



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@g.unibuc.ro | |
| Naționalitate(-tăți) | română | |

ORCID 0000-0002-7123-5128

UEFISCDI ID (UEF-ID) U-1700-039W-5796

SCOPUS ID 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 în diverse proiecte de cercetare sau infrastructură |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Departamentul de Mineralogie, Bd. N.Bălcescu nr. 1, sector 1, București |
| 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.Bălcescu nr. 1, sector 1, București |
| 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 "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](http://europass.cedefop.europa.eu)

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 Profesorat 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 Comitetul 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
Afiliari

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.

III. Lucrări științifice

III.1. Capitle 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. Capitle 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.) "*Paleoambiante 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 Geostiintelor 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., Currie Claire A., Balica C., Iuliana Lazar, Mallik Ananya, **Petrescu L.**, Vlăsceanu M. (2022) - *Diapirism of carbonate platforms subducted into the upper mantle*. **Geology**, DOI: 0.1130/G50000.1; ISSN: 0091-7613; **factor de impact 5,399**.
- 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., Gonzales 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

- Mihai Ducea, **Lucian Petrescu**, Constantin Balica, George Gehrels, Antoine Triantafyllou and Relu Roban, 2021, A Zircon Petrochronologic View on Granitoids and Continental Evolution, **Goldschmidt 2021 Conference**, 10-15 iulie 2021, Honolulu, Hawaii, USA, <https://2021.goldschmidt.info/goldschmidt2021/meetingapp.cgi/Paper/6240>
- 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 06I, 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., Andraşanu 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.
- Udubașa S.S., Petrescu L., Udubașa G., Hirtopanu Paulina, Constantinescu S., Popescu-Pogriion 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.
- Udubașa S.S., Petrescu L., Udubașa 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, 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, 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.
- Hirtopanu 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 si 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., Marinouiu 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.
- Udubașa S.S., Udubașa Gh., Hirtopanu Paula, Constantinescu S., Popescu-Pogriion Nicoleta, Popescu I.V., Stih 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 si ISSN: 1220-5621.
- Hirtopanu 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 si 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, 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, Triasic, 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, Udubașă 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 Sarmațian 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.

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 Dinozaurilor Țara Hațegului (membru fondator)
- Asociația Alunni Universității din București (membru fondator)

2. Apartenența la organizații profesionale internaționale

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

Data: mai 2022

Prof.dr. Lucian Petrescu