



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume Perhaița Ioana- Mihaela (născută Maier)

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex F

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	Sinteză de compuși anorganici, monitorizare procese chimice prin analize specifice, caracterizare de materiale, activități de microproducție <i>Metale-Prețioase</i> .
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”, Cluj-Napoca, Str.Fântânele, Nr. 30
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2008 - 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetări în domeniul chimiei stării solide, caracterizare de materiale și monitorizare de procese chimice prin analize fizico-chimice specifice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Ripan”, Cluj-Napoca, Str.Fântânele, Nr. 30
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2005 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent Manager
Activități și responsabilități principale	Gestionare relații furnizori – clienți, monitorizare activitate import – export.
Numele și adresa angajatorului	<i>Iluna Romania S.R.L</i> , Cluj-Napoca, Str. Aurel Vlaicu, Nr. 126
Tipul sau sectorul de activitate	Vânzări en-gross
Perioada	1997- 2005
Funcția sau postul ocupat	Inginer Serviciul Tehnic
Activități și responsabilități principale	Elaborare rețete de fabricație pentru mase și glazuri de porțelan fosfatic, documentații tehnice, monitorizare consumuri specifice de materii prime și materiale – <i>Porțelan Fosfatic</i> .
Numele și adresa angajatorului	S.C. CEROC S.A., Cluj-Napoca, Str. Treboniu Laurian, Nr.1
Tipul sau sectorul de activitate	Producție

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul sau sectorul de activitate

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul sau sectorul de activitate

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

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

1992 -1997

Tehnician

Testări de laborator pe mase ceramice, analize fizico-chimice pe mase ceramice.

S.C. CEROC S.A., Cluj-Napoca, Str. Treboniu Laurian, Nr.1

Cercetare

1988 -1992

Laborant

Determinări fizice pe mase și glazuri de porțelan.

Institutul de Cercetări și Proiectări de Tehnologii pentru Sticlă și Ceramică Fină București – filiala Cluj-Napoca, Str. Treboniu Laurian, Nr.1

Cercetare

2000 – 2001

Master - Diplomă de Studii Aprofundate

Studii aprofundate în domeniul *Materiale Oxidice cu Proprietăți și Aplicații Speciale*

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Str. Arany Janos, Nr. 11

1993 –1997

Inginer – Diplomă de Licență

Discipline specifice profilului de inginerie chimică – specializare în *Știința și Ingineria Materialelor Oxidice*

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Str. Arany Janos, Nr. 11

1988 - 1992

Subinginer – Diplomă de subinginer

Discipline specifice profilului de chimie industrială – specializare în *Tehnologia Materialelor de construcții*

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Chimie Industrială, Cluj-Napoca, Str. Arany Janos, Nr. 11

1983 - 1987

Diploma de bacalaureat

Discipline specifice profilului de chimie industrială – specializare ca Operator chimist

Liceul Industrial de Chimie, Ocna-Mureș, jud. Alba

Română

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B2	B1	B1	B1

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

Competențe și abilități sociale

Capacitate de inter-relaționare;
Capacitate de comunicare în limba engleză, dobândită în urma cursului:
Comunicare în limba engleză, S.C. ARINI S.R.L, Cluj-Napoca, 2005.

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini manageriale dobândite în cadrul cursurilor:
• Manager al sistemelor de management al calitatii, IRECSO Bucuresti, 2013.

