

CURRICULUM VITAE

1. Nume: ISAC

2. Prenume: LUMINIȚA-ANIȘOARA

3. Data și locul nașterii: 14.02.1969, Cotești, Jud. Vrancea

4. Cetățenie: română

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Liceul Industrial din Predeal	Universitatea București, Facultatea de Chimie	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor	Universitatea București, Facultatea de Chimie
Perioada	1983 –1987	1988 - 1993	2004 – 2006	1997 – 2006
Grade sau diplome obținute	Diplomă de bacalaureat	Diplomă de licență	Diplomă de master	Diplomă de doctor în chimie (29.06.2007)

6. Alte specializări și calificări:

- Certificat de participare ca cercetator invitat la Platforma Solară din Almeria, Spania, în cadrul proiectului cu finanțare europeană SFERA-II (2014)
- Certificate de instruire “TOPAS” și “Thin film analysis training XRR” acordate de Bruker AXS Training Center, Karlsruhe, Germania (2008)
- Participare la Scoala de vară ”Solar Energy Applications”, Stația de Cercetări ICPE – Agigea (2007, 2008)
- Certificat de Competență Lingvistică, limba engleză, emis de Departamentul pentru Formare Continuă, din cadrul Universității Transilvania Brașov (2007)
- Participare în cadrul programului Leonardo da Vinci în domeniul reciclării deșeurilor și a dezvoltării durabile în instituții de profil din Olanda (2007)
- Participare la cursul “Bioceramics – Materials used as medical implants” organizat în cadrul Conferinței Internaționale BRAMAT 2001, susținut de Dr. L. Winnubst, TU Delft, Olanda (2001)
- Participare la cursul de specializare “Știința și ingineria materialelor ceramice” organizat de TU Delft - Olanda și Centrul de Pregătire a Resurselor Umane din Universitatea “Transilvania” din Brașov, susținut de Prof. dr. J. Schoonman, TU Delft, Olanda (1999)

7. Titlul științific: doctor in chimie (2007)

8. Experiența profesională si didactică:

Funcția	Conferențiar	Șef de lucrări	Asistent	Profesor de chimie titular	Profesor de chimie suplinitor
Perioada	oct. 2008 – în prezent	oct. 2002- oct. 2008	oct. 1996 - oct.2002	sept. 1995 - oct. 1996	sept. 1993 - sept.1995
Instituția	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Grup Școlar Auto Brașov	Grup Școlar Auto, Liceul Unirea, Liceul Economic, Brașov

