

CURRICULUM VITAE

Nume și prenume
Adresă
Telefon / Fax
E-mail
Naționalitate
Locul și data nașterii
Naționalitate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ACTIVITATE DE EVALUARE ȘI EXPERTIZĂ

DOMENII DE COMPETENȚĂ

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi ANEXE)

IORDAN Alexandra Raluca

Iași / România

+40232201341/+40232201313

Mobil: 0726232916

alexandra.iordan@uaic.ro

Română

Ploiești (jud. Prahova), 18 august 1957

Română

- din 01.10.2001 Profesor în cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Anorganică
- 16.02.1998-01.10.2001: Conferențiar în cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Anorganică
- 01.10.1994-15.02.1998 : Lector în cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Anorganică
- 01.04.1990-30.09.1994 : Asistent titular în cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Anorganică
- 15.09.1988-31.03.1990 : Asistent suplinitor în cadrul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, Catedra de chimie Anorganică.
- 01.04.1986-14.09.1988 : Chimist, Institutul de Cerăetări Chimico-Farmaceutice București, Centrul de Cercetări pentru Antibiotice Iași, colectivul de Chimie Analitică.
- 28.12.1983-31.03.1986 : Chimist la Institutul de Cercetări Chimice București, Secția Brazi, colectivul de prelucrare polimerilor
- 07.09.1981-27.12.1983 : Chimist la Combinatul Petrochimic Brazi - Uzina de Cauciuc, Atelierul Izomerizare n-pentan și hidrogen

Membru în Comisia "Ingineria Mediului" a CNATDCU

Referent oficial în comisie de abilitare CNATDCU

- Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași

Referent oficial în comisii de doctorat :

- Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași

- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași

- Universitatea din Poitiers (Franța)

- Universitatea Paris XI (Franța)

- Institutul Național Politehnic Toulouse (Franța)

Consultant științific de Chimie, Dicționar explicativ ilustrat al limbii române, Editura ARC (Chișinău, Moldova) și Editura GUNIVAS (Chișinău, Moldova), 2007, ISBN 978-9975-61-155-8 (ARC), ISBN 978-9975-908-04-7 (GUNIVAS), 2239 pagini

- Chimie anorganică : chimia metalelor, chimia nemetalelor, chimia compușilor coordinați
- Materiale oxidice : sinteză, caracterizare
- Cataliză eterogenă
- Protecția mediului
- Chimie bioanorganică

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice : 6 (ANEXA 1)

- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: 65 (ANEXA 2), din care :

- **27 articole** în reviste din **străinătate** cotate **ISI** (ANEXA 2.1)

- **15 articole** în reviste din **țară** cotate **ISI** (ANEXA 2.2)

- **1 articol** în reviste non ISI din străinătate, recenzată SCOPUS (ANEXA 2.3)

- **1 articol** în reviste non ISI din străinătate (ANEXA 2.4)

- **21 articole** în reviste non ISI din țară (ANEXA 2.5)

- **participări** la manifestări științifice : **peste 80**, din care **22 participări** în străinătate (ANEXA 3)

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: **95 citări din care 75 fără autocitări** în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc. **Indice Hirsh = 6 (conform : http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/summary.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=6&SID=4BkZFyx2o4XAgJI5rKv&page=1&crNavigationAction=Previous&endYear=24)**

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: lucrări de licență **peste 15**, lucrări de disertație **peste 15**, lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar **peste 15**.

DIRECTOR/RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE : 8 cu finanțare internă (ANEXA 4.1)

**EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN
CERCETARE ȘI INSTRUIRE**

**SPECIALIZĂRI
POSTUNIVERSITARE**

EDUCAȚIE

**STAGII DE PREGĂTIRE ȘI
MOBILITĂȚI**

**MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI
ȘTIINȚIFICE**

**CUNOȘTINȚE UTILIZARE
COMPUTERE**

**LIMBI STRĂINE
CUNOSCUTE**

COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE : 33 cu finanțare internă (ANEXA 4.2)

2009 – **Conducător de doctorat**, domeniul Știința Mediului (Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr.4697 / 14.08.2009)
2007 (7 luni, ianuarie - iulie) - Cercetător invitat la Facultatea de Științe, Universitatea din Poitiers (Franța)
2001 - **profesor universitar**, prin concurs (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4010 / 2.11.2001), la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;
2001 – **1998, conferențiar universitar**, prin concurs (Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3805;4083/1998), la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;
1994 – **1998: lector universitar**, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;
1991 – **1994: asistent universitar**, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

1997 (42 zile, martie - mai) : Bursă TEMPUS la Facultatea de Științe, Universitatea din Poitiers (Franța)
1990 – **1993** (36 luni, oct. 1990 - sept. 1993), bursa de cercetare doctorat la Facultatea de Științe, Universitatea din Poitiers (Franța).

31.01.1994 **diplomă de Doctor al Universității din Poitiers (Franța), domeniul Chimie Aplicată**, echivalată cu diploma de doctor în chimie ce se acorda în România prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 8070/06.12.1994

1980-1981, Institutul Politehnic Iași, Facultatea de chimie, Secția Chimie, **Diplomă de Specialitate în „Fizico-chimia polimerilor**
1976-1980, Institutul Politehnic "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Tehnologie Chimica, Secția Chimie, **Diplomă de Licențiat în chimie**
1972-1976, Liceul real-umanist "I. L. Caragiale" Ploiești, **Diplomă de bacalaureat**
1964-1972, Școala primară și gimnazială Liceul "A. Toma" Ploiești

1992 (7 zile) : Stagiul de perfecționare "Application de la Spectroscopie infrarouge a transformée de Fourier à l'étude des propriétés de surface de solides divisés", Laboratoire Catalyse et spectrochimie, CNRS-URA 414, Caen (Franța).
din 1999 **Mobilități de predare (Chimie Anorganică) în cadrul Programului SOCRATES/ERASMUS :**
- Facultatea de Științe, Universitatea din Poitiers (Franța),
- Laboratorul de Fizico-Chimia Solidelor, Universitatea Paris IX (Franța),
- Departamentul de Chimie, Universitatea Bretagne Occidentale, Brest (Franța).

Membru al Societății Române de Chimie,

Operare bună PC (Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point; Microsoft Office Excel; Origin, Internet (Explorer, Mozilla, Opera), Chem draw, Isis draw), operare specială aparate (Spectra manager, Opus, Mastrec, Cintral etc). ș.a.