Competențe și aptitudini tehnice

- Efectuare de investigații fizico-chimice:
• **Analiză termică** (TGA/ SDTA851^e; DSC822^e); METTLER-TOLEDO - a substanțelor anorganice/ organice cu identificarea gazelor eliberate
• **Spectroscopie în infraroșu** (NICOLET 6700); THERMO SCIENTIFIC - investigarea spectroscopică a substanțelor în stare solidă, lichidă și gazoasă; modul extern TGA-IR pentru cuplaj la sistemul de analiză termică.
• **Spectrofluorimetrie** (FP-6500); JASCO - determinarea absorbției/transmitanței speciilor chimice fluorescente aflate în fază lichidă și înregistrarea spectrelor de reflexie difuză a probelor solide.
• **Determinarea suprafeței specifice și a porozității materialelor solide** (TriSTAR II 3020); MICROMERITICS – prin fizisorbție de gaz inert pe suprafața materialului;
• **Spectrometrie de emisie optică în plasmă cuplată inductiv** (OPTIMA 2100-DV); PERKIN-ELMER- pentru analiza elementală din soluții organice sau anorganice;
- Utilizare softuri: STAR^e; OMNIC; TriSTAR; WinLAB, SpectraManager, în scopul prelucrării și interpretării rezultatelor analizelor efectuate.
- Aprofundarea cunoștințelor de investigare a materialelor prin Analiză Termică și Calorimetrie prin participare la cursurile Scolii de Vară, CEEC-TAC _ Craiova, septembrie 2011.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Abilități de utilizare PC dobândite în urma absolvirii cursului *Analist programator asistent*, S.C. Microinformatica S.R.L. Cluj-Napoca, 1992.
- Abilități de utilizare ale programelor: Microsoft Word, PowerPoint, Excel, OriginPro8, CorelDraw, dezvoltate prin valorificarea rezultatelor cercetării întreprinse la UBB-ICCRR .

Informații Adiționale

ResearcherID **D-1962-2013**
Scopus Author ID **36523589700**
ORCID Number **0000-0003-4378-395X**
Brainmap ID **U-1700-034H-7769**

Aptitudini și competențe personale

Activitate Științifică:
- 58 articole (ISI);
- 22 comunicări științifice la conferințe internaționale;
- 2 brevete de invenție (coautor);
- 2 procese tehnologice micropilot;
- 9 proiecte de cercetare (membru).

Productivitate științifică și impact

Hirsch Index = 12 (Google Scholar)

