

Marian Munteanu CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Marian MUNTEANU
Adresă	str. Caransebeș, nr. 1, 012271, București, România
Telefon	Fix: 0314033402 Mobil: 0742121813
Fax	0314033499
E-mail	marianmunteanu2000@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	05 decembrie 1961

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la - până la)
Numele și adresa angajatorului

martie 2010 – prezent

Institutul Geologic al României (IGR), Str. Caransebeș nr. 1, Sector 1, București

Tipul activității

Cercetare științifică în geologie

Funcția sau postul ocupat

CS III, CS I, director științific, delegat național la EuroGeoSurveys

Principalele activități și
responsabilități

Cercetarea caracteristicilor geologice și structurale ale zăcămintelor minerale, studiul genezei minereurilor, a tipurilor de alterație, metamorfismului, precum și a controlului structural și litologic asupra genezei zăcămintelor de minereuri. Participarea la activitățile de armonizare a datelor geologice din România cu datele din alte țări ale Uniunii Europene, în cadrul Directivei INSPIRE.

Proiecte:

- FRAME - Forecasting and Assessing Europe's Strategic Raw Materials Needs (2017-2021), din cadrul programului Geo-ERA (H2020), coordonator al părții române (pentru FRAME și pentru Geo-ERA).
- X-Mine - Real-Time Mineral X-Ray Analysis for Efficient and Sustainable Mining (2017-2020, H2020, coordonator din partea IGR).
- MINATURA - Developing a concept for a European minerals deposit framework (2016-2018, H2020-participant).
- SUSMIN – Metode pentru exploatarea sustenabilă a aurului (2014-2016). Proiect în cadrul programului ERA MIN – ERA NET. Coordonator al echipei IGR.
- Maxi – Analiza mineralelor prin imagistica de raze X (2014-2015). Proiect în cadrul programului ERA MIN – ERA NET. Participant.
- Minerals 4EU – Rețeaua de cunoștințe asupra resurselor minerale pentru Europa (Minerals Intelligence Network for Europe) (2013-2015); proiect în cadrul FP7. Participant.
- Minventory – Informare statistică asupra zăcămintelor de materii prime minerale din Europa (Statistical Information on EU Raw Materials

Deposits) (2013-2014); proiect finanțat de Comisia Europeană prin DG Enterprise. Participant.

- EuroGeoSource “EU Information and Policy Support System for Sustainable Supply of Europe with Energy and Mineral Resources” (2010-2013) în cadrul programului CIP-ICT. Participant.
- "Investigarea elementelor rare din zăcămintele de tip porphyry copper din România"(2011-2013); proiect postdoctoral finanțat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului. (Mentor).
- Evaluarea potențialului de elemente din grupul platinei din intruziunile mafice-ultramafice din România folosind experiența din cercetarea zonei Panxi, China de Sud-Vest (Director de proiect, 2011-2012).
- SARMA Sustainable Aggregates Resource Management (2009-2011), proiect în programul "South-East Europe Transnational Cooperation" of the European Union. Participant.

Perioada (de la - până la)
 Numele și adresa angajatorului
 Tipul activității s
 Funcția sau postul ocupat
 Principalele activități și
 responsabilități

august 2008-august 2009

Anglo Platinum, 55 Marshall St., Johannesburg, Africa de Sud

Explorare geologică

Project Geologist

Explorare pentru Ni, Cu, platină și elemente asociate în zona Panxi, provincia Sichuan, China: cartare geologică de suprafață, cartare de foraje și lucrări subterane, colectare de probe; studiu la microscopul optic; reprezentare cartografică digitală utilizând ArcGIS; prelucrarea și interpretarea datelor geochemice; folosirea datelor geofizice, geochemice, mineralogice, petrografice și de cartare pentru elaborarea de modele petrogenetice și metalogenetice; elaborarea de rapoarte de cercetare periodice.

Perioada (de la - până la)
 Numele și adresa angajatorului
 Tipul activității
 Funcția sau postul ocupat
 Principalele activități și
 responsabilități

martie 2004-august 2008

University of the Witwatersrand, Str. Jan Smuts nr. 1, Johannesburg, Africa de Sud

Cercetare științifică; activitate didactică.

Cercetător Științific

Lucru în cadrul proiectului "Studiul condițiilor geologice ale mineralizațiilor de Ni-Cu, platină și metale asociate din provincia Sichuan, China". Proiect sponsorizat de Anglo Platinum și de un grant de tip THRIP al Guvernului Africii de Sud prin Fundația Națională pentru Cercetare (NRF).

