

## Curriculum Vitae Radu-Robert PITICESCU

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01 Iunie 2011 – 18 Iunie 2013	Formator: cursuri specialist imbunatatire procese si Manager Inovare, IMNR
01. 2005 - prezent	Cercetător științific de gradul I (C.S.I) / Broker tehnologii
06.1995 - 01. 2005	C.S. 1, șef grup de cercetare materiale ceramice, IMNR
01.1990-06.1995	Cercetător științific gr. 3 domeniul știința și ingineria materialelor, IMNR
05.1982-01.1990	Inginer stagiar/Cercetător științific, IAMN Bucuresti
03.1982-05.1982	Inginer stagiar, Intreprindere Metalurgica I.M. NEFERAI Bucuresti
09.1981-03.1982	Inginer stagiar, Combinatul de Oteluri Speciale Targoviste

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15-29 Martie 2011	Formator, EURO BEST TEAM SRL
17 - 20 noiembrie 2008	Managementul proiectelor europene, UPB-Centrul de Tehnologii Avansate
2000 - 2005	Stagii in sinteza materialelor avansate: Politecnico Torino, CNRS-PROMES
15-29 Martie 2011	Diplomă de doctor inginer Știința și Ingineria Materialelor, UPB
09.1976-06.1981	Diplomă de inginer, metalurg, UPB-Facultatea de Metalurgie

### Aptitudini și Competențe sociale

- Membru fondator al Asociației Române de Materiale Noi „Tudor SegarceanU”
- Membru al Societății Române de Ceramică
- Membru în comitetul de management COST CRM Extreme, vicepresedinte WG1

### Aptitudini și Competențe tehnice

- Sinteza materialelor avansate prin procese chimice ecologice
- Obținerea de acoperiri din materiale avansate prin procese fizice in vid
- Caracterizarea proprietăților termice ale materialelor prin calorimetrie cu scanare diferențială DSC
- Cunoștințe avansate de operare în MS Office; operare software modelare termodinamica HSC v9, PROTHEUS Analysis
- Membru în boardul editorial al revistei Manufacturing Review (UK).
- Elaborare a 4 brevete de invenție și a peste 60 de lucrări științifice

### Proiecte coordonate

- Director proiect H2020 TWIN 692216 „Centrul Virtual pentru integrarea metodelor sustenabile de sinteza și procesare a materialelor avansate pentru condiții 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 proprietăților de stocare a energiei termice la temperaturi ridicate a materialelor cu schimbare de fază – ENERHIGH” (2016-2019)
- Director proiect ERAMIN II COFUND ID 87, ctr. 50/2018 „Noi Concepte pentru extracția eficientă a oxizilor de pământuri rare din concentrate de monazit și potențialul lor de utilizare în acoperiri de temperaturi ridicate și materiale sinterizate-MONAMIX”(2018-2021)
- Director proiect Agenția Spațială Română ROSA-Program STAR, ctr. 163/2017 „Sisteme de protecție termică din ceramica avansată dezvoltată prin tehnologia de depunere combinatorială EB-PVD”(2017-2019)
- Responsabil proiect FP7-Factory of Future-NMP-2013 – ID 608720 „Proces și sistem rapid cu productivitate și flexibilitate ridicată și eficient economic pentru componente miniaturizate realizate dintr-o gamă largă de materiale – MicroFAST”(2013-2017)
- Responsabil proiect FP7-Energy- ID 296006 „Aliaje moleculare pe baza de alcool zaharati pentru aplicații în stocarea energiei termice –SAM.SSA” (2012-2015)
- Responsabil proiect FP7-NMP- ID 228814 „Depunerea supersonică a suprafețelor nanostructurate – SUPERSONIC” (2009-2013)
- Responsabil proiect FP6-NMP2-CT 2006 – ID 02647 „Fabricarea directă ultraprecisă – MANUDIRECT”(2006-2010)
- Responsabil științific proiect NATO Știința pentru Pace NATO SfP 9734054 „Zirconia Nanomaterials”(2000-2004)
- Responsabil proiect POSDRU ID 58103 „Formarea profesională continuă în domeniul mecanică și 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 „ Tehnologii noi, materiale multifunctionale si metode de analiza si control pentru dezvoltarea durabila a metalurgiei neferoase- DURAMETNEF” (2009-2011)

## ANEXE

## Cărți

- Marioara Abrudeanu, Robert Piticescu, Roxana Piticescu, Sinteza chimica a pulberilor ceramice ultradisperse, Ed. Tehnica, Bucuresti, 2000 (with financial support from a TEMPUS project)
- 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: Synthesis and Sintering for SOFC and optical Applications: chapter 5 in Sintering of nanostructured Ceramics, Intechopen 2018

Patente  
(selectie)

- Brevet de inventive OSIM 129568 /2016 “PROCEDEU HIDROTERMAL-ELECTROCHIMIC IN SITU DE OBTINERE A FILMELOR SUBTIRI NANOSTRUCTURATE, DIN DIOXID DE TITAN DOPAT CU COBALT”

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. Yatsunenko, 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.Sobetkii, „ 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>
- M.D. Romero-Sanchez, Radu R. Piticescu, Adrian M. Motoc, F. Aran-Ais and Albert I. Tudor, „Manufacturing Review (2018). vol. 5, DOI: <https://doi.org/10.1051/mfreview/201803>