

**DATE PERSONALE**  
privind activitatea științifică și didactică în anul 2006

**Monografii:**

1. *Aspecte moderne privind conservarea bunurilor culturale*, vol.III. Autentificarea și restaurarea artefactelor din materiale anorganice, Ed. Performantica, (ISBN 973-730-048-3 și 973-730-049-1) Iași, 2006, 502 pagini; FIN =  $5,05 \times 0,2 / 3 = 0,335$ ;
2. *Aspecte moderne privind conservarea bunurilor culturale*, vol.IV. Determinarea stării de conservare și restaurarea picturilor de șevalet, Ed. Performantica, (ISBN 973-730-048-3 și 973-730-242-7) Iași, 2006, 432 pagini, FIN =  $4,32 \times 0,2 / 4 = 0,216$ ;

**Volume editate:**

1. *Produse și tehnologii pentru conservare patrimoniului cultural și istoric*, Ed. Performantica (ISBN 973-730-221-4), Iași, 2006, 286 p., FIN =  $2,86 \times 0,05 / 3 = 0,048$ ;

**Lucrări științifice publicate:**

1. „*Instrumental analyses used in the authentication of old paintings I. Comparison between two Icons of XIX<sup>th</sup> Century*”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București (ISSN 0034-7752), vol. 57, nr.8 (2006), p. 796 – 803, Impact Factor = 0,308, Author Factor = 0,103;
2. “*Structure and some properties of new formes of tris-(2-aminoethanolato-o,n) cobalt (III)*”, în **KOORDINATSIONNAYA KHIMIYA**, Moskva, (ISSN 1070-3284), vol. 32, nr. 11, (2006), pp. 873 - 880, Impact Factor = 0,564, Author Factor = 0,094;
3. „*Effective spectrophotometric Determination of Cyanide in the Environment*”, **TOXICOLOGY**, Elsevier, 2006 (in print), Impact Factor = 1,752, Author Factor = 0,250;
4. „*Sensitive and Selective, Spectrophotometric Assays of Cyanide*”, **J. ANALYTICAL TOXICOLOGY**, (ISSN 0146-4760), JAT-06-067, 2006, Impact Factor = 1,417, Author Factor = 0,236;
5. „*Authentication of Old Bronze Coins. I. Study on Archaeological Patina*”, în **ACTA UNIVERSITATIS CIBIENSIS, Seria F, CHEMIA** (ISSN 1583-5030), vol. 9, 1, (2006), p. 39 – 53;
6. „*Anlyse biochimique de l'air respire*”, în **SCIENTIFIC STUDY & RESEARCH, (ISSN 1582-540X)**, vol. VII, 4, (2006), p. 907 – 915;
7. „*EPISCON (European Phd in Science for Conservation) an Inter-University School Model*”, in **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC „Gh. Asachi” Iași** (ISSN 1224-5860), tom LII (LVI), fasc. 5, p. 557-563;
8. „*Active products in polymeric matricial systems for wood protection*”, in **Bilateral Symposium „Functional Polymers”**, Potsdam, Germania, 2006, progr. pg. 2, CD conf. 15;
9. “*Authentication of Bronze Artifacts Through the Study of the Archaeological Patina*”, in **Proceedings FUUH’06 (Documentation for Conservation and Development New Heritage Strategy for the Future)**, Ed. University Press (ISBN 88-8453-494-1), Florence, 2006, p. 377-378;
10. „*Authentication of Ancient Paintings Through the Study of the Chronological Modifications of The Pictorial Materials*”, in **Proceedings FUUH’06, (Documentation**

