

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: Petriceanu

2. Prenume: Mirela

3. Studii:

<b>Instituția</b>	<b>Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Chimie Aplicata și Știința Materialelor</b>	<b>Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Chimie Aplicata și Știința Materialelor</b>
Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	Octombrie 2008-iulie 2010	Octombrie 2001-2007
Grade sau diplome obtinute	Master în Controlul calității mediului și tehnici de depoluare	Inginer diplomat – Secția Ingineria și Tehnologia Substanțelor Anorganice

4. Titlul științific: **Cercetător Științific grad III**

5. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b> de la ..... (luna, anul) pana la ..... (luna, anul)	Octombrie 2007 – Decembrie 2013	Ianuarie 2014 – Octombrie 2016	Decembrie 2018 – prezent
<b>Locul:</b>	Laboratorul Materiale Nanostructurate	Laboratorul Materiale Nanostructurate	Centrul de Transfer Tehnologic pentru Materiale Avansate – CTT AVANMAT
<b>Instituția:</b>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR
<b>Funcția:</b>	<b>Asistent Cercetare Științifică</b>	<b>Cercetător Științific</b>	<b>Specialist Proprietate Intelectuală (din 1.05.2019 – Cercetător Științific grad III)</b>
<b>Descriere:</b>	Elaborare baze de date pentru materiale hibride nanostructurate. Sinteza Hidrotermala. Participare în calitate de colaborator în cadrul mai multor proiecte de cercetare științifică cu caracter aplicativ în domeniul biomaterialelor și nanomaterialelor anorganice ,ceramice și hibride organic-anorganice. Participarea în calitate de colaborator în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale Participare la conferințe naționale și internaționale în domeniul nanomaterialelor. Operare pe Granulometru NANOSIZER ZS90- stabilizarea suspensiilor și caracterizarea dimensională a nanoparticulelor în suspensii coloidale.	Participare în calitate de colaborator în cadrul mai multor proiecte de cercetare științifică cu caracter aplicativ în domeniul biomaterialelor și nanomaterialelor anorganice, ceramice. Participarea în calitate de colaborator în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale Participare la conferințe naționale și internaționale în domeniul nanomaterialelor. Sinteza hidrotermală. Operare pe Granulometru NANOSIZER ZS90- stabilizarea suspensiilor și caracterizarea dimensională a nanoparticulelor în suspensii coloidale. Studiul materialelor nanostructurate din perspectiva impactului asupra mediului.	Asistenta și consultantă în orice problema legata de protecția drepturilor de autor și a drepturilor conexe, protecția drepturilor de proprietate industrială (brevete de invenție, drepturi de autor, mărci, desene, modele 3D, grafice) pe parcursul procedurilor în fața OSIM. Promovarea proiectelor de cercetare și diseminarea rezultatelor acestora: organizarea evenimentelor de diseminare, elaborarea materialelor de promovare, pregătirea și participarea la evenimente (târguri, expoziții , saloane de cercetare/inovare, evenimente de brokeraj).

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

**SPECIALIST PROPRIETATE INTELECTUALA**

7 . Vechime la locul de munca actual: **9 ANI**

8. Brevete de invenții: -

9. Lucrări elaborate și / sau publicate:

1.Cristina Rusti, **Mirela Petriceanu (Parvulescu)**, Roxana M.Piticescu, Radu R.Piticescu, „The stability study of the TiO<sub>2</sub> suspension used to thin film deposition” – Proceedings – Simpozionul Național al tinerilor cercetatori în domeniul ingineriei materialelor ROMAT Junior2008(Bucuresti 30-31 mai)

2. R.R.Piticescu, R.M .Piticescu, A.M. Motoc, **M.Petriceanu (Parvulescu)**, I. Grozescu „Solvothermal Synthesis of Nanostructured Ag-ZnO and Ag doped TiO<sub>2</sub> powders” – Abstract Book 2008 Aristotle University of Thessaloniki – Grecia.

