

INFORMAȚII PERSONALE

MACOVEI Monica

✉ macoveimonica@yahoo.com

Sexul feminin | Data nașterii 23 aprilie 1980 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 – prezent

Cercetător științific

Institutul Geologic al României, *Departamentul de Instalații și Obiective Speciale de Interes Național*, Șoseaua Pavel Dimitrievici Kiseleff 2, București, România

- Arheometrie, metalogenie, hidrogeologie, analize microscopice, cercetarea și protejarea patrimoniului (atât muzeal cât și în ceea ce privește siturile geologice), realizare programe educaționale, ghidaje muzeale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, management

- Membru al echipei de cercetare; Director de proiect (începând cu august 2020) în PN45-19-01-02 - Elaborarea hărților naționale hidrogeologice și de vulnerabilitate a acviferelor, un suport necesar pentru autorități în stabilirea de măsuri adecvate de protejare a apelor subterane: Activitate de teren, colectare de probe geologice; Evaluare preliminară a probelor colectate; Studiu de documentare al zonei de interes
- Membru al echipei de cercetare în PN19-45-02-02 - Studiul resurselor secundare de pulberi tehnogene din România în vederea identificării potențialului de minerale industriale și materii prime critice și high-tech (ROMIN) (până în 2020): Evaluare preliminară a probelor colectate; Studiu de documentare al zonei de interes
- Membru al echipei de cercetare; Director de proiect (începând cu august 2020): „Resource” - Grant Agreement 731166, cod GeoEF H2020
- Membru al echipei de cercetare în PN19-45-01-03 - Elaborarea, vectorizarea, corelarea, actualizarea și publicarea hărților geotematice naționale: activitate de cercetare de teren, verificarea situației actuale a siturilor, dispunerea lor în teren, colectarea și analizarea de probe
- Membru al echipei de cercetare în „Geologia resurselor naturale ca instrument de bază pentru dezvoltarea durabilă în concordanță cu standardele europene (GEORES)”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0346 (contract 29PCCDI/2018): Studiu de documentare al zonei de interes; Diseminare rezultate

2018

Asistent de cercetare

Institutul Geologic al României, *Departamentul de Instalații și Obiective Speciale de Interes Național*, Șoseaua Pavel Dimitrievici Kiseleff 2, București, România

- Arheometrie, metalogenie, analize microscopice, protejarea patrimoniului cultural muzeal, protecția patrimoniului geologic, programe educaționale, ghidaj muzeal

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

- Membru al echipei de cercetare „EUROLITHOS”, cod GeoE. 171017: documentarea cercetării
- Membru în proiectul „FRAME”, parte a programului Geo-ERA (H2020) : documentarea cercetării

2010 – prezent

Secretar și casier; Secretar de redacție al revistei „Romanian Journal of Mineral Deposits” ISSN 1220-5648

Societatea de Geologie Economică a României, Bd. Bălcescu, Nr. 1, București, România

- Organizarea manifestărilor științifice, corespondență, casier
- Editare articole

Tipul sau sectorul de activitate Cercetarea și promovarea geologiei economice

- 2007 – 2010 **Membru colaborator al echipei de cercetare**
Muzeul Național de Istorie a României, Calea Victoriei, nr. 12, București, România
- Expertiză geologică asupra artefactelor arheologice, fotografierea obiectelor studiate și prelucrarea imaginilor, recoltarea de probe în vederea analizării (din artefacte și eșantioane geologice), centralizarea în baze de date a informațiilor, restaurare obiectelor de chihlimbar, studiu științific asupra metodei de restaurare
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetarea și conservarea patrimoniului cultural
- 2008 **Membru al echipei de cercetare**
Prospecțiuni geologice în vederea stabilirii resurselor de telur în haldele din perimetrul Săcărămb, Jud. Hunedoara, Contract cu Min. Economiei pe 2008
- Membru al echipei de cercetare: Selectarea materialului în vederea prelucrării microscopice și fizico-chimice, investigații microscopice, redactarea și computerizarea a buletinelor de analiză și a rapoartelor
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetarea resurselor minerale
- 2009 **Membru al echipei de cercetare**
Studii geologice în vederea stabilirii resurselor de telur în haldele din perimetrul sectoarelor I-II-III Certej, Jud. Hunedoara, Contract cu Min. Economiei pe 2009
- Membru al echipei de cercetare: Selectarea materialului în vederea prelucrării microscopice și fizico chimice, investigații microscopice, redactarea și computerizarea a buletinelor de analiză și a rapoartelor
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetarea resurselor minerale
- 2014 **Membru colaborator**
S.C. Cornel & Cornel Topoexim S.R.L., str. Vidra, nr. 31, sector 6, București, România
- Operator GIS în cadrul proiectului „Inventarierea spațiilor verzi private și actualizarea registrului spațiilor verzi al Municipiului București”
- Tipul sau sectorul de activitate** Geodezie - topografie
- 2015 **Bursier post-doctoral**
Proiect individual de cercetare - „Studii mineralogice și fizico-chimice detaliate asupra bronzurilor din siturile arheologice din Județul Arad și Județul Prahova privitor la determinarea surselor de materie primă”, susținut financiar prin proiectului „Burse de cercetare de excelență pentru tineri cercetători”
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetarea resurselor minerale și a patrimoniului cultural

