



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Prenume / Nume Sândica Liliana / GHERGHE
Adresa 102 Biruintei Blvd., 077145 Pantelimon, Ilfov, Romania
Nationalitatea Romanian
Data nasterii 29 April 1972

Domeniul ocupațional

Experiența de lucru

Perioada 1995 - prezent
Ocupația/funcția CS II: Septembrie 2009 - prezent
Șef Laborator Ecotehnologii și Protecția Mediului: martie 2017 – august 2017
Membru în Consiliul de Administrație: nov 2015 - prezent
Președinte (ales) al Consiliului Științific al IMNR: sept 2015 - prezent
Membru (ales) Consiliului Științific al IMNR: 2014 - prezent
Adjunct Șef Laborator Ecotehnologii și Protecția Mediului: 2009 – 2014
Director Programului NUCLEU: 2013 - 2014
CS – Iulie 2000 – August 2009
Inginer, Octombrie 1995 – Iunie 2000

Principalele activități și responsabilități

Participant in elaborarea/implementarea proiectelor de cercetare
Coordonarea activităților de cercetare în domeniul ecotehnologiilor și protecției mediului
Director/responsabil al proiectelor naționale și internaționale de CD
Organizarea evenimentelor de diseminare
Participant la Cooperările Guvernamentale Internaționale cu Japonia, China, in domeniul ecotehnologiilor și protecției mediului
Formarea de studenți/tineri cercetători
Membru în echipa de negociere a CCM, ca reprezentant al angajatorului
Membru/presedinte in comisii pentru evaluarea candidaților pentru angajare/promovare
Reviewer for Journal "Society for Mining, Metallurgy, and Exploration" (2015), Journal of Clean Production (2017)

Numele și adresa angajatorului INCDMNR-IMNR, 102 Blvd., Biruintei Ilfov, Romania
Tipul de activitate Cercetare - dezvoltare

Educație și formare

Data	Martie 2017
Titlul calificării/document	Broker de tehnologii (cod COR 241265)
Subiecte principale/competență ocupațională	Broker de tehnologii
Numele organizației care a asigurat instruirea	CIT - IRECSON
Data	Februarie 2017
Titlul calificării/document	Manager de inovare (cod COR 242106)
Subiecte principale/competență ocupațională	Manager de inovare
Numele organizației care a asigurat instruirea	CIT - IRECSON
Data	Octombrie 2015
Titlul calificării/document	Certificat
Subiecte principale/competență ocupațională	Implementarea tehnologiilor moderne pentru monitorizarea datelor electronice referitoare la activitățile și infrastructura în domeniul cercetării - dezvoltării
Numele organizației care a asigurat instruirea	UEFISCDI
Data	Noiembrie 2012
Titlul calificării/document	Management de Mediu
Subiecte principale/competență ocupațională	
Numele organizației care a asigurat instruirea	Universitatea Politehnica din București
Data	Februarie 2009 – Aprilie 2009
Titlul calificării/document	Diploma
Subiecte principale/competență ocupațională	Organizarea optimală a activităților de cercetare și modelare a proceselor tehnologice
Numele organizației care a asigurat instruirea	INCDMNR-CTT AVANMAT, Pantelimon
Data	February 2008
Titlul calificării/document	Certificat
Subiecte principale/competență ocupațională	Managementul proiectelor finanțate de UE
Numele organizației care a asigurat instruirea	Module Quality Consulting
Data	November 2007
Titlul calificării/document	Certificat
Subiecte principale/competență ocupațională	Management proiect
Numele organizației care a asigurat instruirea	Schultz Consulting
Data	November 2006
Titlul calificării/document	Certificat
Subiecte principale/competență ocupațională	Audit intern al sistemului de management de mediu
Numele organizației care a asigurat instruirea	TUV Thuringen
Data	Sept. 2000 - Dec. 2000
Titlul calificării/document	Diploma, Certificat
Subiecte principale/competență ocupațională	Initializarea în contabilitatea asistată de calculator – Ciel Program

