

Prof.univ.dr. Ion SANDU
Universitatea „Al.I.Cuza” Iași

DATE PERSONALE

privind activitatea științifică și didactică în anul 2009

Monografii (4):

1. **I. SANDU** M. BRÂNZILĂ, I.G. SANDU, *Conservarea științifică a monumentelor de piatră*, Ed. Univ. ”Al.I.Cuza”, (ISBN 978-973-703-341-3/978-973-703-343-7), Iași, 2009, 588 pagini, FIN = 5,88 x 0,2 /3 = 0,392;
2. V. VASILACHE, **I. SANDU**, *Sisteme disperse și fizico-chimia suprafețelor*, Ed. Universității „Ștefan cel Mare” (ISBN 978-973-703-341-3), Suceava, 2009, 324 pagini, FIN = 3,24 x 0,2 /2 = 0,324;
3. V. VASILACHE, **I. SANDU**, C.LUCA, I.C.A.SANDU, *Noutăți privind conservarea științifică a lemnului vechi policrom*, Ed. Universității ”Al.I.Cuza” Iași, (ISBN 978-973-703-341-3/978-973-703-343-7), Iași, 2009, 380 pagini, FIN = 3,80 x 0,2 /3 = 0,253;
4. C. MĂRUTOIU, **I. SANDU**, O. F. MĂRUȚOIU, I. GOGOAȘĂ, *Chimia restaurării obiectelor din metal*, Ed. Risoprint (ISBN 978-973-703-), Cluj Napoca, 2009, p. 265 pagini, FIN = 2,66x0,2/4 =0,133.

Volume editate sub coordonare, publicate prin edituri centrale (1):

1. **I. SANDU** (editor), EUROINVENT - *Creativitatea tehnică românească în context european*, Ed. Tehnopress, (ISBN 978-973-702-641-5) , Iași, 2009, 195 p., FIN = 1,95 x 0,05 / 1 = 0,09;

Monografii recenzate sau referențiate (2):

1. **Forjarea de artă**, autori: Ana Doniga, Gheorghe Florea, Alexandru Chiriac, Gheorghe Croitoru, Editura EuroPlus Galați, 2009, 320 p.(referent științific);
2. **Noi aplicații ale ciclodextrinelor în industria textilă**, autori: Ana-Maria Grigoriu, Constantin Luca, Ed. Performantica, Iași, 2010, 200p. (recenzor – Revista de Chimie, vol. 61, nr. 1, 2010, p.38];).

Lucrări științifice publicate (56):

a. Lucrări publicate în reviste de specialitate cu factor de impact ISI (17), care însumează pentru 2009 un Impact Factor de 10,618 și Author Factor de 2,376:

1. **I.SANDU**, A.PORUCIUC, M.ALEXIANU, R-G.CURCĂ, O. WELLER, “Salt and Human Health: Science, Archaeology, Ancient Texts and Traditional Practices of Eastern Romania”, **MANKING QUARTERLY** (ISSN 0025-2344), 50, 1-2, FEB (2010), pp.217-228; Impact Factor = 0,162/2008, Author Factor = **0,032**;
2. I.C.A. SANDU, S. BRACCI, M. LOBERFARO, **I. SANDU**, „Integrated Methodology for the Evaluation of Cleaning in Two Russian Icons (XVII-XVIII Century)”, în **MICRISCOPY, RESEARCH and TECHNIQUE**, (ISSN 1059-910X), Elsevier, vol. 73, 6, JUN (2010), Published Online: Dec 28 2009 10:24AM, DOI: 10.1002/jemt.20817; Impact Factor = 1,883, Author Factor = **0,471**;

3. **I. SANDU**, M. ALEXIANU, R-G. CURCĂ, O. WELLER, C. PASCU, „*Halotherapy: From Ethnoscience to Scientific Explanations*”, in **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**, (ISSN 1582-9596), 8, 6, NOV/DEC 2009, pp. 309-316; Impact Factor = 0,00, Author Factor = **0,00**;
4. N. VRINCEANU, D. COMAN, I. SANDU, A. GRIGORIU, „*Surface microstructuring of polyester fabrics by UV excimer laser irradiation*”, in **DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK** (ISBN 978-3-901509 – 69 – 8, ISSN 1726 - 9687), Viena, DEC. 2009, p. 613-620; Impact Factor = 0,00, Author Factor = **0,00**;
5. D. HUMELNICU, R.I.OLARIU, **I. SANDU**, I. HUMELNICU, A.V. SANDU, C. ARSENE, „*Studies on chemical interferences on uranium (VI) and thorium (IV) reaction with (iso)polioxometalates*” în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 60, 12, (2009), p. ; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,065**;
6. R.I. OLARIU, D. HUMELNICU, **I. SANDU**, I. HUMELNICU, C. ARSENE, „*Physico-chemical characterization of new silica-polioxometalate thermally modified unit*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 60, 11, (2009), p.; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,078**;
7. R. GRADINARU, S.O. VALU, St. POSTOLACHE, C.C. PAVEL, **I. SANDU**, K. POPA, „*On The Influence of ETS-10 Porozity and Surface Properties in Retention of Some Nanoions and Nanomolecules*”, in **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**, (ISSN 1582-9596), 8, 4, JUL/AUG 2009, p. 901-905, Impact Factor = 0,00, Author Factor = **0,00**;
8. **I. SANDU**, O. MIRCEA, I. SÂRGHIE, A. V. SANDU, „*Study of Some Atypical Formations from the Bulk of the Iron Artefacts by Means of the Complementary Analytical Techniques*”, in **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034-7752), vol. 60, 10, (2009), p. 1016-1024; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,097**;
9. **I. SANDU**, N. VRINCEANU, D. COMAN, „*Study of surface modifications of wool fabrics by UV excimer laser irradiation treatment*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 - 7752), vol. 60, 9 (2009), p. 944-948; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,129**;
10. V. VASILACHE, S. GUTT, Gh. GUTT, Tr. VASILACHE, C. FILOTE, **I. SANDU**, „*Studies of hardness for the electrodeposited nickel from watts baths with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP)*”, în **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE**, București (ISSN 0035-3930), vol. 54, 3, (2009), 243 - 247; Impact Factor = 0,284, Author Factor = **0,071**;
11. I.C.A. SANDU, S. BRACCI, **I. SANDU**, M. LOBERFARO, „*Integrated analytical study for authentication of five russian icons (XVII-XVIII Century)*”, în **MICRISCOPY, RESEARCH and TECHNIQUE**, Elsevier (ISSN 1059-910X), vol. 72, 10, (2009), 755-765; Impact Factor = 1,883, Author Factor = **0,471**;
12. V. VASILACHE, S. GUTT, Gh. GUTT, T. VASILACHE, **I. SANDU**, I.G. SANDU, „*Determination of the Dimension of Crystalline Grains of Thin Layers of Zinc-Nickel Alloys Electrochemically Deposited*”, **METALURGIA INTERNATIONAL**, 14, 3, (2009), p. 49 - 53, Impact Factor = 0,00, Author Factor = **0,00**;
13. O. MIRCEA, I. SARGHIE, **I. SANDU**, V. URSACHI, M. QUARANTA, A.V. SANDU, „*The study of some atypical degradation processes of an iron archaeological piece*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 60, 4, (2009), p. 332-336; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,065**;
14. N. VRINCEANU, **I. SANDU**, A. GRIGORIU, D. COMAN, C. FOTAKIS, P. POULI, „*Analytical studies of contaminated documents cleaned by Nd:YAG laser treatment*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034-7752), vol. 60, 3, (2009), p. 231-236; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,065**;
15. O. MIRCEA, I. SARGHIE, **I. SANDU**, M. QUARANTA, A.V. SANDU, „*The study of some textile impressions from the bulk of the iron artefacts by means of the complementary*

