



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Petrescu Laurențiu Lucian	
Adresă(e)	Str. Dealul Țugulea nr. 32-36, sector 6, București	
Telefon(oane)	021.305.37.83	Mobil: 0744.157.967
Fax(uri)	021.318.15.57	
E-mail(uri)	lucian.petrescu@gg.unibuc.ro	
Naționalitate(-tăți)	română	
Data nașterii	12 septembrie 1964	
<i>ORCID</i>	0000-0002-7123-5128	
<i>UEFISCDI ID (UEF-ID)</i>	U-1700-039W-5796	
<i>SCOPUS ID</i>	7003421223	

Experiența profesională

Perioada	2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic universitar. În prezent profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice de geochimie, geochimia resurselor minerale și geochimia mediului. Director de proiect sau membru in diverse proiecte de cercetare sau infrastructură
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Departamentul de Mineralogie, Bd. N.Balcescu nr. 1, sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	1999 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Muzeograf
Activități și responsabilități principale	curator Colecția de Mineralogie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Departamentul de Mineralogie, Bd. N.Balcescu nr. 1, sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1984 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Tehnician geolog
Activități și responsabilități principale	Explorarea și exploatarea minereurilor radioactive
Numele și adresa angajatorului	Compania Națională a Uraniului (CNU) S.A., Dionisie Lupu nr. 68, sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Explorare geologică

Educație și formare

Perioada	2000 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geologie <i>Magna cum Laude</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Impactul haldelor de minereuri radioactive asupra mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	1994 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Inginer geolog
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tipuri de activități de educație continuă, organizarea cursurilor de educație continuă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	1978 - 1982
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Drept administrativ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Administrativ "Virgil Madgearu", București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

competențe bune de comunicare, dobândite prin experiența didactică și prin implicarea în activități de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice	februarie 2020 – prezent, Decan al Facultății de Geologie și Geofizică, Universitatea din București iulie 2015 – septembrie 2015, Director interimar al Geoparcului Dinozaurilor Țara Hațegului 2012 – februarie 2020, Prodecan al Facultății de Geologie și Geofizică 2014 – prezent, Membru în Consiliul Științific al Institutului de Cercetări al Universității din București 2012 – 2015, Vicepreședinte al Consiliului Științific al Senatului Universității din București 2008 – prezent, Membru în Consiliul Științific al Universității din București 2008 – 2012, Secretar științific al Consiliului Profesoral al Facultății de Geologie și Geofizică 2008 – prezent, Membru al Senatului Universității din București 2008 – prezent, Membru al Consiliului Facultății de Geologie și Geofizică
Participare în comisii științifice profesionale	aprilie 2021 – prezent, membru în Comisia de Atestare a Experților pentru Situri Contaminate, Asociația Română de Mediu (Registrul Experților de Mediu) septembrie 2020 – prezent, Președinte al Comisiei 12 CNATDCU, Inginerie geologică, inginerie geodezică, mine, petrol și gaze septembrie 2020 – prezent, membru în Panelul II CNATDCU, Științe Inginerești iulie 2020 – prezent, membru Comitetului Național al Geologilor din România
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spectrometrie optică de emisie cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). ▪ Microscopie electronică de baleiaj și de transmisie, difracție de electroni, microanaliză chimică în raze X – WDS și EDS. ▪ Spectrometrie de fluorescență de raze X (XRF). ▪ Studii de evaluare a impactului asupra mediului asociat lucrărilor miniere. ▪ Explorare geologică, cartare geologică de suprafață și în subteran. ▪ Evaluarea resurselor minerale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare avansată de aplicații pentru procesarea de text (MS-Word, Open Office, Adobe Page Maker, Quark Express), calcul tabelar și baze de date (MS-Excel, MS-Access), editare grafică (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, Corel Photopaint), softuri dedicate (Geochemist's Workbench, Statistica, Minpet, Origin, Surfer, MapInfo, ArcView)
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	
Anexe	

Informații suplimentare

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri

I. Teza de doctorat

Petrescu L. (2004) – Studiul mineralogic și geochimic al haldelor radioactive de la Crucea și Botușana (Munții Bitriței), cu privire specială asupra impactului poluant al acestora. Teză de doctorat *Magna cum laude*, Universitatea din București.