3. R.R.Piticescu, R.M. Piticescu, Cristina Rusti, **M.Petriceanu (Parvulescu)**, Paul Stanciu, Petre Berechet – „Metode inovative de sinteza a nanomaterialelor pe naza de TiO<sub>2</sub> și ZnO cu aplicatii în tesaturi cu proprietati antiseptice,, - TexTech 2

4. C.Rusti, **Mirela Petriceanu**, R.R.Piticescu, R.M. Piticescu, S.Tanasescu „Characterization of Hydrothermal synthesized nanostructured TiO<sub>2</sub> by DSC method” - ROMPHYSICHEM 14-2010.
5. M.Popescu, R.M. Piticescu, E.Vasile, D.Taloi, M.Petriceanu, M Stoiciu, V.Badilita –„The influence of Synthesis Parameters of FeO(OH) /Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> formation by hydrothermal Techniques”-Zeitschrift fur Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences.65(8), pp. 1024-1032 -2010.
6. Tudor, I.A., **Petriceanu, M.**, Piticescu, R.-R., Piticescu, R.M., Predescu, C.- Hydrothermal synthesis of doped ZnO and TiO<sub>2</sub>nanomaterials: Opportunities for textile applications” -UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science76(3), pp. 207-215 (2014)
8. Popescu, L.M., Piticescu, R.M., **Petriceanu, M.**, (...), Schinteie, G., Kuncser, V.- Hydrothermal synthesis of nanostructured hybrids based on iron oxide and branched PEI polymers. Influence of high pressure on structure and morphology”- Materials Chemistry and Physics161,18116, pp. 84-95(2015)
9. Piticescu, R.R., Valsan, S.N., **Petriceanu, M.**, (...), 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 Materials17(5-6), pp. 646-654 (2015)
- 10.Motoc. A.M, Tudor I.A., **Petriceanu M.**, (...), Celzard A., Piticescu R.R – „In-situ synthesis and attachment of colloidal ZnO nanoparticles inside porous carbon structures-Materials Chemistry and Physics 161,18137, pp. 219-227 (2015)

**10. Membru al asociațiilor profesionale:**

- Membru al Societatii Romane de Biomateriale

**11. Limbi străine cunoscute: engleza, franceza , spaniola (nivel conversational).**

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

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

- Mențione la “Simpozionul Național al tinerilor cercetatori în domeniul ingineriei materialelor ROMAT Junior 2008” (Bucuresti 30-31 mai)
- Iulie2008 - participare la “2<sup>nd</sup> Internațional Summer School on Nanosciences&Nanotechnologies” – Aristotle University of Thessaloniki - Grecia
- Februarie – Aprilie 2009: participare la Cursul de “Organizarea optimală a activității de cercetare și modelarea proceselor tehnologice” organizat de INCDMNR-CTT AVANMAT
- Curs de Proprietate Intelectuala –organizat de CIT IRECSO (23-27 mai 2019)

**Cursuri de specializare**

- Februarie – Aprilie 2009: participare la Cursul de “*Organizarea optimală a activității de cercetare și modelarea proceselor tehnologice*” organizat de INCDMNR-CTT AVANMAT
- Curs de Proprietate Intelectuala, organizat de CIT IRECSO (23-27 mai 2019)

**Stagii / Scoli de Vară (selecție)**

- Iulie 2008 - participare la “2<sup>nd</sup> Internațional Summer School on Nanosciences&Nanotechnologies” – Aristotle University of Thessaloniki- Grecia
- October 2014 participation at 5<sup>th</sup> Symposium on Transparent Conductive Materials, 12-17 Octombrie 2014, Platanias-Chania, Creta, Grecia-diploma

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... pana la...
CEEX Project no. 69/2006 „Services and Research Network for nanostructures synthesis with advanced applications in textile industry, protective coatings and environmental protection” – SINAPS	Participant	2006-2008
Ctr. Nr. 23N/2006 (cod PN06-23.04.07) „Ecological synthesis technologies for nanostructured materials with advanced application” – FN ECOLOGICE	Participant	2007-2008
CNMP Project “Hybrid anostructured materials for sensors with potentialuse în therapy and diagnosis” – HINAMASENS	Participant	2007-2010
INNOVATION Project “Triglycerides and Ag doped ZnO nanoparticles Impregnated bandages for treating wounds with high risk of supra-infection” – PANSAG	Participant	2008-2010
CNMP Project “ New technological concepts regarding the development of some nanomaterials with low environmental impact” – TECNANOECO	Participant	2008-2011
Ctr. 7-073/2013 “Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection” – MANUCOAT	Participant	2013-2015
Ctr. 235EU/2013 “Sistem rapid de proces și productie pentru productia cu randament, flexibilitate și eficiența ridicată a componentelor miniaturizate fabricate dintr-o gama largă de materiale” – MicroFAST	Participant	2013-2016
”PPI/PEI dendrimers immobilised iron oxide nanoparticles as contrast agents for cancer detection” – NANOCAGE	Participant	2012-2016