Articole publicate în reviste de specialitate

1. Synthesis of silicate apatite phosphors with enhanced luminescence via optimized precipitation technique through pH control, I. Perhaita, L. E. Muresan, L. Barbu Tudoran, D. T. Silipas, G. Borodi, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 96, 2020, 498-510
2. Cooper indium sulphide nanoparticles with tunable energy band gap obtained by ultrasound-assisted precipitation, A. I. Cadiș, L. E. Mureșan, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran G. Borodi, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 11-12 (22), 2020, 613 - 618
3. Interface tailoring of SnO₂-TiO₂ photocatalysts modified with anionic/cationic surfactants, M. Stefan, C. Leostean, O. Pana, A. Popa, D. Toloman, S. Macavei, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, D. Silipas, *Journal of Materials Science* 55, 2020, 3279-3298
4. Morpho-structural and electrical characterization of Bi doped Apatite type lanthanum silicates prepared by gel combustion, I. Perhaita, L. E. Muresan, A. Nicoara, L. Barbu Tudoran, G. Borodi, L. M. Muresan, *Applied Physics A* 126 , 2020, 637
5. Photocatalytic activity of SnO₂-TiO₂ composite nanoparticles modified with PVP, D. Toloman, O. Pana, M. Stefan, A. Popa, C. Leostean, S. Macavei, D. Silipas, I. Perhaita, M.D. Lazar, L. Barbu-Tudoran, *Journal of colloid and interface science*, 542, 2019, 296-307
6. Towards understanding the enhancement of antibacterial activity in manganese doped ZnO nanoparticles, A. Mesaros, B. Vasile, D. Toloman, O. Pop, T. Marinca, M. Unguresan, I. Perhaita, M. Filip, F. Iordache, *Applied Surface Science*, 471, 2019, 960-972
7. Comparative study on blue-turquoise silicate apatite phosphors prepared via different synthesis routes, I. Perhaita, L.E. Mureșan, D.T. Silipaș, L. Barbu Tudoran, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 89, 2019, 807-819
8. Studies on terbium doped apatite phosphors prepared by precipitation under microwave conditions, L.E. Muresan, I. Perhaita, D. Prodan, G. Borodi, *Journal of Alloys and Compounds*, 755, 2018, 135-146
9. Thin-layer chromatography capability of natural Nevşehir volcanic tuff, V. Coman, Ș. Kreibik, M. Filip, M. Vlassa, I. Perhaita, *JPC-Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, 31(1), 2018, 36-47
10. Physicochemical characterisation of some new dairy beverages based on lactoserum, D. Prodan, M. Filip, M. Moldovan, I. Perhaita, F. Scurtu, L. Silaghi-Dumitrescu, A. Dreanca, I. Marcus, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(2), 2018, 686-693
11. The influence of minerals and lactose content on the stability of whey protein powders, D. Prodan, M. Filip, I. Perhaita, M. Vlassa, V. Popescu, I. Marcus, M. Moldovan, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Seria Chemia*, 62(4), 2017, 397-410
12. Influence of preparative conditions for obtaining ZnS: Mn nanoparticles using ultrasound-assisted precipitation, A.I. Cadiș, I. Perhaita, V. Munteanu, L. Barbu-Tudoran, D. Silipas, L.E. Mureșan, *Colloid and Polymer Science*, 12, 2017, 2337-2349
13. The role of calcination temperature on structural and luminescence behaviour of novel apatite-based Ca₂Y₈(SiO₄)₆O₂: Ce³⁺, Tb³⁺ phosphors, I. Perhaita, L.E. Muresan, D.T. Silipas, G. Borodi, Y. Karabulut, J. Garcia Guinea, M. Ayvacikli, N. Can, *Applied Radiation and Isotopes*, 130, 2017, 188-197
14. Synthesis and influence of ultrasonic treatment on luminescence of Mn incorporated ZnS nanoparticles, A.I. Cadiș, L.E. Muresan, I. Perhaita, V. Munteanu, Y. Karabulut, J.G. Guinea, A. Canimoglu, M. Ayvacikli, N. Can, *Optical Materials*, 72, 2017, 533-539
15. New functionalized glass fibers employing calixarenic systems, R.A. Septelean, M. Velnazarov, D. Prodan, I. Perhaita, O. Nemes, M. Moldovan, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Seria Chemia*, 62(4), 2017, 381-389
16. Studies regarding ZnS:Mn nanopowders prepared from single source molecular precursor using microwave - assisted decomposition, A. I. Cadiș, L. E. Muresan, I. Perhaita, E. J. Popovici, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *Materials Research Bulletin*, 84, 2016, 57-64
17. Magnetic recoverable Fe₃O₄-TiO₂:Eu composite nanoparticles with enhanced photocatalytic activity, M. Stefan, C. Leostean, O. Pana, D. Toloman, A. Popa, I. Perhaita, M. Senila, O. Marincas, L. Barbu-Tudoran, *Applied Surface Science*, 390, 2016, 248-259
18. Tunable luminescence of broadband- excited and narrow line green emitting Y₂SiO₅:Ce³⁺, Tb³⁺ phosphor, L. E. Muresan, Y. Karabulut, A. I. Cadiș, I. Perhaita, A. Canimoglu, J. Garcia Guinea, L. Barbu- Tudoran, D. Silipas, M. Ayvacikli, N. Can, *Journal of Alloys and Compounds*, 658, 2016, 356-366
19. Rare earth activated yttrium aluminate phosphors with modulated luminescence, L. E. Muresan, E. J. Popovici, I. Perhaita, E. Indrea, J. Oro, N. Casan Pastor, *Luminescence*, 31(4), 2016, 929-936
20. Optical spectroscopy of the Ce-doped multicomponent garnets, A. Canimoglu, Y. Karabulut, M. Ayvacikli, L. E. Muresan, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, J. Garcia Guinea, T. Karali, N. Can, *Applied Radiation and Isotope*, 114, 2016, 114-120
21. Curcumin delivered through bovine serum albumin/polysaccharides multilayered microcapsules, V. Pascalau, O. Soritau, F. Popa, C. Pavel, V. Coman, I. Perhaita, G. Borodi, N. Dirzu, F. Taraban C. Popa, *Journal of Biomaterials Applications*, 30(6), 2016, 857-872
22. Influence of barium titanate over V-LDEC separation under AC external nonuniform electric field, V. Coman, S. Kreibik, M. Vlassa, F. Copaciu, I. Perhaita, M. Filip; *Journal of Planar Chromatography*, 29(1), 2016, 45-58
23. Silica gel modified with functionalized calixarenes. Preparation and characterization, I. Perhaita, G. Nemes, I. Perhaita, *Journal of Planar Chromatography*, 29(1), 2016, 45-58