Activități: cartare geologică de suprafață, cartare de foraje și galerii subterane, colectare de probe; studiu la microscopul optic (secțiuni subțiri și lustruite); reprezentare cartografică digitală utilizând ArcGIS; procesarea probelor geologice pentru analize geochemice;

lucru efectiv cu microsonda electronică la University of Johannesburg și University of Cape Town; prelucrarea și interpretarea datelor geochemice obținute prin XRF, ICP-MS, microsonda electronică și microsonda ionică (SHRIMP – pentru geocronologie pe cristale de zircon); folosirea datelor geochemice, mineralogice, petrografice și de cartare pentru elaborarea de

	modele petrogenetice și metalogenetice; elaborarea de rapoarte de cercetare periodice pentru sponsori și publicarea rezultatelor cercetării în reviste internaționale.
Perioada	noiembrie 1999-martie 2004
Numele și adresa angajatorului	Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Str. Mendeleev nr. 36-38, sector 1, București
Ocupația sau funcția deținută	Funcționar public (Expert, Consilier gradul IA).
Activități și răspunderi	Analizarea proiectelor de explorare și minerit (documentație geologică, calcul de rezerve, clasificarea rezervelor, studii de fezabilitate, programe de explorare, planuri de dezvoltare, documentații de refacere a mediului); elaborarea de licențe de explorare și exploatare pentru resurse minerale nemetalifere, avize de explorare și avize de construcție în perimetre de protecție hidrogeologică.
Tip de activitate	Verificare a aplicării corecte a legislației miniere și de valorificare a resurselor minerale. Elaborare de avize și de licențe de explorare și exploatare.
Perioada	Noiembrie 1987-noiembrie 1999
Numele și adresa angajatorului	Institutul Geologic al României, str. Caransebeș nr. 1, Sector 1, București
Ocupația sau funcția deținută	Inginer geolog, Asistent de cercetare, Cercetător științific principal III
Tip de activitate	Cercetare geologică
Activități și răspunderi	Participare la următoarele proiecte: Studiul potențialului pentru aur și sulfuri comune al calderii Tălagiu; Studiul potențialului metalogenetic a zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Orientali (sulfuri comune și mangan); Studiul aureolei de contact a masivului alcalin Ditrău; Studiul petrografic și geochemic al masivului alcalin Ditrău; Studiul petrologic, geochemic și metalogenetic (aur și sulfuri comune) al breziilor intrusive din Munții Apuseni; Harta Geologică a României scara 1:50 000, foile Coșna, Cărlibaba, Gurahonț.
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada (de la - până la)	2018
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Școala de Studii Avansate a Academiei Române
Domeniul studiat	Geologie
Tipul calificării / diploma obținută	Abilitare
Perioada (de la - până la)	2002-2004
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Camborne School of Mines, Universitatea Exeter, Marea Britanie

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la - până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la - până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la - până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

PREMII

Impactul activității de minerit asupra mediului.

Certificate in Professional Development in Environmental Management (Merit), eliberat de Universitatea Exeter

Curs post-universitar (Postgraduate Certificate).

1992-1998

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Inginerie Geologică și Geofizică

Geologie, specializarea Metalogenie

Doctor în Geologie

Învățământ superior fără frecvență în sistem național.

1989-1994

Academia de Studii Economice, Facultatea de Comerț.

Economia Serviciilor de Alimentație Publică și Turism

Licență de economist (1995)

Învățământ superior fără frecvență în sistem național.

1980-1985

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Inginerie Geologică și Geofizică

Înginerie geologică și geofizică

Diplomă de inginer în profilul geologie, specializarea inginerie geologică și geofizică

Învățământ superior cu frecvență (la zi) în sistem național

2019. Premiul "Ludovic Mrazec" al Academiei Române pentru anul 2017, pentru lucrarea:

Munteanu, M., Wilson, A.H., Costin, G., Yao, Y., Lum, J.E., Jiang, S.Y., Jourdan, F., Chunnett, G., Cioacă, M.E., 2017. The mafic-ultramafic dykes in the Yanbian Terrane (Sichuan Province, SW

	China): Record of magma differentiation and emplacement in the Emeishan Large Igneous Province. Journal of Petrology, 58, 513-538.												
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE													
Limba maternă	Română												
Limbile străine cunoscute	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Engleză</th> <th>Franceză</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>abilitatea de a citi</td> <td>Foarte bine</td> <td>Foarte bine</td> </tr> <tr> <td>abilitatea de a scrie</td> <td>Foarte bine</td> <td>Bine</td> </tr> <tr> <td>abilitatea de a vorbi</td> <td>Foarte bine</td> <td>Bine</td> </tr> </tbody> </table>		Engleză	Franceză	abilitatea de a citi	Foarte bine	Foarte bine	abilitatea de a scrie	Foarte bine	Bine	abilitatea de a vorbi	Foarte bine	Bine
Engleză	Franceză												
abilitatea de a citi	Foarte bine	Foarte bine											
abilitatea de a scrie	Foarte bine	Bine											
abilitatea de a vorbi	Foarte bine	Bine											
Aptitudini și competențe organizatorice	<p>- director științific al Institutului Geologic al României (din februarie 2017)</p> <p>- responsabil, din partea IGR, al proiectelor SUSMIN. X-MINE și FRAME.</p> <p>- director al Programului Nucleu în perioada 2017-2021.</p>												
Aptitudini și competențe tehnice (utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc)	<p>Utilizator de MS Office, ArcGIS, CorelDraw, OCAD, programe de geochimie, mineralogie, geocronologie și petrologie.</p> <p>Experiență de lucru cu microscopul optic și microsonda electronică.</p>												
Afilieri profesionale	<p>Vicepreședinte al Societății de Geologie Economică a României.</p> <p>Membru al Asociației Naționale a Profesioniștilor din Geologie și Minerit (ANPGM), afiliată la Federația Europeană a Geologilor (EFG).</p>												

