

DATE PERSONALE

privind activitatea stiintifica si didactica în anul 2008

Monografii (3):

1. *Degradarea si deteriorarea bunurilor de patrimoniu cultural*, Vol. II, Ed. Univ. "Al.I.Cuza", (ISBN 978-973-703-341-3/978-973-703-343-7), Iasi, 2008, 538 pagini, FIN = 5,38 x 0,2 /1 = 1,076;
2. *Degradarea si deteriorarea bunurilor de patrimoniu cultural*, Vol. I, Ed. Univ. "Al.I.Cuza", (ISBN 978-973-703-341-3/978-973-703-342-0), Iasi, 2008, 462 pagini, FIN = 4,62 x 0,2 /1 = 0,924;
3. *Chimia conservarii stiintifice a metalelor*, Ed. Risoprint (ISBN 978-973-703-), Cluj-Napoca, 2008, 265 pagini, FIN = 2,66 x 0,2 /4 = 0,133;

Lucrari stiintifice publicate (54):

a. Articole/studii, trimise spre publicare sau publicate

în reviste de specialitate cu factor de impact ISI (20)

1. „*Study of Ancient Metallic Materials: Bronze Coins – Contribution to the Artificial Patina Obtaining to their Restoration*”, in **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND SCIENCE MATERIALS (J.O.A.M.), Bucharest (ISSN)**, 2009, in print;
2. “*In situ monitoring of nickel and zinc-nickel alloy electroplating process using EQCM*”, in **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND SCIENCE MATERIALS (J.O.A.M.), Bucharest (ISSN)**, 2009, in print;
3. “*Studies of hardness for the electrodeposited nickel from Watts baths with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP)*”, în **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN), vol. (2009), in print;
4. „*Integrated analytical study for authentication of five russian icons (XVII-XVIII Century)*”, în **MICRISCOPY, RESEARCH and TECHNIQUE, J. Wiley**, 2009, trimis spre publicare;
5. „*The study of some atypical degradation processes of an iron archaeological piece*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 60, 4, (2009), in print;
6. “*Analytical studies of contaminated documents cleaned by Nd:YAG laser treatment*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 60, 3, (2009), in print;
7. „*The study of some textile impressions from the bulk of the iron artefacts by means of the complementary analytical techniques*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 60, 2, (2009), in print;
8. “*Studies about nickel electrodeposition from Watts bath with addition of polyvinyl pyrrolidone*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 60, 1, (2009), in print;
9. „*SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants*”, in **MICRON**, (ISSN 0968-4328), 40. (1), (2009), p. 143-156;
10. „*Surface microstructuring of polyester fabrics by UV excimer laser irradiation*”, in **Annals of DAAAM** (ISSN 1726-9679), Viena, 2008, p. 1511-1512;
11. „*Studies on the adherence of the thermoglued textile ensembles-method and instrument used*”, in **Annals of DAAAM** (ISSN 1726-9679), Viena, 2008, p. 1513-1514;
12. “*Electrospinning of gelatin-chitin composite nanofibers*”, in **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND SCIENCE MATERIALS (J.O.A.M.), Bucharest** (ISSN 1454 - 4164), 10, (12) 2008, p. 3505-3511;
13. “*Electrospun gelatin nanofibers functionalized with silver nanoparticles*”, in **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND SCIENCE MATERIALS (J.O.A.M.), Bucharest** (ISSN 1454 - 4164), 10, (12) 2008, p. 3512-3516;
14. „*Obtaining and chemical characterization of the new derivated complex compounds on the UO_2^{2+} and Th^{4+} with cluster izopolyoxomolybdates and izopolyoxowolframate*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 59, 9, (2008), p. 1052-1056;
15. „*New heteropolyoxotungstates and heteropolyoxomolybdates containing radioactive ions (uranyl and thorium) in their structure*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 59, 8 (2008), p. 920 - 925;
16. „*The pedological stratification effect of corrosion and contamination products on byzantine bronze artefacts*”, in **CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY**, Maney Publishing (ISSN 1478-422X), vol. 43, 3, (2008), p. 256-266;

