

Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume/Nume **Marian Munteanu**

E-mail munteanu.marian@igr.ro; marianmunteanu2000@gmail.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 geochemice; folosirea datelor geofizice, geochemice, 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 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.

Activitate didactică:

Lucrări practice (calcografie) pentru cursul de mineralogie a minereurilor; predare pentru cursul de explorare geologică (cartare geologică și prospecțiune geochemică); elaborarea și predarea cursului de mineralogie pentru Departamentul de Metalurgie (predare + lucrări practice + examen); coordonare a studenților onorifici (Honours Students = studenți selectați pentru al patrulea an de studiu), 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 geochimic al masivului alcalin Ditrău;
 Studiul petrologic, geochimic 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 geochimice obținute prin metodele de analiză XRF, ICP-MS și microsonda electronică; folosirea datelor geochimice, 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	
Engleză	Foarte bine
Franceză	Bine
Abilități în domeniul computerelor	MS Office, ArcGIS, CorelDraw, OCAD, programe de geochimie, 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.

Lista de lucrări

A. Teza de doctorat

Studiul petrologic, structural și metalogenetic al zonei Dorna-Dârmoxa, Carpații Orientali. Susținută la Universitatea "Al.I.Cuza" din Iași, în 1998. Nepublicată.

B. Cărți

Munteanu, M., 2017. Metalele din grupul platinei: Din mantaua terestră în viața oamenilor. 108 p. Editura Tehnopress, Iași.

Munteanu, M., Dumitrașcu, C., 2010. Geologia ferestrei tectonice Iacobeni. 113 p., Editura Tehnopress, Iași.

C. Hărți

Kräutner, H.G., Szasz, L., Kräutner, F., **Munteanu, M.**, Seghedi, I., Ion, J., Bindea, G., Vaida, M. 1991. Harta geologică a României, scara 1:50.000. Foaia Coșna. Machetă.

Gheuca, I., Vodă, A., **Munteanu, M.**, Balintoni, I., Kräutner, H.G., Bindea, G., 1993. Harta Geologică a României, Scara 1:50.000. Foaia Cârlibaba. Machetă.

Lupu, M., Avram, E., Roșu, E., Nicolae, I., Popescu, A., **Munteanu, M.**, Ștefan, A., Milu, V., Pană, D., Boștinescu, S., 1993. Harta Geologică a României, Scara 1:50.000. Foaia Gurahonț. Machetă.

D. Articole publicate în reviste cu cotație ISI

1. **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*, DOI: <https://doi.org/10.1093/petrology/egx025>.
2. 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.

3. **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.
4. **Munteanu, M.**, Wilson, A.H., 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.
5. **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.
6. **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
7. **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
8. **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.
9. **Munteanu, M.**, Marincea, S., Kasper, H.U., Zak, K., Alexe, V., Trandafir, V., Șaptefrați, G., Mihalache, A. 2004. Black chert-hosted manganese deposits from the Bistritei Mountains, Eastern Carpathians (Romania): Petrography, genesis and metamorphic evolution *Ore Geology Reviews*, 24 (1-2), 45-65.
10. **Munteanu, M.** și Tatu, M. 2003. The East-Carpathian Crystalline-Mesozoic Zone: Paleozoic amalgamation of Gondwana- and East European Craton-derived terranes. *Gondwana Research*, 6, 185-196.
11. Nițoi, E., **Munteanu, M.**, Marincea, S., Paraschivoiu, V. 2002. Magma-enclave interactions in the East-Carpathian subvolcanic zone, Romania: petrogenetic implications. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 118, 229-259.

E. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Săbău, G., Cioacă, M.E., Munteanu, M., Bîrgăoanu, D., Ciobotea-Barbu, O.C., 2016. A new occurrence of arsenian alburnite, its associated phases and erratum to a previous report. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 89, 93-98.