9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania din Braşov, Departamentul Produs de Design, Mecatronică şi Mediu
10. Vechime la locul de muncă actual: 18 ani
11. Limbi străine cunoscute: Engleza (f. bine) si franceza (bine)
12. Lucrări elaborate şi / sau publicate (conform listei din dosar candidat)
- capitole în cărţi internaţionale (3) şi cărţi naţionale (3)
 - peste 50 articole publicate in reviste cotate ISI Thomson Reuters şi în volume indexate ISI Proceedings (26) şi în publicaţii apărute în lucrări ale principalelor conferinţe internaţionale şi naţionale de specialitate (26)
 - 16 granturi şi contracte ştiinţifice naţionale şi internaţionale, în calitate de director (1), de responsabil ştiinţific (2) şi de membru (13)
13. Experienţa managerială:
- director proiect de cercetare exploratorie PN-II-ID 763/2008 cu titlul "Conceperea, optimizarea şi modelarea straturilor subţiri de Cu_xS cu morfologie controlată utilizate în celule solare în stare solidă", finanţat de CNCSIS şi UEFISCSU
volumul finanţării: 91911,93 lei (an raportare 2009)
principalele publicaţii în tema proiectului:
 - Isac, L., Popovici, I., Duta, A., "Tailoring chemically sprayed Cu_xS films crystallinity", *Revue Roumaine de Chimie* 56(12), 2011, 1107-1112
 - Isac, L., Popovici, I., Enesca, A., Duta, A., "Copper sulfide (Cu_xS) thin films as possible p-type absorbers in 3D solar cells", *Energy Procedia* 2(1), 2010, 71-78
 - Isac, L., Popovici, I., Perniu, D., Enesca, A., Duta, A., "The influence of the n-type semiconductor layer on the photovoltaic response in the 3 D solar cells with Cu_xS as p-type absorber", *Proceedings of the 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference*, 21-25 September 2009, Hamburg, Germany, 2953-2956
14. Membru în asociaţii profesionale şi ştiinţifice: membru al Societatii Nationale de Chimie
15. Alte competenţe didactice şi administrative:
- coordonare discipline/laboratoare: materiale speciale (lb. engleză), analiza şi sinteza proceselor tehnologice, chimie generală, studiul materialelor metalice, chimie anorganică, tehnici de laborator, etc.
 - coordonare lucrări de licenţă si de dizertaţie
 - membru în comisiile de licenţă şi de doctorat
 - tutore an III, specializarea Ingineria Şi Protecţia Mediului în Industrie
 - responsabil cercuri ştiinţifice studenţeşti pentru programele de studiu de licenţă Ingineria Şi Protecţia Mediului în Industrie, Ingineria Valorificării Deşeurilor şi pentru programul de master Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă Şi Protecţia Mediului
 - responsabil orar pe facultate pentru pentru programele de studiu de licenţă Ingineria Şi Protecţia Mediului în Industrie, Ingineria Valorificării Deşeurilor şi pentru programul de master Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă Şi Protecţia Mediului
16. Alte menţiuni
- Domenii de cercetare:
 - Materiale semiconductoare nanostructurate (sulfuri, oxizi) pentru sisteme active în procesele de conversie a energiei solare (fotocatalizatori, celule solare in stare solidă, straturi

absorbante pentru colectoarele solar termice), sub formă de straturi subțiri sau sisteme disperse

- Tratarea apelor uzate: procese de fotocataliză și adsorbție cu fotocatalizatori pe bază de Cu_xS și nanocompozite $\text{Cu}_x\text{S}/\text{TiO}_2$

- Chimia sulfurilor simple, mixte și complexe

- Recenzor reviste ISI: Journal of the American Chemical Society, Chemistry of Materials, Journal of Alloys and Compounds, The Journal of Physical Chemistry, Applied Surface Science, Thin Solid Films, Environmental Engineering and Management Journal
- 158 de citări ale articolelor în Scopus (excluzând citările proprii); indice h : 7
- Operare pe calculator (Word, Excel, PowerPoint), Origin, Labview

16.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

- Mobilități de tip TS (2 săptămâni) în cadrul programului SOCRATES ERASMUS la TU Delft, Olanda (1999, 2001, 2005, 2006);

16.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

- Membru în comitetul de organizare a conferinței "International Conference of Sustainable Energy", edițiile 2008, 2011 și 2014, Brașov, România.
- Membru în comitetul de organizare a conferinței "International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides", edițiile 3 (2007) și 6 (2013), Brașov, România
- Membru în Comitetul de organizare a Conferinței Internaționale "Trends in Environmental Education" - EnvEdu 2004 – I editie: 6-8.06.2004, Brașov, România
- Membru în Comitetul de organizare a Conferinței Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor BRAMAT, edițiile 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, Brașov, România
- Membru în Comitetul de organizare a cursului de "Știința și Ingineria Materialelor" realizat de TU Delft, Olanda și Universitatea "Transilvania" din Brașov, ediția I (26-27.XI.1997) și ediția a II-a (18-19.XI.1999)

17. Premii și distincții

Cadru didactic evidențiat în anii universitari 2001, 2002, 2005 și 2009.