- analytical techniques*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034-7752), vol. 60, 2, (2009), p. 201-207; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,078**;
16. V. VASILACHE, Gh. GUTT, Tr. VASILACHE, **I. SANDU**, „*Studies about nickel electrodeposition from Watts bath with addition of polyvinyl pyrrolidone*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034-7752), vol. 60, 1, (2009), p. 15-18; Impact Factor = 0,389, Author Factor = **0,097**;
 17. G. CIOBANU, G. CARJA, O.CIOBANU, **I. SANDU**, A.V. SANDU, „*SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants*”, in **MICRON**, (ISSN 0968-4328), 40. (1), (2009), p. 143-156 Impact Factor = 1,839, Cited Factor = 1,185 (Journal of Materials Science) + 1,486 (Materials Science and Engineering: C) + 0,618 (International Journal of Nanomedicine) + 1,540 (J.Applied Electrochemistry) = 4,825 x 0,3 = 1,448, Author factor = (1,839 + 1,448)/5 = **0,657**;

b. Articole publicate în reviste internaționale, fără factor de impact (3):

1. C.BEJINARIU, A.V. SANDU, A. PREDESCU, I.G. SANDU, C. BACIU, **I. SANDU**, „*New mechanisms for chemical phosphatation of iron objects*”, **RECENT PATENT ON CORROSION SCIENCE**, (ISSN 1877-6108), Bentham Science Publishers, 2, 2009, trimis spre publicare;
2. **I. SANDU**, „*Generating Factors of the Creative Proces*”, in **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), Chișinău, vol. 15, nr. 4, 2009, 73 – 80;
3. T. VASILACHE, S. GUTT, **I. SANDU**, V. VASILACHE, Gh. GUTT, M. RASCA, A.V.SANDU, „*Electrochemical Mechanism of Nickel and Zinc-Nickel alloy Electrodeposition Studied with the Electrochemical Quarz Crystal Microbalance*”, **RECENT PATENT ON CORROSION SCIENCE**, (ISSN 1877-6108), Bentham Science Publishers, 2, 1, 2009, 1-6.

c. Articole publicate în volumele simpozioanelor internaționale, cu ISBN sau ISSN, fără factor de impact (3):

1. M. QUARANTA, A. CIOCAN, **I. SANDU**, „*Non-destructive characterization of bronze corrosion products by means of diffused and specular micro-FTIR spectroscopy*”, 5th International Conference on the application of **Raman spectroscopy in Art and Archaeology**, Ed. (ISBN 978-84-9860-273-9), Bilbao, Spain, 2009, p. 182;
2. F. IACOMI, M. PURICA, E. BUDIANU, **I.SANDU**, D. MACOVEI, “*Effect of Dopants on the Structural and Electro-Optical Properties of CdS Thin Films*”, **The E-MRS 2009 Spring Meeting**, Strasbourg (France), 2009, Materials Issues for Oxide Electronics, Section F Advances in Transparent Electronics: From Materials to Devices (8.37.);
3. F. IACOMI, G. CALIN, C. SCARLAT, **I. SANDU**, D. MACOVEI, “*Studies on the structure and magnetic properties of Co:ZnO thin films*”, in **The E-MRS 2009 Spring Meeting**, Strasbourg (France), 2009, Materials Issues for Oxide Electronics, Section F Advances in Transparent Electronics: From Materials to Devices (8.38.);

d. Articole publicate în volume românești, cu ISBN sau ISSN, ale simpozioanelor internaționale, fără factor de impact (23):

1. **I. SANDU**, V. COTIUGA, A. V. SANDU, A.C. CIOCAN, M. PRAISLER, “*The determination of some archaeometric characteristics of ancient ceramics*”, **International Symposium on Applied Physics: Materials Science, Environment and Health Isap 1**, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 421-425;
2. **I. SANDU**, M. SAVIUC, I.G. SANDU, I.M. POPA, A.V. SANDU, *Thermoresistive New Pigments for stained glass and mosaics*, in Proceeding of the IVth International Symposium **Cucuteni 5000 Redivivus – Exact and Less Exact Sciences**, Ed. Pim (ISBN 978-606-520-

