

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

DATE PERSONALE
privind activitatea științifică și didactică în anul 2010

Monografii (4):

1. M. QUARANTA, **I. SANDU**, *On the Degradation Mechanisms under Influence of Pedological Factors through the Study of Archaeological Bronze Patina*, ”Al.I.Cuza” University Publishing House, (ISBN 978-973-703-499-1), Iași, 2010, 191 p., FIN = $1,91 \times 0,2/2 = 0,191$;
2. M. HAYASHI, **I. SANDU**, P. TIANO, N. MACCHIONI, *The Effect of Preservative Intervention on the Chemical-Physical and Structural Characteristics of Panel Painting*, ”Al.I.Cuza” University Publishing House, (ISBN 978-973-703-476-2), Iași, 2010, 130 pp., FIN = $1,30 \times 0,2/4 = 0,065$;
3. **I. SANDU**, M. CHIRAZI, *Ecology of the Sports Systems*, Ed. Performantica (ISBN 978-973-703-688-3), Iași, 2010, 274 p. FIN = $2,74 \times 0,2/2 = 0,274$;
4. **I. SANDU**, V. VASILECHE, V. F.A. TENCARIU, COTIUGA, *Scientific Conservation of the ceramic artefacts*, ”Al.I.Cuza” University Publishing House, (ISBN 978-973-703-600-1), Iași, 2010, 191 p., FIN = $1,91 \times 0,2/2 = 0,191$;

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

1. **I. SANDU** (editor), EUROINVENT - *Creativitatea tehnică românească în context european*, Ed. Tehnopress, (ISBN 978-973-702-769-6), Iași, 2010, 230 p., FIN = $2,30 \times 0,05/1 = 1,15$;

Monografii recenzate sau referențiate (1):

1. **Electrodepunerea nichelului și a aliajelor sale**, autor: Violeta VASILACHE, Ed. Univ. „Stefan cel Mare” Suceava, 2009, 360 p. (*referent științific*).

Capitole din cărți editate în străinătate (1):

1. F. TOFOLEANU, T. BALAU MINDRU, F. BRINZA, N. SULITANU, I.-G. SANDU, D. RAILEANU, V. FLORISTEAN, B.-A. HAGIU, C. IONESCU, **I. SANDU**, V. Tura, *Electrospun Gelatin Nanofibers Functionalized with Silver Nanoparticles, Silver Nanoparticles: Properties, Characterization and Applications*, Series: **Nanotechnology Science and Technology** (Editors: Audrey E. Welles), (ISBN: 978-1-61728-062-7), Nova Science Publishers, 2010, Price \$145.00

Lucrări științifice publicate (48):

- a. **Lucrări publicate în reviste de specialitate cu factor de impact ISI (11)**, care însumează pentru 2009 un Factor de Impact de **2,975** și Author Factor de **0,684**:

1. V. COPCIA, C. HRISTODOR, C. LUCHIAN, N. BILBA, **I. SANDU**, "Ammonium nitrogen removal from aqueous solution by natural clay", **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 12, (2010), pp. 1192 -1196; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,110**;
2. **I. SANDU**, V. VASILACHE, I.C.A. SANDU, M. HAYASHI, "New Method of Determining tze Normal Range of Hydric-Equilibrium Variation in Wood with Multiple Applications", in **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 12, (2010), pp. 1212 -1218; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,138**
3. R.I. CERNAT, R.D. MOCANU, E. POPA, **I. SANDU**, R.I. OLARIU, C. ARSENE, *Investigation of Chemical Parameters in Biological Systems*, **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 11, (2010), pp. 1125 -1130; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,092**;
4. **I. SANDU**, O. MIRCEA, A.V. SANDU, I. SARGHIE, I.G. SANDU, V. VASILACHE, „Non-invasive Techniques in the Analysis of Corrosion Crusts formed on Archaeological Metal Objects”, **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 11, (2010), pp. 1054 -1058; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,092**;
5. C. BEJINARIU, A.V. SANDU, C. BACIU, **I. SANDU**, Șt.-L. TOMA, I.G. SANDU, „Sewage Treatment of Subproducts Resulted from Phosphatation of Iron Objects”, in **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 10, (2010), pp. 961 -964; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,092**;
6. D. HUMELNICU, C. ARSENE, B. BURGHELE, M. BERTESCU, I. HUMELNICU, **I. SANDU**, D. MANTU, R.-I. OLARIU, *Interaction of Actinide Cations with Heteropolyoxotungstate Ions $[SiW_{11}O_{39}]^{8-}$ and $[SiW_{12}O_{40}]^{4-}$* , in **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 9, (2010), pp. 841 - 844; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,069**;
7. **I. SANDU**, M. CHIRAZI, I.G. SANDU, G.I. OLTEANU, M. CANACHE, A.V. SANDU, V. VASILACHE, C. PASCU, "Researches on the NaCl saline aerosols. II. New Artificial Halochamber Characteristics", in **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**, Iasi (ISSN 1582-9596), 9, 8, (2010), pp. 1105-1113; Impact Factor = 0,885, Author Factor = **0,111**;
8. C. GHERASIMESCU, R. BUTNARU, **I. SANDU**, A.-C. CIOCAN, A.V. SANDU, "Research concerning the use of fireproof compounds for coton textile treatment", in **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034 -7752), vol. 61, 8, (2010), pp. 728-732; Impact Factor = 0,552, Author Factor = **0,110**;
9. **I. SANDU**, M. CHIRAZI, M. CANACHE, M.T. ALEXIANU, I.G. SANDU, A.V. SANDU, V. VASILACHE, "Researches on the NaCl saline aerosols.I. Natural and Artificial Production Sources and their Implications", in **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL**, Iasi (ISSN 1582-9596), 9, 6, (2010), pp. 881-888; Impact Factor = 0,885, Author Factor = **0,126**;
10. 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**, Elsevier, vol. 73, 8, (2010), 752-760; Impact Factor = 1,850, Author Factor = **0,462**; sub tipar Published Online: Dec 28 2009 10:24AM, DOI: 10.1002/jemt.20817;
11. **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, 3, (2010), pp.225-256, Impact Factor = 0,378, Author Factor = **0,076**;

b. Articole publicate în reviste internaționale in BDI, fără factor de impact (9):

