

# Curriculum Vitae

## Informații personale

**Prenume/Nume** **Marian Munteanu**

**E-mail** [marianmunteanu2000@gmail.com](mailto:marianmunteanu2000@gmail.com), [marianmunteanu2000@yahoo.com](mailto:marianmunteanu2000@yahoo.com)

**Naționalitatea** Română

**Studii** 1980-1985, Absolvent, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Inginerie Geologică și Geofizică.  
Titlul lucrării de diplomă: *Studiul petrografic și metalogenetic al zonei dintre Poiana Neamțului și Porumbacu, Munții Făgărașului.*

1998, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Doctorat în Geologie, specializarea metalogenie.

Titlul tezei de doctorat: *Studiul litostratigrafic, tectonic și metalogenetic al zonei cuprinse între Dorna și Dârmoxa.*

## Experiență profesională

**Perioadă** **Martie 2010 – prezent**

**Numele și adresa angajatorului** Institutul Geologic al României (IGR), Str. Caransebeș nr. 1, Sector 1, București

**Poziția** CS III

**Activități și atribuții** Cercetarea caracteristicilor geologice și structurale ale zăcămintelor minerale, studii 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:*

- 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. Membru al echipei IGR.

- Minerals 4EU – Rețeaua de cunoștințe asupra resurselor minerale pentru Europa (Minerals Intelligence Network for Europe) (2013-2015); proiect în cadrul FP7. Membru al echipei IGR.

- 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. Membru al echipei IGR.

- EuroGeoSource "EU Information and Policy Support System for Sustainable Supply of Europe with Energy and Mineral Resources" (2010-2013) în cadrul programului CIP-ICT. Membru al echipei IGR.

- "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. Membru al echipei IGR.

**Perioada august 2008-august 2009**

Numele și adresa angajatorului Anglo Platinum, 55 Marshall St., Johannesburg, Africa de Sud

Ocupația sau funcția deținută Project Geologist

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

**Perioada Martie 2004-august 2008**

Numele și adresa angajatorului University of the Witwatersrand, Str. Jan Smuts nr. 1, Johannesburg, Africa de Sud.

Ocupația sau funcția deținută Cercetător științific

Activități și răspunderi *Cercetare științifică.*

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

*Activitate didactică:*

Lucrări practice (calcografie) pentru cursul de mineralogie a minereurilor; predare pentru cursul de explorare geologică (cartare geologică și prospecțiune geochimică); elaborarea și predarea cursului de mineralogie pentru Departamentul de Metalurgie (predare + lucrări practice + examen); coordonare a studenților onorifici (Honours Students = postgraduates), în elaborarea lucrărilor de licență (6 studenți).

**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 Cartare geologică, studiu la microscop, interpretarea rezultatelor de laborator, studii petrografice, mineralogice, metalogenetice, corelări regionale litostratigrafice și tectonice, elaborare de rapoarte și articole științifice.

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, Cârlibaba, Gurahonț;

#### **Perioada Septembrie 1985- noiembrie 1987**

Numele și adresa angajatorului	IPEG Argeș, Pitești
Ocupația sau funcția deținută	Geolog stagiar
Tip de activitate	Explorare geologică
Activități și răspunderi	Explorare pentru Pb-Zn în roci carbonatice în zona Piscu Negru-Mesteacăn, Munții Făgărașului, Carpații Meridionali Cartare geologică de suprafață și în subteran, cartare de foraje, șanțuri, puțuri de suprafață și descoperite.
Stagii de cercetare în străinătate (fără contract de angajare)	Feb-apr 2013, aug-nov 2013, nov 2013-feb 2014, mai-aug 2014. Cercetător invitat la Universitatea Rhodes, Grahamstown, Africa de Sud. <i>Activități:</i> (a) Cercetare științifică pe roci din China, Africa de Sud și România. - pe teren (complexul Bushveld, deșertul Kalahari și centura cutată Limpopo): cartare de foraje, colectare de probe din foraje, cariere și aflorimente; - în birou/laborator (Grahamstown, Africa de Sud): studiu la microscopul optic (secțiuni subțiri și lustruite); lucru efectiv cu microsonda electronică; prelucrarea și interpretarea datelor geochemice obținute prin metodele de analiză XRF, ICP-MS și microsonda electronică; folosirea datelor geochemice, mineralogice, petrografice și de cartare pentru elaborarea de modele petrogenetice și metalogenetice. (b) Activitate didactică. 2013: Predare a modulului de microscopie a minereurilor (curs + lucrări practice + examinare) pentru studenții din grupa de Master. 2013-2015: Examinator extern pentru tezele de Master de la Universitatea Rhodes, Departamentul de Geologie (6 teze).
Limba maternă	Română
Alte limbi cunoscute	
<b>Engleză</b>	Foarte bine
<b>Franceză</b>	Bine
Abilități în domeniul computerelor	MS Office, ArcGIS, CorelDraw, OCAD, programe de geochemie, mineralogie și petrologie
Alte abilități și competențe	Economist, Academia de Studii Economice, Facultatea de Comerț, București (1989-1994). Licențiat în 1995.  2002-2004 – Impactul activității de minerit asupra mediului. Curs post-universitar organizat de Camborne School of Mines, Universitatea Exeter. Certificat eliberat de Universitatea Exeter, Marea Britanie.
Afiliații	Societatea de Geologie Economică a României – vicepreședinte IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of Earth's Interior) – membru

#### **Lucrări publicate în reviste cu cotație ISI**

1. Cioacă, M.E., Munteanu, M., Qi, L., Costin, G., 2014. Trace elements concentration in porphyry copper deposits from Metaliferi Mountains, Romania. A reconnaissance study. Ore Geology Reviews, 63, 22-39.

2. Munteanu, M., Yao, Y., Wilson, A.H., Chunnett, G., Luo, Y.N., He, H., Cioacă, M.E., Wen, M.L., 2013. Panxi region (South-West China): Tectonics, magmatism and metallogenesis. A review, *Tectonophysics*, 608, 51-71.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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
7. 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
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Munteanu, M. and Tatu, M. 2003. The East-Carpathian Crystalline-Mesozoic Zone: Paleozoic amalgamation of Gondwana- and East European Craton-derived terranes. *Gondwana Research*, 6, 185-196.
12. 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.