




PERSONAL INFO

Bogdănescu Cristian

 Data birth: 20 decembrie 1959
 Adres: sect. 3, București, România
 Tel: 0213522048 / 113 ; Fax: 0213522049
 cbogdanescu@imnr.ro

PROFESIONAL EXPERIENCE

National Research and Development Institute for Nonferrous and Rare Metals – IMNR ; Scientific researcher gr II

May 2018 – prezent Chief Laboratory Advanced and Nanostructured Materials

July 2000 – May 2018 CS II; Applied research

S.C. Research Institute for Nonferrous and Rare Metals S.A.

Septembrie 1995 – Iunie 2000 CS III; Applied research

August 1987 - August 1995 CS; Applied research

Plant 23 August - Non Ferrous Foundry

January 1985 – July 1987; Technologist trainee engineer

Enterprise for Axles and Bogies – Balș

Septembrie – Decembrie 1984 ; Technologist trainee engineer

EDUCATION AND TRAINING

Polytechnic University of Bucharest, Faculty of Metallurgy Faculty, Section - Nonferrous Extractive Metallurgy
 Septembrie 1979 – Iuliy 1984 ; Diplomat engineer in extractive metallurgy

PERSONAL SKILLS COMPETENTES

Language default Foreign languages	Romanian				
	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	C2	B2	B3	A2
	Certificat (if it is)				
Russian	C3	C3	C3	C3	C3

Computer skills: word, excel,

Published papers (selection)

- Roxana Mioara Piticescu, M. Popescu, Petra Moțoiu, C. Bogdănescu, "PZT via a sol-gel colloidal process. PbZrO₃ characterisation by diffuse reflectance spectroscopy", Conference on Chemistry and Chemical Engineering, October 1995, Bucharest, vol.IV, second part, p.464
- Roxana Mioara Piticescu, M. Popescu, R. Piticescu, C. Bogdănescu, "Synthesis of PZT ceramics via a sol-gel colloidal process from soluble peroxide precursors of Ti(IV) and Zr(IV)", Materiale de Construcții, 26 (3), 205-208, 1996
- Roxana M. Piticescu, C. Bogdănescu, X. Granados, Ana E. Carillo, X. Obradors, Irina Apostol, F. Stoiciu "Electrical properties of PTCR barium titanate obtain by a sol- gel colloidal process", Lucrare prezentată la EUROMAT 2000, Munchen, Germania, 25-28 Septembrie 2000.
- Roxana M. Piticescu, C. Bogdănescu, X. Granados, Ana E. Carillo, "PTCR barium titanate thermistors obtained by wet chemical routes", Lucrare prezentată, ca poster, la ELECTROCERAMICS VII, Portoroz, Slovenia, 3-6 Septembrie 2000.
- R.R. Piticescu, V. Badilita, T.Velea, C. Bogdănescu, "Synthesis of nanometric zirconia powders by hydrothermal reactions of Zr (IV) peroxide precursors", International Journal of Materials Product Techonolgy, vol. 15, Nos.3/4/5, pp. 252-259, United Kingdom, 2000
- C. Niculescu, I. Dumitrescu, C. Ghituleasa, A. M. Mocioiu, A. Popescu, R. Piticescu, M. Petriceanu, C. Bogdanescu, Arcadie Sobetkii, C. Serrano Selva. "TiO₂ Nanoparticles and Method of Physical Deposition on Textiles and Wood". Proceedings of CORTEP 2014, ISSN-L 2285- 5378, p. 432-439.

7. Marco Actis-Grande, Roxana M. Piticescu, C. Bogdanescu, ..., "Study on New Ceramic Coated Metal Powders: Microstructure and Properties" Key Engineering Materials 01/2005; 290:284-287.

