

INFORMAȚII PERSONALE

PITICESCU RADU-ROBERT

Sexul Masculin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA**Expert pentru certificarea activitatii de cercetare-dezvoltare REXCD**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01-2005-prezent	Cercetător științific gradul I (C.S.I) Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), Blvd. Biruitei 102, Pantelimon, jud. Ilfov Laborator Materiale Avansate și Nanostructurate; <ul style="list-style-type: none">• Activitati de cercetare fundamentala, industriala si demonstrare experimentală• Management proiecte de cercetare europene și naționale• Activitati de mentorat
01.2019-prezent	Manager Inovare/Broker tehnologii Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), Centru de Transfer Tehnologic Materiale Avansate (CTT AVANMAT) Blvd. Biruitei 102, Pantelimon, jud. Ilfov <ul style="list-style-type: none">• Activități de omologare tehnologii, estimare costuri de valorificare, transfer tehnologic,• Activități de promovare rezultate cercetare
01 Iunie 2011 – prezent	Formator acreditat Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), Blvd. Biruitei 102, Pantelimon, jud. Ilfov <ul style="list-style-type: none">▪ Pregătirea formării, realizarea activității de formare, aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, proiectarea programelor de formare, organizarea programelor și a stagiilor de formare, evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a stagiilor de formare.▪ Cursuri de formare Specialist îmbunătățire procese COR 242102,▪ Cursuri de formare Manager de inovare COR 242106
06.1995 - 01. 2005	C.S. 1, șef grup de cercetare materiale ceramice Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR), Blvd. Biruitei 102, Pantelimon, jud. Ilfov <ul style="list-style-type: none">▪ Managementul activităților grupului de cercetare;▪ Director proiecte de cercetare europene și naționale▪ Coordonare activități de formare a personalului, îndrumare 2 teze de doctorat
01.1990-06.1995	Cercetător științific gr. 3 Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare, Laborator Materiale Avansate și Nanostructurate; Blvd. Biruitei 102, Pantelimon, jud. Ilfov <ul style="list-style-type: none">▪ Responsabil proiecte de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor
05.1982-01.1990	Cercetător științific Institutul de Chimie Anorganică și Metale Neferoase IAMN, Blvd. Biruitei 102, Pantelimon, jud. Ilfov <ul style="list-style-type: none">▪ Participant și responsabil proiecte de cercetare în domeniul științei și ingineriei materialelor

03.1982-05.1982

Inginer stagiar

Întreprinderea metalurgică NEFERAL București

- Producție și cercetare în secția de Carburi metalice sinterizate

09.1981-03.1982

Inginer stagiar

Obținerea de produse pe bază de carburi metalice sinterizate pentru aplicații în construcțiile de mașini

Combinatul de Oțeluri Speciale Târgoviște

- Elaborare oțeluri speciale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

02 iunie – 05 iulie 2014

Broker de tehnologii

Institutul IRECSON

- Codul de conduita al brokerului de tehnologii; veghea și prognoza tehnologica; definiția și clasificarea activelor necorporale; definirea și cuantificarea capitalului industrial al întreprinderii; proprietatea industrială; Etapele brokerajului de tehnologii; studiul de oportunitate, studiul de fezabilitate și planul de afaceri; managementul proiectelor de inovare.

15-29 Martie 2011

Formator

EURO BEST TEAM SRL

- Pregătirea formării, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților la cursurile de formare
- Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, marketing-ul formării, proiectarea programelor de formare
- Organizarea programelor și stagiilor de formare, evaluare, revizia și asigurarea calității programelor și stagiilor de formare

17 - 20 noiembrie 2008

Managementul proiectelor europene

Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București - Universitatea POLITEHNICA București - Centrul de Tehnologii Avansate

2000 - 2005

Stagiu în sinteza materialelor CNRS-PROMES France

Stagii scurte de specializare în domeniul sintezei și caracterizării materialelor avansate și nanomaterialelor

15-29 Martie 2011

Diplomă de doctor inginer

Universitatea POLITEHNICA București - Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

09.1976-06.1981

Diplomă de inginer

Universitatea POLITEHNICA București - Facultatea de Metalurgie

09.1971-06.1976

Diplomă de bacalaureat

Liceul teoretic Aurel Vlaicu, București

Matematica, fizica

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Franceză

B2

B2

B2

B2

B2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

 Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Aptitudini si Competențe sociale

- Membru fondator al Asociației Române de Materiale
- Membru al Societății Române de Ceramică