- 664-9), Iași, 2009, p. 163-177;
3. **I.SANDU**, V.VASILACHE, C. LUCA, I.C.A. SANDU, *New data in the scientific conservation of old wood*, in Proceeding of the IVth International Symposium **Cucuteni 5000 Redivivus – Exact and Less Exact Sciences**, Ed. Pim (ISBN 978-606-520-664-9), Iași, 2009, p. 177-198;
 4. A.V.SANDU, C.BEJINARIU, **I.SANDU**, I. IONITA, I.G. SANDU, *New procedures for metallic artefact patination*, in Proceeding of the IVth International Symposium **Cucuteni 5000 Redivivus – Exact and Less Exact Sciences**, Ed. Pim (ISBN 978-606-520-664-9), Iași, 2009, p. 198-207;
 5. **I.SANDU**, M.BRINZILA, I.G.SANDU, *Past and present in stone art*, in Proceeding of the IVth International Symposium **Cucuteni 5000 Redivivus – Exact and Less Exact Sciences**, Ed. Pim (ISBN 978-606-520-664-9), Iași, 2009, p. 208-218;
 6. C. BEJINARIU, A.V. SANDU, I. IONITA, **I. SANDU**, V. VASILACHE, I.G.SANDU, „*New Procedures for Lubricant Phosphation*”, in **International Scientific Conference UGALMAT 2009** (Advanced Materials and Technologies), vol. II, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 321-325;
 7. V. VASILACHE, S. GUTT, G. GUTT, **I. SANDU**, Tr. VASILACHE, A.V. SANDU, „*Studies Regarding Nickel Electrodeposition from Watts Bath with Addition of Polyvinylpyrrolidone and Sodium Saccharine*”, in **International Scientific Conference UGALMAT 2009** (Advanced Materials and Technologies), vol. II, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 363-369;
 8. O. MIRCEA, **I. SANDU**, I. SARGHIE, A.V. SANDU, „*Atypical Surface Formations Found on the Corrosion Layer of Iron Artefacts*”, in **International Scientific Conference UGALMAT 2009** (Advanced Materials and Technologies), vol. II, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 461-470;
 9. A.V. SANDU, V. VASILACHE, **I. SANDU**, M. SAVIUC, I.G.SANDU, I.M. POPA, „*Obtaining and Characterisation of Thermoresistive Pigments*”, in **International Scientific Conference UGALMAT 2009** (Advanced Materials and Technologies), vol. II, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 470-474;
 10. O. MIRCEA, **I. SANDU**, I. SARGHIE, A.V. SANDU, „*Degradation of the Archaeological Artifacts with Overlapped Metals*”, in **International Scientific Conference UGALMAT 2009** (Advanced Materials and Technologies), vol. II, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 488-501;
 11. **I. SANDU**, V. VASILACHE, N. VRINCEANU, V. COTIUGA, A.C. CIOCAN, „*Atributele autentificarii artefactelor vechi si sisteme analitice de investigare stiintifica*”, in International Conference **Afacerile interne si justitia in procesul integrarii europene si al globalizarii, Sectiunea FORENSIC SCIENCE**, Ed. ProUniversitaria (ISSN 2066-995X), Bucuresti, 2009, p. 319-324;
 12. **I. SANDU**, N. VRINCEANU, A.C. CIOCAN, V. COTIUGA, „*Tendinte actuale privind conservarea stiintifica a documentelor vechi*”, in International Conference **Afacerile interne si justitia in procesul integrarii europene si al globalizarii, Sectiunea ARHIVISTICS**, Ed. ProUniversitaria (ISSN 2066-995X), Bucuresti, 2009, p. 633-639;
 13. **I. SANDU**, N. VRINCEANU, V. VASILACHE, A.C. CIOCAN, V. COTIUGA, „*Metode si tehnici neinvazive utilizate in autentificarea artefactelor*”, in International Conference **Afacerile interne si justitia in procesul integrarii europene si al globalizarii, Sectiunea**

- ENGINEERING SCIENCE, Ed. ProUniversitaria** (ISSN 2066-995X), Bucuresti, 2009, p. 777-784;
14. N. VRINCEANU, D. COMAN, I. NEAGU, A. GRIGORIU, **I. SANDU**, “*Spectroscopic techniques for surface textiles testing*”, in Proceedings of the 2nd **INTERNATIONAL PROFICIENCY TESTING CONFERENCE – Ptconf**, Ed. “Lucian Blaga” University Press (ISSN 2066-737X), Sibiu, 2009, p. 331-337;
 15. **I. SANDU**, V. VASILACHE, I.C.A. SANDU, M. HAYASHI, A. CIOCAN, “*A new method for determination of the normal range of variation of the hydrous equilibrium for wood*”, 7th International Conference **Wood Science and Engineering in the Third Millennium – ICWSE 2009**”, “Transilvania” University Press (ISSN 1843-2589), Braşov, 2009, p. 471 – 478;
 16. M. HAYASHI, **I. SANDU**, A. CIOCAN, V. VASILACHE, I.C.A. SANDU, “*The impact of some active compounds implied in the preservation, upon physical-structural wood’s Characteristics*”, 7th International Conference **Wood Science and Engineering in the Third Millennium – ICWSE 2009**”, “Transilvania” University Press (ISSN 1843-2589), Braşov, 2009, p. 441 – 451;
 17. V. VASILACHE, I.C.A. SANDU, A. CIOCAN, **I. SANDU**, M. HAYASHI, “*Retention of permethrin-red petroleum system during the wood process of preservation*”, 7th International Conference **Wood Science and Engineering in the Third Millennium – ICWSE 2009**”, “Transilvania” University Press (ISSN 1843-2589), Braşov, 2009, p. 466 – 470;
 18. I. G. SANDU, M. HAYASHI, **I. SANDU**, V. VASILACHE, N. VRÎNCEANU, A. CIOCAN, “*The impact of old wood at the contact with metallic structural components from artifacts*”, 7th International Conference **Wood Science and Engineering in the Third Millennium – ICWSE 2009**”, “Transilvania” University Press (ISSN 1843-2589), Braşov, 2009, p. 479 – 485;
 19. A. CIOCAN, **I. SANDU**, M. HAYASHI, A.V. SANDU, V. VASILACHE, “*The implication of two complementary techniques the determination of the degree of penetration of some active compounds during wood treatment*”, 7th International Conference **Wood Science and Engineering in the Third Millennium – ICWSE 2009**”, “Transilvania” University Press (ISSN 1843-2589), Braşov, 2009, p. 452 – 465;
 20. **I. SANDU**, F.M. FLUTUREL, A.V. SANDU, „*Bibliographic Research in Patent Databases*”, **EUROINVENT - Creativitatea tehnică românească în context european**, Ed. Tehnopress, (ISBN 978-973-702-641-5) , Iaşi, 2009, p. 125 – 136;
 21. **I. SANDU**, „*Factori generatori ai procesului creativ*”, **EUROINVENT - Creativitatea tehnică românească în context european**, Ed. Tehnopress, (ISBN 978-973-702-641-5) , Iaşi, 2009, p. 167– 172;
 22. C.C. IOAN, M. CHIRAZI, **I. SANDU**, „*Activitățile creative și managementul sistemelor sportive*”, **EUROINVENT - Creativitatea tehnică românească în context european**, Ed. Tehnopress, (ISBN 978-973-702-641-5) , Iaşi, 2009, p. 173-188;
 23. V., VASILACHE, S. GUTT, G. GUTT, Tr.VASILACHE, **I. SANDU**, I.G. SANDU, „*Determination of the Dimension of Crystalline Grains of vThin Layers of Zinc-Nikel Alloy of Electrochemically Deposited*”, in **International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT’2009**, 26-28.Feb. 2009, Brasov, p.30;

e. Articole publicate în reviste naționale științifice de specialitate, fără factor de impact (9):