17. „*Authentication of ancient easel-paintings through materials identification from polychrome layers. III. Cross-section and staining analysis*” în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 59, 8, (2008), p. 855-866;
18. „*Comparison of various sensitive and selective spectrophotometric assays of environmental cyanide*”, in **TOXICOLOGICAL & ENVIRONMENTAL CHEMISTRY**, Taylor & Francis (ISSN 0277- 2248), vol. 90, 2, (2008), 221 – 235;
19. „*Authentication of ancient easel-paintings through materials identification from polychrome layers. II. FTIR Spectroscopy*” în **REVISTA DE CHIMIE**, Bucuresti (ISSN 0034-7752), vol. 59, 4 (2008), 384-387;
20. „*Structure and composition disturbances in certain aluminium bronzes*”, **METALURGIA INTERNATIONAL** (ISSN 1582-2214), vol. XIII, 3 (2008), p. 14-20.

b. Articole publicate în reviste internaționale, fara factor de impact (2):

1. „*The ethic aspects of the intellectual property (II)*.”, in **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), Chisinau, vol. 14, nr. 3, 2008, 86 – 94;
2. „*The ethic aspects of the intellectual property (I)*.”, in **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), Chisinau, vol. 14, nr. 2, 2008, 92– 97;

c. Articole publicate în volumele simpozioanelor internaționale, cu ISBN sau ISSN, fara factor de impact (8):

1. „*Impact of moisture conditioning on polychrome wood with artificial tempera*”, **Cultural Heritage Meet Practice** (ed. J. Kolar, M. Strlic) **Proceeding of 8th European Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage**, Ed. National and University Library (ISBN 978-961-6551-25-0), Ljubljana, 2008, p. 94-96;
2. „*Non-destructive method used in the monitoring of restoration interventions on the medieval frescoes*”, **In Situ Monitoring of monumental Surfaces** (ed. P. Tiano, C. Pardini), Ed. Edifir (ISBN 978-88-7970-390-1), Firenze, 2008, p. 427- 432;
3. „*The Art of Light in and from the sacred colors: a methodological approach to the study of ancient icons*”, **Proceeding of Science Meets Archaeology and Art History, Balkan Symposium on Archaeometry**, Ed. Cobiss (ISBN 978-9989-668-72-2), Skopje, 2008, p. 71-73;
4. „*Modern aspects concerning the valorisation of cultural heritage*”, **Proceedings of the International Simposium CUCUTENI-5000 REDIVIVUS (ISBN 978-9975-9841-2-6)**, Chisinau, Technical University Press, 2008, p. 235 - 247;
5. „*Colorimetric Investigation of ancient icons: characteristics of the chromatic palette and evaluation of cleaning effects*”, **Proceedings of the COLOURS 2008 - Bridging Science with Art**, Evora, 10-12 July 2008, Colegio do Espirito Santo - Universidade de Evora, pag. 77-78;
6. „*Microstratigraphy of copper-based archaeological objects: description of degradation mechanisms by means of an integrated approach*”, in **Proceedings of the ART 2008-9**, Ed. ISAS, Jerusalem, Israel, 2008, Paper. no. 147, www.ndt.net/article/art2008/papers/147Quaranta.pdf;
7. „*Copper – based archaeological artefacts: A stratigraphical study of the patina*”, in **Proceedings of the 37th International Symposium on ARCHAOMETRY** (ISBN 88-89027-03-6), Fondazione Monte dei Paschi di Siena, Italy, 2008, p 421 - 422;
8. „*In Situ Monitorisation of the Frescoes Restoration Behaviour for Proboita Monastery (Romania)*”, in **Proceedings of the 1st World Conference on GLOBAL CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACT ON STRUCTURES OF CULTURAL HERITAGE** (ISBN: 978-981-08-0409-1), Ed. Cl-Premier Pte Ltd., Singapore - Macau SAR, 2008, p. 83-89;

d. Articole publicate în volume românești, cu ISBN sau ISSN, ale simpozioanelor internaționale, fara factor de impact (19):