II. Cărți și manuale universitare publicate în edituri naționale

Petrescu L. (2007) – *Date de geochimia elementelor*. Ed. **Universității din București**, ISBN 978-973-737-297-0, 263 pg.

Petrescu L. (2007) – *Haldele de minereuri de uraniu din Munții Bistriței: influența asupra factorilor de mediu*. Ed. **Universității din București**, ISBN 978-973-737-296-3, 285 pg.

Popescu Rodica, Petrescu L., Milu Consuela, Catsianis Irina (2005) – *Geochimia petrolului; Caiet de lucrări practice*. Ed. Universității din București, ISBN 973-575-941-1.

Popescu Rodica, Petrescu L., Milu Consuela, Catsianis Irina (2004) – *Lucrări practice de geochimie*. Ed. Universității din București, ISBN 973-575-321-9.

III. Lucrări științifice

III.1. Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri internaționale

Ducea M.N., Otamendi J., Bergantz G.W., Jianu Denisa, Petrescu L. (2015) – *The origin and petrologic evolution of the Ordovician Famatinian - Puna Arc*. In DeCelles P.G., Ducea M.N., Carrapa B., and Kapp P.A. (eds.), "*Geodynamics of a Cordilleran Orogenic System: The Central Andes of Argentina and Northern Chile*", Geological Society of America Memoirs, v.212, pp. 125-138. DOI: 10.1130/9780813712123; Geological Society of America, ISBN: 978-0-8137-1212-3 (capitol de carte indexată în Thomson Reuters Book Citation Index).

Jianu Denisa, Iordache V., Soare Barbara, Petrescu L., Neagoe Aurora, Iacob C., Orza R. (2012) - *The Role of Mineralogy and Geochemistry in Hazard Potential Assessment of Mining Areas*. In Kothe E., Varma A. (eds.), "*Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*", pp. 35-79, DOI: 10.1007/978-3-642-23327-2_3; Springer, Soil Biology Series, v.31, ISBN 978-3-642-23326-5.

III.2. Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri naționale

Costache Adina, Lazăr Iuliana, Petrescu L. (2008) – *Paleodiversitatea și geochimia hardground-urilor jurasice din Bucegi*. În Melinte M.-C. (ed.) "*Paleoambianțe și paleodiversitate în contextul schimbărilor globale*", pp. 154-178, Editura EIKON Cluj-Napoca, ISBN 978-973-757-109-0.

Petrescu L., Sârbu Rădășanu Doina (2018) – *Geochimia*. În Rădulescu D., Panin N., Anastasiu N., Brustur T. (coord.) "*Istoria Geoștiințelor în România - Științele Geologice*", Civilizația Românească vol. 5, Editura Academiei Române, pp 17-35, ISBN 978-973-27-2910-6.

III.3. Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Ducea M.N., Bărlă Anca, Stoica Adriana, Panaiotu C., Petrescu L., (2020) – *Temporal evolution of the Persani volcanic field, Eastern Transylvanian Basin (Romania); Implications for convective removal/slab rollback of lithosphere beneath the SE Carpathians*. *Tectonics*, v.39, e2019TC005802, ISSN: 0278-7407; factor de impact 3,784.

Grădinaru Mihaela, Lazăr Iuliana, Ducea M. N., Petrescu L., (2020) – *Microaerophilic Fe-oxidizing micro-organisms in Middle Jurassic ferruginous stromatolites and the paleoenvironmental context of their formation (Southern Carpathians, Romania)*. *Geobiology*, DOI: 10.1111/gbi.12376, v.18, issue 3, pp. 366-393; ISSN: 1472-4677 (print) 1472-4669 (web); factor de impact 4,100

Balica C., Ducea M.N., Gehrels G.E., Kirk J., Roban R.D., Luffi P., Chapman J.B., Triantafyllou, A., Guo J., Liu Y., Stoica A.M., Ruiz J., Balintoni I., Profeta L., Hoffmann D., Petrescu L., (2020) – *A zircon petrochronologic view on granitoids and continental margins*. *Earth and Planetary Science Letters*, DOI: 10.1016/j.epsl.2019.116005, v.531, art. 116005; ISSN: 0012-821X (print) 1385-013X (web); factor de impact 4,637

Ducea M.N., Giosan L., Carter A., Stoica Adriana, Roban R.D., Balica C., Balintoni I., Filip F., Petrescu L., (2018) – *U-Pb Detrital Zircon Geochronology of the Lower Danube and its Tributaries; Implications for the Geology of the Carpathians*. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems (G3)*, v.19(9), pp. 3208-3223; ISSN 1525-2027; factor de impact 3,20.