Fr = Franțeză : En = engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Fr	Excelent	Fr	Excelent	Fr	Excelent	Fr	Excelent	Fr	Excelent
En	Bine	En	Bine	En	Bine	En	Bine	En	Bine

Iași
16.12. 2013

Anexa 1
Cărți publicate

1. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. PALAMARU, Al. CECAL, *Introducere in chimia compusilor de coordinatie*, Ed. TEHNOPRESS, Iasi, ISBN 973-98277-7-2, 1997, 271 pagini.
2. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. PALAMARU, Al. CECAL, *Catene, cicluri si clusteri anorganici*, Ed. Moldavia, Bacau, ISBN 973-99525-3-4, 2000, 312 pagini.
3. M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, Al. CECAL, *Chimie bioanorganica si metalele vietii*, Ed. BIT, Iasi, 1997, ISBN 973-97908-9-5, 395 pagini.
4. M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, Al. CECAL, *Chimie bioanorganica generala*, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza", Iasi, 1998, ISBN 973-9312-34-9, 325 pagini.
5. M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, K. POPA, *Bazele Chimiei Bioanorganice. Lucrari practice si aplicatii*. Ed. TEHNOPRESS, Iasi, 2004, ISBN 973-8377-82-x, 366 pagini.
6. O. F. CALTUN, I. DUMITRU, G. DASCALU, L. HRIB, M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. Feder, H. Chriac, N. Lupu, V. Vilceanu, M. Caldaru, B. Negulescu, *Ferite de cobalt magnetostrictive*, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" ISBN 978-973-703-414-4, Iasi 2009, 320 pagini

Anexa 2 Articole publicate

Anexa 2.1

Articole publicate în reviste din străinătate cotate ISI

1. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. I. ZAKI, C. KAPPENSTEIN, Interfacial chemistry in the preparation of catalytic potassium-modified Aluminas, *J. Chem. Soc., Faraday Trans.*, 1993, 89 (14), 2527. (Factor Impact = 1,032)
2. M. CRAUS, M. PALAMARU, AI. CECAL, I. RUSU, **Alexandra Raluca IORDAN**, Structural charges in the perovskitic compounds series $\text{Sr}_2\text{Mg}_{1-x}\text{M}^{\text{II}}_x\text{MoO}_6$, *J. Phys. IV France*, 1997, 7, C1-375-376. (Factor Impact = 0,291)
3. AI. CECAL, M. PALAMARU, A. PUI, S. CHIȘCĂ, **Alexandra Raluca IORDAN**, Radiometric metode for the study of the nucleation of crystals containing $^{134}\text{Cs}^+$ ions in gelatin, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 1997, **222**, 39-43. (Factor Impact = 0,499)
4. **Alexandra Raluca IORDAN**, C. KAPPENSTEIN, E. COLNAY, M. I. ZAKI, Surface contribution to the interfacial chemistry of potassium-modified oxide catalysts. Silica-alumina versus silica and alumina, *J. Chem. Soc., Faraday Trans.*, 1998, **94**(8), 1149-1156. (Factor Impact = 1,032)
5. AI. CECAL, S. CHIȘCĂ, M. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, Radiokinetic study on the nucleation in agar and gelatin of some crystals containing $^{55+59}\text{Fe}^{3+}$ ions, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 1998, **238**, 203-206 (Factor Impact = 0,499)
6. M. PALAMARU, M. CRAUS, **Alexandra Raluca IORDAN** AI. CECAL, F. POPA, The synthesis and characterisation of the $\text{Li}_x\text{Cu}_{1-2x}\text{Fe}_{2+x}\text{O}_4$ system compounds, *Solid State Sciences*, 1999, **1**(1), 63-69. (Factor Impact = 1,698)
7. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. I. ZAKI, C. KAPPENSTEIN, Claudine GERON, XPS and in situ IR spectroscopic studies of CO/Rh/Al₂O₃ at high temperature probing the impact of the potassium functionalization of support, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2003, 5, 1708-1715. (Factor Impact = 3,343)
8. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. I. ZAKI, C. KAPPENSTEIN, Formation of carboxy species at CO/Al₂O₃ interfaces. Impacts of surface hydroxylation, potassium alkalization and hydrogenation as assessed by *in situ* FTIR spectroscopy, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2004, **6** (9), 2502 – 2512. (Factor Impact = 3,343)
9. K. POPA, M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, D. HUMELNICU, G. DROCHIOIU, AI. CECAL, Laboratory analyses of $^{60}\text{Co}^{2+}$, $^{65}\text{Zn}^{2+}$ and $^{55+59}\text{Fe}^{3+}$ radiocations uptake by Lemna minor, 2006, *Isotopes in Environmental and Health Studies*, (1) 87-95. (Factor Impact = 0,585)
10. B. FOURNAUD, **Alexandra Raluca IORDAN**, S. ROSSIGNOL, J.-M. TATIBOUET, S. THOLLON, Processing and characterization of spherical alumina pellets coated with BaTiO₃ and Li_{0.10}Ti_{0.02}Ni_{0.88}O dielectric materials, 2008, *European Journal of Inorganic Chemistry*, (33), 5263-5273. (Factor Impact = 2,597)
11. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. Airimioaiei, M.N. Palamaru, C. Galassi, A.V. Sandu, C.E. Ciomaga, F. Prihor, L. Mitoseriu, A. Ianculescu, In situ preparation of CoFe₂O₄-Pb(ZrTi)O₃ multiferroic composites by gel-combustion technique, 2009, *Journal of the European Ceramic Society*, 29, 2807-2813 (Factor Impact = 1,562)
12. Ciomaga, C.E., Galassi, C., Prihor, F., Dumitru, I., Mitoseriu, L., **Alexandra Raluca IORDAN**, Airimioaiei, M., Palamaru, M.N., Preparation and properties of the CoFe₂O₄-Nb-Pb(Zr,Ti)O₃ multiferroic composites prepared in situ by gel-combustion method, 2009, *Journal of Alloys and Compounds*, 485 (1-2), 372-378 (Factor Impact = 1,455)
13. Airimioaiei, M., Ciomaga, C.E., Apostolescu, N., Leontie, L., **Alexandra Raluca IORDAN**, Mitoseriu, L., Palamaru, M.N. Synthesis and functional properties of the Ni_{1-x}Mn_xFe₂O₄ ferrites, 2011, *Journal of Alloys and Compounds*, 509(31), 8065-8072 (Factor Impact = 2,289)
14. Slatineanu, T., Diana, E., Nica, V., Oancea, V., Caltun, O.F., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N. The influence of the chelating/combustion agents on the structure and magnetic properties of zinc ferrite, 2012, *Central European Journal of Chemistry*, 10(6), 1799-1807 (Factor Impact = 1,167)
15. Samoila, P.; Slatineanu, T.; Postolache, P.; **Alexandra Raluca IORDAN**; Palamaru, M. N., The effect of chelating/combustion agent on catalytic activity and magnetic properties of Dy doped Ni-Zn ferrite, 2012, *Materials Chemistry and Physics*, 136(1), 241-246 (Factor Impact = 2,072)
16. Ciomaga, C.E., Airimioaiei, M., Nica, V., Hrib, L.M., Caltun, O.F., **Alexandra Raluca IORDAN**, Galassi, C., Mitoseriu, L., Palamaru, M.N. Preparation and magnetoelectric properties of NiFe₂O₄-PZT composites obtained in-situ by gel-combustion method, 2012, *Journal of the European Ceramic Society*, 32(12), 3325-3337 (Factor Impact = 2,36)
17. Dumitrescu, A.M., Samoila, P.M., Nica, V., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N. Study of catalytic effect of oxidic compounds of NiFe₂O₄ type in processes of chemical degradation, 2012, *Revue Roumaine de Chimie*, 57(9-10), pp. 843-848 (Factor Impact = 0,418)
18. Druc, A.C., Borhan, A.I., Nedelcu, G.G., Leontie, L., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N. Structure-dielectric properties relationships in copper-substituted magnesium ferrites, 2013, *Materials Research Bulletin*, 48(11), 4647-4654 (Factor Impact = 1,913)
19. Borhan, A.I., Slatineanu, T., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N., Influence of chromium ion substitution on the structure and properties of zinc ferrite synthesized by the sol-gel auto-combustion method, 2013, *Polyhedron*, 56, 82-89 (Factor Impact = 1,813)