- for Conservation and Development New Heritage Strategy for the Future), Ed. University Press (ISBN 88-8453-494-1), Florence, 2006, p. 375-376;
11. *The Elements for Authentication Expertise used in the Evaluation of Artworks*”, in **Proceedings FUUH’06, (Documentation for Conservation and Development New Heritage Strategy for the Future)**, Ed. University Press (ISBN 88-8453-494-1), Florence, 2006, p. 467-468;
  12. *New Systems Involved In The Conservation Of Ancient Wood*, in **Proceedings FUUH’06, (Documentation for Conservation and Development New Heritage Strategy for the Future)**, Ed. University Press (ISBN 88-8453-494-1), Florence, 2006, p.353-354;
  13. „*Instruirea in domeniul Inventicii. I.*” in **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), AGEPI, Chişinău, nr. 2, 2006, p. 93 – 98,;
  14. „*Instruirea in domeniul Inventicii. II.*” in **INTELLECTUS**, (ISSN 1810-7079), AGEPI, Chişinău, nr. 3, 2006;
  15. „*Învăţământul superior de inventică. I. Direcţii şi perspective naţionale de dezvoltare*”, **A XVIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante”**, 5-9 iulie 2006, Iaşi, Ed. Performantica (ISBN 978-973-730-231-1), p. 35-46;
  16. „*Învăţământul superior de inventică. II. Modalităţi de abordare*”, **A XVIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante”**, 5-9 iulie 2006, Iaşi, Ed. Performantica (ISBN 978-973-730-231-1), p. 47-59;
  17. „*Implicarea lemnului la punerea în operă a bunurilor de patrimoniu cultural. Tipologii şi cazuistici*”, **A XVIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante”**, 5-9 iulie 2006, Iaşi, Ed. Performantica (ISBN 978-973-730-231-1), p. 207-220;
  18. „*Procedee moderne de conservare a lemnului vechi, pus în operă*”, **A XVIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante”**, 5-9 iulie 2006, Iaşi, Ed. Performantica (ISBN 978-973-730-231-1), p. 221-226;
  19. „*Implicaţiile chimiei în investigarea ştiinţifică a bunurilor culturale şi istorice*”, **A XVIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante”**, 5-9 iulie 2006, Iaşi, Ed. Performantica (ISBN 978-973-730-231-1), p. 227-238;
  20. „*Noi sisteme scientometrice pentru evaluarea rezultatelor tehnico-ştiinţifice*”, **A XVIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante”**, 5-9 iulie 2006, Iaşi, Ed. Performantica (ISBN 978-973-730-231-1), p. 249-256;
  21. „*The Authentification of old bronze coins. II. The structure of the archaeological patina*”, in **Metal casting process from the Engineer’s rigour to the Artist dream, International Conference ArtCast**, a 3a editie, Ed. Academica, (ISBN 973-8316-43-X), Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 2006, pp. 11-22;
  22. „*The pedological stratification effect of corosion and contamination products on ancient bronze artefacts*”, in **Metal casting process from the Engineer’s rigour to the Artist dream, International Conference ArtCast**, a 3a editie, Ed. Academica, (ISBN 973-8316-43-X), Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 2006, pp. 40-52;
  23. „*The identification of metallic pigments from old paintings*”, in **Metal casting process from the Engineer’s rigour to the Artist dream, International Conference ArtCast**, a 3a editie, Ed. Academica, (ISBN 973-8316-43-X), Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 2006, pp. 52-56;
  24. „*Pesticide complexe cu activitate polivalentă (insecto-fungicidă), utilizate pentru protecţia bunurilor de patrimoniu naţional, mobil şi imobil, realizat din material lemnos*” în **a XXIX Conferinţă Naţională de Chimie, Călimăneşti-Căciulata**, 4-6 octombrie 2006, p. 47;

25. „*Procedee moderne de conservare a lemnului vechi pus în operă. Principii active și sisteme matriciale polimerice*”, în **Produse și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric**, Ed. Performantica (ISBN 973-730-221-4), Iași, 2006, p. 47-74;
26. „*Cazuistici privind degradarea pigmentilor din straturile picturale*”, în **Produse și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric**, Ed. Performantica (ISBN 973-730-221-4), Iași, 2006, p. 145-206;
27. „*Implicarea lemnului la punerea în operă a bunurilor de patrimoniu cultural. Tipologii și cazuistici*”, în **Produse și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric**, Ed. Performantica (ISBN 973-730-221-4), Iași, 2006, p. 237-256;
28. „*Evidențierea și monitorizarea intervențiilor de conservare a lemnului prin sisteme peliculogene*”, în **Produse și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric**, Ed. Performantica (ISBN 973-730-221-4), Iași, 2006, p. 257-274;
29. „*Compoziții pesticide polivalente folosite pentru operelor de patrimoniu național, realizat din material lemnos, împotriva agenților biologici xilofagi*”, **Simpozionul Internațional Prioritățile Chimiei pentru o dezvoltare durabilă – PRIOCHEM**, București 26-27 octombrie 2006, pag. 10;