- 1.N. VRINCEANU, D. COMAN, I. NEAGU, A. GRIGORIU, **I. SANDU**, „Spectroscopic techniques for surface textiles testing”, **ACTA UNIVERSITATIS CIBIENSIS** (ISSN 1583-7149), **Technical Series**, vol. LIX, 1, (2009), p. 156 - 161;
- 2.**I. SANDU**, V. VASILACHE, N. VRINCEANU, „Environmental technologies in the field of Scientific conservation of cultural heritage. New Perspectives and directions of research”, **PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT** (ISSN 1843-5971), „Al.I.Cuza” University of Iasi, 3, (2009), p. 97-105;
3. N. VRINCEANU, D. COMAN, **I. SANDU**, A. GRIGORIU, V. VASILACHE, „UV Laser Applicability in Study of Accelerated Ageing of Cellulosic Supports”, **BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAȘI**, Section Chemistry and Chemical Engineering, (ISSN 0254-7104), Tom LV (LIX), Fasc. 4, NOV (2009), p. 149-155;
4. **I. SANDU**, I.G. SANDU, „The Harmonisation of Inventions Law on the Intellectual and Industrial Property”, **BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAȘI**, Section Socio-Humane Science, (ISSN 1011-2855), Tom LV (LIX), Fasc. 3-4, NOV (2009), p. 163-171;
5. **I. SANDU**, I.G. SANDU, A.V. SANDU, „Bibliographic Research in Patent Databases”, in **REVISTA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE** (ISSN 20066-6713), vol. I, nr. 1, 2009, p. 36-47;
6. I.G. SANDU, M. HAYASHI, **I. SANDU**, V. VASILACHE, N. VRINCEANU, A.C. CIOCAN, „Impactul lemnului vechi la contactul cu componentele structurale metalice din artefacte”, **PROLIGNO** (ISSN: 1841-4737), 5, 2, iunie 2009, p. 2;
7. C.BEJINARIU, **I.SANDU**, A.PREDESCU, I.G.SANDU, C.BACIU, A.V.SANDU, „New mechanisms for phosphatation of iron objects”, **BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAȘI**, Secția Știința și Ingineria Materialelor, (ISSN 1453-1690), Tomul LV (LIX), Fasc. 1, (2009), p. 73 - 77;
8. J.M. HAYASHI, **I. SANDU**, A.C. CIOCAN, V. VASILACHE, I.C.A. SANDU, “The Impact of Some Active Compounds Implied in the Preservation of the Old Wood”, în **ACTA UNIVERSITATIS CIBIENSIS** (ISSN 1583-5030), Seria F, **CHEMIA**, vol. 11, 2, (2008), p. 27 - 39;
9. A.C. CIOCAN, **I. SANDU**, M. HAYASHI, A.V. SANDU, V. VASILACHE, “Analytical Complementary Techniques in the Determination of the Degree of Penetration of Some Active Compound During Old Wood Preservation”, în **ACTA UNIVERSITATIS CIBIENSIS** (ISSN 1583-5030), Seria F, **CHEMIA**, vol. 11, 2, (2008), p. 47 – 63;

f. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, fără factor de impact (1):

1. C. BEJINARIU, A.V. SANDU, C. BACIU, **I. SANDU**, Ș.L. TOMA, I. G. SANDU, „Epurarea apelor și denocivizarea subproduselor rezultate la fosfatarea lubrifianță a pieselor metalice pe bază de fier”, în volumul **Simpozionului ECOINGINERIA SUPRAFETEI**, Ed. University Press GUP (ISSN 1843-5807), Galați, 2009, p. 221-225;

Invenții (8) și dosare OSIM (5) și AGEPI (4):

1. **SANDU, I.**, LUPAȘCU, T., SANDU, I. C. A., VASILACHE, V., SANDU, I. G., BOȚAN, V., SANDU, A. V., CIOCAN, A.-C., “Process for ignifigation and insectofungicization of age-old wood articles of art”, **Brevet MD3986 F1/2009.11.31, 0051/2009**, (AGEPI File a20080249/30.09.2008, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev), 14 ref.;
2. CIOBANU M., SANDU I., LUPASCU T., BOTAN V., NISTOR A., „Procedeu de oxidare catalitica a albatrului de metilen in solutii apoase”, **Brevet MD3992B1/17.11.2009**, Dosar AGEPI a 200 0069/2009.07.01;

3. **SANDU, I.**, LUPASCU, T., SANDU, I. C. A., VASILACHE, V., SANDU, I. G., BOȚAN, V., SANDU, A. V., CIOCAN, A.-C., "Process for insectofungicization and hydrophobization of age-old wood articles of art", **Brevet MD3966 F1/2009.10.31, 0051/2009**, (AGEPI File a2008 0249/30.09.2008, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev), 14 ref.;
4. BOTAN, V., SANDU, I., LUPASCU, T., „Procedure for obtaining of carbonic sorbent with nitrogen heteroatoms”, **Brevet MD3910 F1/2009.05.31, 5962/13.03.2009** (AGEPI File a2008 0248/30.09.2008, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev), 4 ref.;
5. SANDU, I.G., SANDU, I., NEACSU, I., STOLERIU, S., SANDU, I.C.A, SANDU, A.V., „Procedure of the repatination of somes restored areas by superficial pasivation of bronze and brass old artefacts”, **Brevet RO122379/10.04.2009** (Dosar OSIM A00437/10.05.2005);
6. SANDU, I.G., DIMA, A., **SANDU, I.**, ROIBU, L., SANDU, I.C.A., ROIBU, L.O., SANDU, A.V., „Process for Obtaining Artistic Patina by Chemical Passivation of Iron Parts Surfaces”, **Brevet RO122303/30.03.2009** (Hot. nr. 3/254 din 30.11.2009, Dosar OSIM A00138/17.02.2004);
7. SANDU, I.G., DIMA, A., **SANDU, I.**, IOAN, C., SANDU, I.C.A., VASILACHE, M., SANDU, A.V., „Organic Basic Solution for Fixing and Consolidating some Frescoes and Old Ornamental Elements and Process for Obtaining the Same”, **Brevet RO122135 B1/30.01.2009** (Hot. nr. 3/242/30.10.2008, Dosar OSIM 0137/17.02.2004);
8. C. PASCU, **I. SANDU**, G. CIOBANU, I.G. SANDU, V. VASILE, O. CIOBANU, A.V. SANDU, A. PASCU, "Method and Device for Determining Saline Aerosols "in situ", **Brevet RO122232/27.03.2009**, (Dosar OSIM A00944/18.11.2003, Owner the S.C. TEHNOBIONIC S.A. Buzău);
9. **I. SANDU**, M. CANACHE, I. G. SANDU, A.V. SANDU, V. VASILACHE, "Halocamera artificiala pentru multipli utilizatori", Dosar OSIM A200900897/05.11.2009;
10. **I. SANDU**, M. CANACHE, T. LUPASCU, I. G. SANDU, A.V. SANDU, "Halocamera artificiala pentru multipli utilizatori", Dosar AGEPI A200900.../....11.2009;
11. **SANDU, I.**, STIRBU, C., CHIRAZI, M., STIRBU, C., SANDU, A.V. "Halocamera artificiala cu multipli utilizari", Dosar OSIM A200900899/2009.05.11.
12. **SANDU, I.**, STIRBU, C., STIRBU, C., SANDU, A.V. "Microsalina artificiala sau halocamera cu multipli utilizari", Dosar OSIM A200900898/2009.05.11.
13. **SANDU, I.**, STIRBU, C., LUPASCU, T., CHIRAZI, M., STIRBU, C., SANDU, A.V. "Halocamera artificiala cu multipli utilizari", Dosar AGEPI a2009005257/2009.18.11.
14. **SANDU, I.**, STIRBU, C., LUPASCU, T., STIRBU, C., SANDU, A.V. "Microsalina artificiala sau halocamera cu multipli utilizari", Dosar AGEPI a2009005252/2009.02.11.
15. SANDU, I.C.A., VASILACHE, V., **SANDU, I.**, VRÎNCEANU, N., SANDU, I.G., CIOCAN, A.C., SANDU, A.V., „Procedeu de prezervare activă a lemnului vechi îmbibat în apă”, Dosar OSIM A00684/07.09.2009
16. HAGIU, B.A., SANDU, A.V., ȚURA, V., SANDU, I.G., MUNGIU, O.C., **SANDU, I.**, „Pudră cu capacitate hemostatică, cicatrizantă și regenerativă”, Dosar OSIM A00685/07.09.2009;
17. CIOBANU M., **SANDU I.**, LUPASCU T., BOTAN V., NISTOR A., „Procedeu de oxidare catalitica a albatrului de metilen in solutii apoase”, Dosar AGEPI a 20090069/2009.07.01.