- Perhăița, R. Ranate, R. Septelean, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Seria Chimia*, 60(2), 2015, 15-26
24. Thermal behaviour of polyurethane matrix composite materials, A. E. Tiuc, O. Nemes, I. Perhăița, H. Vermesan, T. Gabor, V. Dan, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Seria Chimia*, 60(2), TOM I, 2015, 169-176
 25. Bentonite modified with γ -aminopropyltriethoxysilane as stationary phase for thin-layer chromatography, O. F. Măruțoiu, I. Bratu, C. Marutoiu, S. Hodisan, M. D. Lazar, I. Perhăița, C. Tigae, *Revista de Chimie*, 66(9), 2015, 1455-1458
 26. Characterization of some xenogeneic biomaterials for periodontal regeneration, A. Soanca, I. Perhăița, M. Miclaus, A. Florea, S. A. Petrutiu, M. Baciut, A. Roman, *Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials*, 17(5-6), 2015, 704-712
 27. A valence states approach for luminescence enhancement by low dopant concentration in Eu - doped ZnO nanoparticles, A. Mesaros, D. Toloman, M. Nasui, R. B. Mos, T. Petrisor, B. S. Vasile, V. A. Surdu, I. Perhăița, A. Biris, O. Pana, *Journal of Materials Science*, 50(18), 2015, 6075-6086
 28. Influence of vinyltriethoxysilane concentration on structural and luminescent characteristics of cerium doped yttrium based silicate phosphors; L. E. Muresan; A. I. Cadis; I. Perhăița; O. Ponta; O. Pana; L. Trinkler; B. Berzina; V. Korsaks, *Ceramics International*, 41(10), 2015, 13179-13188
 29. Effect of ultrasound treatment on the morpho-structural and luminescent characteristics of cerium doped yttrium silicate phosphors, L. E. Muresan, A. I. Cadis, I. Perhăița, D.T. Silipaș, L. Barbu Tudoran, *Material Research Bulletin*, 68, 2015, 295-301
 30. Thermal behavior of precursors for synthesis of $Y_2SiO_5:Ce$ phosphor via gel combustion , L. E. Muresan, A. I. Cadis, I. Perhăița, O. Ponta, D.T. Silipaș, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 119(3), 2015, 1565-1576
 31. Studies on $Y_2SiO_5:Ce$ phosphors prepared by gel combustion using new fuels, L. E. Muresan, B. F Oprea, A. I. Cadis, I. Perhăița, O. Ponta, *Journal of Alloys and Compounds*, 615, 2014, 795-803
 32. Morpho-structural and luminescence investigations on yttrium silicate based phosphors prepared with different precipitating agents, L. E. Muresan, A. I. Cadis, I. Perhăița, E. Indrea, *Central European Journal of Chemistry*, 12(10), 2014, 1023-1031
 33. Synthesis and characterization of an experimental Zn-hydroxyapatite powders with application in dentistry, D. Prodan, M. Moldovan, C. Prejmorean, L. Silaghi-Dumitrescu, S. Boboia, V. Popescu, V. Pascalau, A. Molea, L. Diana, I. Perhăița, *Key Engineering Materials*, 587, 2014, 43-51
 34. Evaluation of the renal calculi compositions, S. Popescu, M. Ștefănescu, E. J. Popovici, I. Perhăița, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 114(2), 2013, 765-775
 35. The influence of synthesis methods on the morpho - Structural and luminescent characteristics of rare earth silicate phosphors, L.E. Mureșan, A.I. Cadiș, I. Perhăița, B.F. Oprea, D.T. Silipaș, *AIP Conference Proceedings*, 1565, 2013, 193-198
 36. The effect of natural clays catalysts on thermal degradation of a plastic waste mixture, M. R. Filip, A. Pop, I. Perhăița, R. Trușcă, T. Rusu, *Advanced Engineering Forum*, 8-9, 2013, 103-114
 37. Investigation of thermal and catalytic degradation of polystyrene waste into styrene monomer over natural volcanic tuff and Florisil catalysts, M. R. Filip, A. Pop, I. Perhăița, M. Moldovan, R. Trușcă, *Central European Journal of Chemistry*, 11(5), 2013, 725-735
 38. Wood Fibers Characterization by TGA Analysis, A. M. Iurian, I. Perhăița, R. Șeptelean, A. Saponar, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chimia*, 58(1), 2013, 141-149
 39. Synthesis of some new p-tert-octyl calix[4]arene derivatives for metal sequestration, A. Saponar, E. J. Popovici, R. Șeptelean, E. Bica, I. Perhăița, G. Nemes, *Revista de Chimie*, 64(1), 2013, 55-59
 40. Effect of the europium doping on the structural and luminescent properties of yttrium aluminum garnet, L. E. Mureșan, E. J. Popovici, I. Perhăița, E. Indrea , T.D. Silipaș, *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 178(4), 2013, 248-253
 41. Préparation and characterization of some ethyl-phenyl modified stationary phases, O.F. Măruțoiu, C. Tigae, C. Măruțoiu, I. Kacso, I. Bratu, I. Perhăița, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 25(6), 2012, 548-553
 42. Thermal decomposition and kinetics of the precursors for obtaining ZnO and tea modified ZnO nanopowders, M. Popa, A. Mesaros, R. A. Mereu, I. Perhăița, L. Ciontea, T. Petrisor, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chimia*, 57(4), 2012, 167-173
 43. Studies on the palladium and gold ions extraction with some ester derivatives of calix[n]arene, A. Saponar, E. J. Popovici, I. Perhăița, G. Nemes, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chimia*, 57(2), 2012, 157-167
 44. Study on thermal behaviour, structure and filler morphology of some indirect composite resins, A. Soanca, A. Roman, M. Moldovan, I. Perhăița, L. Barbu-Tudoran, M. Romînu, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7(3), 2012, 1071-1081
 45. Investigation of thermal decomposition of yttrium-aluminum-based precursors for YAG phosphors, L. E. Mureșan, E. J. Popovici, E. Bica, A. I. Cadiș, I. Perhăița, L. Barbu-Tudoran, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110(1), 2012, 341-348
 46. Thermal behaviour of some ester derivatives of p-tert-butyl calix[n]arenes, A. Saponar, E. J. Popovici, I. Perhăița, G. Nemes, A.I. Cadiș, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110(1), 2012, 349-356
 47. Synthesis and properties of mixed functionalized p-tert-butyl calix[4,6]arene derivatives with ionophore properties, A. Saponar, E. J. Popovici, G. Nemes, N. Popovici, I. Perhăița, E. Bica, I. Silaghi-Dumitrescu, *Revista de Chimie*, 63(3), 2012, 249-254