Marin Nicoleta, Pascu Luoana, Stănculescu Ioana, Iordache O., Jianu Denisa, Petrescu L., Badea Irinel, (2017) – *Maize stalk as natural ion exchanger for hazardous pollutants*. *Rev. Chim. Bucharest*, 68, no. 8, pp. 1726-1731, ISSN: 0034-7752; factor de impact 1,232.

Ducea M.N., Profeta Lucia, Negulescu Elena, Sabău G., Jianu Denisa, Petrescu L., Hoffman D., (2016) – *Evolution of the Sibîșel Shear Zone (South Carpathians): A Study of Its Type Locality Near Rășinari (Romania) and Tectonic Implications*. *Tectonics*, v.35, issue 9, pp. 2131-2157; DOI: 10.1002/2016TC004193, ISSN: 0278-7407; factor de impact 3,784.

Profeta Lucia, Ducea M.N., Chapman J.B., Paterson S.R., Gonzalez Susana Marisol Henriquez, Kirsch M., Petrescu L., DeCelles P.G., (2015) – *Quantifying crustal thickness over time in magmatic arcs*. *Scientific Reports* (Nature Publishing Group), v.5, art. no. 17786, DOI: 10.1038/srep1778, ISSN: 2045-2322; factor de impact 4,259.

Chapman A.D., Ducea M.N., McQuarrie Nadine, Coble M., Petrescu L., Hoffman D., (2015) – *Constraints on Plateau Architecture and Assembly From Deep Crustal Xenoliths, Northern Altiplano (SE Peru)*. *Geological Society of America Bulletin*, v.127, pp. 1777-1797, DOI: 10.1130/B31206.1, ISSN: 0016-7606; factor de impact 4,212.

Chapman A.D., Ducea M.N., Kidder S., Petrescu L., (2014) – *Geochemical constraints on the petrogenesis of the Salinian arc, central California: implications for the origin of intermediate magmas*. *Lithos*, v.200, pp. 126-141, DOI: 10.1016/j.lithos.2014.04.011, ISSN: 0024-4937; factor de impact 3,677.

Lazăr Iuliana, Grădinaru Mihaela, Petrescu L., (2013) – *Ferruginous microstromatolites related to Middle Jurassic condensed sequences and hardgrounds (Bucegi Mountains, Southern Carpathians, Romania)*. *Facies*, v.59, 2, pp. 359-390; ISSN: 0172-9179, factor de impact 1,576.

Petrescu L., Bilal E., (2007) – *Environmental impact assessment of a uranium mine, East Carpathians, Romania: Metal distribution and partitioning of U and Th*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, v.2/1, pp. 39-50; ISSN: 1842-4090; factor de impact 0,88.

Petrescu L., Bilal E., (2006) – *Natural actinides studies in conifers grown on uranium mining dumps (The East Carpathians, Romania)*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, v.1/1, pp. 63-80, ISSN: 1842-4090; factor de impact 0,88.

III.4. Proceedings papers publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Petrescu L., Jianu Denisa, Milu Consuela, (2013) – *Mercury speciation in a historic Hg-mining and smelting area, Apuseni Mts., Romania* (abstract). *Mineralogical Magazine*, v.77, issue 5, p. 1957, DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.16, ISSN: 0026-461X ; factor de impact 1,285.