1. **I. SANDU**, M. BRÂNZILĂ, O.-G IANCU, I.G. SANDU, V. VASILASCHE, A.V. SANDU, "The current state of conservation of Romanian stone monuments", **SCIENTIFIC ANNALS OF THE SCHOOL OF GEOLOGY** (Aristotel University of Thessaloniki, Greece), 100, Special Issue, 2010, pp. 421-428;
2. **I. SANDU**, N. VOLOVĂȚ, A.V. SANDU, „Actual aspects for encouragement of technical creativity”, **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), Chișinău., vol. 16, no. 3, 2010, pp. 86 – 92;
3. **I. SANDU**, N. VOLOVĂȚ, I.G. SANDU, „The harmonization on inventions law for the protection of both the intellectual and industrial properties”, **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), Chișinău., vol. 16, no. 2, 2010, pp. 107 – 113;
4. 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, 2010, trimis spre publicare;
5. I.K. KOUAME, B. DIDI, K. KOFFI, I. SAVANE, **I. SANDU**, *Statistical Approach of Assessing Horizontal Mobility of Heavy Metals in the Soil of Akouedo Landfill Nearby Ebrie Lagoon (Abidjan-Cote D'Ivoire)*, **INTERNATIONL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE** (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), „Al.I.Cuza” University of Iasi, 1, 3, (2010), p. 156-162;
6. J.M. SIELIECHI, G. J. KAYEM, I. SANDU, *Effect of Water Treatment Residuals (Aluminum and Iron Ions) on Human Health and Drinking Water Distribution Systems*, **INTERNATIONL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE** (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), „Al.I.Cuza” University of Iasi, 1, 3, (2010), p. 175-182;

7. I. SANDU, V. COTIUGA, A.V. SANDU, A.C. CIOCAN, G.I. OLTEANU, V. VASILACHE, *New Archaeometric Characteristics for Ancient Pottery Identification*, **INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE** (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), „Al.I.Cuza” University of Iasi, 1, 2, (2010), p. 75-82;
8. O. MIRCEA, **I. SANDU**, I.SARGHIE, A.V. SANDU, „The Identified Effects of Degradation in Archaeological Artifacts with Overlapped Metals Used in Authentication”, **INTERNATIONAL JOURNAL of CONSERVATION SCIENCE** (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), „Al.I.Cuza” University of Iasi, 1, 1, (2010), p. 27-40;
9. 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 Quartz Crystal Microbalance*”, **RECENT PATENT ON CORROSION SCIENCE**, (ISSN 1877-6108), Bentham Science Publishers, doi: 10.2174/1877610801002010001, 2, 2010, pp.1 - 6;

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

1. C. BEJINARIU, A.V. SANDU, L.G. BUJOREANU, I. IONITA, **I. SANDU**, „Obtaining and Characterization of Phosphated Lubricant Layer on Iron Objects”, in **Proceeding of the 15th International Metallurgy & Materials Congress**, 2010, Kasim Istanbul Turkey, p. 271;
2. F. IACOMI, A.P. RAMBU, C. DOROFTEI, D. LUCA, G.G. RUSU, M. PURICA, R. GAVRILA, **I. SANDU**, „*Structure and electro-optical properties of $In_{2-x}Sn_xZn_3O_{3-\delta}$ thin films*”, in **3rd International Symposium on Transparent Conductive Materials (Former TCO)**, 17 - 21 October, 2010 Anapipsi/Hersonissos, Crete, Greece;
3. M.-L. CRAUS, C. MÎTA, N. CORNEI, **I. SANDU**, “Influence of Mn substitution with V on magnetic and crystalline structure of $La_{0.54}Ho_{0.11}Mn_{1-x}V_xO_3$ manganites”, in **Proceeding of the Seventh International Conference on INORGANIC MATERIALS**, 12-14 Septmeber 2010, Bellevue Centre, Biarritz, France;
4. **I. SANDU**, G.I. OLTEANU, I.G. SANDU, V.VASILACHE, A.V. SANDU, „*Direcții actuale privind investigarea științifică a artefactelor din ceramică*”, **Proceedings of the International Simpoziu CUCUTENI-5000 REDIVIVUS (ISBN 978-9975-45-094-2)**, Chișinău, Technical University Press, 2010, p. 47 - 54;
5. **I. SANDU**, V. COTIUGĂ, A.V. SANDU, V. VASILACHE, „*Aspecte moderne privind conservarea științifică integrată a artefactelor din ceramică*”, **Proceedings of the International Simpoziu CUCUTENI-5000 REDIVIVUS (ISBN 978-9975-45-094-2)**, Chișinău, Technical University Press, 2010, p. 39 - 46;
6. F. IACOMI, M. PURICA, E. BUDIANU, **I. SANDU**, D. MACOVEI, „*Effect of Dopants on the Structural and Electro-Optical Properties of CdS Thin Films*”, **EMRS 2010**, Section F:Advances in transparent electronics: from materials to devices,
7. F. IACOMI, G. CALIN, C. SCARLAT, **I. SANDU**, D. MACOVEI, “*Studies on the structure and magnetic properties of Co:ZnO thin films*”, **EMRS 2010**, Section F:Advances in transparent electronics: from materials to devices,
8. **I. SANDU**, O. WELLER, M. ALEXIANU, *Analyses archeometriques sur les briquetages chalcolithiques de l'est de la Roumanie*, in **Humboldt-Kolleg Salz und Gold: die Role des Salzes im prähistorischen Europa (Salt and Gold: The nRole of Salt in Prehistoric Europe)**, Varna /Provadia, 2010, Talks 4, Paper 3;

d. Articole publicate în volume românești, cu ISBN sau ISSN, ale simpozioanelor internaționale, fără factor de impact (10):

1. C. FOTAKIS, **I. SANDU**, E. POPOVICI, N.VRINCEANU, D.COMAN, “Study of a Nanostructured Porous Material Pattern Obtained Through UV Excimer Laser Irradiation Treatment”, **The 2nd National Conference with International Participation, NANOSTRUCTURED MULTIFUNCTIONAL MATERIALS, NMM 2010**, Iași, 2010, pp. 30-31;
2. **I. SANDU**, M. CANACHE, V. VASILACHE, „*The role of NaCl solions on human subjects*”, in **Proceeding of 5th International Symposium Present Environment & Sustainable Development**, 15-17 Oct.2010, “Al.I.Cuza” University of Iasi, Section Biosphere and human society, www.pesd.ro, p.11;

