


**INFORMAȚII PERSONALE**

Data nasterii: 11.04.1956

 INCDMNR-IMNR, Blvd. Biruintei 102, Pantelimon, Ilfov, Romania

 +4021 3522048 / 113

 [rpiticescu@imnr.ro](mailto:rpiticescu@imnr.ro)
**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

02.01.2017– prezent

 Cercetator Stiintific Gradul I  
 INCDMNR-Laborator Materiale Avansate si Nanostructurate  
 Bd. Biruintei 102, Pantelimon, Ilfov  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare

01.06.2011 – 18.06.2013

 Formator  
 INCDMNR-CTT AVANMAT  
 Bd. Biruintei 102, Pantelimon, Ilfov  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare

01. 2005 – 31.12.2016

 Funcție: Cercetator Stiintific Gradul I  
 Loc de muncă: INCDMNR-Laborator Materiale Nanostructurate  
 Bd. Biruintei 102, Pantelimon, Ilfov  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare

01.1990 – 12..2004

 Funcție: Cercetator Stiintific Gradul III, sef grup Materiale Ceramice  
 Loc de muncă: IMNR S.A.-Laborator Materiale Greu Fuzibile  
 Bd. Biruintei 102, Pantelimon, Ilfov  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare

05.1982-01.1990

 Funcție: Cercetator Stiintific  
 Loc de muncă: Institutul de Chimie Anorganica si Metale Neferoase-Laborator Metale Rare  
 Bd. Biruintei 102, sector 2, Bucuresti  
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare

09.1981-05.1982

 Funcție: Inginer stagiar  
 Loc de muncă: COS Targoviste si Intreprinderea Metalurgica NEFERAL  
 Tipul sau sectorul de activitate: Industrie metalurgica

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

02 iunie – 05 iulie 2014

 Calificarea obținută: Broker Tehnologii Cod COR 241265  
 Certificat 00374761  
 Numele furnizorului de formare: Institutul IRECSON Bucuresti

15-29 Martie 2011

 Calificarea obținută: Formator  
 Certificat seria F Nr. 0287081  
 Numele furnizorului de formare: EURO BEST TEAM srl

17 - 20 noiembrie 2008

 Calificarea obținută: Studii post-universitare Managementul Proiectelor Europene  
 Certificat de absolvire 2188/16.12.2008  
 Numele furnizorului de formare; CCIB si UPB CTANM

09.1991-02.1998

 Calificarea obținută: Doctor inginer  
 Diploma de doctor inginer: Seria P Nr. 0001086  
 Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea Politehnica Bucuresti

09.1976-06.1981

 Calificarea obținută: Inginer metalurg  
 Diploma de inginer 90729/28.05.1982  
 Numele și tipul instituției de învățământ: Institutul Politehnic Bucuresti

**COMPETENTE PERSONALE**

 Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute

	Română		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
	Certificat (dacă este cazul)				
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Competență digitală: MS Office; HSC Chemistry; Thermokinetics; Matchad