Lucrări științifice, invenții și cărți în care sunt citate lucrările personale (19):

1. P. Budrugeac, A. Iamandi, „The use of thermal analysis methods for conservation state determination of historical and/or cultural objects manufactured from lime tree wood”, in **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, (ISSN1388-6150: Print, 1572-8943: Online), Springer Science, DOI 10.1007/s10973-009-0671-6, January 05, 2010, (ISI Factor 1,630/2008), cit. ref. nr.39, (*Polym.Degr.Stab.*, 80, 2003);
2. S. Erakovic, D. Veljovic, P. Niokhor-Diouf, T. Stevanovic, M. Mitric, S. Milonjic, V. B. Miskovic-Stankovic, „Electrophoretic Deposition of Biocomposite Lignin/Hydroxyapatite Coatings on Titanium¹¹⁰”, in **International Journal of Chemical Reactor Engineering**, vol. 7, 2009, Article A62, pp. 1 – 24, (ISSN 1542-6580), (ISI Factor 0,531/2008), cit. ref. nr. 4 (*Micron*, 40, (1), 2009, pp 143-156);
3. AK. Kaushik, R. Mehrotra, HC. Kandpal, „Characterization of Thermally Degraded Pulp by Near-infrared Spectroscopy”, in **International Journal of Applied Chemistry (Int J Appl**

- Chem - IJAC**), vol.5, 1, 27 – 37, APR 2009, (ISSN 0973-1792 Print, ISSN 0973-1792 Online), (ISI Factor 0,0/2008), cit.ref.nr.25, (*Polym Degrad Stab*, 80: 83 2003).
4. F. Gruchow, S. Machill, S. Thiele, C. Herm, R. Salzer, „*Imaging FTIR Spectroscopic Investigations of Wood: Paint Interface of Aged Polychrome Art Objects*”, in **E-preservation Science**, (ISSN 1854-3928), (ISI Factor 0,0/2008), vol 6, OCT 2009, pp., cit. ref. nr. (*Rev.Chim.*, 52, 7– 8, 2001) și 6 (*Rev.Chim.*, 52, 1-2, 2001);
 5. N. Souissi, E. Triki, „*Early stages of copper corrosion behaviour in a Tunisian soil*”, in **Materials and Corrosion**, (ISSN 0167-7012), (ISI Factor 2,00/2008), 61 (5), MAY 2010, pp. 371-375, cit. ref. nr. 29, (*Corrosion, Engineering Science and Technology*, 43, (10), 2008, pp. 256);
 6. S. Tamilselvi, V. Raman, N. Rajendran, „*Evaluation of corrosion behaviour of surface modified Ti-6Al-4V ELI alloys in hanks solution*”, in **Journal of Applied Electrochemistry**, (Springer Netherlands, ISSN 0021-891X - Print) 1572-8838 - Online), DOI 10.1007/s10800-009-9972-5/, 39, 2009, p. , cit. ref. nr. 22 (*Micron*, 40, (1), 2009, pp 143-156);
 7. M.R. von Rohr, G. Furrer, H. Brandl, „*Effect of iron and phosphate on bacterial cyanide formation determined by methemoglobin in two-dimensional gradient microcultivations*”, in **Journal of Microbiological Methods**, (ISSN 0167-7012), (ISI Factor 2,00/2008), 79 (1), OCT 2009, pp. 71-75, cit. ref. nr. 12, (*Toxicological and Environmental Chemistry*, 90 (2), pp. 221-235);
 8. Z. Zhao, X. Chen, A. Chen, G. Huo, H Li, “*Preparation of $K_2Ti_6O_{13}/TiO_2$ Bio-ceramic on Titanium Substrate by Micro-arc Oxidation*”, in **Journal of Materials Science**, (ISSN 0022-2461), (ISI Factor 1,185/2008) 42, (22), 2009, pp.323-333, cit. ref. nr. 11 (*Micron*, 40, (1), 2009, pp 143-156);
 9. A.S. Kotovaya, S.G. Shova, Y.A. Simonov, A.P. Gulya, „*New Complexes of Tris(2-aminoethanolato-O,N)cobalt(III) Sulfates: Synthesis and Structure*”, in **Russian Journal of Coordination Chemistry** (Moskwa), (ISSN 1070-3284), (ISI Factor 0,534/2008), 35, 3, 226-233, MAR 2009, cit. ref. nr. 8 (*Koordinacionaja Himija*, 32, 11, 841-849, NOV 2006);
 10. K. Rahmouni, H. Takenouti, „*Struggle against corrosion: protection by triazoles compounds of ancient and modern bronzes covered with patina*”, in **L'Actualite Chimique**, (ISSN: 0151 9093), (ISI Factor 0,152/2008), 327/328, FEB-MAR 2009, p. 38-44, cit. ref. nr. 1 si 9 (*Rev.Chim.*, 56, 10, 2005, pp. 561 - 565 si *Corrosion Engineering, Science and Technology*, 43, 3, 2008, pp. 256-266);
 11. C.K.S. Pillai, C.P. Sharma, „*Electrospinning of Chitin and Chitosan Nanofibres*”, in **Trends Biomater. Artif. Organs**, (ISSN: 0971-1198), (ISI Factor 0,00/2008), 22, 3, 175 - 197, MAR. 2009, cit. ref. nr. 82b (*J. Optoelectronics and Science Materials*, Bucharest, 10, (12) 2008, p. 3505-3511);
 12. M.L. Franquelo, A. Durana, L.K. Herreraa, M.C. Jimenez de Haroa, J.L. Perez-Rodriguez, „*Comparison between micro-Raman and micro-FTIR spectroscopy techniques for the characterization of pigments from Southern Spain Cultural Heritage*”, in **Journal of Molecular Structure**, (ISSN: 0022-2860), (ISI Factor 1,486/2007), 921, 2009, p. , cit. ref. nr. 13, (*Rev.Chim.*, 52, 7-8, 2001, pp. 409 - 419);
 13. J. Geng, D.A. Jefferson, B.F.G. Jonson, “*Exploring the structural complexities of metal-metalloid nanoparticles: The case of Ni-B as catalyst*”, in **Chemistry - A European Journal**, (ISSN 0947- 6539, E-ISSN 1521 – 3765), (ISI Factor 5,33/2007), 15 (5), pp. 1134-1143, IAN 2009, cit. ref. nr. 32, (*Rev.Chim.*, 54, 7, 2003, pp. 561 - 565)