20. Feraru, S., Samoila, P., Nica, V., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N., Influence of the B-site cation nature on dielectric properties of Ca_2XBiO_6 (X = Dy, Fe, Al) double perovskite, 2013, *Chemical Papers*, 67(10), 1311-1316 (Factor Impact = 0,879)
21. Tamara Slatineanu, **Alexandra Raluca IORDAN**, Victor Oancea, Mircea Nicolae Palamaru, Ioan Dumitru, Cristin Petrica Constantin, Ovidiu Florin Caltun, Magnetic and dielectric properties of Co–Zn ferrite, 2013, *Materials Science and Engineering B*, 178, 1040– 1047 (Factor Impact = 1,846)
22. Dumitrescu, A.M., Samoila, P.M., Nica, V., Doroftei, F., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N., Study of the chelating/fuel agents influence on NiFe_2O_4 samples with potential catalytic properties, 2013, *Powder Technology*, 243, 9-17 (Factor Impact = 2.024)
23. Borhan, A.I., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N. Correlation between structural, magnetic and electrical properties of nanocrystalline Al^{3+} substituted zinc ferrite, 2013, *Materials Research Bulletin*, 48(7), 2549-2556 (Factor Impact = 1,913)
24. Druc, A.C., Dumitrescu, A.M., Borhan, A.I., Nica, V., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N., Optimization of synthesis conditions and the study of magnetic and dielectric properties for MgFe_2O_4 ferrite, 2013, *Central European Journal of Chemistry*, 11(8), 1330-1342 (Factor Impact = 1,167)
25. Feraru, S., Samoila, P., Borhan, A.I., Ignat, M., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N. Synthesis, characterization of double perovskite Ca_2MSbO_6 (M = Dy, Fe, Cr, Al) materials via sol-gel auto-combustion and their catalytic properties, 2013, *Materials Characterization*, 84, 112-119 (Factor Impact = 1,880)
26. Tamara Slatineanu, Anca Mihaela Dumitrescu, Petrisor Samoila, Alexandra Nistor, Maria Cazacu, Valentin Nica, **Alexandra Raluca IORDAN**, Mircea Nicolae Palamaru, Synthesis, characterization and catalytic behavior of Mg-Zn ferrites supported on alumina, 2013, *Environmental Engineering and Management Journal*, Accepted: July (Factor Impact = 1,117)
27. Simona Feraru, Adrian Borhan, Petrisor Samoila, Gigel Nedelcu, **Alexandra Raluca IORDAN**, Mircea Palamaru, Influence of A-site cation on structure and dielectric properties in A_2DyBiO_6 (A=Mg, Ca, Sr, Ba) double perovskite, 2013, *Australian Journal of Chemistry* <http://dx.doi.org/10.1071/CH13300>, Published online: 17 October 2013 ((Factor Impact = 1.869)