- Petrescu L., Jianu Denisa, Milu Consuela, (2010) – *Mercury in contaminated soils from the Zlatna mining district (Apuseni Mountains, Romania)* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.74, issue 12, supplement 1, p. A811, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**
- Petrescu L., Bilal E., Iatan Luisa, (2009) – *Natural actinides in the sediments associated with the Crucea uranium mine (East Carpathians, Romania)* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.73, issue 13, supplement 1, p. A1019, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**
- Petrescu L., Jianu Denisa, (2009) – *Assessment of metal availability in mining dump soils using chemical extractions (Zlatna area, Romania)* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.73, issue 13, supplement 1, p. A1019, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**
- Petrescu L., Udubaşa S.S., Udubaşa G., (2009) – *Nanoparticles and bioavailability of minerals and metals* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.73, issue 13, supplement 1, p. A1020, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**
- Udubaşa S.S., Petrescu L., Constantinescu S., Popescu-Pogrion Nicoleta, Udubaşa G., (2008) – *Nanogold and its bearing on "invisible Gold" in sulfides* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.72, issue 12S, supplement 1, p. A964, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**
- Petrescu L., Bilal E., (2007) – *Sequential extraction of radioactive metals from Crucea uranium mine (Romania)* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.71, issue 15, supplement 1, p. A781, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**
- Petrescu L., Bilal E., (2006) – *Speciation of natural uranium and thorium in surface waters around uranium mine (Bistrița Mts., Romania)* (abstract). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v.70, issue 18, supplement 1, p. A486, DOI:10.1016/j.gca.2006.06.1434, ISSN: 0016-7037; **factor de impact 4,609.**

III.5. Proceeding abstracts publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI

- Ionelia Panea, Carmen Gaina, Victor Mocanu, Ioan Munteanu, **Lucian Petrescu**, Liviu Matenco, Daniel Scradeanu, Florina Tuluca, Mihaela Scradeanu, Florin Nache, Alexandru Zlibut, Catalin-Florin Bouaru, Alexander Minakov, Valentina Magni (2021) – *A multidisciplinary study for geothermal energy sources identification in the Baia Mare area (Romania)*. EGU21-549, **EGU General Assembly 2021**, 19-30 aprilie 2021, gather online; DOI:10.5194/egusphere-egu21-549.
- Carmen Gaina, Alexander Minakov, Ionelia Panea, Victor Mocanu, Liviu-Ciprian Matenco, **Lucian Petrescu**, Valentina Magni (2020) - *Subsurface geothermal potential of the Baia Mare region (Romania)*. T015-0003, **AGU Fall Meeting 2020**, 1-17 decembrie 2020, gather online.
- Petrescu L.**, Ducea M.N., Galiceanu R., Barla A. (2020) – *Adakites in Relatively Thin Crust Above Continental Collisional Zones: Products of Continental Subduction-Related Melting*. **Goldschmidt Abstracts 2020; Goldschmidt2020 Conference**, Hawai'i, 21 – 26 iunie 2020.
- Pintea I., Udubasa S., Ghinescu E., Iatan L., Berbeleac I., **Petrescu L.** (2020) – *Remnants of "nelsonitic" apatite as a possible source of phosphorous from epithermal and porphyry copper deposits of Carpathians (Romania)*. **Goldschmidt Abstracts 2020; Goldschmidt2020 Conference**, Hawai'i, 21 – 26 iunie 2020, sesiunea 07e.
- Pintea I., Udubasa S., Nuțu-Dragomir L., Iatan L., Berbeleac I., **Petrescu L.**, Ghinescu E. (2019) – *Clathrasil compound evidence in fluid and brine inclusions by microthermometry and Raman spectroscopy*. **Goldschmidt Abstracts, 2019; Goldschmidt2019 Conference**, Barcelona, session 06l, 18 – 23 august 2019.
- Grădinaru M., **Petrescu L.**, Lazăr I., Ducea M.N., (2019) – *Evidence of microbial and chemical signatures in Middle Jurassic ferruginous stromatolites from the Southern Carpathians, Romania*. **Goldschmidt Abstracts, 2019; Goldschmidt2019 Conference**, Barcelona, session 11e, 18 – 23 august 2019.
- Udubaşa S. S., **Petrescu L.**, Udubaşa G., (2018) – *Micro-Inclusions in Ag-Bearing Sulphosalts Assemblages – Possible Key to Estimate the Ore Fluid Evolution in Dealul Crucii Ore Deposit, Romania*. **Goldschmidt Abstracts, 2018; Goldschmidt2018 Conference**, session 06b; Boston, USA, 12 – 19 august 2018.
- Petrescu L.**, Jianu Denisa, Udubaşa S. S. (2018) – *Impact of an Historic Mercury Mine and Hg Processing Plant on the Surrounding Surface Soils (Apuseni Mts., Romania)*. **Goldschmidt Abstracts, 2018; Goldschmidt2018 Conference**, session 13g; Boston, USA, 12 – 19 august 2018.
- Grădinaru Mihaela, **Petrescu L.**, Lazăr Iuliana, Ducea M.N., Andrășanu A., (2016) – *Geochemical and mineralogical microbial signatures recorded within the condensed deposits of the Middle-Upper Jurassic transition on the Romanian territory*. Proceedings volume of the **35 International Geological Congress**, paper 4857; Cape Town, Africa de Sud, 27 august – 4 septembrie 2016.
- Udubaşa S.S., Cristea-Stan D., Udubaşa G., Constantinescu B., **Petrescu L.**, (2016) – *A comparison of the gold fineness in the Romanian gold deposits*. Proceedings volume of the **35 International Geological Congress**, paper 4855; Cape Town, Africa de Sud, 27 august – 4 septembrie 2016.
- Petrescu L.**, Bilal E., (2016) – *Bioaccumulation of uranium in shrubs and spontaneous flora grown within mining dumps (Crucea uranium deposit, Romania)*. Proceedings volume of the **Goldschmidt2016 Conference**, paper 4769; Yokohama, Japonia, 26 iunie – 1 iulie 2016.
- Chapman A.D., Ducea M.N., McQuarrie Nadine, Coble M., **Petrescu L.**, Hoffman D., (2016) – *Constraints on plateau architecture and assembly from deep crustal xenoliths, northern Altiplano (SE Peru)*. **Geophysical Research Abstracts**, vol.18, EGU2016-3116, eISSN: 1607-7962; **EGU General Assembly 2016**, Vienna, Austria, 17-22 aprilie 2016.
- Lazăr Iuliana, Grădinaru Mihaela, **Petrescu L.**, (2015) – *Microbialites associated with Middle Jurassic (Bathonian-Callovian) condensed sequences from Southeastern Carpathians, Romania*. Proceedings volume of the **31st IAS Meeting of Sedimentology**, Abstracts volume (on CD), p. 294; Krakow, Poland, 22-25 iunie 2015.
- Udubaşa S.S., **Petrescu L.**, Udubaşa G., (2012) – *Nanogold and its bearing on phytomining*. Proceedings volume of the **34th International Geological Congress**, Abstracts volume (on CD); Brisbane, Australia 5-10 august 2012.
- Petrescu L.**, Bilal E., (2012) – *A study of contaminated soils near Crucea-Botușana Uranium Mine (East Carpathians, Romania): Metal distribution and partitioning of natural actinides with implications for vegetation uptake*. **Geophysical Research Abstracts**, vol. 14, EGU2012-10029, eISSN: 1607-7962; **European Geosciences Union General Assembly 2012**, Vienna, Austria, 22-27 aprilie 2012.

- Petrescu L., Bilal E., Iatan Luisa, (2011) – *Phytostabilization of actinide-contaminated soils (East Carpathians, Romania)*. **Geophysical Research Abstracts**, vol.13, EGU2011-7589, eISSN: 1607-7962; **European Geosciences Union General Assembly 2011**, Vienna, Austria, 03-08 aprilie 2011.
- Petrescu L., Bilal E., Iatan Luisa, (2009) – *Pollution of the stream waters and sediments associated with the Crucea uranium mine (East Carpathians, Romania)*. **Geophysical Research Abstracts**, vol.11, EGU2009-3401, eISSN: 1607-7962; **European Geosciences Union General Assembly 2009**, Vienna, Austria, 19-24 aprilie 2009.
- Udubaşa S.S., Petrescu L., Udubaşa G., Hirtopanul Paulina, Constantinescu S., Popescu-Pogrion Nicoleta, (2008) – *Infra- and nanominerals and their bearing on understanding the metamorphic evolution of some ores*. Proceedings volume of the **33rd International Geological Congress “Earth System Science: Foundation for Sustainable Development”**, Abstracts volume (on CD), ISSN: 0705-3797; Oslo, Norvegia, 6-14 august 2008.
- Udubaşa S.S., Petrescu L., Udubaşa G., (2008) – *Hydrothermal vs. shear zone gold ores: Are they similar or dissimilar*. Proceedings volume of the **33rd International Geological Congress “Earth System Science: Foundation for Sustainable Development”**, Abstracts volume (on CD), ISSN: 0705-3797; Oslo, Norvegia, 6-14 august 2008.
- Petrescu L., Popescu Rodica (2000) – *Using specialized vegetation for reducing environmental impact of mineral wastes related to radioactive ore mining*. Proceedings volume of the **31th International Geological Congress “Geology and Sustainable Development Challenges for the New Millennium”**, Abstracts volume (on CD); Rio de Janeiro, Brazilia, 6-17 august 2000.