3. **I. SANDU**, O. MIRCEA, I. SÂRGHIE, A.V. SANDU, C. MARIAN, V. VASILACHE, “Applications of non-invasive techniques in the analysis of corrosion crusts formed on archaeological metal objects”, in **Proceeding of 5th International Conference ARTCAST 2010** (Casting from rigor of technique to art), Galați University Press (ISSN 2068-3510), Galati, 2010, p. 7-19;
4. **I. SANDU**, C. BEJINARIU, A.V. SANDU, V. VASILACHE, I.G. SANDU, M. BRÂNZILĂ, “Obtaining and characterization of vitroceram by chemical dopped ZnO for art mosaic”, in **Proceeding of 5th International Conference ARTCAST 2010** (Casting from rigor of technique to art), Galați University Press (ISSN 2068-3510), Galati, 2010, p. 138-151;
5. V. VASILACHE, S. GUTT, **I. SANDU**, G. GUTT, T. VASILACHE, “Electrodeposition and characterization of Zn-Co alloy coating”, in **Proceeding of 5th International Conference ARTCAST 2010** (Casting from rigor of technique to art), Galați University Press (ISSN 2068-3510), Galati, 2010, p. 370-375;
6. **I. SANDU**, G. I. OLTEANU, I. G. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU, C.A. CIOCAN, “Datarea documentelor vechi pe suporturi papetare celulozice”, **3rd International Scientific Session. Internal Affairs and Justice in the Process of the European Integration and Globalization**, Pro Universitaria București (ISSN 2066-995X), pp. 1404-1411;
7. N. VRINCEANU, A. GRIGORIU, M. BÂZGAN, **I. SANDU**, “Stabilization of cellulosic supports belonging to archival documents against ageing”, **3rd International Scientific Session. Internal Affairs and Justice in the Process of the European Integration and Globalization**, Pro Universitaria București (ISSN 2066-995X), pp. 1412-1418;
8. **I. SANDU**, G. I. OLTEANU, V. COTIUGA, A.V. SANDU, V. VASILACHE, C.A. CIOCAN, “The determination of fakes of some ceramic artifacts I. Cucuteni Culture”, **3rd International Scientific Session. Internal Affairs and Justice in the Process of the European Integration and Globalization**, Pro Universitaria București (ISSN 2066-995X);
9. **I. SANDU**, G.I. OLTEANU, I.G. SANDU, V. VASILACHE, A.V. SANDU, “Nondistructive methods for authentication of the gems and precious metals”, **3rd International Scientific Session. Internal Affairs and Justice in the Process of the European Integration and Globalization**, Pro Universitaria București (ISSN 2066-995X);

e. Articole publicate în reviste naționale științifice de specialitate, fără factor de impact (3):

1. **I. SANDU**, C. BEJINARIU, A.V. SANDU, V. VASILACHE, I.G. SANDU, M. BRÂNZILĂ, „Obtaining and characterization of vitroceram bz chemical doped ZnO for art mozaic”, **ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE IX, METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE**, 26, 4, 2010, pp. 5-14;
2. V. VASILACHE, S. GUTT, **I. SANDU**, Gh. GUTT, Tr. VASILACHE, „Electrodeposition and characterisation of Zinc-Cobalt alloz coating”, **ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE IX, METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE**, 26, 1, 2010, pp. 37-40;
3. E. FOCANICI, C. NADEJDE, A.C. CIOCAN, A. CARLESCU, D. CREANGA, O. CALTUN, **I. SANDU**, A.V. SANDU, “Magnetic submicron particles coated in drug molecule – experimental study focused on rifampicin interactions with iron atoms”, **ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR II (XXXIII)**, 1, 2010, pp. 19-26;

f. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, fără factor de impact (7):

1. **I. SANDU**, „Recunoașteri internaționale ale școlii ieșene de investigare și conservare științifică a bunurilor de patrimoniu cultural”, **150 de ani de la întemeiere și 20 de ani de la renașterea învățământului teologic modern** (ed. V. Sava, D. Sandu), Ed. Doxologia Iași, 2010, pp. 366-388;
2. B.A. HAGIU, A.N. BOCA, V. TURA, N. HAGIU, L.B. UNGUREANU, A. NEAGU, **I. SANDU**, A.V. SANDU, I.I. MANGALAGIU, B. TAMBA, O.C. MUNGIU, “The Cicatriyation and Regeneration Action of a Powder Containing Silver Nanoparticles”, **DermatoVenerologie**, (Bucharest), 55, 2010, p. 122/The 10th National Congress of Dermatology, 17 – 20 november, 2010, Bucharest, Crystal Palace Ballrooms, Romania;

3. **I. SANDU**, V. VASILACHE, C. LAZANU, „Noi cercetari asupra unor vârfuli de lance de la Muzeul Județean „Ștefan cel Mare” Vaslui”, **A XXXIII a Sesiuni Naționale de Comunicări Științifice, ACTA Moldaviae Meridionalis**, Vaslui, 19-20 Nov, 2010;
4. A.M. SAVIUC PAVAL, **I. SANDU**, A.V. SANDU, V. VASILACHE, G. LISA, M.I. POPA, „Pigmenti anorganici foto si termostabili utilizati la mozaicuri si vitralii”, **Zilele Facultatii de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Editia a VII-a, „90 de Ani de la Nașterea Academicianului Cristofor SIMIONESCU”** Iași, 2010;
5. **I. SANDU**, O. WELLER, M. ALEXIANU, R. CURCA, V. VASILACHE, „Caracteristici arheometrice la ceramica pentru brichetaje”, **Zilele Facultatii de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Editia a VII-a, „90 de Ani de la Nașterea Academicianului Cristofor SIMIONESCU”** Iași, 2010;
6. **I. SANDU**, N.VOLOVĂȚ, A.V SANDU, “Actual Aspects for Encouragement of Technical Creativity”, **Romanian Creativity in European Context**, Ed. Tehnopress (ISBN 978-973-702-769-6), Iasi, 2010, pp. 173-188;
7. C. GHERASIMESCU, R. BUTNARU, **I. SANDU**, A.-C. CIOCAN, A.V. SANDU, “Noi procedee de tratare a materialelor textile din bumbac”, **Romanian Creativity in European Context**, Ed. Tehnopress (ISBN 978-973-702-769-6), Iasi, 2010, pp. 207-214;

g. Invenții (7) și dosare OSIM (4) și AGEPI (3):