- Proiecte coordonate**
- Director proiect MANUNET 3733 Novel technology for manufacturing a multifunctional hybrid membrane for advanced purification of waste waters NYMPH (2020-2022)
  - Director proiect 503PED/ 23.10.2020 Ssitem EB-PVD modernizat pentru dezvoltarea si atestarea barierelor termice pentru aplicatii in aeronautica AEROCOAT (2020-2022)
  - Responsabil proiect ERAMIN „ Recovery of Rare Earth Elements from complex ores in Turkey and their potential use in High-Tech Industrial Applications – RETECH (2020-2023)
  - Director proiect H2020 TWIN 692216 „ Centrul Virtual pentru integrarea metodelor sustenabile de sinteza si procesare a materialelor avansate pentru conditii extreme-SUPERMAT (2016-2018)
  - Director tehnic POC A1—1.1.4 E-2015 ID P37\_776 , ctr. 93/09.09.2016 „Metode inovative pentru creșterea proprietatilor de stocare a energiei termice la temperaturi ridicate a materialelor cu schimbare de faza – ENERHIGH” (2016-2019)
  - Director proiect ERAMIN II COFUND ID 87, ctr. 50/2018 „Noi Concepte pentru extractia eficienta a oxizilor de pamanturi rare din concentrate de monazita si potentialul lor de utilizare in acoperiri de temperaturi ridicate si materiale sinterizate-MONAMIX”(2018-2021)
  - Director proiect Agentia Spatiale Romana ROSA-Program STAR, ctr. 163/2017 „Sisteme de protectie termica din ceramica avansata dezvoltate prin tehnologia de depunere combinatoriala Eb-PVD”(2017-2019)
  - Responsabil proiect FP7-Factory of Future-NMP-2013 – ID 608720 „Proces si sistem rapid cu productivitate si flexibilitate ridicata si eficient economic pentru componente miniaturizate realizate dintr-o gama larga de materiale – MicroFAST”(2013-2017)
  - Responsabil proiect FP7-Energy- ID 296006 „Aliaje moleculare pe baza de alcool zaharati pentru aplicatii in stocarea energiei termice –SAM.SSA” (2012-2015)
  - Responsabil proiect FP7-NMP- ID 228814 „Depunerea supersonica a suprafetelor nanostructurate – SUPERSONIC” (2009-2013)
  - Responsabil proiect FP6-NMP2-CT 2006 – ID 02647 „Fabricarea directa ultraprecisa – MANUDIRECT”(2006-2010)
  - Responsabil stiintific proiect NATO Stiinta pentru Pace NATO SfP 9734054 „Zirconia Nanomaterials”(2000-2004)
  - Responsabil proiect POSDRU ID 58103 „Formarea profesionala continua in domeniul mecanica si mecatronica – PROFMEC (2010-2013)
  - Responsabil tehnic proiect POS CCE 2.2.1 ctr. 898 „Centrul de Studii si Cercetari pentru Intensificarea proceselor Metalurgice la Temperaturi si Presiuni Ridicate – HighPTMET” (2010-2012)
  - Director proiect PNCDI II „Tehnologie de obtinere a pulberilor nanostructurate pe baza de zirconie pentru acoperiri cu rol de bariera termica in plasma-GRAZIR (2011-2014)
  - Director Program Nucleu INCDMNR-PN 09 24 „ Tehnologiile noi, materiale multifunctionale si metode de analiza pentru dezvoltarea durabila a metalurgiei neferoase- DURAMETNEF” (2009-2011)

**Cărți / Capitate de carti**

- Marioara Abrudeanu, Robert Piticescu, Roxana Piticescu, Sinteza chimica a pulberilor ceramice ultradisperse, Ed. Tehnica, Bucuresti, 2000 (cu suport financar prin programul TEMPUS)
- Radu Piticescu, Roxana M. Piticescu, M.L. Popescu, Training course for specialists on Advanced Materials for Applications in Mechanical and Mecatronics, Avanmat Editure, 2012
- M.Prakasam, S. Valsan, Y.Lu, F. Balima, W. Lu, R.R. Piticescu, A. Largețeau, „Nanostructured Pure and doped Zirconia: Synhtesis and Sintering for SOFC and optical Applications: chpater 5 in Sintering of nanostructured Ceramics, Intechopen 2018
- C.F. Ciobota, S.N. Valsan, V. Dragut, A.E.Slobozeanu, M. Prakasam, A. Largețeau, F. Balima, M.L. Grilli, R.R. Piticescu, Synthesis of nanostructured mixed rare earth oxides and their use in designing of sintered zirconia ceramics, Nanomaterials: Functional Properties and Applications, vol. 28, pg.203-215, Editura Academiei Romane 2020, ISBN 978-973-27-3290-8

**Patente (selectie)**

- Patent EP 3450010 (European Patent Bulletin 10/06.03.2019 pp.300) „ Inorganic phase change materials based on potassium nitrate micro encapsulation process in a nanostructured inorganic zinc oxide shell with application in thermal energy storage”
- Brevet inventie RO RO 133424/2017 “Procedeu de obtinere a microcapsulelor de ZnO care contin material cu schimbare de faza”
- Brevet de inventie RO 129568 /2016 “Procedeu hidrotermal-electrochimic in-situ de obtinere a filmelor subtiri nanostructurate din dioxid de titan dopat”

Publicatii ISI  
 (selectie)