1. N. CALU, I. SANDU, M. BANGURA, M. CALU, **Alexandra Raluca IORDAN**, Recuperarea componentilor principali din slamul rosu (II). Spectre IR ale compusilor din diferite faze de separare, *Revista de Chimie*, (Bucuresti), 1991, **42** (4-5), 226-228. (Factor Impact = 0,261)
2. M. PALAMARU, M. CRAUS, **Alexandra Raluca IORDAN**, AI. CECAL, A. POPA, The influence of the deviation from molar Sr:(Mg+Ni)=2:1 ratio on the phase composition in the $Sr_{1,7}Mg_xNi_{1-x}MoO_{5,7}$ system, *Revue Roumaine de Chimie*, 2000, **45** (1), 13-19. (Factor Impact = 0,262)
3. M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, C. CIOBANU, M. L. CRAUS, AI. CECAL, A. F. POPA, Dégradation photochimique en phase solide des polymères avec des groupes de type uréthane. Influence des biocations du bloc "d" sur le processus de dégradation, *Rev. Roum. de Chimie*, 2002, **47**, 3-4, 363-372. (Factor Impact = 0,262)
4. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. PALAMARU, C. CIOBANU, M. L. CRAUS, AI. CECAL, A. F. POPA, Dégradation photochimique en phase solide des polymères avec des groupes de type uréthane. Influence des cations du bloc "p" sur le processus de dégradation, *Rev. Roum. de Chimie*, 2002, **47**, 10-11, 1137-1146. (Factor Impact = 0,262)
5. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. PALAMARU, M. CRAUS, AI. CECAL, A. F. POPA, Influence of iron to bismuth substitution on the structure and the magnetic properties of nonstoichiometric ferrites system $Ni_{1+x}Fe_{2-x-y}Bi_yO_{4+y}$, *Rev. Roum. de Chimie*, 2002, **47**, 8-9, 851-854. (Factor Impact = 0,262)
6. AI. CECAL, K. POPA, V. POTOROACĂ, I. CĂRĂUȘ, D. HUMELNICU, **Alexandra Raluca IORDAN**, I. I. CRĂCIUN, Bioaccumulation in macrophytae plants of some microelements from alkaline sludge resulting from uranium ores processing, *Revista de Chimie*, (Bucuresti), 2002, **53** (4), 290-2293. (Factor Impact = 0,262)
7. AI. CECAL, A. PARASCHIVESCU, A. GULEA, M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, K. POPA, M. CRAUS, Use of some catalysts in the radiolical split of water, *Rev. Roum. de Chimie*, 2002, **47**, 1-2, 165-172. (Factor Impact = 0,262)
8. AI. CECAL, K. POPA, S. CHISCA, A. BALAN, **Alexandra Raluca IORDAN**, Kinetic study on the nucleation process within the systems $^{204}Ti^+-CrO_4^{2-}$; $^{204}Ti^+-H_2PO_4^-$ și $^{204}Ti^+-IO_3^-$ in gelatin, *Rev. Roum. de Chimie*, 2003, **48**(5), 357-360. (Factor Impact = 0,262)
9. AI. CECAL, A. PARASCHIVESCU, D. COLISNIC, K. POPA, **Alexandra Raluca IORDAN**, Hydrogen production by catalysed radiolysis of water, *Rev. Roum. de Chimie*, 2003, **48**(1), 27-31. (Factor Impact = 0,262)
10. M. N. PALAMARU, M. L. CRAUS, **Alexandra Raluca IORDAN**, C. KAPPENSTEIN, The synthese and study of the properties of the compounds from $NiSb_xFe_{2-x}O_4$ system *Rev. Roum. de Chimie*, 2005, **50**(2), 97-102. (Factor Impact = 0,262)
11. M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, C. D. ARUXANDEI, I. A. GORODEA, E. A. PERIANU, I. DUMITRU, M. FEDER, O. F. CALTUN, The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique, 2008, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **10** (7), 1853-1856. (Factor Impact = 0,827)
12. Gorodea, I.A., Perianu, E.A., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N. Structural, electrical and magnetic characterization of the double perovskites $Sr_2Cr_{(1+x)}W_{(1-x)}O_6$, 2010, *Revista de Chimie*, **61**(4), 351-354 (Factor Impact = 0,590)
13. Perianu, E.-A., Gorodea, I.A., Gheorghiu, F., Sandu, A.V., Ianculescu, A.C., Sandu, I., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N., Preparation and dielectric spectroscopy characterization of Ca_2MnMoO_6 (A = Ca, Sr and Ba) double 2011, perovskites, *Revista de Chimie*, **62**(1), 17-20 (Factor Impact = 0,590)
14. Constantin, C.P., Slatineanu, T., Palamaru, M., **Alexandra Raluca IORDAN**, Caltun, O.F. CoxZnx-1Fe2O4 Nanoparticles ferrite series as magnetic resonance imaging contrast agents, 2012, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **7**(4), 1793-1798 (Factor Impact = 1,200)
15. Aruxandei, Carmen Dorina; Cornei, Nicoleta; Hutanu, Cristina Amalia; Ciomaga, Cristina Elena; Samoila, Petrisor Mugurel; **Alexandra Raluca IORDAN**; Palamaru, Mircea Nicolae, Sol-Gel Synthesis and Characterization of $LiMn_{2-x}Cu_xO_4$ Spinel, 2012, *Revista de Chimie*, **63**(1), 14-17 (Factor Impact = 0,590)

Anexa 2.3.

Articole publicate în reviste din străinătate recenzată SCOPUS necotate ISI :

1. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. PALAMARU C. CIOBANU, AL. CECAL, M. L. CRAUS, A. F. POPA, Photochemical Degradation of polymers containing urethane groups in the solid phase: Influence of s bloc cations on the degradation, *International Journal of Polymeric Materials*, 2004, **53**(2), 157-172.

Anexa 2.4.

Articole publicate în reviste din străinătate necotate ISI :

1. CECAL, T. LUPAȘCU, O. R. HAUTĂ, I. GORODEA, M. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, A. MACOVEI, Catalitic property of double layered perovskites $A_2MM'O_6$ for radiolytic split of water, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 2009, 4(1), 118-122.

Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute CNCSIS

1. N. CALU, **Alexandra Raluca IORDAN**, I. SANDU, Le système Ni(II)-isopropanolamine (I), *Bul. Inst. Polit. Iasi*, XXXI(XXXV), 1985, fasc. 1-4, s II, 7-12.
2. N. CALU, N. AELENEI, **Alexandra Raluca IORDAN**, Le système Ni(II)-isopropanolamine (II), *Bul. Inst. Polit. Iasi*, XXXII(XXXVI), 1986, fasc. 1-4, s II, 19-23.
3. N. CALU, I.SANDU, Anișoara BOLD, I. BERDAN, **Alexandra Raluca IORDAN**, Prepararea și caracterizarea unor forme active de dioxid de mangan pentru elemente și baterii galvanice primare uscate (în limba rusă), *Bul. Inst. Polit. Iasi*, XXXIV(XXXVIII), fasc. 1-4, 1988, s II, 1-8.
4. Olga VICOL, N. FOCA, Ligia ALDINI, **Alexandra Raluca IORDAN**, Composition and stability of some complexes in the system $K_2[PdCl_4]$ -cisteine, *Bul. Inst. Polit. Iasi*, XXXVII(XLI), 1991, fasc. 1-4, s II, 1-8.
5. Olga VICOL, Eugenia SAVIUC, Lucia BOSNEA, Lucia ODOCHIAN, **Alexandra Raluca IORDAN**, N. FOCA, Kinetic study of hydroxylamine obtaining reaction by chemical reduction, *Bul. Inst. Polit. Iasi*, XXXVIII(XLII), 1992, fasc. 1-4, s.II, 1-7.
6. V. MELNIC, M. AGOP, **Alexandra Raluca IORDAN**, J. VATAMANU, Considerations sur le cycle moteur de "Loiseau Chinois", *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, 1996, s. Chimie, tom IV, 39-52.
7. Al. CECAL, Doina HUMELNICU, Carmen MĂȚĂ, **Alexandra Raluca IORDAN**, D. COLISNIC, Use of some synthetic zeolites for the recovery of uranyl ions from residual waters, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, 1996, s. Chimie, tom IV, 83-86.
8. **Alexandra Raluca IORDAN**, C. KAPPENSTEIN, Analyse des interactions à l'interface SiO_2 / K_2CO_3 , *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, 1996, tom IV, s. Chimie, 107-112
9. **Alexandra Raluca IORDAN**, Recherches concernant l'application de la chromatographie en couche mince au contrôle de la qualité de l'érythromycine éthilsuccinate *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, 1996, s. Chimie, tom IV, 112-118.
10. **Alexandra Raluca IORDAN**, C. KAPPENSTEIN, M. I. ZAKI, Influence du potassium sur le catalyseur Rhodium/Alumine. Etude par spectroscopie infrarouge in-situ, *Bul. Inst. Polit. Iasi*, tom XLIII(XLVIII), fasc. 3-4, s. II Chimie și Inginerie Chimică, 1997, 17-25.
11. **Alexandra Raluca IORDAN**, C. KAPPENSTEIN, Analyse par XPS d'une alumine-silice modifiée avec des ions K^+ , *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie tom IV, 1997, 69-74.
12. M. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, C. CIOBANU, Al. CECAL, Nicoleta NIGA, Aspects concernant la dégradation photochimique en conditions simulées des films de polyuréthanes, en fonction de porosité et temps, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie, tom VII(1), 1999, 39-46
13. M. PALAMARU, M. L. CRAUS, I. BERDAN, Nicoleta NIGA, **Alexandra Raluca IORDAN**, "Synthèse et caractérisation des perovskites dans le système $Ba_xCa_{1-x}CeO_3$ ", *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie, tom VII(1), 1999, 47-54.
14. M. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, C. CIOBANU, Al. CECAL, B. HARBUZARU, Modification des propriétés physico-chimiques d'un polymère de type polyesteruréthane à la suite de l'exposé en radiation ultraviolette en conditions naturelles et simulées, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie, tom VII(2), 1999, 259-264.
15. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. PALAMARU, Margareta ALBU, A. CECAL, Marinela DÎRȚU, Identification et séparation des céphalosporines par chromatographie en couche mince, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie, tom VIII(1), 2000, 81-86.
16. Al. CECAL, K. POPA, I. CARAU, **Alexandra Raluca IORDAN**, I. I. CRACIUN, Nicoleta MELNICIUC-PUICA, La biosorption des emmêteurs α sur le biosorbent *Lemna minor*, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie, tom VIII(2), 2000, 233-238.
17. Ana ONU, Elena TUTOVAN, Mircea PALAMARU, Constantin CIOBANU, **Alexandra Raluca IORDAN**, The $[\eta]$ - M relation for polyamidehydroxyurethane-water system, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie, tom VIII(2), 2000, 297-304.
18. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. PALAMARU, M. L. CRAUS, Sylvie ROSSIGNOL, Al. CECAL, A. F. POPA, Etudes des propriétés magnétiques du système $NiO - \frac{x}{2} Bi_2O_3 - (1 - \frac{x}{2}) Fe_2O_3$, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie tom IX, 2001, 21-28.
19. **Alexandra Raluca IORDAN**, C. KAPPENSTEIN, Marie-Josée BLAIS, M. N. PALAMARU, Etude de la photohydrolyse de $[PtCl_6]^{2-}$, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie tom IX, 2001, 29-34
20. Al. CECAL, K. POPA, A. PARASCHIVESCU, D. COLISNIC, M. N. PALAMARU, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. L. CRAUS, Maria IONILĂ, Hydrogen production by catalysed radiolysis of water, *Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. Chimie tom X(1), 2002, 5-9.
21. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. PALAMARU, M. CRAUS, Al. CECAL, A. F. POPA, Correlation between chemical composition and magnetic properties of $Ni_{1+x}Fe_{2-x-y}Bi_yO_{4+\square}$ system ferrites $\square\square$ *Bul. Inst. Polit. Iasi*, s. Chimie și Inginerie Chimică, Tom XLVIII, 2002, (1-2), 17-21.

Anexa 3. Participări la manifestări științifice

Anexa 3.1

Participări la manifestări științifice în țară (extras)

1. AL. CECAL, M. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, A. PARASCHIVESCU, D. COLISNIC, K. POPA, V. ANIȚA, M. IONILĂ, M. CRAUS, *Hydrogen production by catalytic radiolysis of water*, 10th Conference on Physical Chemistry, Iași, , 26-29 septembre 2000.
2. Alexandra Raluca IORDAN, M. PALAMARU, M. CRAUS, AL. CECAL, F. POPA, *Synthèse et caractérisation des oxydes mixtes dans le système $NiBi_xFe_{2-x}O_4$* , Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquée CoFrRoCA 2000, Bacău, 12-14 octobre 2000.
3. M. PALAMARU, M. L. CRAUS, Alexandra Raluca IORDAN, AL. CECAL, B. HARBUZARU *Contributions a l'étude de la synthèse et des propriétés des certains composés de la série $Ba_{1-x}Pb_xFe_{12}O_{19}$* , Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquée CoFrRoCA 2000, Bacău, 12-14 octobre 2000.
4. M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, C. CIOBANU, M. L. CRAUS, A. CECAL, A. F. POPA, *Dégradation photochimique en phase solide des polymères biocompatibles avec des groupes de type uréthane. Influence des biocations du bloc "d" sur le processus de dégradation*, V – ème Colloque Franco - Roumain sur les polymères, Timisoara 3 – 7 Septembre 2001
5. Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU, C. CIOBANU, M. L. CRAUS, A. CECAL, A. F. POPA, *Dégradation photochimique en phase solide des polymères avec des groupes de type uréthane. Influence des cations du bloc "p" sur le processus de dégradation*, V – ème Colloque Franco - Roumain sur les polymères, Timișoara 3 – 7 Septembre 2001
6. M. N. PALAMARU., Alexandra Raluca IORDAN, C. D. ARUXANDEI, I. A. GORODEA, E. A. PERIANU, I. DUMITRU, M. FEDER, O. F. CĂLȚUN, *"The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique"*, The 4th International Conference IEEE-ROMSC 2007, Iași , 26-29 mai 2007.
7. M. CĂLDĂRARU, M. SCURTU, G. POSTOLE, C. HORNOIU, C. MUNTEANU, M. FEDER, I. DIAMANDESCU, I. BIBICU, O. F. CĂLȚUN, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, *"Non-conventional Application of Magnetic Materials. Cobalt Ferrites as Oxidation Catalysis"*, The 4th International Conference IEEE-ROMSC 2007, Iași , 26-29 mai 2007.
8. C. D. ARUXANDEI, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, *"Optimisation des conditions de synthèse des composés de la série $LiMn_{2-x}M_xO_4$ ($M = Co, Cu$)"*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
9. E. PERIANU, I. A. GORODEA, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU, *"Nouvelles synthèses des oxydes avec structure double perovskite : $Ca_2Cr_xLa_{1-x}MO_6$ ($M = Mo, W$)"*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
10. GORODEA, A. E. PERIANU, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, *"Synthèse par la méthode de la combustion des composés de la série : $Ca_{2-x}La_xMnMoO_6$* , International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
11. Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU, K. POPA, S. TRYKI, *"Etudes IR et DRX des composés de type Sr_2MWO_6 ($M = Mn, Co, Ni$)"*, International Conference of Applied Sciences CISA, 4 - 6 avril 2008 Slănic Moldova .
12. L. M. BOUTIUC HRIB, O. F. CALTUN, . M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, T. SLĂTINEANU, *"Manganese substitute cobalt ferrite nanoparticles by combustion"*, Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys 2008, 23-26 Octobre, Iasi
13. Alexandra Raluca IORDAN, M. AIRIMIOAEI, F. PRIHOR, C. GALASSI, A.V. SANDU, A. IANCULESCU, L. MITOSERIU, M.N. PALAMARU, *"Preparation of $CoFe_2O_4$ on PZT-based templates for obtaining in-situ multiferroic composites"*, Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys 2008, 23-26 Octobre, Iași.
14. R. APETREI, L. CURECHERIU, F. PRIHOR, R. FRUNZA, D. LUCA, Alexandra Raluca IORDAN, L. MITOSERIU, *"Preparation of $BaTiO_3$ films by rf-magnetron sputtering"*, Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys 2008, 23-26 Octobre, Iasi (Roumanie).
15. T. SLĂTINEANU, L. HRIB, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU, O. F. CĂLȚUN, *"Synthesis of nanoparticles of $Mn_xCo_{1-x}Fe_2O_4$ by combustion reaction method and their magnetic properties"*, 8th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-8), 4-6 juin 2008, Iași .
16. C. MUNTEANU, M. CALDARARU, M. SCURTU, C. HORNOIU, N. I. IONESCU, M. FEDER, L. DIAMANDESCU, I. BIBICU, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, O. F. CĂLȚUN, *"Cobalt ferrite & electrical and catalytic properties"* International Conference "Materials for Electrical Engineering", and of the IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference, IEEE-ROMSC, 16 – 18 juin 2008, București .
17. L. M. BOUTIUC HRIB, C. ARUXANDEI, D. E. CREANGA, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, I. DUMITRU, O. F. CALTUN: *Cobalt ferrites for ferrofluides*, International Conference "Materials for Electrical Engineering", and of the IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference, IEEE-ROMSC, 16 – 18 juin 2008, București .
18. L. BOUTIUC, C. ARUXANDEI, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, O. F. CALTUN, I. DUMITRU *"Manganese substituted cobalt ferrites by coprecipitation"*, International Conference "Materials for Electrical