1. BEJINARIU C. **SANDU, I.**, VASILACHE V., SANDU, I.G, BEJINARIU M.G., SANDU, A.V., SOHACIU M., VASILACHE, Viorica, „Process for the micro-crystalline phosphate-coating of iron-based metal pieces”, **Patent RO125457-A2/28.05.2010**, Dosar OSIM A/01023/29.12.2008, 12 ref.;
2. BEJINARIU C. **SANDU, I.**, PREDESCU C., VASILACHE Violeta, MUNTEANU, C., SANDU, A.V., VASILACHE, Viorica, SANDU, I.G., „Process for the crystalline lubricating phosphate-coating of iron-based metal pieces”, **Patent RO125456-A2/28.05.2010**, Dosar OSIM A/01022/29.12.2008, 12 ref.;
3. **SANDU, I.**, CANACHE, M., LUPASCU, T., SANDU, I.G., SANDU, A.V., VASILACHE V., “Surface Artificial Halochamber”, **Patent MD4040(B1)/2010.05.30** (AGEPI File a20090115/2009.05.11. Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev), 4 ref.;
4. **SANDU, I.**, STIRBU, C., LUPASCU, T., STIRBU, C., SANDU, A.V. “Surface Artificial Microsalt Mine”, **Patent MD4039(B1)/2010.05.30** (AGEPI File a20090115/2009.05.11. Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev), 4 ref.;
5. **SANDU, I.**, LUPAȘCU, T., SANDU, I.C.A., VASILACHE, V., SANDU, I.G., BOȚAN, V., SANDU A.V., CIOCAN, A.C., „Process for Insectofungicization and Fireproofing of Age-old Artworks”, **Patent MD4018(G2)/2010.10.31**, Dosar AGEPI a 2008 0249/2008.09.30, Owner the Institute for Chemistry of the Academy R. Moldova of Kisinev), 14 ref.;
6. CIOBANU, M., **SANDU, I.**, LUPAȘCU, T., BOȚAN, V., NISTOR, A., „Process for Sewage Water Purification from Methylene Blue”, **Patent MD4008(C2)/2010.10.31**, Dosar AGEPI a 2009 0069/2009.07.01;
7. SANDU, I.G., **SANDU, I.**, NEACȘU, I., STOLERIU, S., SANDU, I.C.A, SANDU, A.V., „Process for the repatination of areas restored by surface passivation of old bronze and brass pieces”, **Patent RO123077 (B1)/30.09.2010** (Dosar OSIM A00437/10.05.2005);
8. **SANDU I.**, VASILACHE V., SANDU I.C.A, „Procedeu de reintegrare cromatica a picturilor”, Dosar OSIM A2010.00718/09.08.2010;
9. **SANDU I.**, LUASCU T., SANDU I.C.A, VASILACHE V., SANDU A.V, BOTAN V., „Procedeu de reintegrare cromatica a picturilor”, AGEPI File A2010.00132/30.07.2010
10. HAGIU, B.A., SANDU, A.V., LUPASCU T., CHIRAZI M., MANGALAGIU I., **SANDU, I.**, CIOBANU M., VASILACHE V., „Pudră cu capacitate hemostatică și regenerativă”, AGEPI File A2010.00131/30.07.2010;
11. VASILACHE V., SANDU A.V., FILOTI, C., **SANDU, I.**, **Procedeu de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru**, Dosar OSIM: A/00847/17.09.2010;
12. VASILACHE V., SANDU A.V., FILOTI, C., **SANDU, I.**, **Procedeu de electrodepunere uniformă și lucioasă a nichelului pe suport de cupru**, Dosar OSIM: A/00848/17.09.2010;
13. HAGIU, B., **SANDU, I.**, VASILACHE V., **Procedeu de obtinere a unei nanodispersii uleioase cu capacitate regenerativă**, Dosar OSIM: A/01216/26.11.2010;
14. HAGIU, B., **SANDU, I.**, VASILACHE V., **Procedeu de obtinere a unei nanodispersii uleioase cu capacitate regenerativă**, Dosar AGEPI: A/05410/03.12.2010;

Lucrări științifice, invenții și cărți în care sunt citate lucrările personale (32):

1. C. Reidy, *Comparative Sintering of Zirconia and Hydroxyapatite-Zirconia Composites*, **PhD Thesis**, University of Limerick, Faculty Science and Engineering, Ireland, OCT 2010, p. 148, **cit.ref.p. 35** (*Micron*, 40, (1), 2009, pp. 143-156);
2. Cobzaru, C. Miron, M. Chereches, I. Puscasu, „*Studiu privind evaluarea gradului de umiditate a elementelor de zidărie la Teatrul Național, Iași*”, **Urbanism. Arhitectură. Construcții**, ISSN 2069-0509 (print), 2069-6469 (on-line), Vol. 1, nr.2, 2010, pp. 85-94, **cit. ref. no. 6** (*Aspecte metodologice privind conservarea științifică a patrimoniului cultural, Editura Corson, Iași, 2001*);
3. P. Callet, F.-X. de Contencin, A. Zymła, Ph. Denizet, T. Hilpert, K. Miyazawa, B. Robin, “*An Emblematic Bronze from Cyprus the Idalion Project*”, **Digital Heritage. Lecture Notes in Computer Science** (ISSN 0302-9743), 2010, Volume 6436/2010, pp. 206-224, DOI: 10.1007/978-3-642-16873-4_16, Proceedings Third International Conference, Euro-Mediterranean, 2010, Lemessos, Cyprus, November 8-13, 2010 (eds. Marinos Ioannides, Dieter Fellner, Andreas Georgopoulos and Diofantos G. Hadjimitsis), (ISBN 978-3-642-16872-7), 550p., **cit. ref. no. 7** (“*Micro-Stratigraphy of Copper-Based Archaeological Objects: Description of Degradation Mechanisms by Means of an Integrated Approach*”, **Proceedings of the ART 2008-9, Ed. ISAS, Jerusalem, Israel, 2008, Paper. no. 147,**) and **ref. no 8** (*Acta Universitatis Cibensis* (ISSN 1583-5030), **Seria F, Chemia**, vol. 11, 1, (2008), p. 57 – 69);
4. Zaras Vandnia , هبنش جنپ :: NaOH اب هلطاب یساکع یاهمل یف زا هرقن یایح یارب دیدج یاهشور , ار یی کشزپ /Paramedical, 2010. (Attenuation correction in SPECT images), **cit. ref. no. 15** (*I. Sandu, S.V. Panait, O.F. Chifor and V. Ichim., Chem. Abst. 124(18). , P 237980m, 1996*);
5. C. Coșereanu, „*Falsul ca iluzie a adevarului*”, **HYPERION**, (ISSN 1453-7354), 28, 7-9, 2010, (ISI Factor 0,00/2009), **cit. ref. no. 2** (*Demersuri ale experitizei științifice in depistarea interventiilor de falsificare, Revista muzeelor, 34, 4-6, 2000*);
6. M. Loberfarro, I.C.A. Sandu, „*Authentic versus faked iconography: a study on the behaviour of painting materials*”, **Balkan Symposium on Archeometry**, Ohrid, Macedonia, 18-20 settembre 2008;
7. A.V. Sandu, C. Bejinariu, „*Obtaining and Characterization of Superficial Phosphated Layers on Iron Support*”, **Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Știința și Ingineria Materialelor**, Tom. LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pp. 119-122, (ISSN 1453 – 1690), (ISI Factor 0,00/2009), **cit. ref. no. 3** (*IG Sandu, A.Dima, I Sandu, F. Diaconescu, ARTCAST 2004*), **cit. ref. no. 4** (*Patent RO122303/2009*), **cit. ref. no. 5** (*File OSIM A/01023/2008*), **cit. ref. no. 6** (*File OSIM A/01022/2008*), **cit. ref. no. 7** (*Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Stiinta si Ingineria Materialelor, Tom. LV (LIX), Fasc. 1, 2009, pp. 73-77*);
8. A.V. Sandu, C. Bejinariu, „*New Phosphated Layers on Iron Support with Lubricant Properties*”, **Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Știința și Ingineria Materialelor**, Tom. LVI (LX), Fasc. 4, 2010, pp. 97-102, (ISSN 1453 – 1690), (ISI Factor 0,00/2009), **cit. ref. no. 3** (*Patent RO122303/2009*), (*IG Sandu, A.Dima, I Sandu, F. Diaconescu, ARTCAST 2004*), **cit. ref. no. 4** (*File OSIM A/01022/2008*), **cit. ref. no. 5** (*Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Stiinta si Ingineria Materialelor, Tom. LV (LIX), Fasc. 1, 2009, pp. 73-77*), **cit. ref. no. 6** (*File OSIM A/01023/2008*), **cit. ref. no. 7** (**UGALMAT, 2009, pp.321-324**);
9. M.P. Ursu, T. Buidos, “*Applications of microwaves in patrimony objects reconditioning*”, Proceedings of the International Conference **ModTech** (14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation - MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR),