1. „*Determination of the conservation state of old wood artifacts*”, in **Proceedings of the 2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008**, Ed. CERTEX (ISBN 978 – 973 – 1716 – 39 – 8), Bucuresti, 2008, p 501 – 507;
2. „*Determination of the conservation state of old copper alloys*”, in **Proceedings of the 2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008**, Ed. CERTEX (ISBN 978 – 973 – 1716 – 39 – 8), Bucuresti, 2008, p 478 – 483;

3. "New method for the evaluation of the characteristics on the old wood used in preservation process and authentication", in **Proceedings of the 2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008**, Ed. CERTEX (ISBN 978 – 973 – 1716 – 39 – 8), Bucuresti, 2008, 2008, p 490 – 494;
4. "New aspects on culturale heritage nomenclature", in **Proceedings of the 2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008**, Ed. CERTEX (ISBN 978 – 973 – 1716 – 39 – 8), Bucuresti, 2008, 2008, p.473 - 477;
5. "Ecologic organic solution for the treatment against insects and fungal attack of the old wood-made artifacts", in **Proceedings of the International Conference on ECOLOGICAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES ECOMAT 2008**, Ed. Printech (ISBN 978-606-521-079-0), Bucuresti, 2008, p.79 - 81;
6. "Process for purifying used sewage and industrial waters", in **Proceedings of the International Conference on ECOLOGICAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES ECOMAT 2008**, Ed. Printech (ISBN 978-606-521-079-0), Bucuresti, 2008, p. 85 - 87;
7. "New method for the evaluation of the cumulative preservation treatment impact on the old wood with ecological organic solutions", in **Proceedings of the International Conference on ECOLOGICAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES ECOMAT 2008**, Ed. Printech (ISBN 978-606-521-079-0), Bucuresti, 2008, p. 81 - 85;
8. "Process for neutralization of ferrocyanide slurry formed at the wine deferrization", in **Proceedings of the International Conference on ECOLOGICAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES ECOMAT 2008**, Ed. Printech (ISBN 978-606-521-079-0), Bucuresti, 2008, p. 77 - 79;
9. „Electrospinning of Gelatin – Chitin Composite Nanofibers”, in **Proceedings of the 8th International Conference on PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, ICPAM-8 Iasi**, 4 – 7 junie 2008 (O-VI.3, p. 22);
10. „Electrospun Gelatin Nanofibers Functionalized with Silver Nanoparticles”, in **Proceedings of the 8th International Conference on PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, ICPAM – 8, Iasi**, 4 – 7 junie 2008 (O-VI.4, p. 23);
11. „In Situ Monitoring of Zinc-Nickel Alloys Electroplating Processes with EQCM”, in **Proceedings of the 8th International Conference on PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, ICPAM – 8, Iasi**, 4 – 7 junie 2008 (O-VI.5, p. 23);
12. „Structure and electro-optical Properties of SbSn/CdS Thin Films”, in **Proceedings of the 8th International Conference on PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, ICPAM – 8, Iasi**, 4 – 7 junie 2008 (P-V.5, p. 42);
13. „Ethical aspects concerning the valorization of the intellectual property”, in **Proceedings of the International Conference INVENTICS- PERFORMANCE AND TECHNICAL CREATIVITY - INVENTICA 2008** (ISBN 978-073-730-491-9), Ed. Performantica, Iasi, 2008, p. 453 – 463;
14. „The conservability of old wood at the contact with metallic structural components from artifacts”, in **Proceedings of the 4th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART – ARTCAST 2008** (ISBN 978-973-7845-94-8), Ed EUROPLUS, Galati, 2008, p. 26-32;
15. „The role of primary patina in the evolution of degradation processes of old bronzes”, in **Proceedings of the 4th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART – ARTCAST 2008** (ISBN 978-973-7845-94-8), Ed EUROPLUS, Galati, 2008, p. 40-48;
16. „The compatibilisation of non-ferrous alloys components based on chemical and function character”, in **Proceedings of the 4th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART – ARTCAST 2008** (ISBN 978-973-7845-94-8), Ed EUROPLUS, Galati, 2008, p. 255-261;
17. „Studies of some laser cleaning treatments of copper and silver threads in museum textiles”, in **Proceedings of the 4th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART – ARTCAST 2008** (ISBN 978-973-7845-94-8), Ed EUROPLUS, Galati, 2008, p. 141-146;
18. „Contributions on studies about Zn-Ni Alloys electrodeposition”, in **Proceedings of the 4th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART – ARTCAST 2008** (ISBN 978-973-7845-94-8), Ed EUROPLUS, Galati, 2008, p. 280-284;
19. „Studies about the influence of brightness agents against nickel electrodeposition”, in **Proceedings of the 4th International Conference CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART – ARTCAST 2008** (ISBN 978-973-7845-94-8), Ed EUROPLUS, Galati, 2008, p. 299-303;