Numele organizației care a asigurat instruirea	International Computer School
Data	October 1993 - June 1994
Titlul calificării/document	Certificat
Subiecte principale/ competență ocupațională	Pedagogie
Numele organizației care a asigurat instruirea	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Data	Octombrie 1996 - Decembrie 2002
Titlul calificării/document	PhD
Subiecte principale/ competență ocupațională	Știința și Ingineria Materialelor
Numele organizației care a asigurat instruirea	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Data	Octombrie 1995 – Iunie 1996
Titlul calificării/document	Master
Subiecte principale/ competență ocupațională	Știința și Ingineria Materialelor
Numele organizației care a asigurat instruirea	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Data	Octombrie 1990 – Iunie 1995
Titlul calificării/document	Inginer metalurg
Subiecte principale/ competență ocupațională	Știința și Ingineria Materialelor
Numele organizației care a asigurat instruirea	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Competențe personale

Limbi străine

Autoevaluare

Nivel European (*)

Engleză

Franceză

Limba nativă: română

Înțelegere				Vorbă				Scris	
Ascultare		Citire		Interacțiune vorbită		Exprimarea producției			
B2	Superior intermediar	B2	Superior intermediar	B2	Superior intermediar	B2	Superior intermediar	B2	Superior intermediar
B1	intermediar	B1	intermediar	B1	intermediar	B1	intermediar	B1	intermediar

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Abilități și competențe sociale

Am lucrat cu persoane tinere și persoane experimentate în diferite activități științifice:

- Elaborarea/implementarea proiectelor naționale și internaționale,
- Organizarea evenimentelor științifice / întâlnirilor de proiecte,
- Participarea la diferite evenimente științifice: workshops, conferences, round tables, symposiums.

Bune abilități de comunicare

Persoană foarte organizată și responsabilă

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director/responsabil al proiectelor nationale de CD– CNCISIS Grant, CEEX, ORIZONT, INVENT, SECTORIAL
- Director al Programului NUCLEU de CD
- Director/responsabil/asistent manager în cadrul proiectelor internaționale de CD: INCO-COPERNICUS, FP 5, ESTROM, FP 6, LIFE, MANUNET, H 2020, ERA-MIN
- Membru în echipa în peste 40 de proiecte pentru recuperarea metalelor din deșeuri și ape uzate și obținerea metalelor din diferite tipuri de resurse primare, ape uzate, tratarea efluenților și a siturilor contaminate etc.

Rezultatele activității mele în cercetare sunt:

- 8 brevete
- Peste 40 de articole și comunicări la conferințe naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini tehnice

Experiența acumulată în peste 40 de proiecte de cercetare (9 internaționale și peste 30 de naționalități), ca manager de proiect, asistent de proiect și participant în următoarele domenii: tehnologia bio-hidrometalurgică pentru prelucrarea concentratelor de metale neferoase; recuperarea metalelor din deșeuri și efluenți industriali; tehnologii ecologice pentru remedierea solului; alternative ecologice pentru un tratament sigur al deșeurilor medicale în domeniul microunde; estimarea gradului de poluare a apei și a solului în vecinătatea zonelor industriale; evaluarea direcțiilor strategice în domeniul metalurgiei neferoase; Experimentat în punerea în funcțiune și exploatarea echipamentelor industriale în metalurgia extractivă neferoasă

Competențe și aptitudini la computer

Microsoft Program, MS Office (Word, Excel, Power Point) Corel, MathCad, începător pentru HSC

Licență auto

categoria B

Anexe

1. Experiența dobândită în programe naționale/ internaționale (selecție)
2. Brevete
3. Lista articolelor publicate sau prezentate la sesiuni științifice, simpozioane și congrese (selecție)
4. Premii, distincții, membru în asociațiile internaționale profesionale.