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008-2011 **Doctor în geologie**
Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică

Nivel 6

- Metalogenie, Geologie Izotopică, Metode fizice de analiză a mineralelor, Zăcămintele și resurse minerale metalice ale României

2006-2007

Master în geologie – specializarea hidrogeologie

Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică

- Geologia formațiunilor acvifere, Dinamica apelor subterane, Explorarea geofizică a formațiunilor acvifere, Aplicarea metodelor geofizice în strategia măsurilor de protecție a mediului, Simularea numerică a dinamicii apelor subterane, Alunecări de teren și stabilizarea taluzelor, Ingineria geologică a depozitelor de deșeuri, Managementul arilor geologice protejate, Geochimie ambientală, Reabilitarea mediului geologic în zonele carierelor și exploatărilor miniere

2001-2006

Inginer diplomat

Nivel 5

Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică

- Chimie, Fizică, Matematică, Geologie, Cartografie, Cristalografie, Geografia fizică a României, Psihologie, Mineralogie, Paleontologie, Geologie marină, Fizica globului, Forajul sondelor și lucrări miniere, Sedimentologie, Mecanică și rezistență, Hidraulică subterană, Geochimie, Pedagogie, Geodezie, Geologie structurală, Stratigrafie și Geologie istorică, Petrologie, Micropaleontologie, Hidrogeologie, Mecanica rocilor, Paleoecologie și paleomedii, Geologia României, Zăcămintele de minereuri, Structura și evoluția bazinelor de sedimentare, Geofizică aplicată, Explorarea zăcămintelor de minereuri, Sisteme depoziționale, GPS

Ecole Nationale Superieure des Mines – Saint Etienne (Franța)

1994-1998

- Tehnici de laborator, Geochimia solurilor, Monitorizarea calității apelor, Poluarea apelor, Metode analitice, Managementul bazelor de date geologice

Diploma de bacalaureat

Nivel 3

Grup Școlar Industrial “Octav Onicescu”

- Domeniul fizică-matematica

Limba maternă română

Alte limbi straine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| engleza | Utilizator experimentat C1 | Utilizator experimentat C1 | Utilizator experimentat C1 | Utilizator experimentat C1 | Utilizator independent B2 |
| franceza | Utilizator experimentat C1 | Utilizator experimentat C1 | Utilizator independent B1 | Utilizator independent B1 | Utilizator elementar A2 |

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe dobândite la locul de muncă

- Realizarea de rapoarte de cercetare, prezentarea rezultatelor obținute prin diseminarea lor sub formă de articole, postere și prezentări în cadrul conferințelor și simpozioanelor
- Prelevare de probe atât geologice cât și din artefacte arheologice
- Realizarea analizelor de laborator: microscopie optică și electronică, difractometrie de raze X, fluorescență
- Operare PC (programe de bază și programe analitice de specialitate)
- Activități de secretariat: operare dispozitive de copiere, scanare, fax
- Fotografieri, prelucrare fotografii (Photoshop)

Competențe de comunicare

- Abilitate de adaptare în cadrul echipelor de lucru (aptitudine dobândită atât pe perioada studiilor cât și în proiectele profesionale)
- În calitate de secretar al Societății de Geologie Economică a României și secretar al Simpozioanelor sale științifice, am dobândit abilități organizatorice
- În cadrul programelor educaționale desfășurate la Muzeul de Geologie am interacționat cu succes cu copii înscriși la aceste programe, reușind să le transmit cu succes informațiile propuse

AUTOEVALUARE

Competența digitală

| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator experimentat |

- Buna stăpânire a programelor de birou (Office, Power Point, Excel); abilitatea de instalare a sistemului și de instalare a programelor de operare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Prestarea de servicii de cercetare de hidrogeologie acordate prin contract cu Primăriile (Sângeorz, Baia de Aramă)