- Engineering”, MmdE (since 1997) and of the IEEE Romanian Magnetic Society Chapter Conference, IEEE-ROMSC, București, 16 – 18 iunie 2008.
19. GORODEA, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU, *Sinteza și caracterizarea compușilor oxidici de tipul $Ca_2Cr_xLn_{1-x}WO_6$ ($Ln=La, Sm$)*, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" , Iași, 24-25 oct. 2008 .
 20. T. SLĂTINEANU, L. HRIB, Alexandra Raluca IORDAN, O. F. CĂLȚUN, M. N. PĂLAMARU, *Noi aspecte în sinteza și caracterizarea unor ferite de tipul $Mn_xCo_{1-x}Fe_2O_4$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" , Iași, 24-25 oct. 2008 .
 21. E. A. PERIANU, F. PRIHOR, L. CURECHERIU, A. C. IANCULESCU, L. MITOȘERIU, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU *Studiul unor compuși cu structură de dublu perovskit utilizând metodele de sinteză cu citrat și albuș de ou*, Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 24-25 oct. 2008. .
 22. C. D. ARUXANDEI, Alexandra Raluca IORDAN, G.NEMȚOI, M. N. PALAMARU, *Sinteza și caracterizarea compușilor oxidici din seria $LiMn_{2-x}M_xO_4$, cu $M=Co, Cu, Ni$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza" , Iași, 24-25 oct. 2008
 23. Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, F. Prihor, C. Galassi, A.V. Sandu, C.E. Ciomaga, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, M.N. Palamaru, *Preparation of $CoFe_2O_4$ on PZT-based templates for obtaining in-situ multiferroic composites*, International Conference on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys, 2008, Iasi.
 24. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, C. Ciomaga, A. Sandu, L. Mitoșeriu *Préparation et caractérisation des ferrites de Ni et Mn obtenues par réaction de combustion*, Premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement, 2009, Bușteni.
 25. M. Airimioaei, T. Slătineanu, M. N. Palamaru, Alexandra Raluca IORDAN L. Leontie, C. Ciomaga, L. Mitoșeriu, A.V. Sandu, *Study of the influence of the agents of complexing and combustion on properties of $NiFe_2O_4$ and $MnFe_2O_4$ ferrites*, IEEE ROMSC, 6-9 iunie 2009, Iași.
 26. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, C. Ciomaga, A. Sandu, L. Mitoșeriu, L. Leontie -*Sinteza și studiul proprietăților magnetice și electrice ale feritei de Ni substituită cu Mn* Zilele Universității "Al. I. Cuza" din Iași 30- 31 octombrie 2009, Iași, ;
 27. GORODEA, S. TRIKI, K. POPA, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. PALAMARU, *Synthèse et caractérisation des composés de type $Sr_2Ni_{1-x}Mn_xWO_6$* , acceptată la PREMIER COLLOQUE FRANCOPHONE SUR LES MATERIAUX, LES PROCEDES ET L'ENVIRONNEMENT, 31.05-06.06.2009, Bușteni,
 28. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, L. Leontie, V. Gafton, O. F. Călțun, *The influence of Ni content on some properties of Ni-Zn ferrites*, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Chimie și Inginerie Chimică (CISA), Sălnic Moldova-Bacău, 8 - 11 aprilie 2010.
 29. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, I. Dumitru, O. F. Călțun, V. Gafton, L. Leontie *The influence of Ni content on the electrical and magnetic properties of Ni-Zn ferrites*, Publicație în volumul de rezumate al conferinței, Conferință Internațională Materials for Electrical Engineering (IEEE-ROMSC), Iași, 6-8 iunie 2010.
 30. T.Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M.N.Palamaru, O.F.Călțun, L.Leontie, N.Apostolescu, *The influence of the combustion agent on zinc ferrite properties*, Conferința Internațională al Societăților de Chimie din țările sud-est europene "Chimie –Frumusețe și Aplicație", București, 15-17 septembrie 2010.
 31. T.Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M.N.Palamaru, O.F.Călțun, L.Leontie, *The synthesis, characterization and properties of zinc ferrite substituted with magnesium*, Conferința Națională de Fizică (CNF), Iași, 23-25 septembrie 2010
 32. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, O. F. Călțun, L. Leontie, V. Gafton, *Synthesis and characterization of nanocrystalline Ni-Zn ferrite doped with Dy*, Conferința Națională cu participare internațională - Materiale Nanostructurate Multifuncționale, Iași, 4-5 noiembrie 2010.
 33. T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, O. F. Călțun, L. Leontie, I. Dumitru, *Sinteza, caracterizarea și studiul proprietăților feritei de zinc substituită cu magneziu*, Sesiunea de comunicări – Zilele Universității Ieșene, 12-13 noiembrie 2010, Iași.
 34. M.P. Samoilă, T. Slătineanu, Alexandra Raluca IORDAN, M.N.Palamaru, *Studiul proprietăților catalitice ale feritelor de zinc substituite $Zn_{1-x}M_xFe_2O_4$, unde $M=Mg, Ni$* , Sesiunea de comunicări –Zilele Universității Ieșene, 12-13 noiembrie 2010, Iași.
 35. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, C. Ciomaga, L. Mitoșeriu, L. Leontie, *The effect of the Mn substitution on the magnetic and electrical properties of Ni ferrite synthesized by a wet chemical method*, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Chimie și Inginerie Chimică CISA – 2010, 8 - 11 aprilie 2010, Sălnic Moldova, .
 36. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, L. Mitoșeriu, N.Horchidan, L. Leontie, *Studies on structural and electrical properties of Ni-Mg ferrite*, Joint MmdE-IEEE ROMSC International Conference, 7-8 iunie 2010, Iași, .
 37. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, L. Curecheriu, L. Mitoșeriu, *The preparation and characterization of the Ni-Cu ferrites*, s7th International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on "Chemistry – Beauty and Application", 15-17 septembrie 2010, București, .
 38. M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, L. Curecheriu, L. Mitoșeriu, *The optimization of the synthesis and study of the $CoFe_2O_4$ properties*, Conferința Națională de Fizică, 23-25 septembrie 2010, Iași, .