EXPERIENCE GAINED IN NATIONAL/INTERNATIONAL PROGRAMS/PROJECTS (SELECTION):

1. **Promoting the unconventional and environment friendly technologies for metals recovery from industrial wastes by creation of partnerships with economical agents for knowledge transfer**, Contract number 17/01.09.2016, ID_40_397, POC-A1-A1.2.3-G-2015, financed by *National Authority for Scientific Research and Innovation by Program Operational Competitiveness (2016-2019)*, participant
2. **“Recognition of microbial functional communities and assessment of the mineralizing potential (bioleaching) for high-tech critical metals”**, Contract number 16/2016 (UEFISCDI), financed by ERAMIN Program (2016 – 2019), responsible for IMNR partner
3. **“Defining strategic directions for research relaunch in the field of exploitation and valorisation of the primary and secondary non-energy mineral resources”**, financed by *National Authority for Scientific Research and Innovation by Plan Sectorial Program, 2015 – 2016*, participant
4. **“Integrated innovative metallurgical system to benefit efficiently polymetallic, complex and low grade ores and concentrates”**, Contract number 689515/2015, financed by *Horizon 2020 Program (2016 – 2019)*, Participant contact for IMNR partner
5. **„New approaches for SiC and Si₃N₄ obtaining via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics”- NASIPONAC**, financed by *Manunet-ERANET Program (2013 – 2016)*, participant
6. **“Microwaves ecofriendly alternative for a safe treatment of medical waste”**, Project LIFE10ENV/RO/731, financed by *LIFE Program (2011 – 2013)*, Project Manager
7. **“Eco-technology for treatment of liquid compounds resulted in recycling of spent lead acid batteries”**, financed by *Romanian Program Research for Excellence, 2006 – 2008*, Project Manager
8. **“Elaboration of GUIDE for industrial development for eco-efficiency”**, financed by *Economy Ministry by Plan Sectorial Program, 2005*, responsible for IMNR partner
9. **“Study regarding to present and future stage of Romanian metallurgy in European context”**, financed by *Economy Ministry by Plan Sectorial Program, 2008 – 2010*, responsible for IMNR partner
10. **“Thermal hardening inside the protection of electronic information board”**, Project 199/2008, financed by *INOVARE Program (2008 – 2010)*, responsible for IMNR partner
11. **“Biotechnology for Metal Bearing Materials – BIOMINE”**, Project Nr. 500329 – 1/2004, financed by *FP 6 Program (2004 – 2008)*, Manager Assistant for IMNR partner
12. **“The estimation of the pollution degree of water and soil in the vicinity of the industrial area NEFERAL – Bucharest and the impact upon the health of people living in this area – NEPOLL”**, Project nr. IB6120-107014 / 2005” financed by *Swiss National Science Foundation by ESTROM Program (2005 – 2007)*, Manager Assistant for IMNR partner
13. **“Developing a new concept “CLEAN-LEAD” factory for Europe - CLEANLEAD”**, Project nr. GRD3 -2001-60019, financed by *FP 5 Program (2002 – 2004)*, Manager Assistant for IMNR partner
14. **“Promotion of heavy metal recycling using existing smelting facilities”**, Contract nr. 995/22.10.2002 financed by *Japan International Cooperation Agency – JICA (2002 – 2003)*, participant

15. **“Technologies for the reclamation of metallurgical process waters - TREWAT”**, Project nr.: ERB ICI5 CT 98 0146 financed by *INCO-COPERNICUS Program (1999 – 2001)*, Responsible for ion exchange section for IMNR partner
16. **“Studies and researches regarding indium recovery from by-products from ISP technology”**, financed by *industrial company SOMETRA (1996 – 1997)*, responsible
17. **“Studies and researches regarding advanced recovery of toxic heavy metals from waste waters coming from lead and zinc plant, in view of waters and metals recycling in proces”**, financed by *GRANT COD CNCSIS 681, 2002*, responsible.

