

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)	martie 2010 – prezent
Numele și adresa angajatorului	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, director general, președinte al Consiliului Științific, delegat național la EuroGeoSurveys, membru în grupul de experți în resurse minerale al 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 EuroGeoSurveys. Participarea sau coordonarea echipei IGR în proiecte de cercetare naționale și internaționale. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste naționale și internaționale. Coordonarea structurii de securitate din IGR. Coordonarea activității IGR. Reprezentarea IGR în relațiile cu alte instituții naționale și internaționale.
Perioada (de la - până la)	august 2008-august 2009
Numele și adresa angajatorului	Anglo Platinum, 55 Marshall St., Johannesburg, Africa de Sud
Tipul activității	Explorare geologică
Funcția sau postul ocupat	Proiect Geologist
Principalele activități și responsabilități	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 geochimice; folosirea datelor geofizice, geochimice, mineralogice, petrografice și de cartare pentru elaborarea de modele petrogenetice și metalogenetice; elaborarea de rapoarte de cercetare periodice.
Perioada (de la - până la)	martie 2004-august 2008
Numele și adresa angajatorului	University of the Witwatersrand, Str. Jan Smuts nr. 1, Johannesburg, Africa de Sud
Tipul activității	Cercetare științifică + activitate didactică.
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Principalele activități și responsabilități	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 lucrări miniere 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. Predare a cursului de mineralogie pentru studenții de la specializarea metalurgie. Predare ocazională pentru cursul de explorare geologică și supervizare a unor licențe de licență.
Perioada	noiembrie 1999-martie 2004
Numele și adresa angajatorului	Agencia 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

Uant

Tip de activitate	Cercetare geologică
Activități și răspunderi	Cartare geologică pentru Harta Geologică a României la scara 1:50 000, studii petrologice și metalogenetice (în Carpații Orientali, pentru sulfuri comune și mangan, și în Munții Apuseni, pentru aur și sulfuri comune). Studiu la microscopul optic, prelucrarea și interpretarea datelor geochimice, întocmirea de rapoarte anuale asupra rezultatelor obținute, publicarea rezultatelor.
Perioada	Septembrie 1985-Noiembrie 1987
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea pentru Prospekțiuni și Explorări Geologice „ARGES”, Pitești, brigada Curtea de Argeș
Ocupația sau funcția deținută	Inginer geolog stagiar
Tip de activitate	Cercetare geologică
Activități și răspunderi	Cartare geologică de suprafață, cartare de foraje și galerii subterane și colectare de probe pentru cunoașterea mineralizației de Pb și Zn (de tip Mississippi Valley) în rocile carbonatice ale Grupului de Făgăraș (Munții Făgărașului, zona Piscu Negru-Mesteacăn). Întocmire de rapoarte lunare asupra activităților și a rezultatelor obținute.

STUDII ȘI CALIFICĂRI

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

1980-1985

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

Inginerie geologică și geofizică

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

Învățământ superior cu frecvență (la zi) în sistem național

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

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

Uant

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

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

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

2018

Școala de Studii Avansate a Academiei Române

Geologie

Abilitare

2002-2004

Camborne School of Mines, Universitatea Exeter, Marea Britanie

Impactul activității de minerit asupra mediului.

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

Curs post-universitar (Postgraduate Certificate).

Învățământ superior fără frecvență, în sistem internațional.

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.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(ile) maternă(e)

Română

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

(Enumerati limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

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	<ul style="list-style-type: none"> - director general al Institutului Geologic al României (2022-2023) - director științific al Institutului Geologic al României (2017-2021) - director al Programului Nucleu în anii 2017-2021. - responsabil, din partea IGR, al proiectelor SUSMIN (ERA-Min), X-MINE (Horizon 2020), FRAME (Horizon 2020) și GSEU (Horizon Europe).
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 și microscopul electronic.</p>
Afilieri profesionale	<p>Vicepreședinte al Societății de Geologie Economică a României.</p> <p>Membri al Asociației Naționale a Profesioniștilor din Geologie și Minerit.</p>

Lucrări publicate în reviste cotate în Web of Science

1. Ene, V.V., Tapster, S., Smith, D.J., Panaiotu, C., Roșu, E., Naden, J., **Munteanu, M.**, 2024. Spatiotemporal distribution of magmatism and crustal inheritance within an extensional-rotational environment: an updated geochronology of the Miocene and Quaternary magmatism of the South Apuseni Mountains. *Journal of the Geological Society*, 181, jgs2023048, DOI 10.1144/jgs2023-048
2. 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.
3. **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.
4. 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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.

8. **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.
9. **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
10. **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
11. **Munteanu, M.**, 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.
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. 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.

Proiecte

- **GSEU** - A Geological Service for Europe (2022-2027). HORIZON Coordination and Support Action. European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency. Coordonator din partea IGR.
- **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).
- **MINLEX** - Study on the Legal framework for mineral extraction and permitting procedures for exploration and exploitation in the EU” (2015-2017) European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs, Directorate Industrial Transformation and Advanced Value Chains, Unit C.2 - Resource Efficiency and Raw Materials. Raportor național.
- **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.