III.6. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

- Bowman E.E., Ducea M.N., Petrescu L., (2020) – *Late Cretaceous Age of the Crucea Uranium Ore Deposit, East Carpathians, Romania*. **Results in Geochemistry**; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ringeo.2020.100002>, ISSN: 2666-2779.
- Marinescu M., Petrescu L., Mezincescu M., Mărunțeanu C., Pescaru Emilia (2018) – *Geoelectrical monitoring of the Brebu landslide within the molasse area of the Walachian Carpathians*. 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, **SGEM 2018 GeoConference Proceedings**, volume 18, issue 1.1, pp. 811-824, DOI: [10.5593/sgem2018/1.1](https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.1), ISSN: 1314-2704.
- Marinescu M., Petrescu L. (2018) – *Mathematical determination of the mean values of assessment parameters of solid mineral resources: average thickness for a zinc-lead ore panel*. **SGEM 2018 GeoConference Proceedings**, volume 18, issue 1.3, pp. 561-576, DOI: [10.5593/sgem2018/1.3](https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.3), ISSN: 1314-2704.
- Popescu Gh., Neacșu Antonela, Petrescu L., (2015) – *New data on metallogeny of rare metals occurrences in Romania*. Proceedings of the **XXXII International Conference “Alkaline Magmatism of the Earth and related strategic metal deposits”**, 7-14 august 2015, Apatity, Russia, GEOKHI RAS, pp. 87-89, ISBN: 978-5-905049-10-1.
- Jianu Denisa, Orza R., Iacob C., Petrescu L., Iordache V., Neagoe Aurora, Rusu J., (2014) – *The potential hazard induced by heavy metal contamination related to tailing ponds. Case study: Pârîul Cailor tailing pond (Suceava County, Romania)*. **Romanian Journal of Mineral Deposits**, v.87, 2, pp. 87-90, ISSN: 1220-5648.
- Hirtopanul Paula, Scott P.V., Andersen J.C.O., Fairhurst R.J., Chukanov N.V., Jakab G., Petrescu L., (2012) – *Barium mineralization within the Tulgheș Group, East Carpathians, Romania*, **Acta Mineralogica-Petrographica**, Abstract Series, v.7, p.55, ISSN: 1589-4835 și ISSN: 0324-6523; Joint 5th Mineral Sciences in the Carpathians Conference and 3rd Central-European Mineralogical Conference, Miskolc, Hungary, 20-21 April 2012.
- Petrescu L., Bilal E., Iatan Luisa, (2010) – *The impact of a uranium mining site on the stream sediments (Crucea mine, Romania)*. **Scientific Annals of the School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki (A.U.TH.)**, special volume 100, Proceedings volume of the XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association CBGA 2010, pp.121-126, ISBN: 978-960-9502-02-3.
- Neagoe Aurora, Iordache V., Jianu Denisa, Petrescu L., Onete M., Bodescu F., Marinoiu L., (2010) – *Procedures for the control of metals in contaminated catchments: research program and preliminary results*. Proceedings of the **2nd conference “Modern technologies and biotechnologies for environmental protection”**, Lucian Blaga University Sibiu, pp. 117-122; ISSN: 2068-5610.
- Petrescu L., Bilal E., (2009) – *Dissolved uranium in the stream waters around Crucea uranium mine (Eastern Carpathians, Romania)* – **Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia**, Special Issues MAEGS-16, pp. 169-173, ISSN 1221-0803.
- Udubaşa S.S., Udubaşa Gh., Hirtopanul Paula, Constantinescu S., Popescu-Pogrion Nicoleta, Popescu I.V., Stihl Claudia, Petrescu L., (2008) – *How to detect submicroscopic minerals and their bearing on the extension of the mineral parageneses*. **Romanian Journal of Mineral Deposits & Romanian Journal of Mineralogy** (joint volume), v.83, pp. 148-152, ISSN: 1220-5648 și ISSN: 1220-5621.
- Hirtopanul Paula, Andersen J.C., Chukanov N.V., Petrescu L., (2008) – *Cymrite from Bălan sulphide deposit, East Carpathians, Romania*. **Romanian Journal of Mineral Deposits & Romanian Journal of Mineralogy** (joint volume), v.83, pp. 58-61, ISSN: 1220-5648 și ISSN: 1220-5621.
- Petrescu L., Bilal E., (2006) – *Heavy metal pollution in the area of Crucea uranium mine (Romania)*. **Acta Mineralogica – Petrographica**, v.5, p. 93, ISSN: 1589-4835/0324-6523.
- Petrescu L., Bilal E., (2006) – *Dissolved natural actinides in river waters around a uranium mine (East Carpathians, Romania)*. **Romanian Journal of Mineral Deposits**, v.82, pp. 114-118, ISSN: 1220-5648.
- Popescu Rodica, Milu Consuela, Petrescu L., Catsianis Irina, (2005) – *The geochemical behavior of heavy metals presents in the Danube water (Sf. Gheorghe Area)*. **Bul. Șt. Univ. de Nord Baia Mare**, seria D, v.XIX, pp. 435-441, ISSN: 1582-0548.
- Popescu Rodica, Bărbuliceanu Nina, Milu Consuela, Petrescu L., (2004) – *Rock-Eval analysis, a useful tool for rapid determination of the quantity and quality of organic matter*. Proceedings volume **International Conference “Oil and Gas Problems”**, pp.121-126, ISBN: 954-94547-1-8; Varna, Bulgaria, 6-8 septembrie 2004.
- Petrescu L., Bilal E. (2004) – *Metal contamination in the area of Crucea-Botușana uranium mine (Romania)*. **An. Univ. din București**, Special Issue XLXIII, pp. 23-33, ISSN: 1013-4123.
- Petrescu L., Bilal E., (2003) – *Plant availability of uranium in contaminated soil from Crucea mine (Romania)*. **Environmental Geosciences**, v.10, nr.3, pp. 123-135, DOI: [10.1306/eg100302001](https://doi.org/10.1306/eg100302001), ISSN: 0943-0105 (print) / 1432-0495 (online).