e. Articol publicat în reviste naționale științifice de specialitate, fara factor de impact (3):

1. „The study of metal-wood interactions under the influence of pedological factors” in **THE ANNALS OF „DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI**, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, (ISSN 1453-083X), 25/30, Nov (2), 2008, p. 119-126;

2. „*The conservability of old wood at the contact with metallic structural components from artifacts*”, in **THE ANNALS OF „DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI**, Fascicle IX. **Metallurgy and Materials Science**, (ISSN 1453-083X), 25/30, May (1), 2008, p. 21-28;
3. “*Pedological effects on archaeological artifacts used in authentication*”, în **ACTA UNIVERSITATIS CIBIENSIS** (ISSN 1583-5030), **Seria F, CHEMIA**, vol. 11, 2, (2008), p. 17 - 26;

f. Articole publicate în volumele unor manifestari stiintifice nationale, fara factor de impact (2):

1. „*Analiza colorimetrica privind degradarea obiectelor din lemn policrom sub influenta umiditatii*”, **Materiale si procese inovative**, editia a V-a, Ed. Politehniun (ISBN 978-973-621-255-0), Iasi, 2008, p. 98-103;
2. „*Modificarea hidrofiliei unor suprafete de materiale textile din fibre poliamidice prin tratament laser excimer UV*”, **Materiale si procese inovative**, editia a V-a, Ed. Politehniun (ISBN 978-973-621-255-0), Iasi, 2008, p. 98-103;

Inventii (5) si dosare OSIM (8) si AGEPI (2):

1. „*Procedure of the obtaining of artistic patina from chemical passivation of the surfaces of the iron artifacts*”, **Brevet RO123XXX/30.11.2008** (Hot. nr. 3/290/28.11.2008, Dosar OSIM A00138/17.02.2004);
2. „*Bazic organic solution for the consolidation of the frescoes and old ornamental elements and the procedure of obtaining*”, **Brevet RO123XXX/30.10.2008** (Hot. nr. 3/242/30.10.2008, Dosar OSIM 0137/17.02.2004);
3. “*Method and device for the determination of the saline aerosols*”, **Brevet RO 122349/2008**, (Dosar OSIM A00944/18.11.2003, Owner the S.C. TEHNOBIONIC S.A. Buzau);
4. „*Method for detemining the normal range of variation of hydric equilibrium*”, **Brevet MD5651/15.072008** (AGEPI File a 2008 04975/19.05.2008, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev);
5. „*Ecologic organic solution for the insectofungic treatment of the old wood in artefacts*”, **Brevet MD5602/18.06.2008**, (AGEPI File a2008-0050/19.02.2008, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev);
6. **Solutie organica ecologica pentru tratarea insectofungica a lemnului vechi pus în opera**”, Dosar OSIM A/00174/04.03.2008;
7. „**Metoda pentru determinarea domeniului normal de variatie a echilibrului hidric**”, Dosar OSIM A/00175/04.03.2008;
8. „**Sistem de iluminare si personalizare muzicala a meniurilor**”, Dosar OSIM A/00190/11.03.2008;
9. „**Modul extensibil pentru turnarea lichidelor de unica folosinta**”, Dosar OSIM A/00191/11.03.2008;
10. „**Pansament compozit cu nanofibre functionalizate cu metale nobile**”, Dosar OSIM A/00293/10.06.2008;
11. „**Procedeu de prezervare activa a lemnului vechi pus in opera**”, Dosar AGEPI a 2008 0249/30.09.2008;
12. „**Procedeu de obtinere a sorbantilor carbonici cu eteroatomi de azot (a anionitului pe baza de sorbanti carbonici)**”, Dosar AGEPI a2008 0248/30.09.2008;
13. „**Contor cu sistem integrat de analiza a combustibilului gazos**”, Dosar OSIM A/00926/25.11.2008;
14. „**Procedeu de fosfatate microcristalina a pieselor metalice pe baza de fier**”, Dosar OSIM A/00926/25.12.2008;
15. „**Procedeu de fosfatate cristalina lubrifianta pieselor metalice pe baza de fier**”, Dosar OSIM A/00927/25.12.2008;