PUBLISHED PATENTS/INVENTIONS

1. Velea Teodor, Predica Vasile, **Gherghe Săndica Liliana**, Gheorghită Maria „Process for lead recovery from secondary sulphate-oxidic residue”, Patent no. 121606 B1, 28.12.2007.
2. Velea Teodor, Predica Vasile, **Gherghe Săndica Liliana**, „Hydrometallurgical process for separation and recovery of lead from sulphidic concentrates”, Patent no. 123342 B1, 30.09.2011.
3. Velea Teodor, Predica Vasile, **Gherghe Săndica Liliana**, “Process for oxidizing metal sulphides within concentrates of non-ferrous and noble metals”, Patent no. 128298 A2, 30.04.2013.
4. **Gherghe S. L.**, Predica V., Velea T., “Purification process of spent sulphuric acid and his valorisation as pure gypsum”, Patent no. 125292, 30.09.2013.
5. Sarbu Liliana, Zavoianu Rodica, Mara Eleonora Luminita, Bacalum Fanica, Badilita Viorel, Vladutiu Liana Maria, Georgescu D Vasile, Cruceanu Anca, **Gherghe Săndica Liliana**; Bajenaru Irina Gentiana, „Process for treating the industrial red mud waste by using process effluents”, Patent no. 128290 A2, 30.04.2013.
6. Mara Eleonora Luminita, Predica Vasile, Sarbu Andrei, Sarbu Liliana, Enache Lenuta, Badilita Viorel, Capota Petre, Fruth Oprisan Victor, Garea Sorina Alexandra, Soare Victoria, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria, Stoiciu Florentin, **Gherghe Săndica Liliana**, Lupu Cornelia, Ghita Mihai, Ispas Adriana, Lungu Anamaria, “Process for serpentinite processing, products and plant for making the same”, Patent no. 128499-B1, 28.06.2013, BOPI 7/2016, 29.07.2016.
7. Mara Eleonora-Luminița, Predica Vasile, Gheorghită Maria, Sârbu Liliana, Enache Lenuța, Bădiliță Viorel, Capotă Petre, Soare Victoria, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria, **Gherghe Săndica Liliana**, Ghiță Mihai, Stoiciu Florentin, Bacalum Fănica, “Unconventional coagulant for purification of hydrocarbon-polluted water and process for preparing the same”, Patent no. RO 129226 A8, 28.03.2014.
8. Velea Teodor, Mara Luminita, Predica Vasile, Sarbu Andrei, Gheorghita Maria, **Gherghe Sandica Liliana**, Badilita Viorel, Dragut Valentin, Stoiciu Florentin, Ghita Mihai, Gradinaru Ioana Andreea, Mitu Andreea, Moise Alexandra Georgiana, Enache Lenuta, Ciripoiu Anita Laura, Zaharia Anamaria, “Procedeu de purificare a mineralelor de magneziu de tipul silicatilor naturali”, Patent no. RO 130172-B1, BOPI 7/2016, 29.07.2016.
9. Mara Eleonora-Luminița, Predica Vasile, Gheorghită Maria, Sârbu Liliana, Enache Lenuța, Bădiliță Viorel, Capotă Petre, Soare Victoria, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria, **Gherghe Săndica Liliana**, Ghiță Mihai, Stoiciu Florentin, Bacalum Fănica, “Coagulant solid pentru purificarea apelor încărcate cu hidrocarburi și procedeu de obținere a acestuia”, Hotărârea nr. 3/149 din 30 august 2017.
10. Velea Teodor, Predica Vasile, **Gherghe Săndica Liliana**, „Procedeu de oxidare a unor sulfuri metalifere din concentrate cu metale neferoase”, Brevet nr. 128298, 29 septembrie 2017.

LIST OF PAPERS PRESENTED AT SCIENTIFIC SESSIONS, SYMPOSIUM AND CONGRESS (SELECTION)

