

DATE PERSONALE
privind rezultatele obținute în anul 2005
în activitatea științifică și didactică

Monografii editate:

1. *Aspecte moderne privind conservarea bunurilor culturale*, vol.I. Nomenclatură, tipologii și cazuistici, Ed. Performantica, (ISBN 973-730-048-3 și 973-730-049-1) Iași, 2005, 473 pagini;
2. *Aspecte moderne privind conservarea bunurilor culturale*, vol.II. Autentificarea și stabilirea stării de conservare a picturilor vechi, Ed. Performantica, (ISBN 973-730-048-3 și 973-730-075-0), Iași, 2005, 537 pagini;

Lucrări științifice publicate:

1. "Autentificarea monedelor antice din bronz prin studiul patinei arheologice. I. Compoziție și structură", în **REVISTA DE CHIMIE**, București, (ISSN 0034-7752), vol. 56, nr. 10 (2005), p. 981-994;
2. „Studii privind sistemul de reacție Pd²⁺ - 2,6 diaminotoluen”, în **REVISTA DE CHIMIE**, București, (ISSN 0034-7752), vol. 56, nr. 8 (2005), p. 805-809;
3. "Study of Ancient Metallic Materials: Bronze Coins-Contribution to the Artificial Patina Obtaining to their Restoration", in **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE**, (ISSN 0022-2461), Ohio, (2005), in print;
4. „Studies on reaction system Pd(II) – 2,6 – diaminotoluene”, în **XIIth Mejdunarodnaja Ciugaevskaja Konferențija po Kordinaționnoi Himii**, Ed. A.N. Moldovî (ISBN 9975-62-136-8), Chișinău, 2005, p. 255-256;
5. „Autentificarea ca element valoric probatoriu. I. Aspecte generale privind implicațiile actuale”, **REVISTA ROMÂNĂ DE CRIMINALISTICĂ**, București, (ISSN 0164-5321), 2005, p. 187-196;
6. "Authentication of ancient bronze coins I. Aspects concerning the composition of the patina", în **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC din Iasi** (ISSN 1453-1690), Tomul XLXI (LV), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, (ISSN 1453-1690) 2005, p. 157 - 166;
7. "Authentication of ancient bronze coins II. Microchemical, IR and XRD analyses", în **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC din Iasi** (ISSN 1453-1690), Tomul XLXI (LV), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, p.167 - 176;
8. "Authentication of ancient bronze coins III. Colorimetric and thermogravimetric analyses", în **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC din Iasi** (ISSN 1453-1690), Tomul XLXI (LV), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, p.177- 188;
9. "The conservation levels of metallic artefacts I. Ancient coins and other metallic numismatic pieces", în **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC din Iasi** (ISSN 1453-1690), Tomul XLXI (LV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, p.189 - 196;
10. "The study of the artificially patina in the restored ares of ancient bronze pieces", în **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC din Iasi** (ISSN 1453-1690), Tomul XLXI (LV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, p. 197 - 204;
11. "Procesarea interdisciplinară a efectelor chimice", **REVISTA DE INVENTICĂ**, Iași, (ISSN 1210-3084), vol. IX, nr. 46 (2005), p. 37-42;

Invenții și dosare OSIM sau AGEPI:

1. „Procedeu de denocivizare a șlamului albastru rezultat la deferizarea vinurilor”, **Brevet MD: 2.741 F/30.04.2005** (Dosar AGEPI A0066/26.03.2004, titular: Universitatea de Stat din Moldova);

2. *„Soluție bazică organică pentru fixarea și consolidarea frescelor , finisajelor și a elementelor ornamentale vechi din marmură, beton și mortar”*, Dosar OSIM A00137/17.02.2005;
3. *„Procedeu de obținere a patinei artistice prin pasivare chimică a suprafețelor pieselor din fier”*, Dosar OSIM A00138/17.02.2005;
4. *„Procedeu de repatinare a zonelor restaurate prin pasivare superficială a pieselor vechi din bronz și alamă”*, Dosar OSIM A00437/10.05.2005;
5. *„Miniincubator de uz gospodăresc”*, Dosar AGEPI A0189/04.07.2005;
6. *“Panou luminos pentru reclame 3D”*, Dosar AGEPI A0213/08.07.2005;
7. *„Dispersie organică pentru fixarea și consolidarea frescelor , finisajelor și a elementelor ornamentale vechi din marmură, beton și mortar”*, Dosar AGEPI A0188/04.07.2005;
8. *“Procedeu de repatinare a pieselor vechi din bronz și alamă restaurate”*, Dosar AGEPI A0183/27.06.2005.
9. *“Instalație pentru neutralizarea deșeurilor vinicole ce conțin albastru de Prusia”*, Dosar AGEPI A0170/16.06.2005.
10. *“Procedeu de eliminare a anhidridei sulfuroase din distilatul de vin”*, Dosar AGEPI A0169/16.06.2005.