48. The alginate/k-carrageenan ratio's influence on the properties of the cross-linked composite films, V. Paşcalău, V. Popescu, G. L. Popescu, M. C. Dudescu, G. Borodi, A. Dinescu, I. Perhaita, M. Paul, *Journal of Alloys and Compounds*, 536, 2012, S418-S423
49. On the preparation of zinc sulphide powders from single-source molecular precursors: thermal decomposition of zinc diethyldithiocarbamate, A. I. Cadiş, E. J. Popovici, E. Bica, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13(11-12), 2011, 1458-1461
50. Synthesis and properties of N,N-diethylacetamido derivatives of p-tert-butyl calix[n]arene, A. Saponar, E. J. Popovici, G. Nemes, N. Popovici, I. Perhaita, I. Silaghi-Dumitrescu, *Revista de Chimie*, 62(6), 2011, 596-600
51. Synthesis of manganese doped zinc sulphide nanocrystalline powders by wet-chemical synthesis route, A. I. Cadiş, E. J. Popovici, E. Bica, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, L. Silaghi-Dumitrescu, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6(4), 2011, 1479-1489
52. Morphological, structural and optical characterization of tungsten trioxide films prepared by sol-gel route: effect of substrate and annealing temperature, E. Bica, E. J. Popovici, M. Ştefan, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, I. C. Popescu, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6(4), 2011, 1935-1946
53. Synthesis and characterization of cerium doped yttrium-gadolinium aluminate phosphors by wet-chemical synthesis route, E. J. Popovici, M. Morar, E. Bica, I. Perhaita, A. I. Cadiş, E. Indrea, L. Barbu-Tudoran, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13(6), 2011, 617-624
54. On the preparation of manganese-doped zinc sulphide nanocrystalline powders using the wet-chemical synthesis route, A.I. Cadiş, E. J. Popovici, E. Bica, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *Calcogenide Letters*, 7(11), 2010, 631-640
55. Studies on the synthesis of manganese doped zinc sulfide nanocrystalline powders using methacrylic acid as additive, A. I. Cadiş, E. J. Popovici, E. Bica, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS 2010*, Proceedings, 513-516
56. Studies on the europium and palladium extraction with some calix[6]arene derivatives, A. saponar, E. J. Popovici, I. Perhaita, N. Popovici, I. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Universitatis Babes-Boyai, Chemia*, 45(2), TOM I, 2010, 133-143
57. Synthesis of tungsten trioxide mesoporous powders prepared by, inorganic sol-gel route, E. Bica, E. J. Popovici, M. Ştefan, I. Perhaita, I. C. Popescu, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, 45(2), TOM I, 2010, 169-177
58. Studies on some tungsten trioxide powders, M. Ştefan, E. Bica, L. Mureşan, I. Perhaita, E. Indrea, E. J. Popovici, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia*, 1(6), 2009, 1004-1007.