Data: 15.12.2014

Conf. dr. Luminița Anișoara ISAC



LISTĂ LUCRĂRI

Conf. dr. Luminița Anișoara ISAC
Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Facultatea Design de Produs și Mediu
Universitatea Transilvania din Brașov

I. Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (max 10)

1. Enesca, A., **Isac, L.**, Duta, A., *Charge carriers injection in tandem semiconductors for dyes mineralization*, Applied Catalysis B: Environmental 162, 2015, 353-362 (FI = 6,007)
2. **Isac L.**, Eneșca A., Mihoreanu C., Perniu D., Duță A., *Spectrally Solar Selective Coatings for Colored Flat Plate Solar Thermal Collectors*, in: Visa Ion (Ed) Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB, part II, Springer International Publishing Switzerland (20 pag), XIII, 2014, ISBN 978-3-319-09706-0
3. **Isac, L.**, Andronic, L., Enesca, A., Duta, A., *Copper sulfide films obtained by spray pyrolysis for dyes photodegradation under visible light irradiation*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 252, 2013, 53– 59 (FI = 2,291)
4. Enesca, A., **Isac, L.**, Duta, A., *Hybrid structure comprised of SnO₂, ZnO and Cu₂S thin film semiconductors with controlled optoelectric and photocatalytic properties*, Thin Solid Films 542, 2013, 31-37 (FI = 1,864)
5. Andronic L., **Isac L.**, Duta A., *Photochemical synthesis of Copper sulphide/Titanium oxide photocatalyst*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 221, 2011, 30-37 (FI = 2,421)
6. **Isac, L.**, Popovici, I., Enesca, A., Duta, A., *Copper sulfides thin films with controlled properties for photovoltaic cells*, Environmental Engineering and Management Journal 10(9), 2011, 1235-1241 (FI = 1,004)
7. **Isac, L.**, Popovici, I., Enesca, A., Duta, A., *Copper sulfide (Cu_xS) thin films as possible p-type absorbers in 3D solar cells*, Energy Procedia 2(1), 2010, 71-78 (ISI Proceedings)
8. **Isac, L.**, Duta, A., Purghele, E., Chitanu, G.C., Mitrea, S., Pelin, I., *Tailoring alumina thin film properties using hydrophilic/hydrophobic copolymer additives*, Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 205(10), 2008, 2413-2416 (FI = 1,205)
9. **Isac, L.**, Duta, A., Kriza, A., Manolache, S., Nanu, M., *Copper sulfides obtained by spray pyrolysis - Possible absorbers in solid-state solar cells*, Thin Solid Films 515(15), 2007, 5755-5758 (FI = 1,693)
10. **Isac, L.A.**, Duta, A., Kriza, A., Nanu, M., Schoonman, J., *Crystal order in Cu₂S thin films obtained by spray pyrolysis*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9 (5), 2007, 1265-1268 (FI = 0,827)

II. Teza de doctorat

Obținerea și caracterizarea straturilor subțiri de sulfuri de cupru cu aplicații optoelectronice, Universitatea din București, Facultatea de Chimie, 2006 (156 pag)

III. Cărți și capitole în cărți de specialitate

III.1. Internaționale

1. **Isac L.**, Eneșca A., Mihoreanu C., Perniu D., Duță A., *Spectrally Solar Selective Coatings for Colored Flat Plate Solar Thermal Collectors*, in: Visa Ion (Ed) Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB, part II, Springer International Publishing Switzerland (20 pag), XIII, 2014, ISBN 978-3-319-09707-7
2. Duță A., Eneșca A., **Isac L.**, Perniu D., Andronic L., Bogatu C., *Thin Film Vis-Active Photocatalysts for Up-Scaled Wastewater Treatment*, in: Visa Ion (Ed) Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB, part IV, Springer International Publishing Switzerland (20 pag), XIII, 2014, ISBN 978-3-319-09707-7
3. Comșit M., Vișa I., Moldovan M. D., **Isac L.**, *Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Facades*, in: Visa Ion (Ed) Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB, part I, Springer International Publishing Switzerland (20 pag), XIII, 2014, ISBN 978-3-319-09707-7

