



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Sex

Vătui Alexandra-Georgiana

g.moise@imnr.ro

Română

Feminin



Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

01/05/2019-prezent

Cercetător Științific gradul III - inginer;

Institutul Național de Cercetare –Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-
IMNR); B-dul Biruinței 102, Pantelimon, ILFOV

Institut de cercetare-dezvoltare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

01/11/2015- 30/04/2019

Cercetător Științific-inginer;

Institutul Național de Cercetare –Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-
IMNR); B-dul Biruinței 102, Pantelimon, ILFOV

Institut de cercetare-dezvoltare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

01/11/2013-31/10/2015

Asistent cercetare științifică-inginer;

Institutul Național de Cercetare –Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-
IMNR); B-dul Biruinței 102, Pantelimon, ILFOV

Institut de cercetare-dezvoltare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

01/04/2013-31/10/2013

Tehnician în știința materialelor

Institutul Național de Cercetare –Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-
IMNR); B-dul Biruinței 102, Pantelimon, ILFOV

Institut de cercetare-dezvoltare

Educație și formare

Perioada

Calificarea/diploma obținută

Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de
învățământ

Perioada

Calificarea/diploma obținută

Numele și tipul instituției de
învățământ

01/10/2015 → prezent

Doctorand în ingineria materialelor

Ingineria materialelor

Universitatea POLITEHNICA din București, Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor
Splaiul Independenței 313, București (România)

06-09 iunie 2019

Certificat de absolvire

Manager Proiect, cod COR 242101,

SC. Soft Skills Training S.R.L., București, Romania

Perioada	24.09.2018-29.09.2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ	Expert accesare fonduri structurale si de coeziune europene, cod COR 242213, S.C ATC & IT SOLUTIONS S.R.L., București, Romania
Perioada	01 mai- 31 mai 2018
Disciplinele principale studiate	Training pentru early stage researcher (ESR) timp de 1 luna in domeniul acoperirilor prin metode fizice,
Numele și tipul instituției de învățământ	Ångström Laboratory, Uppsala University, Uppsala, Suedia.
Perioada	06-08/02/2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat COST Action CA15102
Numele și tipul instituției de învățământ	“Solutions for Critical Raw Materials in extreme conditions: from fundamental science to industrial innovations”- Training School, Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria
Perioada	01/10/2013 → 02/07/2015
Calificarea/diploma obținută	Master: Procedee moderne de protecție a mediului în industria materialelor metalice
Numele și tipul instituției de învățământ	Lucrarea de dizertație: „Studiu și cercetări privind gradul de periculozitate a unor deșeuri din industria metalurgică extractivă-Metalurgia secundară a plumbului” Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Splaiul Independenței 313, București (România)
Perioada	01/10/2009 → 16.09.2013
Calificarea/diploma obținută	Domeniul - Ingineria Mediului Specializare: Ingineria și protecția mediului în industrie Diploma de licența-titulul de inginer; Lucrarea de diplomă: „Sinteza și testarea unor oxizi de fier de dimensiuni nanometrice cu aplicabilitate în medicină și protecția mediului” Diploma șef de promoție; Atestat de practică eliberat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului –(21.05-03.08 2012); Absolvirea cursului pentru Pregătirea Personalului Didactic, UPB;
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Splaiul Independenței 313, București (România)
Perioada	01/11/2014→13/11/2015
Calificarea/diploma obținută	Diploma de merit (03-04 aprilie 2015); Diploma de merit (21-22 noiembrie 2014); Proiect POSDRU ID 136776-Educație și formare profesională prin îmbunătățirea calității programelor de masterat în ingineria mediului;
Disciplinele principale studiate	Prevenirea poluării și monitorizarea factorilor de mediu;
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Splaiul Independenței 313, București (România)
Perioada	15-24 Septembrie, 2014
Calificarea/diploma obținută	Certificat de participare -The 2nd International Summer School
Disciplinele principale studiate	Tehnici de analiza si monitorizare mediu, infrastructura, date spatiale, tehnici imagistica geospatiale 3-D, ”New geomatics technologies for investigations in geospatial phenomena”,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.
Perioada	01/05/2013-30/07/2013
Calificarea/diploma obținută	European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) preparation for Bachelor's degree
Disciplinele principale studiate	Program ERASMUS – Tema studiată:” Aluminum alloys castings for aerospace and automotive applications”.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITECNICO DI TORINO Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITALY P.IVA/C.F.:00518460019