### ***Invenții și dosare OSIM sau AGEPI:***

1. „*Method for the determination of the age of textile cellulosed supports*”, **Brevet RO 121151/30.10.2006**, (OSIM file A00989/2001, owners the authors);
2. „*Fungicidal and insecticidal fireproof product for wood and process for applying the same*”, **Brevet RO 120975/30.10.2006** (Dosar OSIM; nr.RO2001000220/2001 02 27, titular autorii);
3. „*Process for purifyng used sewage and industrial water*”, **Brevet RO 120838/30.08.2006** (Dosar OSIM nr. RO20010000223/2001.10.27, titular autorii);
4. „*Process for purifyng used sewage and industrial water*”, **Brevet RO 120837/30.08.2006** (Dosar OSIM nr. RO20010000222/2001.10.27, titular autorii);
5. „*Process for purifyng used sewage and industrial water*”, **Brevet RO 120836/30.08.2006** (Dosar OSIM nr. RO20010000221/2001.10.27, titular autorii);
6. „*Mini incubator de uz gospodăresc*”, **Brevet MD 3197/05.12.2006** 2006 (Dosar AGEPI A0189/04.07.2005, titular: Universitatea de Stat din Moldova);
7. „*Dispersion on base of calcium hydroxide for fixation and strengthening of frescoes, finishes and old ornamental elements of marble, concrete and mortar*”, **Brevet MD 3052 / 04.06.2006** (Dosar AGEPI A0188/04.07.2005, titular: Universitatea de Stat din Moldova);
8. „*Process for repatination of old restored bronze and brass articles*”, **Brevet MD 3008/31.03.2006** (Dosar AGEPI A0183/27.06.2005, titular: Universitatea de Stat din Moldova);
9. „*Process for sulphurous anhydride removal from the winy distilate*” **Brevet MD 3014/31.03.2006** (Dosar AGEPI A0169/16.06.2005, titular: Universitatea de Stat din Moldova);
10. „*Installation for neutralization of wine-making by-products containing Berlin blue*”, **Brevet MD 2954/31.01.2006** (Dosar AGEPI A0170/16.06.2005, titular: Universitatea de Stat din Moldova);
11. „*Pigment verde foto si termorezistent*”, Dosar AGEPI A0 /2006;
12. „*Metodă pentru determinarea vechimii materialelor textile celulozice*”, Dosar AGEPI A0 /2006;

***Expert evaluator programe naționale de cercetare: CNCISIS (4), MEdC (2), CEEEX (5), ARACIS;***

**Conducător de doctorat prin Programul EU Marie-Curie** (European PhD in Science for Conservation), confirmat la data de 27 aprilie 2005, acceptat finanțare 28.06.2005.

**Coordonator partener programe internaționale:**

Proiectul european EUARTECH, ca partener extracomunitar, Bologna, Italia, 2005-2007

**Director de proiecte prin programe naționale:**

**1. Grant tip A, Cod CNCSIS 1412, Tema nr. 23**, Contract nr. 27.693/2005, cu Ministerul Educației și Cercetării, 2005-2007:

*STUDII SI CERCETARI PRIVIND ELABORAREA DE NOI METODE SI TEHNICI UTILIZATE IN AUTENTIFICARE*, (Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Facultatea de Teologie Ortodoxă, valoare 34.100 RON );

**2. Proiect Prioritar Național - Programul BIOTECH**, Contract nr. 04-PP-1076/22.11.2004, cu Ministerul Educației și Cercetării, 2005-2006:

*PRODUSE SI TEHNOLOGII PENTRU PROTECTIA (CONSERVAREA) OBIECTELOR DE PATRIMONIU IMPOTRIVA AGENTILOR BIOLOGICI DAUNATORI (MICROORGANISME: BACTERII, MUCEGAIURI, CIUPERCI, ALGE, ETC., INSECTE: MOLII, CARI, DIFERITE SPECII DE GANDACI ETC.)*, (Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Facultatea de Teologie Ortodoxă, valoare 27.000 RON);

**Membru în echipa de cercetare la teme în derulare:**

**1. Proiectul Prioritar Național – ROST – “Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007-2013”**, Grupa de Lucru 4 – Director Proiect: Prof.dr. Adrian CURAJ, CNCSIS București.