Lucrări ştiinţifice comunicate

1. Thermal and structural characterization of some silica natural products, V. Coman, I. Perhaita, M. Phillip, I. Bratu, D. Lazăr, V. C. Măruţoiu, I. Kacso, M. Vlassa, Central and Eastern European Conference, 28-31 August 2017, Chişinău, Moldova.
2. Studies regarding CuInS₂ powders prepared by ultrasound-assisted precipitation method with different Cu/In ratio, A.I. Cadis, L.E. Muresan, I. Perhaita, V. Munteanu, L. Barbu-Tudoran, M. Stefan, T.D. Silipas, *The 5th International Conference on Radiation and Application in Various Fields of Research*, RAD 5, 12-16 May 2017, Budva, Montenegro.
3. Studies regarding ZnS:Mn²⁺ nano-powders prepared by ultrasound-assisted precipitation method, A. I. Cadis, L. E. Muresan, I. Perhaita, V. Munteanu, D. Ponta, *13th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies*, NN16, 04-08 July 2016, Thessaloniki, Greece.
4. Studies on ZnS:Mn²⁺ prepared by microwave- assisted solvothermal decomposition of single-source molecular precursors, A. I. Cadiş, L. E. Mureşan, I. Perhaita, L. Barbu- Tudoran, E. Indrea, *Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Field of Research*, RAD 2016, 23-27 May, Nis, Serbia.
5. Blue to green tunable luminescence of Ce³⁺ doped yttrium silicate phosphors, A. I. Cadis, L. E. Muresan, I. Perhaita, D. T. Silipas, *The 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices*, ICOM 2015, 31 August - 04 September, Becici, Montenegro.
6. Studies on YSO:Ce based phosphors prepared by gel combustion using new silicon source, I. Perhaita, L. E. Muresan, A. I. Cadis, O. Ponta, L. Trinkler, *The 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices*, ICOM 2015, 31 August -04 September, Becici, Montenegro.
7. Yttrium based silicate phosphors synthesized by combustion of gels prepared in ultrasonic conditions, L.E. Mureşan, A. I. Cadiş, I. Perhaita, B. F. Oprea, L.Barbu Tudoran, *17thInternational Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter*, ICL 2014, 13-18 July, Wroclaw, Poland, Book of Abstracts P-215.
8. Studies on structural and luminescent characteristics of Y₂SiO₅:Ce prepared by combustion using new fuels, I. Perhaita, L. E. Mureşan, A. I. Cadiş, B. F. Oprea, D. T. Silipaş, *17thInternational Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter*, ICL 2014, 13-18 July, Wroclaw, Poland, Book of Abstracts P-224.
9. Document Synthesis and characterization of an experimental Zn-hydroxyapatite powders with application in dentistry, D. Prodan, M. Moldovan, C. Prejmerean, L. Silaghi-Dumitrescu, S. Boboia, V. Popescu, V. Pascalau, A. Molea, L. Diana, I. Perhaita, *25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, ISCM 2013*, 7-10 November 2013, Bucharest, Romania