Perioada Calificarea/diploma obținută Disciplinele principale studiate	15-18 martie 2013 Certificat de formare profesională „Tehnici Experimentale în Știința Materialelor” Noțiuni despre activitățile de cercetare-dezvoltare –inovare ; Metode de obținere și utilizarea materialelor avansate ; Organizarea, planificarea și optimizarea experimentelor ;				
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Național de Cercetare –Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare (INCDMNR-IMNR)				
Perioada Calificarea/diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	15/09/2005 - 15/06/2009 Atestat de competente profesionale de operare pe calculator,Diploma de Bacalaureat Informatica - limbaj de programare Borland Pascal,baze de date Visual FoxPro Matematica				
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Colegiul Economic (Liceu European) T. Vladimirescu ,Nr. 15, Buzau (România)				
Limba maternă	Română				
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2 Utilizator independent	C2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Franceză	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar
	(*) <u>Cadrului european comun de referință pentru limbi</u>				
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă; Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența acumulată în cadrul proiectelor europene ; O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a participării în cadrul unor activități de voluntariat.				
Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership în cadrul unor proiecte ce se bazează pe echipe formate din 5 membrii; Spirit organizatoric; Experiență bună a managementului de proiect sau echipei;				
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe și aptitudini tehnice în domeniul calculatoarelor.				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™); Borland Pascal,Visual FoxPro				
Permis de conducere	Categororia B				
Responsabil de proiect	1 proiect național în programul Nucleu ca responsabil de proiect.				
Participare în cadrul proiectelor	23 proiecte de cercetare (10 proiecte în programul Nucleu, 7 proiecte naționale și 6 proiecte internaționale - 3 proiecte H2020, 2 proiect ERAMIN, 1 proiect MANUNET), ca membru al echipei de cercetare.				
Brevete pentru invenții	Am fost implicată în depunerea a două cereri de brevet de invenție, acceptate de OSIM.				
Publicații în jurnale științifice participarea la conferințe științifice	38 de lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitetul de program și 7 publicații (2 articole ISI). Am participat la 5 expoziții științifice și 11 workshop-uri de proiect.				
Afilieri	Societatea Chimică din România, Societatea Geologică din România.				
Premii	4 premii la sesiunea științifică studențească a Facultății Știința și Ingineria Materialelor, 2 premii la - Premiarea rezultatelor cercetării – brevete în cadrul PNCDI – III – 2015-2020: Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse Umane, 2017, 2018.				

ANEXA

Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate cu cotație ISI

1. Alexandra-Georgiana Vătui (Moise), Sorina-Nicoleta Vâlsan, Corneliu Frățilă, Andreea-Nicoleta Ghiță, Arcadii Sobetkii, Daniel-Cristian Mihăiescu, Anca Elena Slobozeanu, Roxana Trușcă- SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF COMPOSITES MEMBRANES BASED ON CARBON FUNCTIONALISED WITH GOLD NANOPARTICLES- Revista -MATERIALE PLASTICE ♦56♦No. 2 ♦2019- pg 309-314- Factor de impact= 1,29.
2. Impact of metallurgical ladle furnace slag on acid soil remediation in agriculture/[Impactul zgurii metalurgice LF asupra procesului de remediere a solurilor acide în agricultură]- Anger, I., Volceanov, E., Ploeanu, G., Ilie, L., Popescu, L.G., **Moise, G.A.** - Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials-Volume 48, Issue 1, 2018, Pages 76-82- Factor de impact= 0,56.
3. Stabilisation of the metallurgical ladle furnace slags (LF) for application in sustainable agriculture/[Stabilizarea zgurilor metalurgice (LF) pentru utilizarea în agricultura sustenabilă]- Popescu, L.G., Volceanov, E., Anger, I., **Moise, A.G.**, Volceanov, A., Matei, E.- Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials-Volume 46, Issue 4, 2016, Pages 405-411, Factor de impact=0,612

Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

1. Romanian bentonite and fly ash characterization and their use in heavy metal "in-situ" immobilization in polluted soils- Sândica Liliana Gherghe, Ildiko Anger, **Georgiana Moise**, Roxana Trușcă- Mineral Engineering Conference, MEC 2017; Wisla; Poland; 20 September 2017 through 23 September 2017; Code 130914- Volume 18, 4 October 2017, Article number 01022- ISSN: 22671242-DOI: 10.1051/e3sconf/201712301022;
2. **Georgiana Moise**, Petre Capota, Lenuta Enache, Eleonora Neagu, Valentin Dragut, Daniel Mihaiescu, Luminița Mara, Andreea Chirea, Rodica Zavoianu, Andrei Sârbu – „Material Composition and properties of Red Mud Coming from Domestic Alumina Processing Plant”, SIMI Symposium Proceedings, ISSN: 2457-8371 (online), ISSN-L: 1843-5831, DOI 10.21698/simi.2017.0036, indexat BDI (SCOPUS);Data: (acceptat) 08 aug.2017; (publicat) 28.sept.2017.
3. Teodor Velea, Andreea Mitu, Andreea Grădinaru, **Georgiana Moise**, Luminita Mara, Cornel Frațilă, Mihai Ghiță, Valentin Drăguț,” Research on methods of treating mine water generated from exploitation of Roșia Poieni, Romania”, Romanian Journal of Mineral Deposits, 30-31 May, 2014, Romania, ISSN 1220-5648, (2014), Vol. 87, nr.1, pp. 75-78. Ed. IGR, 2014, Bucharest, Romania.
4. M. Ulmanu, I. Anger, E. Gament, G. Ploeanu, M. Mihalache, L. Ilie, A. Grădinaru, **G.A. Moise**, “*X- ray fluorescence portable instrument: a rapid and low cost alternative for heavy metals determination in soils*”, Metallurgy and New Materials Researches (Cercetări Metalurgice și de Noi Materiale), 2014, Vol. XXII, Nr. 4, pg. 29-39.
5. T. Velea, D. Morin, V. Predica, L. Gherghe, L. Mara, **G. Moise**, A. Grădinaru, A. Varna,” Biomining: lead concentrates oxidation”, SHECHTMAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 29 June - 4 July, 2014 Cancun, Mexico, ISBN: 978-1-987820-03-4, ISSN: 2291-1227 (Metals and Materials Processing in a Clean Environment Series).

Brevete de invenție

1. Titlul: “Procedeu de obținere a oxizilor de fier cu proprietăți magnetice din apele acide de mină/ Process for Preparing Iron Oxides with Magnetic Properties from Mine Acid Water ”- Autori: Velea Teodor, Moise Alexandra-Georgiana, Mara Luminița, Grădinaru Andreea, Titular: INCDMNR-IMNR- Nr. cerere: a 2015 00481, RO 131633; Data acordării: 29/06/2018, BOPI nr. 6/2018.
2. Titlul: “Procedeu de purificare a mineralelor de magneziu de tipul silicaților naturali/ The process for purifying mineral magnesium silicates natural type”- Autori: Velea Teodor, Mara Eleonora-Luminita, Predica Vasile, Sârbu Andrei, Gheorghiuță Maria, Gherghe Sandica-Liliana, Bădilița Viorel, Drăguț Valentin, Stoiciu Florentin, Ghiță Mihai, Grădinaru Ioana Andreea, Mitu Andreea, **Moise Alexandra-Georgiana**, Enache Lenuța, Radu Anița-Laura,

Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitetul de program

1. **A.G. Vătui (Moise)**, S.N. Vâlsan, C. Frățilă, M. Ghiță, D.C. Mihăiescu, C. Predescu - Synthesis and characterisation of composites membranes based on carbon nanotubes or graphene oxide with silver nanoparticles- 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019, March 13 - 16, 2019 Brașov – ROMANIA,
2. M. Ghita, **A.G. Vătui**, S.N. Valsan, D.C. Mihaiescu, A.N. Ghita, A. Butu, S. Rodino -Copper-mining tailings from Sasca Montana: mineralogical context; bioprocessing; critical metals assessment- 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019 March 13 - 16, 2019, Brașov – ROMANIA.
3. **Alexandra-Georgiana VĂTUI**, Sorina Nicoleta VÂLSAN, Corneliu FRĂȚILĂ , Arcadii SOBETKII, Cristina Florentina CIOBOTA- Prezentare orală- Filtering Membranes Functionalized With Noble Metals By Thermal Evaporation-1st International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering EmergeMAT- 4th International Workshop On Materials Under Extreme Conditions SUPERMAT- 14th- 16th November, 2018, Bucharest, ROMANIA
4. **G. Moise - Vătui**, C. Frățilă, A. Slobozeanu, S. Vâlsan, C. F. Ciobota, Poster-Functionalization of carbon based materials for applications in filtering membranes- Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie – Universitatea Politehnica București (CSSNT-UPB) organizează Bucharest COST Action Fall Meeting cu tema „Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp)”-6-7 Septembrie 2018, biblioteca Universității Politehnica din București.
5. Mihai Ghiță, Florentin Stoiciu, Viorel Bădiliță, **Alexandra Georgiana Vătui**, Nicolae Tomuș, Lenuța Jana Enache- Advanced research on Ni-Cu mineralization in the Vâlsan Valley to highlight PGE content —Simpozionul științific național cu participare internațională, 27 octombrie 2018, Iași.
6. **Alexandra- Georgiana Vătui**, Ioana Andreea Chirea, Mihai Ghiță, Daniel Cristian Mihăiescu , Ana Eleonora Neagu – Advanced wastewater treatment using nanomagnetites to remove heavy metal ions- Simpozionul științific național cu participare internațională, 27 octombrie 2018, Iași.
7. Daniel-Cristian Mihaiescu*, Luminita Mara, **Georgiana-Alexandra Moise**, Andreea Chirea (Gradinaru), Eleonora Neagu, Viorel Badilita, Dragut Valentin, Ghita Mihai, Stoiciu Florentin - “*Eco-efficient and sustainable revitalization of abandoned land contaminated with heavy metals with the sustainable economic capitalization of non-energy resources. Characterization of natural zeolites before and after the adsorption process of Cu and Pb*”, “International Symposium “Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă”, PRIOCHEM –Editia 13, 2017”, 25-27 octombrie 2017, Bucuresti, Romania,
8. **G. Moise***, A. Chirea, V. Predica, L. Mara, D. Mihaiescu, M. Ghita, V. Dragut- Experimental research for iron recovery from industrial wastes and mine waters- The International Symposium PRIORITIES OF CHEMISTRY FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT- PRIOCHEM XIII-th Edition ROMANIA – Bucharest, October 25 - 27, 2017.
9. Andreea Chirea, Teodor Velea, Liliana Gherghe, Vasile Predica, **Georgiana Moise**, Eleonora Neagu, Victoria Purcaru “A bench study on chromium removal from solutions resulting from chromium wastes leaching”, 20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, SIMI 28-29 Septembrie 2017, Bucuresti, Romania.
10. Andreea Chirea, Teodor Velea, Vasile Predica, **Georgiana Moise**, Viorel Badilita, Valentin Dragut , Mihai Ghita, Ana-Maria Mocioiu “Leaching of chromium from wastes resulting from the potassium bichromate obtaining process”, 20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, SIMI 28-29 Septembrie 2017, Bucuresti, Romania.
11. Sandica Liliana Gherghe, Ildiko Anger **Georgiana Moise**, Andreea Chirea, Roxana Trusca, Madalina Popescu, Eleonora Neagu, Petre Capota, “Adsorbition behaviour of Cd(II) and Zn(II) onto natural bentonite for polluted soil remediation” 20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, SIMI 28-29 Septembrie 2017, Bucuresti, Romania.
12. **Georgiana Moise**, Petre Capota, Lenuta Enache, Eleonora Neagu, Valentin Dragut, Daniel Mihaiescu, Luminita Mara, Andreea Chirea, Rodica Zavoianu, Andrei Sarbu “Material composition and properties of red mud coming from domestic alumina processing plant”, 20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, SIMI 28-29 Septembrie 2017, Bucuresti, Romania.

13. Ildiko Anger, Eniko Volceanov, Georgiana Plopeanu, Leonard Ilie, Lavinia Gabriela Popescu, **Georgiana Alexandra Moise**- Impact of Using Ladle Slag for Acid Soil Remediation in Agriculture- 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering- 6 – 9 September 2017, Poiana Brasov, Romania.

14. T. Velea, I.A. Chirea, **A.G. Moise**, V. Badilita, M. Ghita, O. C. Ciobotea-Barbu, D. Bîrgăoanu, “Characterization of oxidized pyrite in alkaline media at moderate temperatures and pressures”, Conference of the Romanian Electron Microscopy Society - C.R.E.M.S, 16-18 mai, 2017, Sinaia, Romania.

15. Roxana Trusca, Bogdan Vasile, Vasile-Adrian Surdu, **Georgiana Moise**, Cornel Fratila- „3D macroscopic graphene films. Wet obtaining and assessment of the surface architecture”- Conference of the Romanian Electron Microscopy Society - C.R.E.M.S, 16-18 mai, 2017, Sinaia, Romania.

16. I. Anger, **G. Moise**, A. Chirea, R. Trusca, M. Popescu, V. Dragut- Heavy metal immobilization (Cd, Zn) on natural bentonite. SEM and EDAX studies- Conference of the Romanian Electron Microscopy Society - C.R.E.M.S, 16-18 mai, 2017, Sinaia, Romania.

17. **Georgiana Moise**, Roxana Trusca, Bogdan Vasile, Vasile- Adrian Surdu , Cornel Fratila-3D macroscopic graphene filter membranes with potential applications in water purification-20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, SIMI 28-29 Septembrie 2017, Bucuresti, Romania.