- 2010, pp. 659-662 (ISSN 2066-3919), (ISI Factor 0,00/2009), citat, ref. no. 7 (*Degradarea si deteriorarea bunurilor de patrimoniu cultural, 2008*);
10. M.C. Timar, A. Tuduțe Traistaru, M. Porojan, L. Gurau, “An Investigation of Consolidants Penetration in Wood. Part I: General Methodology and Microscopy”, **ProLigno**, Volume 6, Issue 4, DEC 2010 (ISSN 1841-4737), (ISI Factor 0,00/2010), **cit, ref. no. 10** (*Deteriorarea si degradarea bunurilor de patrimoniu cultural (Deterioration and Degradation of Cultural Objects)*), Vol. I, Vol.II, Ed. Universitatii A.I. Cuza, Iasi, 2008, ISBN 978-973-703-341-3.);
 11. N. Vrinceanu, D. Coman, A.-M. Grigoriu, A. Grigoriu, “Spectroscopic studies on the wool surface modifications induced by UV excimer laser irradiation” , **Industria Textila** (ISSN 1222-5347), 61, 5, 218-222, 2010 (ISI Factor **0.364/2009**), **cit. ref. no. 15** (*Study of Surface Modifications of Wool Fabrics by UV Excimer Laser Irradiation Treatment Revista de Chimie 60 : 944 2009*) and **ref. no. 16** (*Analytical Studies of Contaminated Documents Cleaned by Nd:YAG Laser Treatment, Revista de Chimie 60 : 231 2009*);
 12. V. Vasilache, „The Present State of Researches Regarding Electroplating Problems”, **Food and Environmental Safety**, 9, 3, 50-58, 2010 (ISSN 2068-6609), (non ISI), **cit. ref. no. 34, 35, 36, 37** (“*Studies of hardness for the electrodeposited nickel from watts baths with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP)*”, **Revue Roumaine de Chimie**, București, vol. 54, 3, (2009), pp. 243 – 247, “*Studies concerning nickel electrodeposition from Watts bath with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP)*”, **Revista de Chimie**, București, vol. 60, 1, (2009), p. 15-19, “*Determination of the Dimension of Crystalline Grains of Thin Layers of Zinc-Nickel Alloys Electrochemically Deposited*”, **Metalurgia International**, 14, 3, (2009), p. 49 -53, “*Electrochemical Mechanism of Nickel and Zinc-Nickel alloy Electrodeposition Studied with the Electrochemical Quartz Crystal Microbalance*”, **Recent Patent on Corrosion Science**, Bentham Science Publishers, doi: 10.2174/1877610801002010001, 2, 2010, pp.1 – 6);
 13. M. West, A.T. Ellis, P.J. Potts, C. Strelci, C. Vanhoof, D. Wegrzynek, P. Wobrauschek, „Atomic spectrometry update-X-ray fluorescence spectrometry”, **Journal of Analytical Atomic Spectrometry**, Vol. 25, 10, 1503-1545, OCT 2010, (Print: ISSN 0267-9477; electronic: 1364-5544), (ISI Factor **3.435/2009**), cit. ref. nr. 290(*The Study of Textile Impressions from Corrosions Products of Some Old Iron Artefacts by Means of the Complementary Analytical Techniques, Revista de Chimie 60 : 201 2009*);
 14. P. Petrea, F. Ciolacu, S. Ciovea, „The evaluation of some consolidation agents applied in the conservation of graphical documents”, **European Journal of Science and Theology**, vol. 6, Issue 1, 67-75, MAR 2010, (ISSN 1842 – 8517), (ISI Factor **0,00/2009**), cit. ref. nr. 6, (Sandu, I., Sandu, I.C.A., *Chimia conservarii si restaurarii, Ed. Corson, Iasi, 2002*)
 15. L. Smrčok, I. Petřík V. Langer, Y. Filinchuk, P. Beran, „X-ray, synchrotron, and neutron diffraction analysis of Roman cavalry parade helmet fragment”, **Crystal Research and Technology**, 45, 10, 1025-1031, 2010, DOI 10.1002/crat.2011000419, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.KgaA, Weinheim, (Online ISSN 1521-4079 and Print ISSN 0232-1300), (ISI Factor **0,896/2009**), cit. ref. nr. 6 (*Corrosion, Engineering Science and Technology*, 43, (10), 2008, pp. 256);
 16. D. Coman, N. Vrinceanu, I. Neagu, A. Grigoriu, „Possibilities of Investigation for Microstructured Textile Supports”, Proceedings of **The Second International Proficiency Testing Conference PTConf**, Ed. “Lucian Blaga” University Press (ISSN 2066-737X), 2009, pp. 228-234, (Non ISI), cit. ref. no. 2 (*Magic Word of Textiles, Dubrovnik, Croatia, 2008, pp. 482-486*);