10. The influence of synthesis methods on the morpho - Structural and luminescent characteristics of rare earth silicate phosphors, L. E. Mureșan, A. I. Cadiș, I. Perhaita, B. F. Oprea, D. T. Silipaș, *9th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, PIM 2013*, 25-27 September 2013, Cluj-Napoca, Romania.
11. The effect of natural clays catalysts on thermal degradation of a plastic waste mixture, M. R. Filip, A. Pop, I. Perhaita, R. Trușcă, T. Rusu, *Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development, INTERIN 2013*, 25 February-1 March 2013, Iasi, Romania.
12. Effect of the Activator System on the Properties of Yttrium Aluminium Garnet Phosphors, L. E. Mureșan, E. J. Popovici, A. I. Cadiș, I. Perhaita, D. Silipas, N. Pastor Casan, *8th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation, LUMDETR 2012*, 10-14 September 2012, Halle (Saale), Germany, Book of Abstracts P-Tue-38.
13. Study on thermal decomposition of *p*-tert-butyl calix[6]arene derivatives with different donor group at the "narrow rim" for metallic ions extraction, A. Saponar, E. J. Popovici, I. Perhaita, A. I. Cadiș and G. Nemes, *4th EuCheMS Chemistry Congress*, 26-30 August 2012, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts P-0963.
14. Preparation and characterization of some ethyl-phenyl modified stationary phases, O. F. Măruțoiu, C. Tigae, C. Măruțoiu, I. Kacso, I. Bratu, I. Perhaita, *17th International Symposium on Separation Sciences (ISSS), News and Beauty in Separation Sciences*, 5-9 September 2011, Cluj-Napoca, Romania.
15. The alginate/k-carrageenan ratio's influence on the properties of the cross-linked composite films, V. Pașcalău, V. Popescu, G.L. Popescu, M.C. Dudescu, G. Borodi, A. Dinescu, I. Perhaita, M. Paul, *International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, ISMANAM-2011*, 26 June-1 July 2011, Gijon, Spain.
16. Physical- chemical properties of precursors for YAG:Ce type phosphors obtained by wet-chemical synthesis, I. Perhaita, E. J. Popovici, L. Mureșan, M. Morar, A. Cadiș, *5th Meeting on Chemistry and Life*, 14-16 September 2011, Brno, Czech Republic, Book of Abstracts s929.
17. Thermal behaviour of new derivatives of *p*-tert-butyl calix[n]arene for metal sequestration, A. Saponar, E.-J. Popovici, I. Perhaita, E. Bica, A.-I. Cadiș, *1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 7-10 September 2011, Craiova, Romania, Book of Abstracts PS3.84
18. Preparation of strontium aluminate type phosphors by wet-chemical synthesis route: thermal characterisation of precursors, E. J. Popovici, I. Perhaita, M. Morar, L. E. Mureșan, A. I. Cadiș, *1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 7-10 September 2011, Craiova, Romania, Book of Abstracts PS2.64.
19. Investigation of thermal decomposition of yttrium-aluminium based precursors for YAG phosphors, L. E. Mureșan, E. J. Popovici, E. Bica, A.I. Cadiș, I. Perhaita, D. Silipas, *1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 7-10 September 2011, Craiova, Romania, Book of Abstracts PS2.63.
20. Thermoanalytical study of some phenyl chemically modified stationary phases for chromatography, O.F. Marutoiu, C. Tigae, C. Marutoiu, I. Kacso, I. Bratu, I. Perhaita, *1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 7-10 September 2011, Craiova, Romania, Book of Abstracts PS1.21.
21. On the preparation of zinc sulphide powders from single-source molecular precursors: thermal decomposition of zinc diethyldithiocarbamate, A. I. Cadiș, E. J. Popovici, E. Bica, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, *5 International Conference on Amorphous and nanostructured chalcogenides, ANC-5*, 26 June-1 July 2011, Bucharest, Romania.
22. Studies on the synthesis of manganese doped zinc sulfide nanocrystalline powders using methacrylic acid as additive, A. I. Cadiș, E. J. Popovici, E. Bica, I. Perhaita, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *33rd International Semiconductor Conference, CAS-2010*, 11-13 October 2010, Sinaia, Romania.