Competențe organizaționale/manageriale

 - **Coordonarea centrului virtual european pentru dezvoltarea sustenabila a materialelor pentru conditii extreme-SUPERMAT (2016-prezent)**

- Înființare, acreditare si dezvoltarea Centrului de Transfer Tehnologic pentru Materiale Avansate (2004-2006);
- Coordonarea și organizarea activităților Centrului de Transfer Tehnologic;
- Coordonarea activității de management a Colectivului de Cercetare pentru materiale ceramice (1995-2004)
- organizator a mai multor workshop uri și secțiuni la conferințe din domeniul materialelor avansate
- - membru în comitetul de management proiect COST-CA 15102 si CIG 15102 ITHACA

Aptitudini si Competențe tehnice

- Sinteza materialelor avansate prin procese chimice
- procesarea materialelor prin procese de sinterizare
- depunerea materialelor avansate prin procese termice și chimice în vederea obținerii de acoperiri protectoare cu rezistență mecanică și termică controlată
- caracterizarea proprietăților termice ale materialelor și acoperirilor prin calorimetrie cu scanare diferențială DSC
- Elaborare a 4 brevete de invenție și a peste 60 de lucrări științifice
- Cunoștințe avansate de operare în MS Office; operare software tehnice specifice (HSC Thermodynamics, PROTHEUS Analysis)

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- În perioada 1999-2002 conferențiar asociat UPB-Facultatea Știința și Ingineria materiilor
- În perioada 2004-2008 conferențiar asociat Universitatea din Pitești
- In 2004 evaluator FP6 direcția NMP3
- Evaluator proiecte in cadrul programelor nationale MATNANTECH, CERES, PNCDI III
- membru din partea României in Comitetul de program din Programul Cadru 7 - Nanostiinte, Materiale si Procese de Fabricare a lor (tema 4 NMP)
- Membru in comitetul de organizare și editare a simpozionului G « Functionalisation of Nanoparticles », Conferinta de toamna a European Materials Research Society, 04-10 September 2004, Varsovia, Polonia;
- Membru in comitetul de organizare al Conferinței Europene de Ceramica ECRERS 2008, Verona, Italia
- Membru in comitetul de organizare a Conferinței anuale EmrgeMat (2018-2022)
 - Referent pentru Journal Noncrystalline Solids, Nanomaterials, Manufacturing Review, MDPI-Materials
 - Membru in Editorial Board Manufacturing Review – UK

Researcher ID:

<https://publons.com/researcher/1197173/radu-robert-piticescu/>
<https://orcid.org/0000-0001-9449-044X>
 Brainmap: U-1700-038G4102

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)
- From Nanopowders to Functional Nanomaterials, Proc. Sympsoium G, E-MRS Fall Meeting, 6-10 Sept. 2004, Warsaw, R.R. Piticescu, W. Lojkowski and J. Blizzard (editors), TransRech Publications Ltd., Switzerland, Germany, UK, USA
- Radu Piticescu, Roxana M. Piticescu, M.L. Popescu, Training course for specialists on Advanced Materials for Applications in Mechanical and Mecatronics, Avamat Editure, 2012

Patente (selectie)

- Brevet de inventive 129568 /2016 "PROCEDEU HIDROTERMAL-ELECTROCHIMIC IN SITU DE OBTINERE A FILMELOR SUBTIRI NANOSTRUCTURATE, DIN DIOXID DE TITAN DOPAT CU COBALT
- EP 3450010 B1, European Patent Bulletin 32/2020 din 05.08.2020: POTASSIUM NITRATE MICROENCAPSULATION PROCESS IN A NANOSTRUCTURED INORGANIC ZINC OXIDE SHELL WITH APPLICATION IN THERMAL ENERGY STORAGE