Articole în reviste cotate ISI

- Cioacă, M. E., Munteanu, M., Lynch, E. P., Arvanitidis, N., Bergqvist, M., Costin, G., Ivanov, D., Milu, V., Arvidsson, R., Iorga-Pavel, A., Högdahl, K., Stoilov, V., 2020. Mineralogical Setting of Precious Metals at the Assarel Porphyry Copper-Gold Deposit, Bulgaria, as Supporting Information for the Development of New Drill Core 3D XCT-XRF Scanning Technology. Minerals, 10, 946.
- Munteanu, M., Wilson, A.H., Costin, G., Yao, Y., Lum, J.E., Jiang, S.Y., Jourdan, F., Chunnnett, G., Cioacă, M.E., 2017. The mafic-ultramafic dykes in the Yanbian Terrane (Sichuan Province, SW China): Record of magma differentiation and emplacement in the Emeishan Large Igneous Province. Journal of Petrology, 58, 513-538
- Cioacă M.E., Munteanu M., L. Qi, G. Costin, 2013. Trace elements concentration in porphyry copper deposits from Metaliferi Mountains, Romania. A reconnaissance study. Ore Geology Reviews, 63, 22-39.

- Marian Munteanu, Yong Yao, Allan H. Wilson, Gordon Chunnett, Yaonan Luo, Hong He, Mihaela Cioacă, Maolin Wen, 2013. Panxi region (South-West China): Tectonics, magmatism and metallogenesis. A review, *Tectonophysics*, 608, 51-71.
- Munteanu M, Wilson AH, Yao Y, Chunnett G, Luo Y., Sibanda, S. 2011. The Lengshuiqing Ni-Cu deposit, Sichuan, Southwestern China: ore characteristics and genesis. *Canadian Mineralogist*, 49, 1599-1626.
- Munteanu M, Wilson AH, Yao Y, Chunnett G, Luo Y., 2010a. Sequence of magma emplacement and sulfide saturation in the Gaojiacun–Lengshuiqing intrusive complex (SW China). *Mineralium Deposita*, 45, 517-529.
- Munteanu M, Wilson AH, Yao Y, Harris C, Chunnett G, Luo Y, 2010b. The Tongde dioritic pluton (Sichuan, SW China) and its geotectonic setting: Regional implications of a local scale study. *Gondwana Research*, 18, 455-465.
- Munteanu, M., Wilson, A.H., Yao, Y., Jiang, S.Y., Chunnett, G., Luo, Y., Mafurutu, L., Phadagi, R., 2010c. A conduit-related genesis of the Lengshuiqing intrusive assemblage (Sichuan, SW China). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 189, 118-130
- Munteanu, M., Wilson, A., 2009. The South China piece in the Rodinian puzzle: Comment on “Assembly, configuration, and break-up history of Rodinia: A synthesis” by Li et al. (2008) [*Precambrian Res.* 160, 179–210]. *Precambrian Research*, 171, 74-76
- Munteanu, M. and Yao, Y. 2007. The Gaojiacun intrusion: Rift- or subduction-related? Comment on “Revisiting the “Yanbian Terrane”: Implications for Neoproterozoic tectonic evolution of the western Yangtze Block, South China” by Li et al. (2006) [*Precambrian Res.* 151 (2006) 14–30]. *Precambrian Research*, 155, 324-327.
- Munteanu, M., Yao, Y., Wilson, A.H., Chunnett, G., Luo, Y.N., Zhao, Q.X. 2006. The Gaojiacun mafic–ultramafic complex (Sichuan, SW China)—Late Proterozoic magmatism at the western margin of the Yangtze Craton. *Acta Geol. Sinica*, 80, 705-723.
- Munteanu, M., Marincea, S., Kasper, H.U., Zak, K., Alexe, V., Trandafir, V., Saptefrati, G., Mihalache, A. 2004. Black chert-hosted manganese deposits from the Bistrței Mountains, Eastern Carpathians (Romania): Petrography, genesis and metamorphic evolution *Ore Geology Reviews*, 24 (1-2), 45-65.
- Munteanu, M., Tatu, M. 2003. The East-Carpathian Crystalline-Mesozoic Zone: Paleozoic amalgamation of Gondwana- and East European Craton-derived terranes. *Gondwana Research*, 6, 185-196.
- Nițoi, E., Munteanu, M., Marincea, S. and Paraschivoiu, V. 2002. Magma-enclave interactions in the East-Carpathian subvolcanic zone, Romania: petrogenetic implications. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 118, 229-259.