Brevete de Inventie

1. Mureșan Laura Elena, Cadiș Adrian-Ionuț, Perhaita Ioana Mihaela, *Procedeu de preparare a unor pigmenti luminescenți pe bază de silicat de ytriu dopat cu ioni de pământuri rare, cu luminescență variabilă*, RO 132148 B1/ 2020
2. Elisabeth-Jeanne Popovici, Adrian-Ionut Cadiș, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Ioana-Mihaela Perhaita, *Procedeu de preparare a sulfurii de zinc nanocristaline*, RO 127954/ 2016

Procese tehnologice elaborate

1. Proces tehnologic micropilot pentru prepararea produsului - *Iodură de Argint*, 2011.
3. Procesul de preparare a soluțiilor acide pentru verificarea calității aliajelor de metale pretioase, 2011.

Proiecte de cercetare

1. Un instrument-model de sprijin pentru luarea deciziilor privind reducerea riscului de sănătate asociat cu sursele necontrolate de apă și alimente din comunitățile rurale din Transilvania (RO-NO-2019-0463 RomaHealthRisk), Director proiect: Dr. M. S. Beldean-Galea, 2020-2022
2. Model de colaborare funcțional între organizații publice de cercetare și mediul economic cu scopul acordării de servicii științifice și tehnologice de înalt nivel în domeniul bioeconomiei (PN-III-P1-1.2-RS-DE-2017-0056), Director

- proiect: Conf. univ. Dr. D. C. Vodnar. 2018-2020
3. Noi nano-materiale luminescente de tip core/shell pe baza de sulfuri - LUNAMACOSH TE-2014-4-1391, Director proiect: Dr. A. I. Cadiș, 2015-2017
 4. Nanoluminofori pe bază de silicat de ytriu pentru optoelectronică PN-II-RU-TE-2012-3-0360, Director proiect: Dr. L. E. Mureșan, 2012-2016
 5. Aplicațiile bio-medicale ale compușilor metalelor - METALLOMIX PN-II-ID-PCCE-2008-1-140, Director proiect: Acad. I. Haiduc, 2010-2012
 6. Aspecte fizico-chimice privind sinteza unor materiale luminescente micro- și nanostructurate cu proprietăți controlate - MATERLUM (D-2488/ctr.710), Director proiect: Dr. E. J. Popovici, 2009-2011
 7. Materiale oxidice micro și nanostructurate cu cromatică luminescentă controlată pentru dispozitive de iluminat – MAMINAL (PN2 71-122), Director proiect: Dr. L. E. Mureșan, 2007-2010
 8. Materiale pe bază de calixarene cu proprietăți de recunoaștere a unor specii ionice și moleculare de interes biologic și ecologic - CALIXMAT (PN2 71-062), Director proiect: Dr. E. J. Popovici, 2007-2010
 9. Materiale compozite pe bază de clusteri metal-oxidici cu structură Dawson pentru oxidarea selectivă a terpenelor - POLIOXO (ID-687), Director proiect: Dr. R. Tomșa, 2007-2009

08.12.2020

Ioana Mihaela PERHAIȚA