- R.R. Piticescu, D. Taloi, Claude Monty, C. Bogdanescu, "Hydrothermal Synthesis of nanostructured Materials", J. Eur. Ceramic Soc. Vol 21, no.10-11, pp.2057-60
- Roxana M. Piticescu, R. R. Piticescu, D.Taloi, V. Badilita "Hydrothermal synthesis of ceramic nanomaterials for functional applications", Nanotechnology vol. 14, no. 3., pp. 312-17, February 2003
- C. Monty, F. Sibieude, R.R. Piticescu, A. Motoc, B. Malic, M. Kosec, G. Petot-Ervas, "Preparation and ionic transport properties of yttria-doped zirconia nanomaterials", J. Eur. Ceram. Soc. Vol.24, pp.1941-1944 (2004)
- R.R. Piticescu, C. Monty and D. Millers, "Hydrothermal synthesis of nanostructured zirconia materials: state of the art and future prospects, Sensor and Actuators B, vol 109, No. 1, pp102-106 (2005)
- R.R. Piticescu, C. Monty and D. Millers, "Synthesis of Al-doped ZnO nanomaterials with controlled luminescence", J. Eur.Ceram.Soc., 26, pp. 2979-2983 (2006)
- Roxana M.Piticescu, Paula Vilarinho, Madalina L. Popescu, R.R.Piticescu, „Perovskite nanostructures obtained by hydrotherma electrochemical process”, J. Eur.Ceram.Soc., 26, pp. 2945-2949 (2006)
- T. Strachowski, E. Grzanka, W. Lojkowski, A. Presz, M. Godlewski, S. Yatsuneneko, H. Matysiak, R. R. Piticescu, C. J. Monty, "Morphology and luminescence properties of zinc oxide nanopowders doped with aluminum ions obtained by hydrothermal and vapor condensation methods", J. Appl. Phys. 102, 073513 (2007)
- J. Fidelusz, R.R.Piticescu, R.M.Piticescu, W. Lojkowski, „Solvothetmal synhtesis of Co-doped ZnO Nano-powders”, Zeitschrift fut Naturforschung B-Chemical Sciences, vol. 63 (6), pp. 725-729 (2008)
- E.P. Georgiou, S. Achanta, S. Dosta, J. Fernandez, P.Matteazzi, J. Kusinski, R.R. Piticescu, J.-P. Celis, „Structural and tribological properties of supersonic sprayed Fe-Cu-Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructured cermets”, Applied Surface Science (2013), doi:10.1016/j.apsusc.2013.01.072. (premiat UEFISCDI)
- M. N. Grecu, D. Macovei, D. Ghica, C. Logofatu, S. Valsan, N. G. Apostol, G. A. Lungu, R. F. Negrea, R. R. Piticescu, „Co environment and magnetic defects in anatase CoxTi12xO2 nanopowders”, Appl phys.Lett. 102, 161909 (2013)
- A.M. Motoc, A.I. Tudor, M. Petriceanu, A. Celzard, R.R. Piticescu, „In-situ synthesis and attachment of colloidal ZnO nanoparticles inside porous carbon structures”, Mat. Chem. Phys. 2015, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.05.039
- R.R.Piticescu, M.Urbina, A.Rinaldi, S.C. Lopez, A.Sobetskii, „ Development of Novel Material Systems and Coatings for extreme environments: a brief overview”, JOM (2019) 71:683-690, DOI 10.1007/s11837-018-3273-6
- A.I.Tudor, A.M.Motoc, C.F.Ciobota, D.N.Ciobota, R.R.Piticescu, M.D.Romero-Sanchez, „ Solvothetmal Method as a Green Chemistry solution for micro-encapsulation of phase change materials for high temperature thermal energy storage”, Manufacturing Review (2018). vol. 5, no.4. DOI: <https://doi.org/10.1051/mfreview/2018004>
- MD.Romero-Sanchez, R.R.Piticescu, A.M.Motoc, M.L.Cursaru, A.I.Tudor, Preparation of microencapsulated KNO<sub>3</sub> by solvothetmal technologyfor thermal energy storage, JTAC <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08825-1>
- A.M.Motoc, S. Valsan, A.E.Slobozeanu, M. Corban, D. Valerini, M. Prakasam, M.Botan, V.Dragut, B.S.Vasile, A.V. Surdu, R. Trusca, M.L.Grilli, R.R.Piticescu, Design, Fabrication, and Characterization of New Materials Based on Zirconia Doped with Mixed Rare Earth Oxides: Review and First Experimental Results, Metals 2020, 10, 746; doi:10.3390/met10060746