18. **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.

19. 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,

20. **Alexandra-Georgiana Moise**, Teodor Velea, Luminița Mara, Ioana Andreea Chirea, Vasile Predica, Daniel-Cristian Mihăiescu, Valentin Draguț, Mihai Ghiță - “Complex Characteristics Evaluation of Different Types of Wastes Containing Iron Regarding the Environment Impact of Their Storage”-The 19th edition of International Symposium “Environment and Industry”, 13-14 October 2016, Bucharest, Romania.

21. Andreea Ioana Chirea, Teodor Velea, Eleonora Luminița Mara, **Alexandra Georgiana Moise**, Vasile Predica, Dumitru Valentin Drăguț, Mihai Ghiță, Ana Maria Mocioiu- “Research on Complex Characterization of Hazardous Chemical Wastes Containing Chromium”-The 19th edition of International Symposium “Environment and Industry”, 13-14 October 2016, Bucharest, Romania,

22. Lavinia Gabriela Popescu, Eniko Volceanov, Ecaterina Matei, Ildiko Anger, **Alexandra-Georgiana Moise**- “Aspecte de mediu la stabilizarea zgurilor metalurgice (LF) utilizate în agricultura sustenabilă / Environmental aspects of the use of stabilized metallurgical ladle furnace (LS) slags in sustainable agriculture”, “12th Conference on the science and engineering of oxide materials – CONSILOX 12”, 16-20 September 2016, Sinaia, Romania,

23. T. Velea, **G. Moise**, A. Grădinaru, L. Mara, Fiz. V. Badilita, V. Fruth, C. Munteanu,” Comparison between different adsorbent materials used for copper (II) removal from aqueous solutions”- 11th Edition of International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, Bucharest, ROMANIA, 29-30 Oct. 2015- ISBN-2345-3645;

24. Mara Luminita, **Moise Georgiana**, Gradinaru Andreea, Gherghe Liliana, Mihaiescu Daniel, Capota Petre, Purcaru Victoria,” Investigation of rare Earth metals leaching process for Neodymium recovery from scrap Nd-Fe-B Magnets”- 11th Edition of International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, Bucharest, ROMANIA, 29-30 Oct. 2015- ISBN-2345-3645,

25. Mara Eleonora Luminita, Velea Teodor, **Moise Georgiana**, Gradinaru Andreea, Sarbu Andrei, Mihaiescu Daniel, Capota Petre, Dragut Valentin, Stoiciu Florin, Radu Laura Anita, Fruth Victor, Munteanu Cornel, ”Influence of the electromagnetic irradiation pre-treatment on the separation process in wet medium of the mesoporous silica with low iron content from serpentinite minerals”- 11th Edition of International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, Bucharest, ROMANIA, 29-30 Oct. 2015- ISBN-2345-3645;

26. I. Anger, T. Velea, L. Mara, **G.A. Moise**, B. Andrei, V. Fruth-Oprisan, C. Munteanu, E. Neagu, V. Bădiliță, F. Stoiciu- “Removal Of Heavy Metals From Aqueous Solutions Using Fly Ash Govora.1. Zinc” - “The 19th

Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”, 2 to 5 September 2015, Sibiu, Romania;

27. Luminița Mara, Teodor Velea, **Georgiana-Alexandra Moise**, Daniel-Cristian Mihăiescu, Andrei Sârbu, Anita-Laura Radu, Lenuța Enache, Petre Capotă, Viorel Bădiliță, Valentin Draguț, Victor-Oprișan Fruth, Cornel Munteanu, Liliana Sarbu- "Intensifying the recovery of useful elements (Si, Mg, Fe) from serpentinite wastes by the use of synergic influence of microwave irradiation fields and advanced grinding material effects" -"The 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”, 2 to 5 September 2015, Sibiu, Romania;

28. T. Velea, **G. Moise**, A. Grădinaru, A. Mitu, V. Badilita, V. Fruth, C. Munteanu, „Production, characterization and application of nanosized iron oxide in metallurgical and mining industry”, International Symposium "Chemistry for Sustainable Development Priorities”, PRIOCHEM Xth, 30 to 31 October 2014, Bucharest, Romania;

29. T. Velea, A. Mitu, **G. Moise**, A. Grădinaru, A. Sârbu T. Sandu, V. Fruth, M. Bărbulescu, "New possibilities for use of the cross-linked polymers”, International Symposium "Chemistry for Sustainable Development Priorities”, PRIOCHEM Xth, 30 to 31 October 2014, Bucharest;