III.2. Naționale

1. **Isac, L.**, Cazan, C., *Advanced materials for industrial product designing*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0489-1 (200 pagini)
2. Țică, R., Duță A., Perniu D., **Isac, L.**, *Chimie Generală*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, ISBN 973-635-004-5 (185 pagini)
3. Țică, R., Drăghici C., Dumitrescu, L., Duță A., Perniu, D., **Isac, L.**, Roman, G., Tudor, E., Nanu, D., Stezar, L., Savin, G., *Învățăm Chimie Organică prin teste*, Editura Ecran Magazin, 1999, ISBN 973-99170-0-3 (383 pagini)

IV. Articole publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

IV. 1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. Enesca, A., **Isac, L.**, Duta, A., *Charge carriers injection in tandem semiconductors for dyes mineralization*, Applied Catalysis B: Environmental 162, 2015, 353-362, ISSN: 0926-3373
2. György, E., Pérez Del Pino, A., Logofatu, C., Duta, A., **Isac, L.**, *Effect of nitrogen doping on wetting and photoactive properties of laser processed zinc oxide-graphene oxide nanocomposite layers*, Journal of Applied Physics 116 (2), 2014, 024906, ISSN: 0021-8979
3. Enesca, A., **Isac, L.**, Andronic, L., Perniu, D., Duta, A., *Tuning SnO₂-TiO₂ tandem systems for dyes mineralization*, Applied Catalysis B: Environmental 14, 2014, 175-184, ISSN: 0926-3373
4. Duta, A., **Isac, L.**, Milea, A., Ienei, E., Perniu, D., *Coloured solar-thermal absorbers - A comparative analysis of cermet structures*, Energy Procedia 48, 2014, 543-553, ISSN: 1876-6102
5. Enesca, A., **Isac, L.**, Duta, A., *Hybrid structure comprised of SnO₂, ZnO and Cu₂S thin film semiconductors with controlled optoelectric and photocatalytic properties*, Thin Solid Films 542, 2013, 31-37, ISSN: 0040-6090