**Recunoașteri internaționale și naționale:**

- Doctor Honoris Causa, Sofia, 2006;
- Academician de Onoare al Academiei de Litere, Arte si Stiinte din Verbano, 2006;
- Medalia de Aur și Ordinul RUN al Școlii de Științe Pricinosti din Sevastopol, Bruxelles nov. 2006;
- Diploma Delegatului Oficial al Bosniei și Herțegovinei la EUREKA, Bruxelles nov. 2006;
- Diploma și medalia de aur AGEPI, Chișinău, oct. 2006;
- Diploma și medalia de aur a Asociației Inventatorilor din Ucraina, București, oct. 2006;
- Cupa și Premiul Special al MOO „Sociopolis in the Ukraine” (Kiev), sept. 2006;
- Cupa și Premiul Special al „Centrî Sodeistvia Radiaționoi Iadernoi i Ekologhiceskoi Bezopasnosti” Sevastopol, sept. 2006, Ucraina;
- Diploma de Membru al Juriului Internațional, Sevastopol, sept. 2006, Ucraina;
- Diploma și medalia de aur a Asociației Inventatorilor din Ucraina, Iași, iulie, 2006;
- Diploma Oficiului Federal de Patente, Moscova, mart. 2006.

**Medalii (33):**

- **Aur:** 19 (Moscova – 1, Geneva – 1, Bruxelles – 1, Sevastopol – 6, București – 3, Cluj -1, Iași - 6);
- **Argint:** 13 (Moscova – 3, Geneva – 1, Bruxelles – 1, Budapesta – 2, Sevastopol – 3, București – 1, Cluj – 1, Iași – 1);
- **Bronz:** 1 (Zagreb);

**Ordine și Distincții:** 4 (Bruxelles – 1, Sevastopol – 2, Chișinău– 1)

**Diplome de Excelență:** 4 (Moscova - 2, Bruxelles - 1, Sevastopol - 1, Bacău - 1)

### *Manifestări științifice internaționale:*

1. **Salonul Mondial de Invenții, EUREKA 23 – 24 nov. 2006, Bruxelles** (un grup de invenții - o medalie de aur, Ordinul RUN și Diploma delegatului oficial al Bosniei și Herțegovinei la EUREKA);
2. **Simpozionul Internațional Prioritățile Chimiei pentru o dezvoltare durabilă – PRIOCHEM, București 26-27 octombrie 2006** (o comunicare); **Bilateral Symposium „Functional Polymers”, Potsdam, 2 – 8 octombrie 2006** (o conferință);
3. **Salonul Internațional de Invenții INVENTIKA 06, București, 3 -7 octombrie 2006** (4 grupe de invenții);
4. **Salonul Internațional de Invenții „New Time” 2006, Sevastopol, 27-29 septembrie 2006** (7 grupe de invenții);
5. **Salonul International de Inventii ARCA 2006, Zagreb, 19-24 septembrie 2006** (2 grupe de invenții);
6. **Salonul International Genius Europa 2006, Budapesta, 9-12 septembrie 2006**(2 grupe de invenții);
7. **Forum UNESCO University and Heritage - FUUH’06, (Documentation for Conservation and Development New Heritage Strategy for the Future), Florence, 2006** (4 postere);
8. **A XVIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, 5-9 iulie 2006, Iași** (6 comunicări);
9. **Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2006, Iași 5-9 iulie 2006** (7 invenții);
10. **Reuniunea EPISCON de la Iași, a conducătorilor de doctorat prin Programul EU Marie Curie FP6, 8 – 11 iunie 2006, Iași, Sala Gaudeamus și Institutul “Petru Poni” Iași** - organizator.
11. **Simpozionul Internațional „Tendințe în evoluția industriei chimice moderne. Aportul chimiei la dezvoltarea durabilă a societății,, Revista de Chimie, 1 iunie 2006** (o conferință);
12. **Conferința Internațională “Metal casting process from the Engineer’s rigour to the Artist dream, International Conference ArtCast”, Galați, 4-5 mai 2006, (membru în comitetul științific, 3 conferințe);**
13. **Salonul Internațional de Inventii pentru Agricultură și Ecologie Sevastopol, 26-28 aprilie 2006 – 2 grupe de invenții (2 medalii de aur);**
14. **Salonul Internațional de Invenții, Tehnologii și produse noi, „PALEXPO 2006”, Geneva, 6-9 aprilie 2006 – 2 grupe de invenții (1 medalie de aur și una de argint);**
15. **Salonul international de proprietate industrială și creativitate tehnică „Archimedes 2006”, Moscova, Rusia, 27 martie – 2 aprilie 2006 – 6 grupe de invenții (1 medalie de aur, 3 de argint, 2 diplome de excelență – membru în Juriul Internațional);**
16. **Salonul Național de Invenții PROINVENT, Cluj-Napoca, 28 feb – 4 mar 2006 – 11 grupe de invenții (1 medalie de aur, una de argint și o diplomă de excelență – membru în Juriul);**