30. T. Velea, A. Grădinaru, A. Mitu, **G. Moise**, V. Fruth, C. Munteanu, D. Culita, M. Barbulescu, "Removal of copper (II) from aqueous solutions with different types of biochar produced from biomass”, Symposium International "Chemistry for Sustainable Development Priorities”, PRIOCHEM Xth, 30 to 31 October 2014, Bucharest;

31. T. Velea, D. Morin, V. Predica, L. Gherghe, L. Mara, **G. Moise**, A. Grădinaru, A. Varna, "Biomining: lead concentrates oxidation”, SHECHTMAN INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 29 June-4 July, 2014 Cancun, Mexico;

32. F. Stoiciu, Ildiko Anger, **Georgiana Moise**, Eugenia Gament, Mariana Marinescu, M. Mihalache, L. Ilie, Lavinia Popescu, Eniko Volceanov, Fl. Zaman-, "A new possibility for use of steel (LF) slag"- VI International Congress of Metallurgists of Macedonia, "Metallurgy, materials and environment"- 29 May - 01 June 2014, Ohrid, Macedonia, 29.05-01.06 2014, Public at in Book of Extended Abstracts, ISBN 978-9989-9571-6-1;

33. Andreea Mitu, Luminita Mara, Andrei Sarbu, Anita Laura Radu, **Georgiana Moise**, Enache Lenuta, Viorel Badilita, Valentin Dragut, Florin Stoiciu, Mihai Ghita, Victoria Soare-, "Research regarding synthesis and physical and chemical characterization aspects on mesoporous silica materials obtained from a waste natural serpentinite rocks"- VI International Congress of Metallurgists of Macedonia, "Metallurgy, materials and environment"- 29 May - 01 June 2014, Ohrid, Macedonia;

34. Teodor Velea, Andreea Mitu, Andreea Grădinaru, **Georgiana Moise**, Luminita Mara, Cornel Frațilă, Mihai Ghiță, Valentin Drăguț, "Research on methods of treating mine water generated from exploitation of Roșia Poieni, Romania”, Ninth International Symposium of Geology Economic "Odyssey mineral resources", 30 to 31 May 2014, Bucharest, Romania;

35. **Alexandra Georgiana Moise**, Ecaterina Matei, Andreea Mitu, Ioana Andreea Grădinaru Luminita Mara, „Synthesis of magnetite nanoparticles used for selective heavy metals removal from industrial wastewater”, The International Symposium- SIMI 2013 "The Environment and the Industry", 28th-30th oct. 2013, Bucharest, p.24

36. Ioana Andreea Grădinaru, Ecaterina Matei, Andreea Mitu, **Alexandra Georgiana Moise**, Vasile Predica, Luminița Eleonora Mara, „Wastewater purification containing metal ions and organic compounds using activated carbon”, The International Symposium- SIMI 2013 "The Environment and the Industry", 28th-30th oct. 2013, Bucharest, p.24

37. Gheorghiuța Maria, Predica Vasile, Mara Eleonora Luminita, **Moise Georgiana**, Grădinaru Andreea, Mitu Andreea, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria, „Advanced methods of heavy metal purification and recovery from mine waters", International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, edition a-IX-a, 24-25 October 2013, Bucharest –ROMANIA, ISBN-2345-3645.

38. Andreea Mitu, **Alexandra Georgiana Moise**, Ioana Andreea Grădinaru, „Innovative Ideas for Process Implementation in Sites Remediation”, 5th Edition, oct. 23-25, 2013, Sinaia, Romania.

Contracte de cercetare finalizate realizate în calitate de responsabil de proiect

1. Contractul nr.: 12N/2016- PN 16 20 01 01- Nou concept tehnologic privind obținerea și valorificarea fierului sub formă de oxizi magnetici sau sub formă de fier ultrapur prin electroliză din ape uzate de proces și deșeuri industriale impure, Perioada: 03/2016-11/2017. (Model experimental de obținere în câmp de microunde a oxizilor de fier magnetici. Model experimental pentru obținerea fierului ultrapur prin procese electrochimice).