Lucrari stiintifice, inventii si carti în care sunt citate lucrarile personale (7):

1. J. Faure, A. Balamurugan, H. Benhayoune, P. Torres, G. Balossier, J.M.F. Ferreira, „*Morphological and chemical characterisation of biomimetic bone like apatite formation on alkalo treated Ti6Al4V titanium alloy*”, in **Materials Science and Engineering: C, Elsevier**, (ISSN 0928-4931), (ISI Factor 1,486/2007), 29 (1), 2009, pp. in press., cit. ref. 20 (*Micron*, 40, (1), 2009, pp 143-156);
2. L. Zhang, Y. Chen, J Rodriguez, H Fenniri, T.J., “*Biomimetic helical rosette nanotubes and nanocrystalline hydroxyapatite coatings on titanium for improving orthopedic implants*”, in **International Journal of Nanomedicine**, (ISSN 1176-9114), (ISI Factor 0,618/2007) 3, (3), 2008, pp.323-333, cit. ref. 8 (*Micron*, 40, (1), 2009, pp 143-156);
3. V. Vasilache, G. Gutt, Tr. Vasilache, „*Electrochemical researches about influence of the aditives of Watts’s solutions on throwing power and brightness*”, in **Rev. Chim.** (Bucuresti) (ISSN 0034-7752), (ISI Factor 0,261/2007) , 59, (8), 2008, pp. 915– 919, cit. ref. 7 (*Rev.Chim.*, 54, 8, 2003, pp. 670-675);

- V. Vasilache, G. Gutt, Tr. Vasilache, „*Electrochemical researches about influence of the aditives of Watts's solutions on throwing power and brightness*”, in **Rev. Chim.** (Bucuresti) (ISSN 0034-7752), (ISI Factor 0,261/2007), 59, (8), 2008, pp. 915– 919, cit. ref. 8 (*Rev.Chim.*, 54, 7, 2003, pp. 561-565);
- P. Budrugaec, L. Miu, „*The suitability of DSC method for damage assessment and certification of historical leathers and parchments*”, **Journal of Cultural Heritage**, (ISSN 1296-2074), (ISI Factor 0,603/2007), 9 (2), 2008, pp. 146-153; ref.nr. 23, (*Polym.Degr.Stab.*, 80, 2003);
- E. Purghel, M. Voinea, A. Duta, „*Optical Properties mof Ni/NiO_x as Infiltration Agent in Cermet Solar IR Absorber*”, **Rev. Chim.** (Bucuresti) (ISSN 0034-7752), (ISI Factor 0,261/2007), 59, (4), 2008, 469-471, Factor ISI:0,261, ref.nr. 5 (*Rev.Chim.*,58, 1, 2007, p.20);
- F. Modugno, E. Ribechini, M. Calderisi, G. Giachi, M.P. Colombini, „*Analysis of lignin from archaeological waterlogged wood by direct exposure mass spectrometry (DE-MS) and PCA evaluation of mass spectral data*”, **Microchemical Journal** (ISSN 0026-265X), (ISI Factor 1,8/2007), 88, 2, 2008, Factor ISI: 1,558, ref. nr. 8 (*Polym.Degr.Stab.*, 80, 2003);

Expert evaluator programe nationale de cercetare: CNCSIS (16), MEDC(3), CEEEX(1), ARACIS(3), ANCS/CNMP(10).