14. O. Marencaș, M. Giurgencă, „*Conservation-restoration of Textile Materials from Romanian Medieval Art Collections. I. Spectral Characteristics of the naturally aged silk*”, in **Rev. Chim** (București) (ISSN 0034-7752), (ISI Factor **0,261/2007**), 60, (1), 2009, pp. 9– 14, cit. ref. nr. 14 (*Rev.Chim.*, 59, 4, 2008, pp. 384-390);
15. J. Faure, A. Balamurugan, H. Benhayoune, P. Torres, G. Balossier, J.M.F. Ferreira, „*Morphological and chemical characterisation of biomimetic bone like apatite foremation on alkalo treated Ti6Al4V titanium alloy*”, in **Materials Science and Engineering: C, Elsevier**, (ISSN 0928-4931), (ISI Factor **1,486**), 29 (1), 2009, pp. in press., cit. ref. nr. 20 (*Micron*, 40, (1), 2009, pp 143-156);
16. L. Cessari, A.L. D’Agata, **Internalization**, Ed. Gangeni (ISBN 978-88-492-1640-0), Roma, 2009, pp.1-79, citare la pag. 58;
17. C. Stanciu, C.M. Talasman, M.I. Merticaru, A. Radu, E.V. Buteica, „*Studiu privind mecanismul și cauzele îmbătrânirii hârtiei*”, în **ARCON 92-083/2008**, Ceprohart S.A., Brăila, 2009, cit. ref. nr. 31 și 32 (*Chimia conservării și restaurării*, vol. II, Ed. Corson, Iași și *Produce și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric*, Ed. Performantica, Iași, 2006);
18. D. Humelnicu, R.I. Olariu, C. Arsene, I. Humelnicu, „*New isopolyoxomolybdates derived from heptamolybdate with UO_2^{2+} and Th^{4+} ions*”, in **Annals of Chemistry** (Ovidius University of Constanta), 20, 2, 2009, pp. 227-231, (ISSN 1223-7221), (ISI Factor 0,0/2008), cit. ref. nr. 10, (*Rev. Chim.* 59, 9, SEP 2008, p. 1052);
19. O. C. Mungiu, **Metale pretioase: o abordare farmacologica**. Ed. Gr. T. Popa, Iași, 2009, cit la pag. 169(inventia *Pudreta aseptica*).

Lucrări proprii recenzate în reviste ISI (3):

- **Noutăți privind conservarea științifică a lemnului vechi policrom**, Ed. Univ. ”Al.I.Cuza” Iași, 2009 (ISBN 978-973-703-341-3/978-973-703-343-7), autori V. Vasilache, I. Sandu, C.Luca, I.C.A.Sandu, [Revista de Chimie, vol. 61, nr. 2, 2010, p.135];
- **Conservarea științifică a monumentelor din piatră**, Ed. Universității Al.I.Cuza Iași, 2009 (ISBN 978-973-7-034762), Autor: I. Sandu M. Brânzilă, I. G. Sandu [Revista de Chimie, vol. 60, nr. 12, 2009, p.1305]
- **Deteriorarea și degradarea bunurilor de patrimoniu cultural**, vol. I și II, Ed. Universității Al.I.Cuza Iași, 2008 (ISBN 978-973-7-03-341-3, 978-973-7-03-342-0, 978-973-7-03-343-7), Autor: I. Sandu [Revista de Chimie, vol. 60, nr. 3, 2009, p.326-327]

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

Membru în comisii europene și naționale de evaluare, titularizare/atestare

1. Membru în comisia de doctorat în calitate de conducător la tezele intitulate „The effect of preservative intervention on the chemical-physical and structural characteristics of panel painting” (având ca autoare pe Mikiko HAYASHI - Tokio) și „On the degradation mechanisms under the influence of pedological factors throught the study of archaeological bronse patina” (având ca autoare pe Marta QUARANTA - Bologna) și ca referent la alte 10 teze de doctorat în cadrul Școlii Europene de Doctorat EPISCON, 11-12 oct 2009;
2. Evaluator privind stadiul de cercetare al tezelor în cadrul Școlii Europene de Doctorat EPISCON, 28-30 mai 2009, HNM Budapesta;
3. Referent la teza de doctorat intitulată „Cercetări în domeniul materialelor compozite cu utilizare în industria textilă”, elaborată de D-I ing. Ciprian MORARIU, sub conducerea d-lui prof.univ.dr dr. ing. Romen BUTNARU de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 03.12.2009;

4. Referent la teza de doctorat intitulată „Studiul fizico-chimic al procesului de alterare a obiectelor arheologice ce contin metale”, elaborată de D-na ing. Otilia MIRCEA, sub conducerea d-lui prof.univ.dr. Ioan SARGHIE de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 23.10.2009;
5. Referent la teza de doctorat intitulată „Cercetari privind vopsirea blănurilor de ovine cu coloranți acizi”, elaborată de D-nul ing. Gheorghe-Virgil ATODIRESEI, sub conducerea D-lui prof. dr. Ing. Romen BUTNARU de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 25.07.2009;
6. Referent la teza de doctorat intitulată „Noi materiale și procedee utilizate în conservarea lemnului policrom din bunurile de patrimoniu”, elaborata de D-na cercet. Viorica VASILACHE, sub conducerea D-lui prof. dr. C-tin LUCA, de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 05.05.2009;
7. Evaluator proiecte europene de cercetare, CNR Sofia, Bulgaria, 15.07.2009;

Coordonator partener programe internaționale:

1. **Proiect European EPISCON** (European PhD in Science for Conservation), *Programul FP6 EU Marie-Curie EST* (Universitatea “Al.I.Cuza” Iași, valoarea 76883,12 EUR).