17. **Premiere Asamblee Generale Ordinara**, Federation Mondiale des Docteurs d'Etat et Diplomes des Universites de la France, 23 ianuarie 2006, Paris (raport de activitate).

### ***Manifestări științifice naționale:***

1. **Salonul Creației Tehnice INFOEXPO-EXPOTEHNICA**, 23 – 26, nov., 2006, Bacău (9 grupe de invenții, Diploma de excelență);
2. Sesiunea națională de comunicări științifice **„Produse și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric”**, ediția a II-a, Iași, 26-27 mai 2006 (coorganizator, 2 conferințe, 2 comunicări);
3. **A XXIX-a Conferință Națională de Chimie**, Călimănești-Căciulata, 4-6 octombrie 2006 (o comunicare);
4. Conferința națională cu participare internațională, **EPC 2006, 20-21 octombrie 2006, Iași** (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;*

*Rețeaua europeană EUARTECH – ca partener extracomunitar, 2005-2007;*

*Forumul Inventatorilor Români (Președinte);*

*Societatea Română de Chimie (membru);*

*Societatea EURACHEM – România (membru);*

*Clubul Internațional de Inovare ARCHIMEDES, Moscova, 10.09.2005 (membru fondator)*

*Academia Internațională de Litere, Arte și Științe, Verbano (Academician de Onoare)*

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

- **REVISTA DE CHIMIE**, București (cotată ISI Thomson);

- **ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS**, Seria F, **Chemia**, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu (în grupa B CNCSIS);

- **REVISTA DE INVENTICĂ**, Institutul Național de Inventică Iași (în grupa B CNCSIS);

- **ANALELE UNIVERSITĂȚII „AL.I.CUZA” IAȘI**, Seria Teologie (în grupa C CNCSIS).

### **Membru în Jurii Internaționale:**

- **Salonul Internațional de Proprietate industrială și creativitate tehnică „ARCHIMEDES 2006”**, Moscova, Rusia, 15 – 18 martie 2006
- **Mejdunarodnii Salon Izobretenii i Novih Tehnologhii „Novoe Vremea”**, Sevastopol, 27-29 septembrie 2006;
- **Salonul Național de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi, cu participare internațională, INVENTIKA 2006**, Ediția a X-a, București, 4-8 octombrie 2006.

### **Membru în comitetul de organizare sau în comitetul științific:**

- **Reuniunea EPISCON** de la Iași, a conducătorilor de doctorat prin Programul EU Marie Curie FP6, 8 – 11 iunie 2006, Iași, Sala Gaudeamus și Institutul “Petru Poni” Iași;
- Sesiunea de comunicări științifice „*Produse și tehnologii pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric*”, ediția a II-a, Iași, 26-27 mai 2006;
- Metal casting process from the Engineer’s rigour to the Artist dream, International Conference ArtCast, Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați 2006.

***Titular discipline:***

**Programe de studii EU (EPISCON Bologna)**

- Course 4 (type TECORE)– Historic and contemporary materials and technologies (2 – 9 sept. 2006);
- Course 7 (type TECORE) - Scientific methods of examining cultural property (2- 9 sept. 2006);
- Course 11(type TECORE) – Processes in conservation (18 – 23. Dec. 2006);

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

- Chimia conservării și restaurării An II, sem. I și II, curs + lab.
- Conservarea și restaurarea metalelor An IV, sem II, curs
- Investigarea științifică a operelor de artă, Studii Aprofundate, Sem. I și II, curs + lab.

***Membru în Comisia de disertație***

***Executarea expertizelor științifice pentru lucrări de diplomă: 6.***

***Președinte Comisie de Examinare Bacalaureat Liceul Pedagogic Bârlad***