1. **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Andrzej Chmielarz, Mike Cox, Jose Luis Cortina - „Ion exchange technology for zinc and cadmium removal from wet-dedusting wash waters”, International Conference on Ion Exchange, England, July, 2000;
2. **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Jose Luis Cortina - “Treatment of waste waters in extractive metallurgical industry”, 4th International Conference of Balkan Environmental Association on “TRANSBOUNDARY POLLUTION,” 18 - 21 October 2001, Edirne, Turkey, published in book No 2, vol. 3 (2002) of Journal of Environmental Protection and Ecology
4. **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Andrzej Chmielarz, Mike Cox, Jose Luis Cortina, „Ion exchange alternatives for treating washing waters of zinc and lead smelter dusts”, Conference „Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects” - 16-20 June, 2002, Lulea, Sweden
5. Teodor Velea, **L. Gherghe**, V. Predică, Alain Adjemian, Carlos Frias, “Recycling of lead batteries – new concept”, ASEM Workshop on EU/Asia S&T Co-operation on Clean Technologies, Hanoi, Vietnam, 3 – 6 November, 2004
6. Teodor Velea, Vasile Predica, **Liliana Gherghe**, Dumitru Tănase, “Technology for copper recovery from slag resulted at thermal refining of blister copper”, Symposium “REWAS”, Madrid , 26 – 29 September 2004
7. Teodor Velea, Vasile Predica, **Liliana Gherghe** – “*Friendly environment technology for processing of sulphate – oxidic paste from spent batteries*”, LEAD & ZINC '05, Japan, Tokyo, October 2005
8. T. Velea, V. Predica, **L. Gherghe**, D. Stanciu, M. Gherghiță, „Lead recovery from lead-acid spent batteries using a hydrometallurgical technology”, Conference Excellence Research - a Way to E.R.A. Braşov 2007
9. Teodor VELEA, Vasile PREDICA, **Liliana GHERGHE**, Doina STANCIU, Maria GHEORGHIȚĂ, Zsuzsana KOVACS, Aurel VARNA, “Bio-oxidizing of lead concentrate”, Conference Excellence Research - a Way to E.R.A., Braşov, 2007
10. Teodor VELEA, Vasile PREDICA, **Liliana GHERGHE**, Doina STANCIU, Maria GHEORGHIȚĂ, Mirela MENICU, „Drained acid treatment from spent lead-acid batteries”, Conference Excellence Research - a Way to E.R.A., Braşov, 2007
11. Teodor Velea, Vasile Predica, **Liliana Gherghe**, “New hydrometallurgical technology for processing of lead sulfide concentrates” Proceedings European Metallurgical Conference EMC 2007, June 11-14,2007, Dusseldorf, Germany, Vol.4, pg 2066
12. T. Velea, V. Predica, **L. Gherghe**, “A new hydrometallurgical technology for processing copper concentrates”, Proceedings The Sixth International Copper-Cobre Conference Toronto 2007, The John E. Dutrizac Symposium on Copper Hydrometallurgy, Vol. IV, pg 221-230
13. T. Velea, V. Predica, **L. Gherghe**, R. Krebs “*The estimation of the pollution degree in the vicinity of the industrial area near Bucharest*”, “EUROSOIL CONGRESS 2008”, Viena, Austria, august 2008
14. Rodica Nicolescu, **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Aurelia Cordeanu, Cristian Petcu, Klaus Fabritius, Gerhard Winneke, Rolf Krebs, Margret Schlumpf, Ursula Krämer, “*The Pollution of Water and Soil in the Vicinity of an Industrial Area near Bucharest and its Impact upon the Health of Children Living in this Area*”, ESTROM International Conference, Bucharest, Romanian Academy, September 2008
15. T. Velea, V. Predica, **L. Gherghe**, D. Stanciu, M. Gherghiță, “Electrolytic recovery of lead from alkaline solutions”, Proceedings Conference Excellence Research -a Way to Innovation, Braşov, 2008, Vol. II, pag 188/1-6
16. T. Velea, V. Predica, **L. Gherghe**, D. Stanciu, M. Gherghiță, Z. Kovacs, A. Varna, “New Eco-Biotechnology to Recovery Lead from sulfide concentrates”, Proceedings Conference Excellence Research- a way to Innovation, Braşov 2008, Vol II, pag 190/1-6
17. **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Vasile Predica, Silvana Onisei, “Purification of spent sulfuric acid from the batteries recycling in view of recovery”, Proceedings National Conference of Metallurgy and Materials Science, ROMAT 2008, Bucharest, Romania, 25-28 September 2008, pag. 283- 288