17. M.F. Drdáck, "Flood damage to historic buildings and structures", **Journal of Performance of Constructed Facilities**, Vol. 24, Issue 5, 439-445, SEP 2010, (ISSN: 0887-3828), DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000065, (ISI Factor **0,320/2009**), cit. ref. nr. 12, („*In situ monitoring of the frescoes restoration behaviour for Probota Monastery*”, **Proc., 1st World Conf. on Global Climate Change and Its Impact on Structures of Cultural Heritage**, 2000, pp.83-89, Macao SAR, China);
18. A. Vasiliu, D. Buruiana, "Are Bird a Menace to Outdoor Monuments?", J.D. Chelaru, V.F. Soporan, O. Nemes, *Time Analysis of King Matthias. The Ist Sculptural Group*, **International Journal of Conservation Science**, (Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223), **vol.1**, Issue 2, 2010, p. 83-92, (non-ISI), cit. ref. nr. 6 (**On the Degradation Mechanism under the Influence of Pedological Factors through the Study of Archaeological Bronze Patina**, *Al.I.Cuza University Publishing House, Iasi*, 2008);
19. A.W.G. Nijhuis, S.C.G. Leeuwenburgh, J.A. Jansen, „*Wet-Chemical Deposition of Functional Coatings for Bone Implantology*”, **Molecular Bioscience**, 2010, DOI: 10.1002/mabi.201000142, (ISSN online 1616-5195, print 1616-5187), (ISI Factor **3,108/2009**), cit. ref. nr. 45 (**Micron, 40, (1), 2009, pp. 143-156**);
20. A. Belcarz, J. Bienia's, B. Surowska, G. Ginalska, „*Studies of bacterial adhesion on TiN, SiO₂-TiO₂ and hydroxyapatite thin layers deposited on titanium and Ti6Al4V alloy for medical applications*”, **Thin Solid Films**, 2010, doi: 10.1016/j.tsf.2010.08.117, (ISSN 0040-6090), (ISI Factor **1,727/2009**), cit. ref. nr. 26 (**Micron, 40, (1), 2009, pp. 143-156**);
21. A. Samide, A. Maxut, N. Cioatera, M. Preda, „*Study on the Corrosion Resistance of Sn/Zr_{0,74}Y_{0,16}Ti_{0,10}O_{2-δ} Composite Coatings Electrodeposited on Carbon Steel in Acid Medium*”, **Revista de Chimie**, (ISSN 0034-7752) 61, 5, 439-442, 2010, (ISI Factor **0,552/2009**), cit.ref.nr.10 (**Revista de Chimie, 60, 1, 15-21, 2009**);
22. K. C. Patra, K. J. Kumar, "A Validated HPTLC Method for Simultaneous Analysis of Eugenol and Piperine in a Siddha Formulation", **JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC**, Publisher Akadémiai Kiadó (ISSN0933-4173-Print, 1789-0993-Online), 23, 4, 293-297, AUG 2010, (ISI Factor **0,662/2009**), cit.ref.nr. 16 (**JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC, 20, 139-141, 2007**);
23. J.D. Chelaru, V.F. Soporan, O. Nemes, *Time Analysis of King Matthias. The Ist Sculptural Group*, **International Journal of Conservation Science**, (Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223), **vol.1**, Issue 2, 2010, p. 69-74, (non-ISI), cit. ref. nr. 4 (**Restoration and conservation of metal objects**), ref. nr. 5 (**Deterioration and degradation of the Cultural Patrimony Treasures. Supply of Inorganic Materials, vol. I**), ref.nr. 6 (**International Journal of Conservation Science, 1, 1, 2010, pp. 27-41**) și ref. nr. 7 ("Study on the specific effects of corrosion processes on ancient bronze artefacts", **The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fasc. IX. Metallurgy and Materials Science, 1, 2007, pp. 64-73**);
24. V. Vasilache, S. Gutt, Tr. Vasilache, G. Gutt, „*Studies about Magneto-optic Kerr Effect on Electrodeposited Nickel Layers*”, **Revista de Chimie**, (ISSN 0034-7752) 61, 5, 471-475, 2010, (ISI Factor **0,552/2009**), cit.ref.nr.13 (**Revue Roumaine de Chimie, 54, 3, 245-249, 2009**)14 (**Revista de Chimie, 60, 1, 15-19, 2009**) și 15 (**Metalurgia International, 14, 3, 49-54, 2009**);
25. X. Zhuang, B. Cheng, W. Kang, X. Xu, „*Electrospun Chitosan/Gelatin Nanofibers Containing Silver Nanoparticles*”, **Carbohydrate Polymers**, Elsevier, (ISSN 0144-8617), **524-527**, 10 May 2010, Doi:10.1016/j.carbpol.2010.04.085, (ISI Factor **3,167/2009**), cit.ref.nr.11 (**Journal of Optoelectronics and Science Materials, 10, (12) 2008, p. 3512-3516**);