39. D. Spridon, M. Airimioaei, V. Tiron, *Functionalized magnetic nanoparticles for biomolecules immobilization*, Physics Conference TIM - 10, 25-27 noiembrie 2010, Timișoara, .
40. M. Airimioaei, C. Ciomaga, N. Apostolescu, L. Leontie, **Alexandra Raluca IORDAN**, L. Mitoseriu, M.N. Palamaru, *Synthesis and functional properties of the $Ni_{1-x}Mn_xFe_2O_4$ ferrites*, IEEE Student Branch Scientific Meeting 2010, "Alexandru Ioan Cuza" University Iași, 20 decembrie, 2010, Iasi, Romania .
41. T. Slătineanu, P.M. Samoilă **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *The influence of the combustion agent on the structure and catalytic properties of nanocrystalline $Ni_{0.8}Zn_{0.2}Dy_{0.02}Fe_{1.98}O_4$* , International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
42. S. Feraru, P.M.Samoila, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Sol-gel autocombustion technique employed for the Ca_2MSbO_6 serie synthesis*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
43. T. Slătineanu, P.M. Samoilă, A. M. Dumitrescu, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru, *Effects of sintering temperature on catalytic properties for alumina-supported $Zn_{1-x}Mg_xFe_2O_4$ spinels*, International Conference of Colloids and Surfaces Chemistry, Galați, , 9-11 iunie 2011
44. A.M. Dumitrescu, P.M. Samoilă, V. Nica, M. Airimioaei, V. Matei, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Study of catalytic effect of oxidic compounds of $NiFe_2O_4$ type in processes of chemical degradation*, International Conference of Colloids and Surfaces Chemistry, Galați, , 9-11 iunie 2011
45. P.M. Samoilă, T. Slătineanu, A. M. Dumitrescu, A.Vasile, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru, *Catalytic Oxidation of Phenol over $Zn_{1-x}Mg_xFe_2O_4$ Supported Catalysts*, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, , 7-10 septembrie 2011
46. , A. Druc, **A.M. Dumitrescu**, V. Nica, A. Vasile, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Influence of chelating/fuel agent on the catalytic properties of oxidic compounds of $MgFe_2O_4$ type*, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, September, 7 – 10, 2011, Craiova, Romania
47. A.M. Dumitrescu, P.M. Samoilă, A. Vasile, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru, *Synthesis and characterization of oxidic compounds of $NiFe_2O_4$ type with catalytic properties*, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, , 7-10 septembrie 2011
48. S. Feraru, P.M. Samoilă, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Dublu perovskiti cu Bi. Sinteză și caracterizare*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" 28 noiembrie 2011, Iași
49. S. Feraru, P.M.Samoilă, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Sinteză și studiul proprietăților catalitice a perovskitelui $LaCrO_3$ suportat*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" 28 noiembrie 2011, Iași
50. A.I. BORHAN, T. SLATINEANU, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. PALAMARU, *Synthesis and structural characterisation of Cr-substituted Zn-Ferrite*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
51. Adrian-Iulian Borhan, Tamara Slătineanu, **Alexandra Raluca IORDAN**, Mircea-Nicolae Palamaru, *Compuși oxidici de tip spinel pe bază de crom*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" 28 noiembrie 2011, Iași,
52. A.C. Druc, A.M. Dumitrescu, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Optimization of synthesis conditions for $MgFe_2O_4$ ferrite using different complexation/combustion agents*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 28-30 aprilie 2011
53. A.C. Druc, A.M. Dumitrescu, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Compuși oxidici de tip spinel pe bază de magneziu*, Zilele Universității "Al.I.Cuza" , 28 noiembrie 2011, Iași,
54. S. Feraru, P.M.Samoila, **Alexandra Raluca IORDAN**, M.N. Palamaru, *Synthesis and study of electric and catalytic behavior of double perovskite-type $Ca_2B(III)BiO_6$, were B(III) = Fe, Al and Dy*", International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Bacău, , 24-27 aprilie 2012
55. A.I.Borhan, T. Slatineanu, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru *Effect of chromium ion substitution on the electromagnetic properties of zinc ferrites* International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering" Bacău 24-27 April 2012
56. A.I.Borhan, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru *Influence of aluminium ion substitution on electromagnetic properties of zinc ferrite*, , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași", 25-27 oct. 2012,
57. S. Feraru, P. M. Samoilă, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru *Synthesis and study of catalytic properties of bulk and supported $LaCrO_3$* , , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași", 25-27 oct. 2012
58. A. C. Druc, A. M. Dumitrescu, V. Nica, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru, *Influence of chelating/fuel agents on the catalytic properties of oxidic compounds of $MgFe_2O_4$ type*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering", Sixth Edition - April 24-27/ 2012, Bacau
59. A. C. Druc, A. M. Dumitrescu, **Alexandra Raluca IORDAN**, M. N. Palamaru, *Synthesis and characterization of oxide compounds with general formula $Mg_{1-x}Cu_xFe_2O_4$* , Zilele Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași", 25-27 oct. 2012

