

Curriculum vitae

PETRESCU Laurențiu Lucian

INFORMAȚII PERSONALE:

ORCID: 0000-0002-7123-5128

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

SCOPUS ID: 7003421223

STUDII:

Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, secția “Geologie Tehnică”	1994 – 1999
Licența în profilul Geologie, specializarea Geologie Tehnică	iunie 1999
Doctorand, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, specializarea “Geologie”	1999 – 2004
Doctor în Geologie, <i>Magna cum laude</i>	aug. 2004

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

Tehnician geolog, Compania Națională a Uraniului	1984 – 1992
Tehnician, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Catedra de Mineralogie	1993 – 1999
Muzeograf, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Catedra de Mineralogie	1999 – 2000
Preparator, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Catedra de Mineralogie	feb.2000 – feb.2003
Asistent, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Catedra de Mineralogie	feb.2003 – oct.2004
Lector, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Catedra de Mineralogie	oct.2004 – oct.2007

Conferențiar, Universitatea din București,
Facultatea de Geologie și Geofizică,
Departamentul de Mineralogie

oct.2007 – oct.2016

Profesor, Universitatea din București,
Facultatea de Geologie și Geofizică,
Departamentul de Mineralogie

oct.2016 – prezent

SPECIALIZĂRI:

Bursă SOCRATES la Școala Superioară de
Mine din Saint Etienne (Franța) pentru studiul impactului
haldelor de minereuri radioactive asupra solului și vegetației

april–oct. 2000

Bursă TEMPRA acordată de Regiunea Rhône-Alpes (Franța)
la Școala Superioară de Mine din Saint Etienne pentru
managementul proiectelor și managementul resurselor umane

iunie–sept. 2001

Bursă TEMPRA acordată de Regiunea Rhône-Alpes (Franța)
la Școala Superioară de Mine din Saint Etienne pentru
studiul impactului asupra mediului al industriei miniere
și prelucrătoare neferoase din nordul României

iunie–sept. 2002
iunie–sept. 2003

Bursă MIRA acordată de Regiunea Rhône-Alpes (Franța)
la Școala Superioară de Mine din Saint Etienne pentru
studiul fitoremedierii haldelor de minereuri radioactive

iunie–sept. 2006

ACTIVITATEA DIDACTICĂ:

*Cursuri predate la Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică,
Departamentul de Mineralogie și normate în Ștatul de funcții al departamentului :*

- Titularul cursului de „*Geochimie*” anul II – Geologie Tehnică, Ingineria Geologică a Mediului și Geofizica – 2004 – 2006 ;
- Titularul cursului de „*Geochimie*” anul I – Inginerie Geologică, Geofizică și Geologie – 2006 – până în prezent ;
- Titularul cursului de „*Geochimia Minereurilor*” anul IV– Geologie Tehnică, anul III - Inginerie Geologica, grupa opțională Ingineria Geologică a Resurselor – 2004 – până în prezent ;
- Titularul cursului “*Geochimie ambientală I*” anul III-Inginerie Geologică, grupa opțională Ingineria Geologică a Mediului – 2015– până în prezent
- Titularul cursului “*Geochimie aplicată IP*” anul III-Inginerie Geologică, grupa opțională Ingineria Geologică a Resurselor – 2015– până în prezent
- Titularul cursului de „*Investigatii geobiochimice*” Master specializarea *Geo-Biologie Aplicata în Conservare Patrimoniului Natural și Cultural*, anul II
- Titularul cursului de „*Geochimie izotopica*” Master specializarea *Evaluarea Bazinelor de Sedimentare si a Resurselor Minerale*, anul II

Organizarea și participarea la practici geologice de teren cu studenții:

- Organizarea practicii de “Cartare Geologică în terenuri magmatice și metamorfice” în zona Baia Mare pentru studenții anului II secțiile Geologie Tehnică și Ingineria Geologică a Mediului – 2000 – 2005.
- Organizarea practicii de specialitate organizată pentru studenții anului III grupa opțională *Zăcămintele de Mineruri/Ingineria Geologică a Resurselor* – 2005 – prezent

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ:

Domenii de interes :

- *Geochimia mediului*: problematica impactului industriei miniere și metalurgice neferoase asupra solului, aerului și activității umane și măsurile de recuperare a zonelor afectate de activitatea industrială; geochimia solului; efectul haldelor de minereuri asupra mediului; utilizarea vegetației specializate pentru reducerea impactului asupra mediului dat de haldele de minereuri.
- *Mineralogia și geochimia zăcămintelor de minereuri*: comportamentul elementelor minore în sulfuri, utilizarea elementelor minore ca indicatori genetici, noi indici mineralogici de prospecțiune pentru zăcămintele de sulfuri din șisturile cristaline.
- *Geochimia petrolului*: clasificarea apelor de zăcământ în funcție de compoziția chimică, utilizarea iodului și bromului ca indicatori pentru prezența petrolului și descifrarea mediului de depunere a materiei organice.

I. Cărți și manuale universitare publicate în edituri naționale

Popescu Rodica, **Petrescu L.**, Milu Consuela, Catianis Irina, (2011) – *Geochimia petrolului ; sinteze si aplicații*. Ed.Universității din București, 101 pg.

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, Catianis Irina, (2005) – *Geochimia petrolului; Caiet de lucrări practice*. Ed.Universității din București, ISBN 973-575-941-1, 61 pg.