Contracte și granturi de cercetare naționale și internaționale realizate în calitate de colaborator în echipa de lucru

1. Titlu proiect- "Creșterea performanțelor și competențelor INCDMNR-IMNR în domeniul tehnologiilor emergente din ingineria materialelor pe baza de metale neferoase"-nr. 1PFE/16.10.2018-program finanțare-Programul 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2-Performanța instituțională, - perioadă de implementare-16.10/2018-30/11/2020.
2. Titlu proiect- 'Near-zero-waste recycling of low-grade sulphidic mining waste for critical-metal, mineral and construction raw-material production in a circular economy — NEMO'-NUMBER — 776846 — NEMO-program finanțare- H2020 Environment & Resources.- perioadă de implementare-01/05/2018-30/04/2022.
3. Titlu proiect- Eco-tehnologie integrată pentru recuperarea selectivă a metalelor de bază și prețioase din deșeurile miniere de Cu și Pb – MINTECO- Contract 51/2018: Cooperare Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 Orizont 2020 –ERANET- ERAMIN- perioada de implementare- 05.2018-04.2021.
4. Titlu proiect- "Identificarea comunităților microbiene funcționale și evaluarea potențialului de mineralizare (biosolubilizarea) pentru metale critice high-tech (BIOcriticalMetals)", implementat prin Programul ERA-MIN (Orizont 2020), contract nr. 16/2016- perioada de implementare- 2016- 04.2019.
5. Titlu proiect- Integrated innovative metallurgical system to benefit efficiently polymetallic, complex and low grade ores and concentrates.-INTMET"-No. 689515/2015, program finanțare- H2020 Environment & Resources- perioadă de implementare-01/02/2016-31/01/2019.
6. Titlu proiect - Development of a non-invasive breath test for early diagnosis of tropical diseases – TROPSENSE, No. 645758- program finanțare H2020– MSCA-RISE-2014 - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)- perioadă de implementare-01/02/2016-31/01/2019.
7. Titlu proiect- Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere-Nr. 9PS / 2017- program finanțare- Programul sectorial al Ministerului Cercetării și Inovării- Perioada de implementare: 11/ 2017 – 12/2018.
8. Titlu proiect- „Soluții tehnologice inovative pentru funcționalizarea materialelor pe bază de carbon cu impact scăzut asupra mediului”- Contractul nr.: 23N/2018- program finanțare- Program: NUCLEU - PN 18 07 03 01. Perioada de implementare: 03– 12/2018.
9. Titlu proiect- „Definirea direcțiilor strategice pentru relansarea cercetării în domeniul exploatarei și valorificării resurselor minerale primare și secundare non energetice, contract 11S/2015- program finanțare-Programul sectorial al Ministerului Cercetării și Inovării- Perioada de implementare: 10/ 2015 – 12/2016.
- 10.Titlu proiect- „Ameliorarea solurilor acide folosind un deșeu din industria metalurgică - AMELSOL”- Nr. contract: 122/2012- Project PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0807- Perioada de implementare: 26.07.2012 – 31.10.2016
- 11.Titlu proiect- Tratarea apelor reziduale prin procedee de floculare-oxidare mediate de floculanți și catalizatori derivați din nămol roșu/ WATOPREM- Nr. contract: 78/01.07.2014, PN-II-PCCA-2013-4-0177- Perioada de implementare: 2014-2017.
- 12.Titlu proiect- Noi procedee pentru obținerea SiC și a Si₃N₄ via nanocompozitelor polimerice și utilizarea acestora pentru ceramici-structural - NASIPONAC- Nr. 7074/2013, program finanțare- FP7 ERA-NET MANUNET,- Perioada de implementare: 2013-2015.
- 13.Titlu proiect: PN 16 20 01 02 - Minimizarea riscului poluării mediului cu compuși metalici toxici și periculoși prezenți în deșeurile industriale ale uzinelor chimice închise: eliminarea și valorificarea cromului.
- 14.Titlu proiect: PN 16 20 01 03 - „Nou concept tehnologic privind revitalizarea eco-eficientă și durabilă a terenurilor industriale abandonate prin imobilizarea compușilor cu conținut de metale toxice”;
- 15.Titlu proiect: PN 16 20 03 03- „Filme macroscopice de grafene 3D. Obținere pe cale umedă și evaluarea arhitecturii suprafeței”;
- 16.Titlu proiect: Studiu de cercetare documentară privind tehnologiile de recuperare a cuprului din apele acide de mină, 3 / 04.02.2015- SC IPROMIN SA;
- 17.Titlu proiect: Recuperarea cuprului din apele acide de la Roșia Poieni cu rășini schimbătoare de ioni și electroliză sub formă de cupru electrolitic. Proces tehnologic, 22 / 22.05.2015 - SC IPROMIN SA;
- 18.Titlu proiect: PN 09 24 01 08- Procedee avansate de purificare a apelor de mină din industria minieră de metale neferoase și rare;