18. Teodor Velea, Vasile Predica, **Liliana Gherghe**, Andrzej Chmielarz, "Oxidation of copper sulfides from low grade concentrates with high carbon content", Proceedings European Metallurgical Conference EMC 2009, June 28-July 1, 2009, Innsbruck, Austria, Vol. 2, pag 771-778
19. T. Velea, D. Stanciu, V. Predica, **S. L. Gherghe**, R. Krebs, "Characterization and chemical stabilization of slag containing heavy metals before disposal", ICCE 2011, Zurich, Sept 11 – 15, 2011, Switzerland
20. **S.L. Gherghe**, T. Velea, V. Predica, I. Codita, S. Deevski, „Microwaves ecofriendly alternative for a safe treatment of medical waste”, TIB 2011, Bucuresti
21. Velea Teodor, Vasile Predica, **Liliana Gherghe**, "Eco innovation in hydro-copper concentrates processing", International Conference Copper Metallurgy, Krakow, Oct 26 – 28, 2011, Poland
22. Teodor VELEA, Vasile PREDICA, Dragos TALOI, **Sandica Liliana GHERGHE**, "Oxidizing of copper concentrate", Fray Symposium, Cancun, Mexic, 27 noe – 1 dec, 2011
23. **S.L. Gherghe**, T. Velea, V. Predica, I. Codita, S. Deevski, „Microwaves ecofriendly alternative for a safe treatment of medical waste”, Workshop dedicated to World Environment Day”, June 5, 2012, at Romanian Academy, Bucharest.
24. Teodor VELEA, Vasile PREDICA, Dragoş TALOI, **Liliana GHERGHE**, Viorel BĂDILITĂ, Silviana ONISEI, "Ecofriendly environment technology for copper, zinc and lead valorisation from low grade complex concentrate", Proceeding of The XV Balkan Mineral Processing Congress & Exhibition (BMPC) 2013, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013
25. Teodor Velea, Luminita Mara, **Liliana Gherghe**, Georgiana Moise, Valentin Dragut, "Obtaining of mesoporous silica with reduced Iron content from waste serpentinite ore", Workshop: "Advances in ceramic powder production and characterization", 02 April 2015, Istanbul, Turkey
26. A.G. Moise, T. Velea, C. Predescu, L. Mara, A. Chirea, V. Predica, **L. Gherghe**, C. Rusti, V. Dragut, "Technological Process of Iron Recovery From Mining and Metallurgical Industry Effluents", "The 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016", 9-12 November, 2016, Bucharest, Romania
27. A. Chirea, T. Velea, C. Predescu, I. Calinescu, L. Mara, V. Predica, G. Moise, **L. Gherghe**, M. Ghita, V. Dragut, "Microwave-Assisted Leaching of Chalcopyrite Concentrate in Ferric Sulphate Media", "The 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016", 9-12 November, 2016, Bucharest, Romania
28. **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Andreea Chirea, Georgiana Moise, Vasile Predica, Florentin Stoiciu, "Strategic directions and priority objectives for research, development and innovation in the field of mineral resources with nonferrous metals content", Workshop: "Valorisation of primary and secondary resources with nonferrous metals content in applications of high technology", 14 October 2016, ROMEXPO, Bucharest
29. **Săndica Liliana Gherghe**, Ildiko Anger, Georgiana Moise, Andreea Chirea, Roxana Truşcă, Mădălina Popescu, Eleonora Neagu, Petre Capotă, "Adsorbtion behaviour of Cd(II) and Zn(II) onto natural bentonite for polluted soil remediation", The International Symposium "The environment and the industry", 28-29 September 2017, Bucharest
30. **Săndica Liliana GHERGHE**, "Considerations about recovery of critical metals using bio-metallurgy", Mineral Engineering Conference 2017, 20-23 September, Wisla, Poland, E3S Web of Conferences 18, 01020 (2017), DOI: 10.1051/e3sconf/20171801020, MEC2017
31. **Săndica Liliana GHERGHE**, Ildiko ANGER, Georgiana MOISE, Andreea CHIREA, Roxana TRUSCA, and Mădălina POPESCU, „Romanian bentonite and fly ash characterisation and their use in heavy metal "in-situ" immobilization in polluted soils", Mineral Engineering Conference 2017, 20-23 September, Wisla, Poland, E3S Web of Conferences 18, 01022 (2017) DOI: 10.1051/e3sconf/20171801022, MEC 2017