Popescu Rodica, **Petrescu L.**, Milu Consuela, Catianis Irina, (2004) – *Lucrări practice de geochimie*. Ed.Universității din București, ISBN 973-575-321-9, 66 pg.

II. 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 (*indexata in 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; ISBN 978-3-642-23326-5, **Springer, Soil Biology Series**, v.31.

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

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

IV. Articole/studii științifice publicate in reviste cotate ISI (selecție)

- Ducea M.N., Barla 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, DOI: 10.1029/2019TC005802; ISSN: 0278-7407.
- 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).
- 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).
- 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
- Marinescu M., **Petrescu L.**, Mezincescu M., Mărunțeanu C., Pescaru Emilia (2018) – *Goelectrical monitoring of the Brebu landslide within the molasse area of the Walachian Carpathians*. 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, **Conference proceedings of 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM2018)**, 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*. **Conference proceedings of 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM2018)**, volume 18, issue 1.3, pp. 561-576, DOI: 10.5593/sgem2018/1.3, ISSN: 1314-2704.
- 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.
- Ducea M.N., Profeta Lucia, Negulescu Elena, Sabau G., Jianu Denisa, **Petrescu L.**, Hoffman D. (2016) - *Evolution of the Sibişel Shear Zone (South Carpathians): A Study of Its Type Locality Near Răşinari (Romania) and Tectonic Implications*. **Tectonics**, v.35, issue 9, pp. 2131–2157; DOI: 10.1002/2016TC004193.

- 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.
- 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; ISSN: 0016-7606.
- 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; ISSN: 0024-4937.
- 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.
- 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, pp. 1957, DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.16; factor de impact 2,026
- 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, pp. A811, ISSN 0016-7037.
- 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, pp. A1019, ISSN 0016-7037.
- 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, pp. A1019, ISSN 0016-7037; factor de impact 4,331
- Petrescu L.**, Udubasa S., Udubasa G., (2009) - *Nanoparticles and bioavailability of minerals and metals* (abstract). **Geochimica et Cosmochimica Acta**, v.73, issue 13, supplement 1, pp. A1020, ISSN 0016-7037; factor de impact 4,331
- Udubasa S., **Petrescu L.**, Constantinescu S., Popescu-Pogrion N., Udubasa 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.
- 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, pp. A781, ISSN 0016-7037.
- 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.
- Petrescu L.**, Bilal E., (2006) – *Speciation of natural uranium and thorium in surface waters around uranium mine (Bistrita Mts., Romania)* (abstract). **Geochimica et Cosmochimica Acta**, v.70, issue 18, supplement 1, pp. A486, DOI:10.1016/j.gca.2006.06.1434, ISSN 0016-7037.
- 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.

V. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant (selecție)

Director de proiecte de cercetare naționale obținute prin competiție:

- “Studiul geochemic al zonei Mehadia în vederea stabilirii potențialului uranifer” – contract de cercetare Ministerul Industrii și Resurselor, 2001.
- “Evidențierea elementelor minore valorificabile prezente în sulfurile zăcămintelor din Districtul minier Baia Mare” – contract de cercetare Ministerul Economiei și Comerțului, 2003;
- „Studiul privind prezența elementelor minore valorificabile în cadrul mineralizației de la Cavnic, jud. Maramureș” – contract de cercetare Ministerul Economiei și Comerțului, 2005
- „Studiul geochemic 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., 2005-2007
- „Utilizarea extracției secvențiale pentru evaluarea impactului poluant al metalelor grele din haldele miniere” – contract de cercetare Ministerul Economiei și Comerțului, 2006.
- „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.
- "Platformă pluridisciplinară complexă de cercetare integrativă și sistematică a identităților și patrimoniului cultural tangibil și non-tangibil din România" - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0686; 2018-2020; responsabil Facultatea de Geologie și Geofizică.
- “Geologia resurselor naturale ca instrument de bază pentru dezvoltarea durabilă în concordanță cu standardele europene” - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0346; 2018-2020; responsabil Facultatea de Geologie și Geofizică.

VI. Premii științifice:

Premiul „Ludovic Mrazec” al Academiei Române pe anul 2009

VII. Referent reviste din fluxul de publicații:

- Journal of Geochemical Exploration, Elsevier
- Environmental Geosciences, AAPG Publication
- Journal of Geology and Mining Research, Academic Journals

ALTE INFORMAȚII

Responsabilități administrative:

- Decan al Facultății de Geologie și Geofizică – februarie 2020 - prezent
- Prodecan al Facultății de Geologie și Geofizică – martie 2012 – februarie 2020
- Membru în Senatul Universității din București – 2012 – prezent
- Membru în Consiliul Științific al Universității din București – 2012 – prezent
- Responsabil ERASMUS al Facultății de Geologie și Geofizică – 2005 – prezent

- Secretar științific al Consiliului Profesorat al Facultății de Geologie și Geofizică – 2008 – februarie 2012

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 (AHR).
- Asociația Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (membru fondator)
- Asociația Alumni Universității din București (membru fondator)

Apartenența la organizații profesionale internaționale:

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

Limbi străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Text ascultat	Text vorbit	Interacțiune verbală	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1

Aprilie 2020

Prof.dr. Lucian Petrescu