Membru în comisii europene si nationale de evaluare, titularizare/atestare

- Evaluator proiecte europene de cercetare, CNR Sofia, Bulgaria, 15.07.2008;
- Evaluator privind stadiul de cercetare al tezelor in cadrul Scolii Europene de Doctorat EPISCON, 6-11.oct.2008, ICN Amsterdam;
- Referent la teza de doctorat intitulata „*Contributii la optimizarea proceselor de depunere galvanicpa a nichelului si a aliajelor de nichel folosite în constructia de masini*”, elaborata de D-na sef lucr. Violeta VASILACHE, sub conducerea D-lui prof. dr. ing. Gh. GUTT, de la Universitatea „Stefan cel Mare” din Suceava, 03.10.2008;
- Titularizare pe post de profesor la Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Teologie Ortodoxa, Sectia Patrimoniul Cultural, prof.dr. Constantin MARUTOIU;
- Examene si referate pentru stagiul de doctorat la Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi, Facultatea de Constructii, doctorand Roxana STEFANOVICI-STRUT.

Coordonator partener programe internationale:

- Conducator de doctorat prin Programul EU Marie-Curie (EUROPEAN PhD IN SCIENCE FOR CONSERVATION), anul I doctoral (Universitatea “Al.I.Cuza” Iasi, valoarea 76883,12 EUR).
- Proiectul European Leonardo da Vinci MULTILATERAL PROJECT TRANSFER OF INNOVATION, 2007 – 2013 3D WEB-BASED LEARNING AND TRAINING IN THE FIELD OF THE ENTERPRISE PRODUCT LIFECICLE (Forumul Inventatorilor Români, valoare 15.000 EUR).

Director de proiecte prin programe nationale:

- Grant tip A, Cod CNCSIS 423, IDEI, Tema nr. Contract nr. /2007, SISTEME INOVATIVE DE INVESTIGARE STIINTIFICA SI CONSERVARE INTEGRATA ÎN VEDEREA VALORIFICARII SI TEZAUORIZARII PATRIMONIULUI CULTURAL** (Universitatea “Al.I.Cuza” Iasi, Platforma ARHEOINVEST)
- Proiect CORINT, Contract nr. 136/01.04.2007**, (Universitatea “Al.I.Cuza” Iasi, Platforma ARHEOINVEST)
- Proiect PARTENERIAT, Contract nr. 127/18.09.2007** – coordonator proiect: Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi (Universitatea “Al.I.Cuza” Iasi, Platforma ARHEOINVEST – partener 2)

Recunoasteri internationale si nationale:

Medalii (32):

- **Aur:** 16 (Moscova-4, Sevastopol-4, Novi Sad-2, Bucuresti-2, Cluj-3, Iasi-1);
- **Argint:** 9 (Moscova-3, Sevastopol-2, Novi Sad-1, Bruxelles-1, Bucuresti-1, Cluj-1);
- **Bronz:** 7 (Novi Sad-3, Bruxelles-1, Bucuresti-1, Cluj-1, Iasi-1);

Ordine si Distinctii: 14 (Moscova-3, Sevastopol-6, Novi Sad-2, Iasi-3)

Diplome de Excelenta: 10(Moscova-5, Sevastopol-2, Novi Sad-1, Cluj-1, Iasi-1).

Manifestari stiintifice internationale (20):