19. Titlu proiect: PN 09 24 01 09- Procedee neconvenționale de intensificare a proceselor în industria minieră-metalurgică a metalelor neferoase și rare; aplicarea procedeelelor de tratare în câmp de microunde;

20. Titlu proiect: PN 09 24 01 11 - Procedee neconvenționale de purificare a apelor reziduale cu conținut de metale neferoase din industria mineritului și a metalurgiei;

21. Titlu proiect: PN 09 24 01 12 - Tehnologii noi ecologice de reducere a gradului de poluare a siturilor contaminate din metalurgia neferoasă, prin utilizarea eco-eficienței a unor deșeuri minerale primare și secundare;

22. Titlu proiect: PN 24N / 2005 / Ad.3 / 2014 - Straturi subțiri biocompatibile și osteoconductive pe baza de ZrO_2 dopat cu TiO_2 pentru implantologia dentară;

23. Titlu proiect: PN 09 24 01 14 - Recuperarea metalelor critice din magneți uzați (neodim);

Târguri și expoziții internaționale

1. Salonul Cercetării Românești 2017, București, România, 26 – 27 Octombrie 2017;

2. Bursa Națională a Invențiilor Românești București, România, 20 iunie 2017;

3. Târgul Tehnic Internațional București, Salonul Cercetării Românești, Romexpo 2016, 14-17 octombrie 2016, "NUCLEU" Programme: guarantee the rapid growth of young researchers competitiveness";

4. Târgul Internațional București, Expoziție de cercetare, Romexpo, 14-17 Oct. 2015;

5. Târgul Tehnic Internațional București, Salonul Cercetării Românești, Romexpo 2014, 15- 18 octombrie 2014.

Workshop

1. Workshop SUPERMAT- "Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere", și "Identificarea comunităților microbiene funcționale și evaluarea potențialului de mineralizare (biosolubilizarea) pentru metale critice high-tech (BIOCriticalMetals)", 14- 16 Noiembrie, 2018, București, ROMANIA;

2. Workshop "Innovative industry and KET integration": starting with the "New processes in metallic materials engineering" section, and continuing with the "Materials under extreme conditions" section!- 14- 16 Noiembrie, 2018, București, ROMANIA;

3. Workshop SUPERMAT "Specializare inteligentă și materiale avansate pentru condiții extreme", , Hotel Ibis Parliament, Eminescu Conference Room, București, 20-22 noiembrie 2017;

4. "Valorificarea resurselor primare și secundare de metale neferoase și rare în aplicații de înaltă tehnologie", Direcții strategice și obiective prioritare pentru cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul resurselor minerale care conțin metale neferoase, ROMEXPO, București, 14 octombrie 2016;

5. Workshop "Obtaining of mesoporous silica with reduced iron content from waste serpentinite ore. Recovery/valorisation of other predominant metal elements" în cadrul proiectului "New approaches for SiC and Si_3N_4 obtaining via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics", București, Romania, 15 oct., 2015;

6. L. Mara, G. Moise, A. Gradinaru, A. Mitu, Participare în cadrul celei de-a X-a ediții a Simpozionului Internațional "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM, WORKSHOP "Innovative Bio-Economy", 31 Oct. 2014.

7. L. Mara, G. Moise, A. Gradinaru, A. Mitu, Participare în cadrul celei de-a X-a ediții a Simpozionului Internațional "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM, WORKSHOP "Agro-bio-economy-A Romanian approach", 31 Oct. 2014.

8. L. Mara, G. Moise, A. Gradinaru, A. Mitu, Participare în cadrul celei de-a X-a ediții a Simpozionului Internațional "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM, WORKSHOP "Ecological products based on diatomaceous earth and essential oils for the residue and contaminants reduction from food chain", 31 Oct. 2014.

9. L. Mara, G. Moise, A. Gradinaru, A. Mitu, Participare în cadrul celei de-a X-a ediții a Simpozionului Internațional "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM, WORKSHOP "Biodegradable thermal insulating composite materials for buildings and industrial equipment", 31 Oct. 2014.

10. L. Mara, G. Moise, A. Gradinaru, A. Mitu, Participare în cadrul celei de-a X-a ediții a Simpozionului Internațional "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development", PRIOCHEM, WORKSHOP

”Multifunctional and innovative products for self and bioenhanced functional food from newly cultivated plants in Romania”, 31 Oct. 2014.

11. Workshop: "Challenges in the obtaining of new ceramic powders starting from inorganic-organic nanocomposites", "Obtaining of mesoporous silica with reduced iron content". București, Romania 10-11 Oct. 2013.