2. Munteanu, M., Chunnnett, G., Yao, Y., Wilson, A.H., Luo, Y.N., 2010. The Panxi Region (SW China) – structure, magmatism and metallogenesis. *Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași*, număr special, p. 200-203. *ISI Master Journal list*
3. Munteanu, M., Marincea, S. 2000. Piemontite porphyroids from Valea Seacă (Tulgheș Group, East Carpathians, Romania) - evidence for a fault-related metasomatism. *Anuarul Institutului Geologic al României*, 72, partea 2, 55-58. *ISI Master Journal list*
4. Nițoi E., Munteanu M., Marincea, S., 2000. The enclaves in the East Carpathian Neogene Intrusions (Romania) Their significance for the genesis of the calc-alkaline magmas. *Anuarul Institutului Geologic al României*, vol. 72, partea II, p. 67-76. *ISI Master Journal list*
5. Munteanu, M., Ciupercă, C., Stafie, T., Trandafir, V., Abăcioaie, C. 1998. Geology of the metamorphic formations around Panaci and Dealul Rusului - Implication for the eastern border of Iacobeni-Vatra Dornei Nappe Window, Bistriței Mountains, East Carpathians. *Analele Universității "Al. I. Cuza" Iași*, vol. 42-43, p. 43-50. *ISI Master Journal list*
6. Munteanu, M., Simionescu, C., Stafie, T., Ciupercă, C., Cârțumaru, E., Trandafir, V., Airinei, D., Cristea, C., Iordăchiță, R., Șaptefrați, G., 1998. New data about the Dealul Rusului manganese deposit. *Analele Universității "Al. I. Cuza" Iași*, 42-43, 87-99, Iași. *ISI Master Journal list*
7. Munteanu, M., Vodă, A. 1998. Structural and metallogenetic considerations regarding Dorna - Darmoxa - Bilbor region. *Anuarul Institutului Geologic al României*, 70, 196-199. *GEOREF, ISI Master Journal list*
8. Vodă, A., Munteanu, M. 1998. Tarnița Digitation between Bistrița Valley and Bistricioara Valley (Eastern Carpathians). *Analele Universității "Al. I. Cuza" Iași*, vol. 42-43, p. 51-55. *ISI Master Journal list*
9. Nițoi E., Munteanu M., Marincea, S., 1998. Study of xenoliths - their significance for the genesis of the calc-alkaline magmas from the East Carpathians Neogene Subvolcanic Zone. *Anuarul Institutului Geologic al României*, vol. 70, 123-126. în *GEOREF, ISI Master Journal list*
10. Vodă, A., Munteanu, M. 1996a. Lithostratigraphic, structural and metallogenetic correlations in the East Carpathians Crystalline-Mesozoic Zone. *Anuarul Institutului Geologic al României*, vol. 69/1 (1994-1995), p. 265-267. *ISI Master Journal list*
11. Vodă, A., Munteanu, M. 1996b. Structural and metallogenetic study of the metamorphic rocks from Brosteni - Borca Region. *Anuarul Institutului Geologic al României*, vol. 69/1 (1994-1995), p. 262-264. *ISI Master Journal list*

12. Kräutner, H. G., Bindea, G., Voicu, G., Runceanu, M., Munteanu, M., Lupulescu, M., Lupulescu, A., Vaida, M. 1992. Formațiunile metamorfice din Masivul Gârbova (Munții Perșani). Romanian Journal of Petrology, vol. 75, p. 161 - 181. *Genamics Journal Seek*.

F Proiecte/contracte internaționale

X-MINE - Real-Time Mineral X-Ray analysis for efficient and sustainable mining (H2020 – Coordonator din partea Institutului Geologic al României). 2017-2020.
Buget IGR: 1.133.300 lei.

MINATURA - Developing a concept for a European minerals deposit framework (H2020-Participant). 2016-2018.
Buget IGR: 180 000 lei

Minerals 4EU (FP7) – Minerals Intelligence Network for Europe; FP7 (Participant). 2013-2015.
Buget IGR: 52 800 lei

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).
Buget IGR: 484 000 lei

SARMa (Sustainable Aggregates Resource Management), project within the Program "South-East Europe Transnational Cooperation" of the European Union (Participant); 2009-2011.
Buget IGR: 63 000 lei

G. Proiecte/contracte naționale

SUSMIN - Instruments for gold sustainable mining (2014-2016). Proiect din programul ERA MIN – ERA NET. Contract UEFISCDI 3-004/20.03.2014. Director de proiect
Buget: 1.143.799,20 lei

Maxi - Mineral Analysis using X-ray imaging (2014-2015). Proiect din programul ERA MIN – ERA NET. Membru
Buget: 588.790, 80 lei

Investigarea conținuturilor de elemente rare în zăcămintele porphyry copper din România (2011-2013). Mentor
Buget: 300 000 lei.

Stabilirea potențialului de minerale grele (Ti, Zr, Au) din depozitele sedimentare pliocene (2012). Contract cu Ministerul Economiei. Membru
Buget: 249 059 lei

Sinteza lucrărilor de cercetare geologică pentru bauxitele din România (2010). Contract cu Ministerul Economiei. Director de contract.
Buget: 83 503 lei.