- Popescu Rodica, Palade Gh., Axente Valerica, **Petrescu L.**, Milu Consuela, (2002) – *Biogeochemical and microbiological conditions of inorganic and organic changes in the soil – the main factor regarding the genesis of hydrocarbons and essential economical micro-components. Romanian Journal of Mineral Deposits*, v.80, pp. 103-105, ISSN: 1220-5648.
- Popescu Rodica, Palade Gh., Axente Valerica, **Petrescu L.**, Milu Consuela, (2002) – *Evaluarea hidrogeochimică a componentelor, microcomponentelor și indicatorilor posibili de petrol și gaze din Platforma Moesică, zona Gliganu-București-Videle (Paleozoic, Triassic, Jurassic). Romanian Journal of Mineral Deposits*, v.80, pp. 106-107, ISSN: 1220-5648.
- Popescu Rodica, Palade Gh., Axente Valerica, **Petrescu L.**, (2001) – *Evaluarea hidrogeochimică a hidrocarburilor și a iodului din Sarmațianul și Meotianul zonei de contact a Platformei Moesice cu Depresiunea Getică. Revista Minelor*, nr. 9, vol. 123, pp. 23-29, ISSN: 2247-8590.
- Popescu Rodica, Udubașa S.S., **Petrescu L.**, (2000) – *Trace elements of sulfide ore hosted in the East Carpathians (Romania) epimetamorphic rocks. Acta Mineralogica – Petrographica*, tom XLI, p. 89, ISSN: 0324-6523.
- Popescu Rodica, Palade Gh., Axente Valerica, **Petrescu L.**, (2000) – *Hydrogeochemical evaluation of hydrocarbons and iodine from Meotian and Sarmatian sediments at the contact of Moesic Platform and Getic Depression, Mătășari – Bălteni – Țicleni – Slatina area. Romanian Journal of Mineral Deposits*, v.79, supplement 1, pp. 87-89, ISSN: 1220-5648.
- Popescu Rodica, Palade Gh., Axente Valerica, **Petrescu L.**, (2000) – *The correlation between direct and special organics micro-components (naphthenic acids, phenols, benzene, hydrocarbons, iodine, ammonium etc.) and residual micro-components (bromine, boron) from marine and aquatic environments, regarding the oil waters genesis, migration and accumulation. An. Universității din București*, Supplement, XLIX, pp. 15-17, ISSN: 1013-4123.
- Popescu Rodica, Palade Gh., Axente Valerica, **Petrescu L.**, (2000) – *Corelația între microcomponentii direcți și organici specifici și microcomponentii reziduale din medii acvifere marine și continentale în condiții de zăcământ privind geneza, migrarea și acumularea fluidelor de zăcământ. Revista Minelor*, nr. 10-11, v.113, pp. 41-46, ISSN: 2247-8590.