LIST OF PUBLISHED PAPERS

1. **Sândica Liliana GHERGHE**, "Considerations about recovery of critical metals using bio-metallurgy", Mineral Engineering Conference 2017, 20-23 September, Wisla, Poland, E3S Web of Conferences 18, 01020 (2017) DOI: 10.1051/e3sconf/20171801020 MEC2017
2. **Sândica Liliana GHERGHE**, Ildiko ANGER, Georgiana MOISE, Roxana TRUSCA, „Romanian bentonite and fly ash characterisation and their use in heavy metal “in-situ” immobilization in polluted soils”, Mineral Engineering Conference 2017, 20-23 September, Wisla, Poland, E3S Web of Conferences 18, 01022 (2017) DOI: 10.1051/e3sconf/20171801022
3. Irina Codiță, Brândușa-Elena Lixandru, Elena-Carmina Drăgulescu, Ileana Luminița Coldea, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Maria Damian, **Sândica Liliana Gherghe**, Velea Teodor, „Evaluarea noului sistem pilot MEDWASTE de tratare a deșeurilor medicale”, Revista Bacteriologia Virusologia Parazitologia Epidemiologia, vol. 59, nr. 1-2/2014
4. Teodor Velea, **Liliana Gherghe**, Vasile Predica, Rolf Krebs, “Heavy metal contamination in the vicinity of an industrial area near Bucharest”, Environ Sci Pollut Res (2009) 16 (Suppl 1):S27–S32
5. T. Velea, V. Predica, **L. Gherghe**, M. Gheorghită, „Investigations on waste lead-acid accumulators”, Romanian Journal of Automatic (2005) ISSN 1454-9077, Vol. XIX – nr.1
6. Teodor Velea, Vasile Predica, **Liliana Gherghe**, Dragoș Taloi, Luminița Mara, Cornelia Lupu, “Leaching of nonferrous metals from oxidized low grade complex concentrate”, Environmental Engineering and Management Journal, 2011
7. M. Teodorescu, I. Dumitrescu, E. Cristian, L. Constantin, **L. Gherghe**, “Defining and monitoring meaningful ecoefficiency indicators for tracking business performances”, Journal of Environment Protection and Ecology, ian. 2011
8. Teodor Velea, Dragoș Taloi, Vasile Predica, **Sândica Liliana Gherghe**, Luminița Mara, Adriana Ispas, Elena Ruxandra Chiurtu „Establishing the optimal parameters for the aqueous oxidation of sulphurous concentrates with lead content”, **Revista de Chimie**, 64(11)-2013, ISSN: 0034 – 7752, pag. 1270-1274, coeficient ISI = 0,693
9. Teodor Velea, Vasile Predica, **Sândica Liliana Gherghe**, Dragoș Taloi, Luminița Mara, Adriana Ispas, Elena Ruxandra Chiurtu “Oxidation of low grade complex concentrate in aqueous medium”, **Revista de Chimie**, 64(10) -2013, ISSN: 0034 – 7752, pag.1083-1088, coeficient ISI = 0,693
10. **Liliana Gherghe**, Teodor Velea, Jose Luis Cortina - “Treatment of waste waters in extractive metallurgical industry”, 4th International Conference of Balkan Environmental Association on “TRANSBOUNDARY POLLUTION,” 18 - 21 October 2001, Edirne, Turkey, published in book No 2, vol. 3 (2002) of Journal of Environmental Protection and Ecology

PRIZES, DISTINCTIONS, MEMBERS IN INTERNATIONAL PROFESSIONAL ASSOCIATIONS, REVIEWER FOR JOURNALS

- Silver medal for the innovation "Technology for lead recovery from sulphate – oxide secondary resources with lead content", The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels, November 2007;
- Gold Medal for patent "Method to exploit the lead from secondary sulfate-oxide resources with a lead content," International Salon of Inventions and Technologies - INVENTIKA, Bucharest, October 2008;
- Gold Medal for patent „Procedeu de purificare a acdului sulfuric uzat și valorificarea lui sub formă de gips pur”, International Exhibition of Inventions, Scientific Research and New Technologies Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi - INVENTIKA, Bucharest, October 2009;
- Reviewer for Journal "Society for Mining, Metallurgy, and Exploration"
- Reviewer for "Journal of Cleaner Production"
- Member of Balkan Environment Association (BENA).