6. **Isac, L.**, Andronic, L., Enesca, A., Duta, A., *Copper sulfide films obtained by spray pyrolysis for dyes photodegradation under visible light irradiation*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 252, 2013, 53– 59, ISSN: 1010-6030
7. Dudita, M., **Isac, L.**, Duta, A., *Influence of solvents on properties of solar selective coatings obtained by spray pyrolysis*, Bulletin of Materials Science 35, 2012, 997-1002, ISSN: 0250-4707
8. Visa, M., **Isac, L.**, Duta, A., *Fly ash adsorbents for multi-cation wastewater treatment*, Applied Surface Science 258(17), 2012, 6345-6352, ISSN: 0169-4332
9. **Isac, L.**, Popovici, I., Duta, A., *Tailoring chemically sprayed Cu_xS films crystallinity*, Revue Roumaine de Chimie 56(12), 2011, 1107-1112, ISSN: 0035-3930
10. Andronic L., **Isac L.**, Duta A., *Photochemical synthesis of Copper sulphide/Titanium oxide photocatalyst*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 221, 2011, 30-37, ISSN: 1010-6030
11. Popovici, I., Perniu, D., **Isac, L.**, Cioc R., Duță A., *Surfactant Assisted Control over Morphology and Surface Properties of Sprayed TiO_2 Thin Films*, Revue Roumaine de Chimie, Vol. 56, Issue 10-11, 2011, Pag 1075-1080, ISSN: 0035-3930
12. **Isac, L.**, Popovici, I., Enesca, A., Duta, A., *Copper sulfides thin films with controlled properties for photovoltaic cells*, Environmental Engineering and Management Journal 10(9), 2011, 1235-1241, ISSN: 1582-9596
13. **Isac, L.**, Popovici, I., Enesca, A., Duta, A., *Copper sulfide (Cu_xS) thin films as possible p-type absorbers in 3D solar cells*, Energy Procedia 2(1), 2010, 71-78, ISSN: 1876-6102
14. Ienei, E., **Isac, L.**, Cazan, C., Duta, A., *Characterization of $Al/Al_2O_3/NiO_x$ solar absorber obtained by spray pyrolysis*, Solid State Sciences 12, 2010, 1894-1897, ISSN: 1293-2558
15. Ienei, E., **Isac, L.**, Duta, A., *Synthesis of alumina thin films by spray pyrolysis*, Revue Roumaine de Chimie 55(3), 2010, 161-165, ISSN: 0035-3930
16. Visa, M., **Isac, L.**, Duta, A., *Fly ash - Activated carbon powder composites for dyes and heavy metals removal*, Advanced Materials Research 79-82, 2009, 243-246, ISSN: 1662-8985
17. **Isac, L.**, Duta, A., Purghel, E., Chitanu, G.C., Mitrea, S., Pelin, I., *Tailoring alumina thin film properties using hydrophilic/hydrophobic copolymer additives*, Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 205(10), 2008, 2413-2416, ISSN: 1862-6319
18. Purghel, E., Voinea, M., **Isac, L.**, Duta, A., *Optical properties of Ni/NiO_x as infiltration agent in cermet solar Ir absorber*, Revista de Chimie 59(4), 2008, 469-471, ISSN: 0034-7752
19. **Isac, L.A.**, Duta, A., Nanu, M., Schoonman, J., *Tailoring copper sulfide thin films morphology using spray pyrolysis deposition technique*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9(10), 2007, 3072-3075, ISSN: 1454-4164
20. **Isac, L.**, Duta, A., Kriza, A., Manolache, S., Nanu, M., *Copper sulfides obtained by spray pyrolysis - Possible absorbers in solid-state solar cells*, Thin Solid Films 515(15), 2007, 5755-5758, ISSN: 0040-6090
21. **Isac, L.A.**, Duta, A., Kriza, A., Nanu, M., Schoonman, J., *Crystal order in Cu_2S thin films obtained by spray pyrolysis*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9(5), 2007, 1265-1268, ISSN: 1454-4164

22. **Isac, L.A.**, Duta, A., Kriza A., Enesca, A., Nanu M., *The growth of CuS thin films by Spray Pyrolysis*, Journal of Physics: Conference Series 61, 2007, 477-481, ISSN: 1742-6596
23. Enesca, A., Duta, A., **Isac, L.**, Manolache, S., Schoonman, J., *The influence of the annealing process on the properties of WO₃ photoelectrode used in a photoelectrochemical cell (PECC)*, Journal of Physics: Conference Series 61, 2007, 472-476, ISSN: 1742-6596
24. Manolache, S., Duta, A., **Isac, L.**, Nanu, M., Goossens, A., Schoonman, J., *The influence of the precursor concentration on CuSbS₂ thin films deposited from aqueous solutions*, Thin Solid Films 515(15), 2007, 5957-5960, ISSN: 0040-6090
25. Manolache, S.A., **Isac, L.A.**, Duta, A., Kriza, A., Nanu, M., *Metal based sulfides, p-type semiconductors in solid state solar cells*, Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS 1, 2006, 141-144, ISBN: 1-4244-0109-7
26. Contineanu, M., **Isac, L.**, *Cinetica dispariției termice a speciilor radicalice formate la radioliza acidului selenios*, Revista de Chimie 49 (4), 1998, 274-278, ISSN: 0034-7752

V. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Enesca, A., **Isac, L.**, Duta, A., *The influence of the SnO₂ substrate on the TiO₂ and WO₃ photoelectric properties*, Proceedings of 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 6-10 September 2010, Valencia, Spain, 595-598
2. Duta A., Perniu D., **Isac L.**, Enesca A., *Solar Energy Materials Obtained by Spray Pyrolysis Deposition*, Academia Romana, A 9-a editie a Seminarului National de nanostiinta si nanotehnologie, 2010
3. Popovici, I., Perniu, D., **Isac, L.**, Enesca, A., Duta, A., *The influence of different n-type semiconductors on solid state solar cells with CuInS₂ p-type absorber*, Proceedings of 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 21-25 September 2009, Hamburg, Germany, 3020-3023
4. **Isac, L.**, Popovici, I., Perniu, D., Enesca, A., Duta, A., *The influence of the n-type semiconductor layer on the photovoltaic response in the 3D solar cells with Cu_xS as p-type absorber*, Proceedings of 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 21-25 September 2009, Hamburg, Germany, 2953-2956
5. **Isac, L.**, Perniu, D., Nanu, M., Duta, A., *Thin films of In₂S₃ as alternatives to CdS layers in solar cells*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, 2009, 986 – 991
6. Perniu D., Manciuc A., **Isac L.**, Schoonman J., *Gallium and Tin doped CuInS₂*, Journal of Optoelectronic and Advanced Materials – Symposia, Vol. 1, No. 6, 2009, 992-995
7. E. Ienei, M. Voinea, R. Lates, **L. Isac**, I. Visa, A. Duta, *The influence of the incidence angle on the efficiency of a flat plate Collector*, Proceedings of International Congress on Heating, Cooling and Buildings EUROSUN 7-10 October 2008, Lisbon, Portugal, 1-7
8. Manolache, S., **Isac, L.**, Purghel, E., Duta, A., *The influence of the buffer layers (Al₂O₃ and In₂S₃ thin films) in the 3D solar cell FTO/TiO₂/CuSbS₂*, Proceedings of 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference, 1-5 September 2008, Valencia, Spain, 563-566

9. Duta, A., Visa, I., Manolache, S.A., **Isac, L.**, *p-type semiconductors for solid state solar cells*, Proceedings of 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference, 1-5 September 2008, Valencia, Spain, 716-719
10. Mitrea, S.A., Hodorogea, S.M., Duta, A., **Isac, L.**, Purghel, E., Voinea, M., *Some Aspects regarding I. R. Absorbing Materials based on Thin Alumina Films for Solar-Thermal Energy Conversion, using X- Ray Diffraction Technique*, World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol:2, 2008, 11-26
11. Ienei, E., Voinea, M., Bogatu, C., **Isac, L.**, Duta, A., *Metal/metal oxide composites used as absorbers for solar thermal collectors*, Proceedings of the 2nd Conference on Sustainable Energy, CSE, 3-5 July 2008, Braşov, Romania, 51-55
12. Mitrea, S.A., Hodorogea, S.M., Sbarcea, G.B., **Isac, L.**, Purghel, E., Voinea, M., Garoi, P., *Structural characterization of thin films for solar cells using X-Ray diffraction and optical microscopy*, Proceedings of the 2nd Conference on Sustainable Energy, CSE, 3-5 July 2008, Braşov, Romania, 56-59
13. **Isac, L.**, Duta, A., Kriza, A., Nanu, M., Dumitrescu, L., *Influence of the Cu-precursor on the morphology and composition of $Cu_{2-x}S$ thin films obtained by chemical spray pyrolysis*, Analele Universitatii Ovidius seria: Chimie/Ovidius University annals of Chemistry, Volume 7, 2006, 83-86
14. **Isac, L.**, Kriza, A., Duta, A., Dumitrescu, L., Manciulea, I., *$Cu_{2-x}S$ as possible absorbers and/or p-type semiconductors in photovoltaic cells*, Analele Universitatii Ovidius seria: Chimie/Ovidius University annals of Chemistry, Volume 7, November 1, 2006, 87-90
15. **Isac, L.**, Duta, A., Kriza, A., Nanu, M., Dumitrescu, L., Schoonman, J., *Complementarity of XRD and Raman spectroscopy in the analysis of CuS thin films*, Proceedings of the 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development, TQSD, Bucuresti, 2006 (6 pag)
16. Vladuta, C., Duta, A., Dobre, E.B., Visa, I., **Isac, L.**, *Relation between composition, microstructure and mechanical properties of PET-rubber composites*, Proceedings of the 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development, TQSD, Bucuresti, 2006 (6 pag)
17. Patachia, S., Rinja, M., **Isac, L.**, *Some methods for doping poly(vinyl alcohol) hydrogels [PVA-HG]*, Romanian Journal of Physics Vol 51 , Nr. 1-2, 2006, 253-262
18. Manciulea, I., Dumitrescu, L., **Isac, L.**, Țică, R., Șica, M., *Valorification of wood waste as preservation agents*, Book of Proceedings "Ecological Chemistry. Latest Advances" 2005, Chişinău, Republic of Moldova, 539-543
19. Patachia, S., **Isac, L.**, Rinja, M., *New methods for copper and sulphide ions retaining from wastewater*, Environmental Engineering and Management Journal, December 2004, Vol.3, No.4, 661-667
20. Dumitrescu, L., Manciulea, I., **Isac, L.**, Tica, R., *Reducing the environmental Pollution by waste composting*, Environmental Engineering and Management Journal, December 2005, Vol.4, No.2, 161-168
21. Dumitrescu, L., Roman, Gh., Coman, Gh., **Isac, L.**, Manciulea, I., *Valorification of domestic wastes by composting*, Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, Vol IV, 13-14 March 2003, Braşov, Romania, 400-405
22. **Isac, L.**, Dumitrescu, L., Dragan, D., Țică, R., Manciulea, I., *Monitoring of nitrites, nitrates and ammonia water quality indicators from the Târlung lake Braşov district*, Proceedings of 13th