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.

Expert evaluator programe naționale de cercetare: CNCSIS, MEdC, CEEEX

Coordonator partener programe internaționale:

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

Director de proiecte de cercetare 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 ȘI CERCETĂRI PRIVIND ELABORAREA DE NOI METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN AUTENTIFICARE, (Universitatea “Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Teologie Ortodoxă - valoare 20.000 lei / 2005);

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

PRODUSE ȘI TEHNOLOGII PENTRU PROTECȚIA (CONSERVAREA) OBIECTELOR DE PATRIMONIU ÎMPOTRIVA AGENȚILOR BIOLOGICI DĂUNĂTORI (MICROORGANISME: BACTERII, MUCEGAIURI, CIUPERCI, ALGE, ETC., INSECTE: MOLII, CARI, DIFERITE SPECII DE GÂNDACI ETC.), (Universitatea “Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Teologie Ortodoxă – valoare 14.000 lei / 2005);

Membru în echipa de cercetare la teme în derulare:

1. *Cercetari privind proprietatile sistemelor heterogene nanostructurate sub forma de straturi subtiri simple si multiple*, 45.000 lei, CNCSIS, Proiect Tip A, contract nr.

40213/1321/C26/4.11.2003 – director proiect: Prof.dr. Nicolae SULIȚANU –
Facultatea de Fizică;

2. 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:

- **Ordinul Meritul Inventiv în Grad de Mare Ofițer**, acordat de Regatul Belgiei prin Camera Belgiană a Inventatorilor, Bruxelles, nov. 2005;
- **Diploma de Excelență** a Societății Inventatorilor din Bosnia și Herțegovina, Bruxelles, nov. 2005;
- **Ordinul Meritul Cultural în Grad de Ofițer**, Bruxelles, 2005;
- **Ordinul ICEPEC cu Medalia de Aur**, acordat de Institutul Comunitar European pentru Promovarea Industriilor Mici și Mijlocii, martie 2005;
- **Grand Prix “Arhimede de Aur”**, Moscova, martie 2005 – Oscarul CSI pentru inventică;
- **Diploma de Excelență** pentru activitatea depusă în domeniul Patrimoniului Cultural, acordată de Institutul Național pentru Patrimoniu, București (Diplomă decernată cu aceeași ocazie și unor personalități de prim rang din cultura românească: acad. Bușulenga, acad. C. Ciopraga, prof. O. Drâmba etc.), aprilie 2005;
- **Ordinul Științific în grad de Comandor “G. Constantinescu”**, acordat de filiala CLUJ a Societății Inventatorilor Români, mai 2005;
- **Premiul special al Școlii Superioare Pricinosti**, Ucraina-Estonia-Belgia, sept. 2005;
- **Premiul special al Centrului Academic Ajumel**, Sevastopol, sept. 2005;
- **Premiul Special al Asociației Pedagogice a Inovatorilor din Sevastopol**, sept. 2005;
- **Diploma și medalia de aur AGEPI**, Chișinău, sept. 2005;
- **Marele Premiu MEEdC-ANCS București**, oct. 2005;

Medalii obținute la confruntările internaționale de inventică

Aur: 20 (Moscova – 3, Bruxelles - 2, Sevastopol – 10, Chișinău - 1, București – 1, Iași - 3);

Argint: 8 (Sevastopol – 2, Chișinău – 3, București – 2, Iași – 1);

Bronz: 6 (Chișinău – 4, București – 1, Iași -1)

Ordine și Distincții: 11 (Bruxelles – 2, Moscova – 3, Chișinău – 1, Sevastopol – 3, București – 1, Iași – 1)

Diplome de Excelență: 13 (Bruxelles – 1, Moscova – 4, Sevastopol – 2, Chisinău – 4, București - 2)

Manifestări științifice internaționale:

1. **EUREKA International Innovation Summit**, Bruxelles, 15-20 nov. 2005 - 2 grupe de invenții (2 medalii de aur, Ordinul Meritul Inventiv cu Grad de Mare Ofițer, Ordinul Cultural în Grad de Ofițer);
2. **Expoziția-for Interstatală Specializată – CSI: Produse ale științei avansate și tehnologii înalte – INFOINVENT 2005**, Chișinău, R. Moldova, 9-12 noiembrie 2005 – 12 grupe de

invenții (4 premii speciale, 1 medalie de aur, 3 de argint, 4 de bronz, Membru în Juriul Internațional);