Director de proiecte prin programe naționale:

1. **Grant tip A, Cod CNCIS 423, IDEI, Tema nr. Contract nr. /2007, SISTEME INOVATIVE DE INVESTIGARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI CONSERVARE INTEGRATĂ ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII ȘI TEZAUZĂRII PATRIMONIULUI CULTURAL** (Universitatea “Al.I.Cuza” Iași, Platforma ARHEOINVEST)

2. **Proiect PARTENERIAT, Contract nr. 127/18.09.2007** – coordonator proiect: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași (Universitatea “Al.I.Cuza” Iași, Platforma ARHEOINVEST – partener 2);

Membru in colectivul de cercetare:

1. **Proiect Parteneriate CHRONOS, Contract nr. 92101/1.10.2008, 2008-2009, CRONOLOGIE ȘI INTERACȚIUNI UMANE ÎN ENEOLITICUL DIN SUDUL ROMÂNIEI. GUMELNIȚA - PERIOADĂ CHEIE A PREISTORIEI EUROPENE - STAȚIUNILE, SPAȚIUL CUNOSCUT ȘI NECUNOSCUT**

Director Partener UAIC lector.dr. Vasile COTIUGA

2. **Proiect Parteneriate pe Domenii Prioritare, Contract. nr. 81-041/20.09.2007, 2007 -2010, ARHEOPOLICE – SISTEM EXPERT ARHEOMETRIC PENTRU COMBATEREA INTELIGENTĂ A TRAFICULUI CU VALORI ALE PATRIMONIULUI CULTURAL ISTORIC, (Universitatea “Al.I.Cuza” Iași, Platforma ARHEOINVEST); Etapa 2009**

Director: Prof.dr. Victor SPINEI

Recunoașteri internaționale și naționale:

Medalii (65):

- Aur: 33 (Moscova-4, Londra-1, Zagreb-2, Chișinău – 2,Sevastopol-4, București-1, Cluj-7, Iași-12);
- Argint: 17 (Moscova-2, Geneva – 1, Zagreb-1, Chișinău – 4, București-1, Cluj-5, Iași - 3);
- Bronz: 15 (Moscova – 1, Geneva – 1, Zagreb-4, Chișinău – 4, București-1, Cluj-2, Iași-2);

Ordine și Distincții: 14 (Moscova-3, Tai Pei - 1, Zagreb-2, Chișinău – 1, Cluj – 1, Iași-6)

Diplome de Excelență: 7 (Moscova-2, Chișinău – 1, Cluj-2, Iași-1).

Manifestări științifice internaționale (18):

1. **Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT – 2009, 24-27 Noiembrie 2009, Chișinău** (10 grupe de invenții, Premiul Uniunii Inventatorilor și Raționalizatorilor din R. Moldova, Diploma de Excelență AGEPI, 2 medalii de aur, 4 de argint și 4 de bronz);

2. **Croatian Invention Show, INOVA 2009**, 12-16 nov.2009, Zagreb (7 grupe de inventii, Ordinul ARCHIMEDES de AUR, Marele premiu BEST INTERNATIONAL DELEGATION, 2 medalii de aur, 1 de argint si 4 de bronz);
3. **Salonul International de Proprietate Industrială și Creativitate Tehnică „INVENTIKA 2009, București**, 28 - 31.oct.2008 (6 grupe de invenții, 1 medalie de Aur, o medalie de Argint si una de Bronz);
4. **International Scientific Conference UGALMAT 2009** (Advanced Materials and Technologies), 23-24 Oct. 2009, Galați (5 comunicări, membru în comitetul Științific, membru în biroul secțiunii II),
5. **British Invention Show, BIS 2009**, 16-17.Oct. 2009, Londra (un grup de inventii, medalia de aur);
6. Sesiunea Științifică Internațională **Afacerile interne și justiția în procesul integrării europene și al globalizării**, Academia de Poliție „Al.I.Cuza” București, 15-16 oct.2009 (3 comunicări);
7. **Al 5-lea Salon Internațional de Invenții New Times**, Sevastopol, 24-26 Septembrie 2009 (4 grupe de invenții – 4 medalii de aur).
8. **Taipei Invention Show & Technomart 2009** is organized by Taiwan External Trade Development Council (TAITRA) in **Taipei, 24-27 sept.2009**, World Trade Center (un grup de inventii – Marele Premiu)
9. 5th International Conference on the **Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology**, 14-18 September 2009, Bilbao, Spain, www.raa2009.org (poster);
10. **The E-MRS 2009 Spring Meeting** will be held in Strasbourg (France), from June 8 to 12, 2009 (2 comunicari);
11. 7th International Conference: **Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2009**. Brasov, Romania 4-6 iunie 2009 (5 comunicări);
12. The Seventh International Congress in **Materials Science and Engineering**, Iași, 28-31 mai 2009 (o comunicare);
13. **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT**, Iași, 7 – 9 mai 2009 (12 grupe de invenții, 10 medalii de aur, 2 de argint, 3 cupe, două premii speciale, medalia „AS Popov”);
14. **Salonul de Carte din Săptămâna Europeană la Iași**, Biblioteca Municipală „Gh. Asachi” Iași 7-9 mai 2009 (Diploma de excelență și medalie de aur pentru monografia „Deteriorarea și degradarea bunurilor de patrimoniu cultural”, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, 2008);
15. **International Conference on Material Science and Engineering, BRAMAT’2009**, 26-28.Feb. 2009, Brasov (o comunicare);
16. **Salonul Internațional de Invenții, Tehnologii și produse noi, „PALEXPO 2009”**, Geneva, 1 – 3 aprilie 2009 – 2 grupe de invenții (1 medalie de argint și una de bronz);
17. **Salonul International de Proprietate Industrială și Creativitate Tehnică „ARCHIMEDES 2009”**, Moscova, Rusia, 01 – 04 aprilie 2009 (5 grupe de invenții, 4 medalii de aur, 2 de argint și una de bronz, trei premii și două diplome);
18. **Salonul Internațional de Invenții PROINVENT**, 24-27.martie, 2009, Cluj-Napoca (14 grupe de invenții, 7 medalii de aur, 5 argint și 2 bronz, 3 premii și două diplome).