Roamnian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 13, Vol. 3, september 2003, București, Romania, 93-98

23. Stezar, L., Dumitrescu, L., **Isac, L.**, *Photocatalytic oxidation-an effective method for removal of organic pollutants from wastewaters*, Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2001, Vol IV, 1-2 march 2001, Brașov, Romania, 141-144
24. Patachia, S., Savin, G., **Isac, L.**, Spiridon, M., *Utilizarea metodei potențimetrice în evidențierea caracterului antioxidant al acidului ascorbic*, Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 1999, Vol IV, 3-5 february 1999, Brașov, Romania, 399-404
25. Patachia, S., Savin, G., **Isac, L.**, Spiridon, M., *Corelarea metodelor potențimetrice și spectrofotometrice în evidențierea caracterului antioxidant al unor substanțe*, Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 1999, Vol IV, 3-5 february 1999, Brașov, Romania, 405-408

VI. Alte lucrări și contribuții științifice

1. Popovici, I., **Isac, L.**, Duta, A.: *Electrical Conductivity in Copper Sulfides - Influence of the Deposition Parameters and Precursor's Concentration*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.2(51), Series 1, 2009, 193-196
2. **Isac, L.**, Nanu, M., Schoonman, J., *Influence of Deposition Temperature on the Sprayed Pyrolysed In_2S_3 Thin Films Properties*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.1(50), Series 1, 2008, 237-242
3. **Isac, L.**, Purghele, E., Duta, A., *Alumina Based Cermets Used As I.R. Absorber Coatings*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.14(49), Series 1, 2007, 173-178
4. **Isac, L.**, Duță, A., *Influence of Deposition Temperature on the Cu_xS Thin Films Surface Morphology*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.13(48), Series 1, 2006, 163-168
5. **Isac, L.**, Kriza, A., Nanu, M., Duță, A., *Influence of Precursor Solution Concentration on the Cu_xS ($x = 1-2$) Thin Films Surface Morphology*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.12(47), Series 1, 2005, 277-280

Brașov
18.12.2014

Conf. dr. Luminița Anișoara ISAC