Membru în două asociații de profil: Societatea de Geologie Economică a României și Societatea Geologică a României; membru al Organizației Cercetășii României

Publicații

- Eugen S. Teodor, Monica Macovei, *Introducere în conservarea și restaurarea chihlimbarului*, Cercetări Arheologice, nr. XIV-XV, p. 467-477, 2007-2008, apărut 2009, Editura MNIR, în română
- Monica Macovei, *A geological overview on archaeological bronze artefacts; some possible local raw material sources – case study on Mureș Basin and Prahova County (Romania)*, Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 84, p. 105-109, Institutul Geologic al României, Societatea de Geologie Economică a României cu sprijinul Universității de Nord din Baia Mare, 2010, **(BDI)** în engleză
- Monica Macovei, Gheorghe C. Popescu, *Metallographic and chemical data and possible sources of ore on two bronze age metal ingots from Spalnaca (Alba County, Ro) and Arad (Arad County, Ro)*, The 6th International Symposium on archaeological Mining History; Research Methodology, Valuation and Positioning of ancient Mining Relics, p. 102-109, 2011, ED Institute Europa Subterranea Valkenburg a/d Geul, în engleză
- Lisa J. Molofsky, M. N. Ducea, D. Killick, Monica Macovei, J. T. Chesley, J. Ruiz, Alyson Thibodeau, Gh. C. Popescu, L. Petrescu, *Lead isotope provenance studies of tin and bronze: applications to South African, Botswanan and Romanian artifacts*, Journal of Archaeological Science, vol. 50, p.440-450, oct. 2014 **(ISI)**, în engleză
- Monica Macovei, Gheorghe C. Popescu, *Mineralogical and physico-chemical data regarding the bronzes from some archaeological sites from Romania*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 11, p.65-78, 2016 - Number 1 **(ISI)**, în engleză
- Iulia Negrea, Monica Macovei, Gheorghe C. Popescu, *Infraproterozoic „mineralized bacteria” in Letea Levee sand – Danube Delta*, Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 89, nr. 1-2, p. 75-79, Institutul Geologic al României și Societatea de Geologie Economică a României, 2016 **(BDI)** în engleză
- Macovei Monica, Grigore Dan, Sebe-Rădoi Oana Gabriela, Ghinescu Eduard Costin, Rusu Simona, Simion George Cătălin, *Four paleontological sites near Sinaia city - suggestions for protection and ecotourism use*, Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences, Ed. Sitech Craiova, în engleză
- Monica Macovei, Dan Grigore, Gheorghe C Popescu, Popescu Aurelian, Diana Perșa, Valentin Paraschiv, Delia-Georgeta Dumitras, Alina Mercan, Ion Gheuca, Barbu Ioan Emil, *Field Trip Route*, The museum and scientific research, 26th edition, Craiova, 2019 – Book of Abstracts; Ed. Antheo Craiova; pag: 123-128. ISSN 2668-5469, în engleză
- Macovei Monica, Grigore Dan, Sebe-Rădoi Oana Gabriela, Dumitraș Delia Georgeta, Crușoveanu-Rusu Simona, *Degradation of paleontological samples which contain pyrite and/or marcasite – considerations on their conservation*, Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 35, No. 2/2019; pag: 13-20. ISSN 1454-6914, în engleză
- Monica Macovei, Dan Grigore, Barbu Ioan Emil, Iulia Danciu, *Museum geoconservation - primary assessment on the condition of mineralogical samples containing pyrite/marcasite within the National Museum of Geology – Bucharest (RO)*, Geosciences in the 21st century - Symposium dedicated to the 80th anniversary of professor Emil Constantinescu – Extended Abstracts; Bucharest, October 2019 – Geocomar. pag: 108-111. ISBN 978-606-94742-7-3, în engleză
- Macovei Monica, Danciu Iulia, Sebe-Rădoi Oana, Grigore Dan, Crușoveanu-Rusu Simona, *Preliminary evaluation of the Abator Quarry – Hârșova (Romania) – A proposal for a new geosite*, Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 36, No. 1/2020, ISSN 1454-6914, în engleză

