



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu Mircea Ionuț**
Adresă Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Știința și
Ingineria
Materialelor, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București,
Romania
Telefon(oane) (004) 021 402.95.85
Fax(uri) (004) 021 318.10.17
E-mail(uri) ipetrescu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 2 august 1962, București
Sex Masculin
Domeniul ocupațional **Învățământ superior – cercetare științifică**

Educație și formare

Perioada 2015-2016
Calificarea / diploma obținută Ingineria și Managementul Afacerilor (cod calificare L20706023020) / Management Organizațional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din București
Competențe profesionale dobândite Dezvoltare de proiecte profesionale privind inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile, cu utilizare de metode și tehnici specifice domeniului.

Perioada 1991-2000
Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor în geologie cu distincția "Magna cum laude"
Teza de doctorat „Studii și cercetări teoretice și experimentale asupra corelației între duritatea și cristalochimia sulfurilor și sulfosărilor”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Geologie

Competențe profesionale dobândite Mineralogia sulfurilor și sulfosărilor
Precizia determinărilor de microduritate: corecția dependenței de sarcină
Structura atomică a mineralelor sulfidice
Determinarea teoretică a durtății din date cristalochimice
Prelucrare computerizată a datelor experimentale

Perioada 1982-1987

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer geolog, specializarea Inginerie Geologică și Geofizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București, Facultatea de Geologie
Competențe profesionale dobândite Cristalografie
Mineralogie
Zăcăminte de substanțe minerale utile
Prospecțiuni și explorări geologice
Prepararea minereurilor

Experiența profesională Didactic – 27 ani, Cercetare – 30 ani, Explorare și exploatare zăcăminte – 3 ani

Perioada 2014-1996 / 2002-2014 / 1996-2002 / 1990-1987-1990

Funcția sau postul ocupat **Profesor / Conferențiar / Șef lucrări / Asistent universitar / Inginer geolog**

Activități și responsabilități principale Activități didactice, coordonare laboratoare, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ public - Educație, Cercetare
Titular de curs la disciplinele: Cristalografie, Mineralogie, Crystallography, Fizica cristalelor

Publicații, proiecte de cercetare **10 cărți/capitole de carte** din care 5 unic autor și 2 prim autor
102 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau volume ale unor manifestări științifice, dintre care:
24 articole științifice în reviste ISI din care 3 unic autor, 3 prim autor și 14 autor corespondent, 4 articole Q1, 3 articole Q2, factor de impact cumulată 32,325.
42 articole științifice în reviste BDI din care 20 unic autor și 7 prim autor
2 articole științifice în reviste recunoscute CNCIS

34 articole în volumele manifestărilor științifice (20 internaționale și 14 naționale) din care 10 unic autor și 1 prim autor

17 proiecte de cercetare din care 6 responsabil sau director de proiect (2 internaționale și 4 naționale)

Recunoașterea contribuțiilor științifice Asociații științifice și profesionale, recenzor reviste de specialitate, organizator de manifestări științifice, organisme din domeniul educației și cercetării

Membru în Consiliul Științific al Centrului de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale (CEMS) – UPB;
Membru World Directory of Crystallographers - International Union of Crystallography(IUCr);
Membru în comitele de organizare ale Conferințelor Internaționale ROMAT;
Referent științific Scientific Bulletin of the University Politehnica of Bucharest – series B Chemistry and Materials Science;
Referent științific Trans Tech Publications - Advanced Materials Research;
Expert evaluator ARACIS, comisia de specialitate “Inginerie geologică”;
Expert evaluator programe-nucleu pentru institutele nationale de cercetare-dezvoltare;
Membru în Consiliul Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior;
57 citari in reviste ISI (factor de impact cumulat 128,295);
20 citari in reviste BDI.

Domenii de cercetare științifică

- mineralogia zăcămintelor de minereuri metalice
- prelucrarea minereurilor metalice și a resurselor secundare reciclate
- cristalografia compușilor naturali
- cristalografia compușilor sintetici (alotropii carbonului, polimorfii nitrurii de bor)
- fundamentele și calculul teoretic din date cristalochimice al durtății
- cristalinitatea și duritatea straturilor de acoperire subțiri
- cristalizarea dirijată a compușilor calcogeni din aliaje
- controlul creșterii cristalelor nanometrice în funcție de procedeul de fabricație
- prelucrarea computerizată a datelor experimentale

Activitate managerială în învățământul superior

- 2004 - prezent: Membru în Consiliul Facultății
- 2008 - 2011: Responsabil cu asigurarea calității în departament
- 2008 - prezent: Auditor intern managementul calității UPB
- 2011 - prezent: Membru în Biroul Executiv al Facultății
- 2012 - 2015: Membru în Consiliul Calității al Universității Politehnica din București
- 2011 - 2015: Responsabil cu asigurarea calității în facultate
- 2012 - 2015: Coordonator comisie de învățământ a Consiliului Facultății
- 2012 - 2015: Coordonator comisie pentru asigurarea calității a Consiliului Facultății
- 2011 - 2015: Prodecan Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
- 2015 - prezent: Decan Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	B2 Experimentat	B2 Experimentat	B1 Experimentat	B1 Experimentat	B1 Experimentat
Franceza	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Lucrări științifice relevante:

- M.I.Petrescu, "Sulphospinel from Băița Bihor: New occurrence in Romania", Second Symposium of Mineralogy 5-11 July 1993 – Timișoara, Romanian Journal of Mineralogy, ISSN 1220-5621, vol.77, p.57-61, 1995.
- M.I.Petrescu, "Analysis of the factors involved in the calculation of a theoretical hardness from crystallochemical data for mineral and ceramic compound", Sci.Bull. UPB, series B (Chemistry and Materials Science), ISSN 1454-2331, Vo.63, No.4, p.61-72, 2001.
- M.I.Petrescu, M. Fecioru, "The interatomic spacing, a key crystallo-chemical factor for the theoretical hardness of diamond and graphite", Sci.Bull. UPB, series B (Chemistry and Materials Science), ISSN 1454-2331, Vo.64, No.3, p.49-58, 2002.
- M.I. Petrescu, "Boron nitride theoretical hardness compared to carbon polymorphs", Diamond and Related Materials, Elsevier Journals, Vol 13/10, p.1848-1853, 2004.
- M.I. Petrescu, Mădălina-Gabriela Balint, "Structure and properties modifications in boron nitride. Part I: Direct polymorphic transformations mechanisms", Sci.Bull.UPB, series B (Chemistry and Materials Science), ISSN 1454-2331, Vo.69, No.1, p. 35-42, 2007.
- Mădălina - Gabriela Balint, M.I. Petrescu, "Crystallographic features of hBN as a precursor in the cBN high-temperature-high pressure synthesis", Sci.Bull.UPB, series B (Chemistry and Materials Science), ISSN 1454-2331, Vo.69, No.2, p.79-90, 2007.
- M. Pasăre, M.I. Petrescu, "A theoretical model for the true hardness determination of Ni-P/SiC electroplated composites", Revista de Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, 45(1), p.87-90, 2008.
- M. Pasăre, M.I. Petrescu, M. Abrudeanu, "Heat treatment and P effect on Ni-P/SiC coatings hardness", Revue Roumaine de Chimie, ISSN 0035-3930, 53(7), p.563–567, 2008.
- M.I. Petrescu, M. Pasăre, "True hardness of Ni-P/SiC coatings derived by a mathematical model", Revue Roumaine de Chimie, ISSN 0035-3930, 53(8), p.643–647, 2008.
- Mădălina-Gabriela Balint, M.I. Petrescu, "An attempt to identify the presence of polytype stacking faults in hBN powders by means of X-ray diffraction", Diamond and Related Materials, Elsevier Journals, Vol 18, Issue 9 p. 1157-1162, 2009.
- Mădălina-Gabriela Balint, M.I. Petrescu, "Quantitative linear correlations between the cBN synthesis parameters and the structural features of the hBN precursor", Diamond and Related Materials, Elsevier Journals, Vol 18, Issue 9 p. 1191-1195, 2009.
- M.I. Petrescu, M. Pasăre, "Comparative study between the hardness of micron size coatings and the hardness of bulk ionic-covalent mineral compounds", Revista de Chimie, (62), nr.7, p.736-740, 2011.
- M.I. Petrescu, "Theoretical hardness calculated from crystallo-chemical data for MoS₂ and WS₂ crystals and nanostructures", Acta Crystallographica, Section B, Volume: 68 Part: 5, p.501-510, 2012.
- S. Adam, M.I. Petrescu, "Thermoelectric power in two liquid TI-S alloys (64.7 at.%TI and 57.1 at.%TI) in the low temperature range down to the liquidus point", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 15, Issue 9-10, 995-1002, 2013.
- M. Buzatu, S. Săceanu, M.I. Petrescu, G.V. Ghica, T. Buzatu, "Recovery of zinc and manganese from spent batteries by reductive leaching in acidic media", Journal of Power Sources, 247, p.612-617, 2014.
- Șt. Adam, M. Buzatu, M.I. Petrescu, "Thermoelectric Power in Liquid Compositions Richer in S than TI₂S Semiconductor Compound, UPB Sci. Bul. A, 76 (4), p. 227-238 2014.
- G. Iacob, V.G. Ghica, M. Buzatu, T. Buzatu, M.I. Petrescu, "Studies on wear rate and micro-hardness of the Al/Al₂O₃/Gr hybrid composites produced via powder metallurgy", Composites Part B: engineering, vol. 69, p. 603-611, 2015.
- T. Buzatu, E. Talpoș, M.I. Petrescu, V.G. Ghica, G. Iacob, M. Buzatu, "Utilization of granulated lead slag as a structural material in roads constructions" Journal of Materials Cycles and Waste Management, 17(4), 707-717, 2015.
- T. Buzatu, M.I. Petrescu, V.G. Ghica, M. Buzatu, Gh. Iacob, "Processing oxidic waste of lead-acid batteries in order to recover lead", Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 2015.
- T. Buzatu, G.V. Ghica, M.I. Petrescu, G. Iacob, M. Buzatu, F. Niculescu, "Studies on mathematical modeling of the leaching process in order to efficiently recover lead from the sulfate/oxide lead paste, Waste Management, 2016.