3. **Salonul Internațional Virtual INVENTICA 2005**, București, 26 octombrie 2005 – 96 grupe de invenții (1 medalie de aur, Membru în colectivul de organizare);
4. **Mejdunarodnîi Salon Izobretenii i Novîh Tehnologhii „Novoe Vreame”**, Sevastopol, 15-17 septembrie 2005 – 9 grupe de invenții (10 medalii de aur, 2 argint; 4 premii speciale și Diploma de membru în juriul internațional);
5. **3rd BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, Process Related Environmental Analytical Chemistry**, 12-14 septembrie 2005, Universitatea “Ovidiu” Constanta – trei comunicari (*Monitoring the Active Preservation and Restoration Interventions on Art Works, Aspects Concerning the Environment Engineering and the Conservation of the Cultural and Natural Heritage, The Post-Graduate Specialization in Environmental Engineering and Protection of Cultural Heritage*);
6. **XIIth Mejdunarodnaja Ciugaevskaja Konferențija po Koordinaționnoi Himii**, Chisinau, 26 iunie 2005, Academia de Științe a R. Moldova – o comunicare;
7. **VI – th International Congres on Science and Engineering Materials**, 26-28 may, 2005, „Gh. Asachi” Technical University of Iasi, Conferință plenară și cinci comunicări;
8. **III – th ECOINVENT International Exhibition**, Iasi, 25-28 may, 2005, National Institut for Inventics, Ordinul Științific „G. Constantinescu” în grad de Comandor;
9. **Salonul Internațional de Proprietate industrială și creativitate tehnică „ARCHIMEDES 2005”**, Moscova, Rusia, 15 – 18 martie 2005 - *Grand Prix „Archimede de Aur”*, Ordinul ICEPEC Bruxelles - în grad de Comandor, 3 medalii de aur, Diploma și medalia Laureat al Salonului Archimedes și Diploma de mențiune și mulțumire din partea organizatorilor, Diploma de Excelență a RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS;

Manifestări științifice naționale:

1. Sesiunea de comunicări științifice **”Zilele Facultății de Chimie Industrială”**, ediția a II-a, Iași, 25 noiembrie 2005 (o comunicare);
2. Sesiunea de comunicări științifice **”Patrimoniul național, componentă de mare preț a istoriei și culturii națiunii române. Să-i păstrăm cu sfințenie integritatea”**, Sinaia 10-12 noiembrie 2005 (o conferință, în comitetul de organizare);
3. Salonul național de Invenții **CHIM-INVENT**, Iași 20-22 octombrie 2005 (5 grupe de invenții – 3 medalii de aur, 1 argint, 1 bronz)
4. Săptămâna Cercetării Tehnico-Științifice Românești, Ediția I, București, 4-8 octombrie 2005, Complexul Expozițional ROMEXPO, Pavilionul 28 – prezentarea proiectului prioritar de cercetare BIOTECH 44PP-1067/2004;
5. Salonul Național de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi, cu participare internațională, **INVENTIKA 2005**, Ediția a IX-a, București, 4-8 octombrie 2005, Complexul Expozițional ROMEXPO, Pavilionul 29 – 10 grupe de invenții (Premiul ANCS-MCT, 1 medalie de aur, 2 de argint, 1 de bronz – Membru în juriu);

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 LabSTECH, ca partener extracomunitar, 2003-2004;

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)
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, (2005-2006) (ISSN 1583-5030);
- **Analele Universității „Al.I.Cuza” Iași.**

Membru în Jurii Internaționale:

- **Salonul Internațional de Proprietate industrială și creativitate tehnică „ARCHIMEDES 2005”**, Moscova, Rusia, 15 – 18 martie 2005
- **Mejdunarodnii Salon Izobretenii i Novih Tehnologhii „Novoe Vremea”**, Sevastopol, 15-17 septembrie 2005;
- **Expoziția-for Interstatală Specializată – CSI: Produse ale științei avansate și tehnologii înalte – INFOINVENT 2005**, Chișinău, R. Moldova, 9-12 noiembrie 2005;
- **Salonul Internațional Virtual INVENTICA 2005**, București, 26 octombrie 2005;
- Salonul Național de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi, cu participare internațională, **INVENTIKA 2005**, Ediția a IX-a, București, 4-8 octombrie 2005.

Membru în comitetul de organizare:

- **Salonul Internațional Virtual INVENTICA 2005**, București, 26 octombrie 2005;
- Sesiunea de comunicări științifice **“Patrimoniul național, componentă de mare preț a istoriei și culturii națiunii române. Să-i păstrăm cu sfințenie integritatea”**, Sinaia 10-12 noiembrie 2005.

Titular discipline:

- 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.

Conducere lucrări de disertație: 2 teme

Membru în Comisia Examen de Diplomă

Membru în Comisia Examen de Disertație

Expertize științifice pentru lucrări de diplomă: 6.

Participare la examen de admitere ca supraveghetor și șef de sală.