Selectie publicatii ISI

- T.Segărceanu, R.R.Piticescu, P.Nicolau, M.Popescu, "Preparation of PZT ceramics from a peroxide precursor", în Int.Ceram Monographs , vol.1,no.1,337-41, ed.C.C.Sorrell, A.J.Ruys, Australian Ceramic Soc. (1994)
- RM Piticescu, RR Piticescu, M. Rosso, E. Verne, M. Ferraris, A. Manea, "Synthesis and sintering behaviour of some NiCrB/Al₂O₃-ZrO₂ composites", Proc. Euro Powder Met. Conf., Advances in Hard Materials Production, Torino, nov.8-10, 1999, pp. 83-8 (1999)
- 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, M. Hrovath, D. Belavic, A. Ionascu, B. Malic, A. Motoc and C. Monty, "Zirconia pressure sensors: from nanopowders to device", Functional Nanomaterials for Optoelectronics and other Applications, ISBN 3-908451-01-9, (2004), 89-98
- 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, W. Lojkowski, J.R. Blizzard, C. Monty, From Nanopowders to Functional Materials, Solid State Phenomena 2005
- R.R. Piticescu, M. Hrovath, D. Belavic, A. Ionascu, Bmalic, A. Motoc, C. Monty, „Zirconia pressure sensors: from nanopowders to device” Solid State Phenomena 2005
- R. M. Piticescu, P. Vilarinho, M. L. Popescu, R. R. Piticescu, „Outlook on the hydrothermal synthesis of perovskite based materials for microelectronic applications”, J. Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 2 (2006)
- 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)
- J. Fidelus, W. Lojkowski, D. Millers, L. Grigorjeva, K. Smits, Radu R. Piticescu, „Zirconia Based Nanomaterials for Oxygen Sensors-Generation, Characterisation and Optical Properties”, Solid State Phenomena, vol.128, pp. 141-150 (2007)
- 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, „Solvothormal syntheses of Co-doped ZnO Nano-powders”, Zeitschrift für Naturforschung B-Chemical Sciences, vol. 63 (6), pp. 725-729 (2008)
 - A.M. Motoc, R.R.Piticescu, R.A. Cercel, A. Duta, O. Raita, „Hydrothermally synthesized TiO₂ based nanopowders for photocatalytic applications”, Environmental Engineering and Management Journal, 10(9), pp. 1299-1303 (2011)
 - 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-Al₂O₃ 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 Co_xTi_{1-x}O₂ nanopowders”, APPLIED PHYSICS LETTERS 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, A.I. Tudor, C. Rusti, R.M. Piticescu, M.D.Romero-Sanchez, „Hydrothermal synthesis of nanostructured materials for energy harvesting applications: from theory to applications”, Int.J.Mat.Chem.Phys, vol.1, No.1, pp. 31-42 (2015)
 - R.R.Piticescu, S.N. Valsan, M.Petriceanu, V.Badilita, A.I.Tudor, D. Taloi, B.Vasile, O.Raita, Kinetic studies on hydrothermal crystallization of Co-doped nanostructured TiO₂ anatase with ferromagnetic properties, J.Optoelectronics Advanced Materials, Vol. 17, No. 5-6, 2015, pp. 646-652
 - O. Raita, D.Toloman, V. Badilita, R.R. Piticescu, L.M. Giurgiu, Superparamagnetic behaviour of ZnFe₂O₄ nanoparticles as evidenced by EPR, J.Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, No. 9-10, 2015, pp. 1314-1318
 - E.P. Georgiou, S. Dosta, J. Fernandez, P. Matteazzi, K. Kowalski, J. Kusinski, R.R. Piticescu, and J.-P Celis, Structural and Tribological Properties of Nanostructured Supersonic Cold Sprayed Ni-20 wt.% Sn Coatings, J. Thermal Spraying Technology 25(5), 2016, 1030-1039 (premiat UEFISCDI)
 - Radu R. Piticescu, S. Cuesta-Lopez, A. Rinaldi, M. Urbina, Yi Qin, P. Szakalos, A. Largeteau, SUPERMAT- A virtual Center for sustainable development of Advanced Materials operating under extreme conditions, Physica Status Solidi C, No. 10–12, (2016) / doi: 10.1002/pssc.201600132, pp. 1023–1027
 - M.L. Grilli, T. Bellezze, E. Gamsjäger, A. Rinaldi, P. Novak, S. Balos, R. R. Piticescu, M. L. Ruello, Solutions For Critical Raw Materials Under Extreme Conditions: a Review, Materials, 10(3), 13 March 2017; doi:10.3390/ma10030285 (premiat UEFISCDI)
 - Piticescu, Radu R.; Urbina, Marina; Rinaldi, Antonio; Cuesta-Lopez, Santiago; Sobetkii, Arcadi. Development of Novel Material Systems and Coatings for Extreme Environments: A Brief Overview, JOM, 71(2), 683-690 (2019) (premiat UEISCDI)
 - Urbina, Marina; Rinaldi, A.; Cuesta-Lopez, Santiago; Sobetkii, Arcadii; Slobozeanu, Anca Elena; Szakalos, Peter; Qin, Yi; Prakasam, Mythili; Piticescu, Radu-Robert; Ducros, Cedric; Largeteau, Alain. The methodologies and strategies for the development of novel material systems and coatings for applications in extreme environments - a critical review, Manufacturing Review, 5, 9 (2018)
 - Adrian Mihail Motoc, Sorina Valsan, Anca Elena Slobozeanu, Mircea Corban, Daniele Valerini, Mythili Prakasam, Mihail Botan, Valentin Dragut, Bogdan St. Vasile, Adrian Vasile Surdu, Roxana Trusca, Maria Luisa Grilli, Robert Radu Piticescu, Design, Fabrication, and Characterization of New Materials Based on Zirconia Doped with Mixed Rare Earth Oxides: Review and First Experimental Results, MDPI - Metals 2020, 10, 746; doi:10.3390/met10060746 (premiat UEFISCDI)
 - Grilli, Maria Luisa; Valerini, Daniele; Slobozeanu, Anca Elena; Postolnyi, Bogdan O.; Balos, Sebastian; Rizzo, Antonella; Piticescu, Radu Rober. Critical raw materials saving by protective coatings under extreme conditions: A review of last trends in alloys and coatings for aerospace engine applications, Materials, 14(7), 1656 (2021)
 - Radu-Robert Piticescu, Anca Elena Slobozeanu Sorina Nicoleta Valsan, Cristina Florentina Ciobota, Andreea-Nicoleta Ghita, Adrian Mihail Motoc, Stefania Chiriac and Mythili Prakasam, Hydrothermal Synthesis of Nanocrystalline ZrO₂-8Y₂O₃-xLn₂O₃ Powders (Ln = La, Gd, Nd, Sm): Crystalline Structure, Thermal and Dielectric Properties, Materials 2021, 14, 7432. <https://doi.org/10.3390/ma14237432>
 - L.M. Cursaru, S.N. Valsan, M.E. Puscasu, A.I. Tudor, N.Zarnescu-Ivan, B.S.Vasile, R.M.Piticescu, Study of ZnO-CNT Nanocomposites in High Pressure Conditions, Materials 2021, 14, 5330. <https://doi.org/103390/ma14185330>

