticescu, V. Badilita, B. Vasile, C. Predescu, *Thermal characterization of co-doped TiO<sub>2</sub> nanopowders obtained by a hydrothermal procedure*, Book of abstracts of ROMAT 2012 pag 57, Bucuresti 2012

**S.N. Valsan**, I.A. Tudor, V. Badilita, B. Vasile, O. Raita, R.R. Piticescu, *Hydrothermal synthesis and characterization of rod-like co-doped anatase for spintronic applications*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 7, No. 11-12, p. 1011-1014, Noiembrie – Decembrie 2013

Piticescu R.R., **Valsan S.N.**, Petriceanu M., Badilita V., Tudor I.A., Taloi D., Vasile B., Raita O., *Kinetic studies on the hydrothermal crystallization of Co-doped nanostructured TiO<sub>2</sub> anatase with ferromagnetic properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume 17, Issue 5-6, Pages 646-654, 1 May 2015

Gradinaru S., Popescu L.M., Piticescu R.M., Zurac S., Ciuluvica R., Burlacu A., Tutuianu R., **Valsan S.N.**, Motoc A.M., Voinea L.M., *Repair of the orbital wall fractures in rabbit animal model using nanostructured hydroxyapatite-based implant*, Nanomaterials Volume 6, Issue 1, Pages 1-13, 2016

**10. Membru al asociațiilor profesionale:**

**11. Limbi străine cunoscute: Franceza, Engleza**

**12. Alte competente:** utilizare Windows 10, Office 2016 (Word, Excel, Power Point)

**13. Specializări și calificări (selecție):**

- **Cursuri de specializare**

**2012** participare la cursul de Managementul Proiectului organizat de INCDMNR-IMNR – certificat de participare  
**2011** training in procesarea materialelor prin metoda solar physical vapor deposition (SPVD) in cadrul proiectului european SFERA, la Centru National de Cercetare Științifică (CNRS) in laboratorul PROcedee, Materiale si Energie Solara (PROMES), Odeillo, France

- **Stagii / Scolii de Vară (selecție)**

**14. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selecție):**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b> de la... pana la...
Ctr, 50/2018 H2020 – ERANET MONAMIX	Membru in echipa de lucru	Mai 2018 - Prezent
PN 18070301/2018	Membru in echipa de lucru	Mai 2018 - Prezent
PN-II-PT-PCCA-2013-4, Ctr. 114/2014 (ORBIMPLANT)	Membru in echipa de lucru	Septembrie 2014 – Mai 2016
PCCE – ID 106	Membru in echipa de lucru	Iulie 2010 – Octombrie 2012

**15. Alte mențiuni:**

-

**Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**