26. R. Mehrotra, P. Singh, H. Kandpal, "Near Infrared Spectroscopic Investigation of the Thermal Degradation of Wood", **Thermochimica Acta**, (ISSN: 0040-6031), Elsevier, DOI:10.1016/j.tca.2010.05.001, **507–508**, 60–65, 2010, (ISI Factor **1,742/2009**), cit. ref. nr. 11, (*Polym.Degr.Stab.*, 80, 2003);
27. T. Vasilache, S. Gutt, V. Vasilache, G. Gutt, „The Influence of Working Parameters Against Composition Zinc-Cobalt Alloy Co-deposited Layers”, **Metal 2010, Praga** (Roznov pod Radhostem), cit.ref.nr. 10 (*Metalurgia International*, 14, 3, 49-53, 2009) ;
28. V. Vasilache, S. Gutt, T. Vasilache, G. Gutt, „Studies regarding Nickel Electrodeposition from Watts Bath with Addition of Polyvinylpyrrolidone and Sodium Lauryl Sulfate”, **Metal 2010, Praga** (Roznov pod Radhostem), cit.ref.nr. 14 (*Metalurgia International*, 14, 3, 49-53, 2009);
29. T. Braun, A. Schubert, "Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2005–2009: a citation-based bibliography and impact analysis using Hirsch-type statistics", **Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry** (ISSN 0236-5731 e-ISSN1588-2780), DOI 10.1007/s10967-010-0571-z, **285**, 2, 873-978 AUG 2010 (ISI Factor 0,659/2008), cit.ref. nr.436 (*Environmental Engineering and Management Journal*, 8, 6, 2009, p. 901-905)
30. F. Riblet, G. Novitchi, R. Scopelliti, L. Helm, A. Gulea, A.E. Merbach, „Isomerization Mechanisms of Stereo labile tris- and bis-Bidentate Octahedral Cobalt(II) Complexes: X-ray Structure and Variable Temperature and Pressure NMR Kinetic Investigations”, **Inorganic Chemistry** (Print Edition ISSN: 0020-1669, Web Edition ISSN: 1520-510X), Volume: **49** Issue: 9 Pages: 4194-4211 Published: May 3 2010 (ISI Factor **4,657/2009**), cit. ref. nr.40, (*Koordinatsionnaya Khimiya*, Volume: 19 Issue: 3 Pages: 227-231 Published: MAR 1993);
31. P. Budrugaec, 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, **101**, 3, 881-886, 2010, DOI 10.1007/s10973-009-0671-6, (ISI Factor **1,587/2009**), cit. ref. nr.39, (*Polym.Degr.Stab.*, 80, 2003);
32. A. Cucos, P. Budrugaec, "The Suitability of the DMA Method for the Characterization of Recent and Historical Parchments and Leathers", **International Journal of Conservation Science**, (Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223), vol. **1**, issue 1, 2010, p. 13 – 18, (non-ISI), cit. ref. nr. 14, (*Polymer Degradation and Stability*, 80, 2003, p. 83-91) ;

Lucrări proprii recenzate în reviste ISI și BDI (2):

1. **Deteriorarea și degradarea bunurilor de patrimoniu cultural**, Ed. Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, 2008, în **IJCS**, 1, 2, 2010, pp 123-125;
2. **Noi aspecte ale conservării științifice a lemnului vechi policrom**, Ed. Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, 2009, în **IJCS**, 1, 3, 2010 pp. 183-184;

Expert evaluator programe naționale de cercetare: *CNCSIS* (4), *MEdC*(), *CEEX*(), *ARACIS*(), *ANCS/CNMP*() .

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

1. **Membru în comisia de doctorat în calitate de referent oficial**, în baza Ordinului nr. 209/14.10.2010, pentru teza „Cercetări privind controlul în timp real, prin spectroscopie al băilor galvanice de nichelare”, elaborată de bioing. Maria C. SUCIU (POROCH-SERIȚEAN), sub conducerea prof.univ.dr.ing. Gheorghe GUTT, Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava/17.11.2010, respectiv Ordinul nr. 927/01.06.2010, pentru teza „Materiale textile multifuncționale obținute prin aplicarea compușilor biologic activi” elaborată de ing. Angela

CEREMPEI, sub conducerea prof.univ.dr.ing. Romen BUTNARU, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași/15.09.2010.

Director de proiecte prin programe naționale (3):

1. Proiect de cercetare cofinanțat din Fondul Social European prin POSDRU/86/1.2/S/62307, PROMOVAREA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN DOMENIUL CRIMINALISTICII ÎN ACTIVITATEA JUDICIARĂ
Management proiect Academia de Poliție „Al.I.Cuza” București,
Cordonator partener UAIC, prof.univ.dr. Ion SANDU

2. Grant tip A, Cod CNCISIS 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)

3. 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 în colectivul de cercetare a unor proiecte naționale (2):

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 COMBATERICA 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 (37):

- Aur: 24 (Moscova – 1, Barcelona – 2, Osetiek - 3, Sevastopol – 3, Cluj - 3, Iași - 7, Iasi - 5);
- Argint: 11 (Barcelona - 2, Osetiek - 1, Sevastopol – 3, Cluj -1, Iași – 4);
- Bronz: 2 (Moscova – 1, Osetiek – 1);

Ordine și Distincții: 12 (Moscova– 1 (INOVA), Osetiek – 1, Sevastopol – 2 , Iași– 8)

Diplome de Excelență: 6 (Moscova-2, Sevastopol – 2 , Cluj-1, Iași-1).

Evaluarea cercetării (Domeniul nanotehnologiilor) prin dezbateri publice NANOPROSPECT la Acad. Română 07.12.2010, **clasat pe poziția 21** din primii 40 cercetători din România în domeniu (alături de Alexandu STANCU poz 13 și Liliana MITOSERU poz 23 din Universitatea „Al.I.Cuza” Iași).

Manifestări științifice internaționale (16):

1. **15th International Metallurgy & Materials Congres**, 11-13 Nov. 2010, Kasim, Istanbul, Turkey (1 poster), p. 271;
2. **The 2nd National Conference with International Participation, NANOSTRUCTURED MULTIFUNCTIONAL MATERIALS, NMM 2010**, 4 - 5, Nov. 2010, Iași (două comunicări),
3. **Humboldt-Kolleg Salz und Gold: die Role des Salzes im prähistorischen Europa (Salt and Gold: The Role of Salt in Prehistoric Europe)**, Varna /Provadia, 30 Sep. – 4 Oct. 2010, Talks 4, Paper 3 (o comunicare);
4. **5th International Symposium Present Environment & Sustainable Development**, 15-17 Oct.2010, “Al.I.Cuza” University of Iasi, Section Biosphere and human society (o comunicare), www.pesd.ro, p.11;