Simpozioane
și conferințe

- Macovei Monica, *Preliminary analytical data on archaeological bronze artifacts from Arad and Aiud area – archaeometrical considerations*, Simpozionul GEO – 2010: Simpozionul Național de Geologie și Geofizică, București, România, 21 mai 2010
- Macovei Monica, *A geological overview on archaeological bronze artefacts; some possible local raw material sources – case study on Mures Basin and Prahova County (Romania)*, Seventh National Symposium on Economic Geology – Mineral Resources of Carpathians Area – with **international** participation, Baia Mare, România, 10-12 septembrie 2010
- Andrei Justin, Macovei Monica, *The Professor Ion Băncilă and the beginnings of the Romanian Geological Society*, Conferința Națională a SGR (Societatea Geologică a României), București, România, octombrie 2010
- Macovei Monica, *Mineralogical and geochemical study on a metal artifact from Spalnaca*, Alba County, România, Simpozionul Național de Arheometrie, București, România, 2010 – 28-29 octombrie
- Andrei Justin, Sava Constantin, Cristea Paul, Gorie Jean, Belcic Andrei, Monica Macovei, *Structura formațiunilor preaurice (etajul inferior) și cea a tafrolitului bazic terțiar de pe platoul continental românesc al Mării Negre, deduse din date geofizice (studiu preliminar)*, Ședința Institutului Geologic Român, București, România, mai 2011
- Macovei Monica, *Microstructure of prehistoric copper based alloys – case study of Spalnaca (Alba County, Ro) and Arad (Arad County, Ro) ingots*, Simpozionul GEO – 2011: Simpozionul Național de Geologie și Geofizică, 21 mai 2011, București
- Macovei Monica, Popescu C. Gh., *Metallographic and chemical data and possible sources of ore on two bronze age metal ingots from Spalnaca (Alba County, Ro) and Arad (Arad County, Ro)*, The 6th **International** Symposium on archaeological Mining History, 10-13 iunie 2011, Valkenburg aan de Geul, Olanda
- Molofsky Lisa J., Ducea Mihai N., Killick David, Macovei Monica, Chesley John T., Ruiz Joaquin, Thibodeau Alyson, and Popescu Gheorghe C., *A Novel Approach to Lead Isotope Provenance Studies of Tin and Bronze: Applications to South African tin and Romanian bronzes*, Al Doilea Simpozion Național al Societății Române de Arheometrie, 17 octombrie 2013, Măgurele, România
- Popescu C. Gh., Negrea Iulia, Macovei Monica, ,, *”Bacterii mineralizate” din Infraproterozoic în grindul Letea din Delta Dunării”*, Conferința **Internațională** „Români și popoarele balcanice. Confluente istorico-geografice”, Editia a III-a, 13-14 mai 2016, București
- Negrea Iulia, Popescu Gheorghe C., Macovei Monica, *Spherulites from Letea Levee’s sand – Danube Delta, preliminary data*, cel de al 11-lea Simpozion **Internațional** de Geologie Economică „Resurse minerale în secolul al XXI-lea”, 5-8 septembrie 2018, Iași, România
- Macovei Monica, Grigore Dan, Sebe-Rădoi Oana Gabriela, Ghinescu Eduard Costin, Rusu Simona, Simion George Cătălin, *Four paleontological sites near Sinaia city - suggestions for protection and ecotourism use*, 20th - 22nd of September 2018, the 25th edition of The **International** Conference “The Museum and Scientific Research” organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council.
- Macovei Monica, Grigore Dan, Sebe-Rădoi Oana Gabriela, Dumitraș Delia Georgeta, Crușoveanu-Rusu Simona, *Degradation of paleontological samples which contain pyrite and/or marcasite – considerations on their conservation*, 26th edition of The **International** Conference “The Museum and Scientific Research”, septembrie 12-14, Craiova, România
- Monica Macovei, Dan Grigore, Barbu Ioan Emil, Iulia Danciu, *Museum geoconservation - primary assessment on the condition of mineralogical samples containing pyrite/marcasite within the National Museum of Geology – Bucharest (RO)*, Symposium „Geosciences in the XXI century” - dedicated to the 80th anniversary of professor Emil Constantinescu, octombrie 2019, București
- Macovei Monica, Danciu Iulia, Sebe-Rădoi Oana, Grigore Dan, Crușoveanu-Rusu Simona, *Preliminary evaluation of the Abator Quarry – Hârșova (Romania) – A proposal for a new geosite*, 27th edition of The **International** Conference “The Museum and Scientific Research”, 17 sept 2020 – ON LINE
- Monica Macovei, Eduard Ghinescu, Gheorghe C. Popescu, *Mineralogical Contributions to the study of the hydrothermal minerals in the Ditrau District*, The 12th International Symposium on Economic Geology "The Future of Mineral Resources in the Circular Economy", 13 noiembrie 2020, România – ON LINE

aprilie 2021

 Semnătura
Monica MACOVEI