Patents

- **Brevet 105944 B1/11.04.1990:** T. Segărceanu, R.R. Piticescu, C. Bogdănescu, P. Moțoiu, "Procedeu de conversie a molibdatului de sodiu în soluții de molibdat de amoniu",
- **Brevet 131085/ 30.12.2020:** „Procedeu de tratare a suprafeței obiectelor din lemn în scopul îmbunătățirii durabilității” INCDTP; Niculescu Claudia Cornelia, Ghituleasa Pyerina Carmen, Dumitrescu Iuliana, Sobetkii Arkadii, Sobetkii Arcadie, Visan Mihai, Piticescu Roxana Mioara, Bogdanescu Cristian

Projects (selection)

ctr 198/2012 : „Senzori pe bază de structuri perovskitice complexe pentru detecția și identificarea substanțelor periculoase” – SENSOGAS ; 2012-2016 ; Membru în echipa de lucru

ctr 167/2012 „Tehnologii de obținere a articolelor de piele cu proprietăți de autoprotecție, prin funcționalizarea suprafeței cu nanoparticulele oxidice și metalice, pentru aplicații avansate” – SELFPROPIEL ; 2012-2016 ; Membru în echipa de lucru

FP7: 228814-2 „Depunerea supersonică a suprafețelor nanostructurate” – SUPERSONIC ; 2009-2013 ; Membru în echipa de lucru

FP7: 296006 , Materiale pe bază de alcooli zaharați pentru aplicații în stocarea sezonieră a energiei - SAM.SSA ; 2012-2015 ; Membru în echipa de lucru

FP7: 608720 “ Sistem rapid de proces și producție pentru producția cu randament, flexibilitate și eficiență ridicată a componentelor miniaturizate fabricate dintr-o gamă largă de materiale” - Micro-Fast, 2013-2017 ; Membru în echipa de lucru

ctr. 114/2014: ” Nou implant ocular cu biocompatibilitate și viteza de proliferare ridicate” – ORBIMPLANT ; 2014-2017 ; Membru în echipa de lucru

POC-E ctr 93/2016 „Metode inovative pentru creșterea proprietăților de stocare a energiei termice la temperaturi ridicate a materialelor cu schimbare de fază” – ENERHIGH ; 2016-2020 ; Membru în echipa de lucru

H2020: 692216 „Centrul virtual pentru integrarea metodelor inovative de sinteză și procesare a materialelor pentru operare în condiții extreme” – SUPERMAT ; 2016-2018 ; Membru în echipa de lucru

H2020 ERANET ctr 1/2017 „Demonstrarea transnațională a conceptului de micro/nano-particule spintronice pentru terapia vibrațională non-termică a glioblastomei” - NANOVIBER ; 2017-2020 ; Membru în echipa de lucru

ctr STAR 163/ 2017 „Sisteme de protecție termică din ceramica avansată dezvoltată prin tehnologia de depunere combinatorială EB-PVD” - ANDROTECH ; 2017-2019 ; Membru în echipa de lucru

ctr 50/ 01,04,2018 „Noi concepte pentru extracția eficientă a oxizilor de pământuri rare din concentrate de monzita și potențialul lor de utilizare în acoperiri pentru temperaturi ridicate și materiale sinterizate” - MONAMIX ; 2018-2021 ; Membru în echipa de lucru

H2020 862289 “FAST and Nano-Enabled SMART Materials, Structures and Systems for Energy Harvesting” - FAST - SMART ; 2020-2024 ; Membru în echipa de lucru

ctr 179/ 01.09.2020 „Recuperarea elementelor de pământuri rare din concentrate complexe provenite din Turcia și utilizarea lor potențială în aplicații industriale de înaltă tehnicitate” – RETECH ; 2020-2023; Membru în echipa de lucru

ctr 499PED / 2020 „Produs nou fabricat prin imprimare 3D pe bază de extrudare din biodeseuri marine ” - 3D BIOPRO ; 2020-2022 ; Membru în echipa de lucru

ctr 208 / 2020 „Tehnologie nouă de fabricare a unei membrane hibride multifuncționale pentru purificarea avansată a apelor reziduale” - NYMPH ; 2020-2022; Membru în echipa de lucru

ctr 503PED / 2020 „SISTEM EB-PVD MODERNIZAT PENTRU DEZVOLTAREA ȘI ATESTAREA BARIERELOR TERMICE PENTRU APLICAȚII ÎN AERONAUTICĂ” - Aero-Coat ; 2020-2022; Membru în echipa de lucru