1. **Salonul Mondial de Inventii, EUREKA** Bruxelles, 11-15 nov. 2008, (2 inventii, 2 medalii: 1 Ag, 1 Bz si Cupa de argint si Diploma reprezentatului permanent al Bosniei – Hertegovina la EUREKA, Bruxelles);
2. **8th European Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage**, Ljubljana, 3-5.nov.2008 (1 poster);
3. **International Workshop SMW08, „In Situ Monitoring of monumental Surfaces”**, CNR – ICVBC, Firenze, 27 – 30. oct.2008 (1 poster);
4. **Proceeding of Science Meets Archaeology and Art History, Balkan Symposium on Archaeometry**, Skopje, 17-21.oct.2008 (1 comunicare);
5. **2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008**, Bucuresti, 23-24.oct.2008 (4 comunicari);
6. **Salonul International de Proprietate Industriala si Creativitate Tehnica „TESLA FEST 2008**, Novi Sad, 12 -15 oct.2008 (6 grupe de inventii, 2 medalii de Aur, o medalie de Ag si 3 de bronz, un Premiu Special si o Diploma de excelenta, Membru în Juriul International);
7. **Salonul International de Proprietate Industriala si Creativitate Tehnica „INVENTIKA 2008, Bucuresti**, 5 -8.oct.2008 (6 grupe de inventii, 2 medalii de Aur, o medalie de Ag si una de bronz);
8. **Salonul International de Proprietate Industriala si Creativitate Tehnica „NEW TIME 2008**, Sevastopol, 25 -27.sept.2008 (6 grupe de inventii, 4 medalii de Aur si 2 medalii de Ag, Membru în Juriul International);
9. **International Conference on Ecological Materials and Technologies ECOMAT 2008**, Bucuresti, 25 – 26. sept. 2008, (4 postere, Membru în Comitetul de organizare, Chairman Sectiunea III-a);
10. **Science Meets Archaeology & Art History, Balkan Symposium on Archaeometry**, Ohrid, Republic of Macedonia, 18th-20th September, 2008, (1 poster);
11. **International Symposium CUCUTENI-5000 Redivivus**, editia a III-a, Chisinau, 12-14 septembrie 2008 (1 conferinta, Chairman Sectiune);
12. **International Symposium Colours 2008 - Bridging Science with Art**, Evora, 10-12 July 2008, Colegio do Espirito Santo - Universidade de Evora, (1 comunicare);
13. **ICPAM 8th International Conference on Physics of Advanced Materials**, Iasi, 4-7 iunie 2008 (5 comunicari, Membru în Scientific Board)
14. **ART 2008 International Conference**, Jerusalem, Israel, 24 mai – 1 iunie 2008 (1 poster);
15. **Salonul International de Inventii INVENTICA 2008**, Iasi, 13-24 mai 2008 (4 grupe de inventii, o medalie de Au, 1 Ag, Ordinul Renesance – Sevastopol, Cupa de aur – Univ. Tehn. Chisinau);
16. **37th International Symposium on Arcaeometry**, Siena, Italia, 12-16 mai 2008, (1 poster);
17. **International Conference ART CAST 2008**, Universitatea „Dunarea de Jos” Galati, 9 – 10 mai, 2008 (6 conferinte, Membru în Scientific Board);
18. **1st World Conference on GLOBAL CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACT ON STRUCTURES OF CULTURAL ERITAGE**, Macau SAR, China, 6-8 mai 2008 (1 conferinta)
19. **Salonul International de Proprietate Industriala si Creativitate Tehnica „ARCHIMEDES 2008”**, Moscova, Rusia, 01 – 04 aprilie 2008 (4 grupe de inventii - *Grand Prix Asociatia Inventatorilor Croati*, Medalia de aur a Asociatiei Inventatorilor Sârbi, Medalia de Aur la Concursul International „Tehnologii de Protectie Ecologica”, 2 medalii de aur si doua de argint, Medalia de argint AGEPI, Diploma de Excelenta INOVA Zagreb, 2 Diplome de Excelenta a Universitatii Tehnice Chisinau, 2 Diplome de mentiune si multumire din partea organizatorilor, Membru în Juriul International);
20. **Salonul International de Inventii PROINVENT**, Cluj-Napoca, 01 - 04 aprilie 2008 – 4 grupe de inventii (3 medalii de aur, 2 de argint si una de bronz, o diploma de excelenta – membru în Juriul, membru în comitetul de organizare);

Manifestari stiintifice nationale (2):

1. Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi, Editia a V-a, **Materiale si procese inovative**, 19-21 nov. 2008 (2 comunicari);
2. Salonul Regional al Cercetarii **EXPOTEHNICA**, Bacau, 20-23 nov.2008 (10 postere inventii);

Activitati ca membru în asociatii stiintifice si profesionale din tara si strainatate:

- *Coordonator de program UE Marie-Curie (PC 6), partener 7, 2005-2009;*
- *Forumul Inventatorilor Români (Presedinte);*

- *Societatea Româna de Chimie (membru);*
- *Societatea EURACHEM – România (membru);*
- *Clubul International de Inovare ARCHIMEDES, Moscova (membru fondator);*
- *Asociația Internațională a Inventatorilor (AII), Moscova (membru fondator).*

Activității în colectivul redactional al unor reviste din țara și străinătate:

- **JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE**, Elsevier, (cotată ISI Thompson) – referent științific;
- **REVISTA DE CHIMIE**, București (cotată ISI Thomson) – colegiul de redacție;
- **ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS**, Seria F, **Chemia**, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu (în grupa B+ CNCSIS) – colegiul de redacție;
- **ANALELE UNIVERSITĂȚII „DUNAREA DE JOS” DIN GALATI**, Fascicula IX, **Metalurgie și Știința Materialelor** - (în grupa B+ CNCSIS) – colegiul de redacție;
- **REVISTA DE INVENTICA**, Institutul Național de Inventica Iași (în grupa C CNCSIS) – colegiul de redacție;
- **ANALELE UNIVERSITĂȚII „AL.I.CUZA” IASI**, Seria Teologie (în grupa C CNCSIS) - colegiul de redacție
- **Revista DANUBIUS**, Muzeul de Istorie Galați, (în grupa C CNCSIS) – colegiul de redacție

Membru în Jurii Internaționale (4):

- a. **Salonul Internațional de Proprietate industrială și creativitate tehnică „ARCHIMEDES 2007”**, Moscova, Rusia, martie 2008;
- b. **Salonul Internațional de Inventii PROINVENT**, Cluj-Napoca, martie 2008;
- c. **Mejdunarodni Salon Izobretenii i Novih Tehnologhii „Novoe Vremea”**, Sevastopol, septembrie 2008;
- d. **Festivalul Internațional „TESLA FEST”**, Novi Sad, octombrie 2008

Membru în comitetul de organizare/comitetul științific/chairman manifestări științifice internaționale (5):

1. **International Conference on Ecological Materials and Technology ECOMAT 2008**, 25-26 Septembrie, 2008, București (comitetul științific/chairman);
2. **Simpozionul Internațional CUCUTENI-5000 Redivivus**, ediția a III-a, Chisinau, 12-14.sept. 2008 (chairman);
3. **ICPAM 8th International Conference on Physics of Advanced Materials**, Iași, 4-7 iunie 2008 (comitetul științific);
4. **International Conference ART CAST 2008**, Universitatea „Dunarea de Jos” Galați, 9 – 10 mai, 2008 (comitetul științific);
5. **Salonul Național PROINVENT 2007**, Cluj-Napoca, martie 2008 (comitetul de organizare);

Titular discipline:

Programe de studii naționale (Univ. „Al. I. Cuza” Iași)

- **Chimia conservării și restaurării** An II, sem. I, curs + lab;
- **Conservarea și restaurarea metalelor** An IV și III (Bologna), sem II, curs;
- **Investigarea științifică a operelor de artă**, Studii Aprofundate, Sem. I și II, curs + lab., Master anul I și II;
- **Ecologia sistemelor sportive**, Master, sem I;

Membru în Comisia Europeană de Admitere la Școala Doctorală EPISCON

Membru în comisia de susținere și validare a tezei de doctorat intitulată: „Contribuții la optimizarea proceselor de depunere galvanică a nichelului și a aliajelor de nichel folosite în construcția de mașini”, elaborată V. VASILACHE, sub conducerea prof. dr. ing. Gh. GUTT, de la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 03.10.2008

Membru în Comisia Examen de Doctorat (Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Construcții: Arh. Roxana Elena STRUT-STEFANOVICI)

Membru în Comisia de disertație

Conducător lucrări de disertație: 1.

Executarea expertizelor pentru lucrări de restaurare și pictura frescă: 5;

Executarea expertizelor pentru probe de var utilizate la realizarea frescelor;

Executarea expertizelor de autentificare pentru 2 viori Stradivarius