- S. Chiriac, M-E Puscasu, I.A. Tudor, A.C. Matei, L.M.Cursaru, R.R. Piticescu, Development of 3D ZnO-CNT Support Structures Impregnated with Inorganic Salts, Membranes 2022, 12(6), 588
- M.A. Calin, Radu R.Piticescu, S.V. Parasca, Comparative analysis of denoising techniques in burn depth discrimination from burn hyperspectral images, Journal of Biophotonics, March 2023, <https://doi.org/10.1002/jbio.202200374>

Publicații în domeniul transferului tehnologic

- Radu Robert Piticescu, "Development and technology transfer of nanostructured materials obtained by chemical methods at INCDMNR-Nanostructured Materials Group", 2005, workshop "Nanotechnologies: opportunities for Eastern European Countries", Romanian Chamber of Trade and Industry, April 12, 2005
- R.R.Piticescu, "The Offer of Technology Transfer in Advanced Materials", workshop "The Access of SMEs to New Technologies", 07 December 2005
- R. M. Piticescu, Radu Robert Piticescu, Viorel Badilita, "Chemical processes applied in the synthesis of nanostructured materials with controlled properties", workshop Nanomaterials and Nanotechnologies, Romanian Academy, 18 01. 2006
- R.R.Piticescu, "Technological Transfer in the field of Nanomaterials: what we can do in Romania?", Workshop for Launching FP7 in Romania, Romanian Academy, 11 Jan. 2007
- R.R.Piticescu. "Technology Transfer in Advanced Materials: Opportunity for Romania", German-Romanian Workshop, Romanian Chamber for Trade and Industry, Bucharest, 21-22 May 2007
- R.R.Piticescu, „Obtaining of nanostructured surfaces: a value chain for using advanced materials in multisectorial applications, Market Watch No. 158, Nov. 2012, pp. 26-27
- R.M.Piticescu, C.Rusti, R.R.Piticescu, M.L.Popescu, B.S. Vasile, O. Raita, „Solution chemical synthesis methods for the development of nanostructured complex systems and their functional characterisation”, NANOTECH Nov.2012, Venice, Italy.
- R.R.Piticescu, PROFMEC, a first step toward innovation and improvement in Romanian companies according with EU trends, Rev. MarketWatch Nr. 158/1 Septembrie 2013

Gabriela A. Plaiasu, Radu R. Piticescu, Marioara Abrudeanu, Evolution of Nanomaterials Development in Romania: from first ideas to first technology transfers, 41 st ICOHTEC Symposium Technology in Times of Transition, 29 July-03 August 2014, Brasov, Romania, Abstracts Book pp. 93

15.06. 2023

Piticescu Radu-Robert