

Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume/Nume Marian Munteanu
E-mail munteanu.marian@igr.ro; marianmunteanu2000@gmail.com
Naționalitatea Română

Studii

Absolvent de universitate (cursuri de 5 ani) 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.*

Doctorat 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

Perioada Martie 2010 – prezent

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

Poziția CS I, director științific, delegat național în EuroGeoSurveys

Activități Cercetarea caracteristicilor geologice și structurale ale zăcămintelor minerale, studiul genezei minereurilor, al tipurilor de alterație, metamorfismului, precum și al 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:

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

- MINATURA - Developing a concept for a European minerals deposit framework (H2020-Participant). 2016-2018. Membru al echipei IGR.

- 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 Proiect Geologist

Activități Explorare pentru Ni, Cu, platină și elemente asociate în zona Panxi, provincia Sichuan, China: cartare geologică de suprafață, cartare de foraje și lucrări miniere 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 în cadrul EGRI (Economic Geology Research Institute)

Activități 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 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.

În timpul activității din China, am colaborat cu Biroul pentru Geologie și Resurse Minerale al Provinciei Sichuan.

Activitate didactică:

Lucrări practice (calcografie) pentru cursul de mineralogie a minereurilor; pre... 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 = studenți selectați pentru al patrulea an de studiu) în elaborarea lucrărilor de licență.

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 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 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 al 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 brechiilor 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 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.

Activități:

(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.

Comunicare

Limba maternă Română

Alte limbi cunoscute

Engleză Foarte bine

Franceză Bine

Alte abilități și competențe

Studii universitare Economist, Academia de Studii Economice, Facultatea de Comerț, București (1989-1994). Licențiat în 1995.

Studii postuniversitare 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, 2005.

Abilități în domeniul computerelor MS Office, ArcGIS, CorelDraw, OCAD, programe de geochimie, mineralogie și petrologie

Afiliații

Societatea de Geologie Economică a României – vicepreședinte.
Asociația Națională a Profesioniștilor din Geologie și Minerit – membru.