5. **The 35th International Salon of Inventions INOVA, Osetiek, Croatia, 30.Sept.-3 Oct. 2010** (6 grupe de inventii: 3 Au, 1 Ag, 1 Bz, Premiul Special al Salonului);
6. **The VIth International Salon of Inventions and New technologies „New Time” 23-25 Sept. 2010, Sevastopol** (6 grupe de inventii: 3 Au, 3 Ag, Cavaler al Ordinului STAR ODIN, Premiul Special “Nicola TESLA” si doua diplome speciale a Ministerului Ucrainean al dezvoltarii si Stiintei si a Universitatii din Harkov);
7. **XIXth Congress of the Carpatioan-Balkan Geological Association, Sep. 23-26, 2010, Thessaloniki, Greece** (un poster);
8. **Vth International Simpoziu CUCUTENI 5000 Redivivus, 22-24 Sep. 2010, Chisinau** (2 comunicari);
9. **International Ideas & Inventions Fair, ATTIC 2010, Vilanova i la Geltru, Barcelona, 4-6 June 2010** (6 grupe de inventii, Marele premiu pentru cea mai buna echipa, 2 medalii de aur, 2 medalii de argint);
10. **The XIVth International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2010, Iasi 9-11 June 2010** (Awarded-Special Prize International Personal Academy (Kiev), Centre „Ayumel” LTD, International Jury Award, 5 medalii de aur);
11. **5th International Conference ARTCAST 2010** (Casting from rigor of technique to art), Galați, 13-15 mai 2010 (trei comunicari);
12. **3rd International Scientific Session. Internal Affairs and Justice in the Process of the European Integration and Globalization, Academia de Politie, “Al. I. Cuza”București, 12-15 mai 2010** (patru comunicari);
13. **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT, Iași, 7 – 9 mai 2010** (6 grupe de invenții, 0 medalii de aur, de argint, cupe, două premii speciale.);
14. **Salonul de Carte din Săptămâna Europeană la Iași, Facultatea de Chimie Industrială și Protecția Mediului, Iași 7-9 mai 2010** (Diploma de excelență și medalia de aur pentru monografia „Conservarea Științifică a monumentelor de piatră”, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, 2009, „Ecologia sistemelor sportive”, Ed. Performantica, Iasi, 2010);
15. **Salonul Internațional de Proprietate Industrială și Creativitate Tehnică „ARCHIMEDES 2009”, Moscova, Rusia, 01 – 04 aprilie 2010** (4 grupe de invenții, o medalie de aur și una de bronz, o distincție și două diplome);
16. **Salonul Internațional de Invenții PROINVENT, 24-27 martie, 2010, Cluj-Napoca** (4 grupe de invenții, 3 medalii de aur, 1 argint și o diploma).

Manifestări științifice naționale (4):

1. **A XXXIII a Sesiuni Naționale de Comunicări Științifice, ACTA Moldaviae Meridionalis, 19-20 Nov, 2010, Vaslui, (o comunicare);**
2. **The 10th National Congress of Dermatology, 17 – 20 Nov. 2010, Bucharest, Crystal Palace Ballrooms, Romania** (un poster);
3. **Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a, „90 de Ani de la Nașterea Academicianului Cristofor SIMIONESCU”, 17 - 19 Nov. 2010, Universitatea Tehnică, „Gh. Asachi” Iași, 2010** (2 comunicări);
4. **Conferința Internațională „150 de ani de la întemeiere și 20 de ani de la renașterea învățământului teologic modern”, 28-29 Oct. 2010, Facultatea de Teologie Ortodoxă, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași (o conferință),**

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

- *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).*

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

- **INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE** (Print ISSN 2067-533X, Online 2067-8223), „Al.I.Cuza” University of Iasi, (grupa CNCSIS BDI) – Editor Sef;
- **JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE**, (ISSN: 0305-4403), Elsevier, (cotată ISI Thompson,

- Factor Impact **1.439/2009**) – referent științific;
- **JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY** (ISSN: 0021-891X - print version, ISSN: 1572-8838 - electronic version), Springer Netherlands, (cotată ISI Thompson, Factor Impact **1.417/2009**) - 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 **1.185/2009**) - referent științific;
 - **TERMOCHIMICA ACTA**, (ISSN: 0040-6031), Elsevier, (Cotata ISI Thompson,Factor impact **1,742/2009**) - referent stiintific;
 - **RECENT PATENTS ON CORROSION SCIENCE JOURNAL** (Bentham Science Publishers, New York), (ISSN 1877-6108), (grupa CNCSIS BDI) 2009 – membru colegiul de redacție;
 - **OPEN JOURNAL OF ARCHAEOLOGY** (PAGEPress Publications, Pavia, Italy), (eISSN 2038-1956), (grupa CNCSIS BDI) 2010 – membru colegiul de redacție;
 - **REVISTA DE CHIMIE** (ISSN 0034-7752), București (cotată ISI Thomson, Factor Impact **0.552/2009**) – membru colegiul de redacție și referent;
 - **STUDIA ANTIQUA ET ARCHAEOLOGICA**, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, ISSN (Grupa B+ CNCSIS, 2010-2011);
 - **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 B) – 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;
 - **Patrimony Book**, „Al.I.Cuza”University Publishing House, - coordinated series.

Membru în Jurii Internaționale (5):

- a. **Salonul Internațional de Proprietate industrială și creativitate tehnică „ARCHIMEDES 2010”**, Moscova, Rusia, martie 2010;
- b. **Salonul Internațional de Invenții PROINVENT**, Cluj-Napoca, martie 2010;
- c. **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT**, Iași, 7 – 9 mai 2010
- d. **Mejdunarodni Salon Izobrenenii i Novih Tehnologhii „Novoe Vremea”**, Sevastopol, septembrie 2010;
- e. **Croatian Invention Show INOVA 2010**, Zagreb, 12-16.nov.2010.

Membru în comitetul de organizare/comitetul științific/chairman manifestări științifice internaționale (3):

1. **Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT**, Iași, 7 – 9 mai 2010 – presedintele salonului
2. **International Conference UGALMAT 2010**, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, oct, 2010 (comitetul științific);
3. **Salonul Național PROINVENT 2010**, Cluj-Napoca, martie 2010 (comitetul de organizare);

Activitate didactică:

În anul universitar 2010 – 2011 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);
2. *Consultații:* 3,00 ore/săptămână (1,00 ore dizertații și 2,00 ore licență);
3. *Participare la Consiliul Profesional:* 0,5 ore/săptămână
4. *Cercetare:* 4,00 ore/săptămână.

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 1,5 ore/săptămână seminar;
- *Metodologia programelor și proiectelor de cercetare științifică în geștiințe, anul I, Școala Doctorală de Știința Mediului* (Facultatea de Geografie și Geologie), 1,6 ore/săptămână;
- *Conducere teme de doctorat*, anul I și II, Școala Doctorală de Știința Mediului (Facultatea de Geografie și Geologie) $0,3 \times 4 = 1,2$ ore/săptămână.

Activități de expertizare:

- Executarea expertizelor pentru 2 lucrări de restaurare și pictură frescă;
- Executarea expertizelor pentru 4 probe de var utilizate la realizarea frescelor;
- Executarea expertizelor de autentificare pentru 4 viori Stradivarius;
- Executarea expertizelor de autentificare pentru 3 picturi de sec. XVII și XIX.