Manifestări științifice naționale (1):

1. **Educație - Profesionalizare - Creație în Societatea Cunoașterii, EPC 2009** (al II-lea Simpozion Național, cu participare internațională), Iași - România, 06-07 noiembrie 2009 (o comunicare);

Activități ca membru în asociații științifice și profesionale din țară și străinătate:

- *Coordonator de program UE Marie-Curie (PC 6), partener 7, 2005-2009;*
- *Forumul Inventatorilor Români (Președinte);*
- *Societatea Română de Chimie (membru);*
- *Societatea EURACHEM – România (membru);*
- *Clubul Internațional de Inovare ARCHIMEDES, Moscova (membru fondator);*
- *Asociația Internațională a Inventatorilor (AII), Moscova (membru fondator).*

Activități în colectivul redacțional al unor reviste din țară și străinătate:

- **JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE**, (ISSN: 0305-4403), Elsevier, (cotată ISI Thompson, Factor Impact 1.439) – referent științific;
- **JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY** (ISSN: 0021-891X - print version, ISSN: 1572-8838 - electronic version), Springer Netherlands, (cotată ISI Thompson, Factor Impact 1.417) - referent științific;
- **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY**(ISSN: 1388-6150 Print version si 1572-8943 Online version) Springer Budapest, (cotată ISI Thompson, Factor Impact 1.185) - referent științific;
- **RECENT PATENTS ON CORROSION SCIENCE JOURNAL** (Bentham Science Publishers, New York), (ISSN 1877-6108), 2009 – membru colegiul de redacție;
- **REVISTA DE CHIMIE** (ISSN 0034-7752), București (cotată ISI Thomson, Factor Impact 0.389) – membru colegiul de redacție și referent;
- **ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS, Seria F CHEMIA** (ISSN 1583-5030), Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu (grupa CNCSIS B+) – membru colegiul de redacție și referent;
- **ANALELE UNIVERSITĂȚII „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI, Fascicula IX METALURGIE ȘI ȘTIINȚA MATERIALELOR** (ISSN 1453-083X), (grupa CNCSIS B+) – membru colegiul de redacție și referent;
- **REVISTA DE INVENTICĂ** (ISSN 1210-3084), Institutul Național de Inventică Iași (grupa CNCSIS C) – membru colegiul de redacție;
- **Revista DANUBIUS** (ISSN), Muzeul de Istorie Galați, (grupa CNCSIS C) – membru colegiul de redacție;
- **REVISTA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE** (ISSN 2066-6713), Ed. Performantica Iași, - membru în colegiul de redacție;

Membru în Jurii Internaționale (6):

- a. **Salonul Internațional de Proprietate industrială și creativitate tehnică „ARCHIMEDES 2009”**, Moscova, Rusia, martie 2009;
- b. **Salonul Internațional de Inventii PROINVENT**, Cluj-Napoca, martie 2009;
- c. **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT**, Iași, 7 – 9 mai 2009
- d. **Mejdunarodnii Salon Izobretenii i Novih Tehnologhii „Novoe Vremea”**, Sevastopol, septembrie 2009;
- e. **Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2009**, Chișinău, 24-27 noiembrie 2009,
- f. **Croatian Invention Show INOVA 2009**, Zagreb, 12-16.nov.2009.

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

1. **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT**, Iași, 7 – 9 mai 2009 – presedintele salonului
2. Iași
3. **3rd National Symposium with International Participation „Contemporary Chemistry Conference”** 15 mai 2009, București – comitetul de organizare;
4. **Simpozionul Internațional CUCUTENI-5000 Redivivus**, ediția a IV-a, Iași, 12-14.sept. 2009 (comitetul științific, chairman);
5. **International Conference UGALMAT 2009**, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, oct, 2009 (comitetul științific);
6. **Salonul Național PROINVENT 2009**, Cluj-Napoca, martie 2009 (comitetul de organizare);

Activitate didactică:

În anul universitar 2009 – 2010 am de efectuat un număr total mediu de 15,75 ore/săptămână activități didactice, din cele 24,15 ore/săptămână total activități, după cum urmează:

- Curs:

1. Expertiza științifică a operelor de artă (anul II Master) 3,75 ore;
2. Chimie pentru conservare-restaurare (anul II Licență) 4,00 ore;
3. Restaurare metal (anul III Licență) 1,00 ore.

- Lucrări practice:

1. Expertiza științifică a operelor de artă (anul II Master) 4,5 ore;
2. Chimie pentru conservare-restaurare (anul II Licență) 2,00 ore;
3. Restaurare metal (anul III Licență) 0,50 ore.

- Alte activități cumulate însumând 8,4 ore, cuprind:

1. *Examene:* 0,9 ore/săptămână (ce corespund pentru 38 de studenți în loc de 48 efectiv pentru 2009-2010 – normare incorectă și neconformă cu realitatea, ???);
2. *Consultații:* 3,00 ore/săptămână (1,00 ore dizertații și 2,00 ore licență);
3. *Participare la Consiliul Profesional:* 0,5 ore/săptămână (? , la care nu sunt membru cu drept de vot),
4. *Cercetare:* 4,00 ore/săptămână (???, rezultatele demonstrează o medie de peste 60 ore/săptămână, normare nereală).

- Membru în comisia de dizertație, iunie 2009.

Titular la alte discipline din Universitatea „Al.I.Cuza” Iași:

- *Ecologia sistemelor sportive*, Master, anul I, sem I (Facultatea de Ed. Fizică și Sport) 2,5 ore/săptămână curs și 0,75 ore/săptămână seminar;
- *Metodologia programelor și proiectelor de cercetare științifică în geștiințe, anul I, Scoala Doctorală de Știința Mediului* (Facultatea de Geografie și Geologie), 0,3 ore/săptămână;
- *Conducere teme de doctorat*, anul I, Scoala Doctorală de Știința Mediului (Facultatea de Geografie și Geologie) $0,3 \times 2 = 0,6$ ore/săptămână.

Activități de expertizare:

- *Executarea expertizelor pentru 4 lucrări de restaurare și pictură frescă;*
- *Executarea expertizelor pentru 6 probe de var utilizate la realizarea frescelor;*
- *Executarea expertizelor de autentificare pentru 6 viori Stradivarius;*
- *Executarea expertizelor de autentificare pentru 2 picturi de sec. XVII și XIX.*