IV. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant :

IV.1. Director/responsabil de proiecte de cercetare naționale obținute prin competiție:

- „Studiul geochimic complex al calității și cantității materiei organice prezente în rocile sursă de hidrocarburi din România” – grant Ministerul Educației și Cercetării, C.N.C.S.I.S. cod 870, 2005-2007;
- „Utilizarea extracției secvențiale pentru evaluarea impactului poluant al metalelor grele din haldele miniere” – contract de cercetare Ministerul Economiei și Comerțului nr.167/2006;
- „Studiul privind prezența elementelor minore valorificabile în cadrul mineralizației de la Cavnic, jud. Maramureș” – contract de cercetare Ministerul Economiei și Comerțului nr.10335/2005;
- „Evidențierea elementelor minore valorificabile prezente în sulfurile zăcămintelor din Districtul minier Baia Mare” – contract de cercetare Ministerul Economiei și Comerțului nr.72/2003;
- „Studiul geochimic al zonei Mehadia în vederea stabilirii potențialului uranifer” – contract de cercetare Ministerul Industriei și Resurselor nr. 2052/2001;
- „Minerale de elemente rare din România, posibil minerale noi” – grant Academia Română, 2007-2009;
- „Procedură de evaluare economică a retenției poluanților toxici stabili în sisteme fluviale” (PECOTOX) – proiect Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Planul Național pentru Cercetare Dezvoltare Inovare 2 - Program 4 Parteneriate, Domeniu 3, 2007-2010;
- „Geologia resurselor naturale ca instrument de baza pentru dezvoltarea durabilă în concordanță cu standardele europene” - proiect UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0346 ; 2018-2020.
- „Improve yourself – ARCCA” – proiect în cadrul Programului Operațional Capital Uman, fonduri externe nerambursabile, POCU/626/6/13/133309; 2021-2022

V. Distincții:

Premiul „Ludovic Mrazec”, acordat de Academia Română, Secția de Științe Geonomice - 2009

VI. Afilieri:

1. Apartenența la organizații profesionale naționale

- Societatea de Geologie Economică a României (SGER) (membru fondator).
- Societatea de Mineralogie și Petrografie a Mediului „Ludovic Mrazec” (membru fondator).
- Asociația Hidrogeologilor din România (AHIR).
- Asociația Geoparcul Dinosaurilor Țara Hațegului (membru fondator)
- Asociația Alumni Universității din București (membru fondator)

2. Apartenența la organizații profesionale internaționale

- International Association of GeoChemistry
- Geochemical Society
- European Association of Geochemistry

Data: aprilie 2021

Semnatura