Participări la manifestări științifice în străinătate

1. Alexandra Raluca IORDAN, M-J. BLAIS, C. KAPPENSTEIN, *Hydrolyse de $[PtCl_6]^{2-}$. Conséquences pour la préparation de catalyseurs solides*, CONCOORD XXII, ENSCP, Paris (France), 18-21 mai 1992.
2. Alexandra Raluca IORDAN, M. I., ZAKI, C. GERON, C. KAPPENSTEIN, *Catalytic Potassium-Modified Alumina : Characterisation of Interfacial Synthetic Events*, Congres EUROPACAT-I, Montpellier (France), 12-17 sept. 1993, p. 49
3. Alexandra Raluca IORDAN, C. KAPPENSTEIN, M. I., ZAKI, *Potassium-Modified Silica: Characterisation of interfacial Synthetic events*, 2nd Conference on thermal analysis, June, 27-29 , 1995, Chișinău (Moldavie).
4. D. COZMA, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, AI. CECAL, Lidia GUJA, D. TOFAN, *Composes de coordination de l'oxyne obtenus par des réactions in phase solide*, 2nd Conference on thermal analysis, June, 27-29 , 1995, Chișinău (Moldavie).
5. M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, Dana IONESCU, Camelia PRICOP, *Composes de coordination de l'acide folique*, 2nd Conference on thermal analysis, June, 27-29 , 1995, Chișinău (Moldavie).
6. M. L. CRAUS, M. N. PALAMARU, AI. CECAL, I. RUSU, Alexandra Raluca IORDAN, *Structural Changes in the Perovskitic series $Sr_2Mg_{1-x}M''_xMoO_6$* , 7th International Conference on Ferrites, Bordeaux, 1996, septembre, 3-6, p. 59.
7. Alexandra Raluca IORDAN, C. KAPPENSTEIN, M. ZAKI, C. GERON, *Conséquence de l'ajout de potassium sur le comportement thermique des oxydes inorganiques utilisés comme supports en catalyse hétérogène*, JFJPC-98, Montpellier, 7-9 juin, 1998, p. M67.
8. M. N. PALAMARU, M. L. CRAUS, Alexandra Raluca IORDAN, AI. CECAL, *Synthèse et caractérisation des composés de type $Li_{0,5}Fe_{2,5}O_4-CuFe_2O_4$* , JFJPC-98, Montpellier, 7-9 juin, 1998, p. M68.
9. Alexandra Raluca IORDAN, C. KAPPENSTEIN, M. I. ZAKI, *In-situ characterisation of Rh/ Al_2O_3 Catalysts. I. Support Characterisation*, EUROPACAT IV, 5-10 sept. 1999, Rimini (Italie).
10. AI. CECAL, K. POPA, I. I. CRACIUN, V. POTOROACA, Alexandra Raluca IORDAN, M. L. CARAUS, *"Bioaccumulation in Hydrophytae Plants of some Microelements from Alkaline Sludge Resulting in Uranium Ores Processing"*, Congrès de la Société Allemande de Chimie, Section Chimie Nucléaire, Wurzburg (Allemagne), 22-26 septembre, 2001.
11. AI. CECAL, A. PARASCHIVESCU, A. GULEA, M. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, K. POPA, M. CRAUS, *"Use of some catalysts in the radiolytical split of water"*, Congrès de la Société Allemande de Chimie, Section Chimie Nucléaire, Wurzburg (Allemagne), 22-26 septembre, 2001.
12. M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, I. DUMITRU, O. CALTUN, "Effect of Mn substitution on some properties of spinel $CoFe_2O_4$ prepared by citrate method"- presentation-10th JOINT MMM/INTERMAG CONFERENCE, BALTIMORE USA, 7 – 11 JANUARY, 2007
13. B. FOURNAUD, Alexandra Raluca IORDAN, S. ROSSIGNOL, J. M. TATIBOUET, *"Shape forming of materials by sol-gel method for a plasma catalytic reaction"*, 14th International Sol-Gel Conference, Montpellier, 2-7 sept. 2007.
14. L. M. BOUTIUC HRIB, E. D. CREANGĂ, M. N. PALAMARU, Alexandra Raluca IORDAN, I. DUMITRU, O. F. CĂLȚUN, *"Mn substituted cobalt ferrites for biosensors"*, European Magnetic Sensors & Actuators Conference EMSA 2008 Conference, 30 juin - 2 juillet 2008 Caen (France).
15. M. N. Palamaru, Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, L. Leontie, C. Ciomaga, L. Mitoșeriu, A.V. Sandu – *Optimization of synthesis conditions for obtaining $Mn_xNi_{1-x}Fe_2O_4$ series ferrites: a study of electrical properties* , 4th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials, 6-9 septembrie 2009, Viena, Austria ;
16. C.E. Ciomaga, I. Dumitru, L. Mitoseriu, C. Galassi, M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M.N. Palamaru, *Comparative study of the functional properties of $CoFe_2O_4$ -PZT multiferroic ceramic composites*, School and Workshop on the Electron Microscopy of Ceramic Materials, 8-13 octombrie 2009, Eskisehir, Turcia .
17. Alexandra Raluca IORDAN, M. AIRIMIOAEI, F. PRIHOR, C. GALASSI, A. IANCULESCU, L. MITOSERIU, M. N. PALAMARU, *Preparation of $CoFe_2O_4$ on to PZT based templates for obtaining in-situ multiferroic composites*, acceptată la Secțiunea E – Composites, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Cracow, Poland - 21-25 June 2009
18. C.E. Ciomaga, Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, C. Galassi, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, M.N. Palamaru, *In-situ preparation and functional properties of PZT - $NiFe_2O_4$ magnetoelectric composites*, Electroceramics XII, 13-16 iunie 2010, Trondheim, Norvegia .
19. E. Ciomaga, Alexandra Raluca IORDAN, M. Airimioaei, C. Galassi, L. Mitoseriu, M. N. Palamaru, *Dielectric and magnetic properties of PZT- $NiFe_2O_4$ composites obtained in-situ by gel-combution method*, Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry, SAMIC 2010, 28 noiembrie -2 decembrie 2010, Bressanone, Italia
20. E. Ciomaga, M. Airimioaei, Alexandra Raluca IORDAN, M. N. Palamaru, L. Mitoșeriu, L. Leontie, A.V. Sandu, *The synthesis and the multifunctional characterization of $Ni_{1-x}Mn_xFe_2O_4$ ferrites*, Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry, SAMIC 2010, 28 noiembrie -2 decembrie 2010, Bressanone, Italia .
21. Tamara Slatineanu, Alexandra Raluca IORDAN, **Mircea Nicolae Palamaru**, Anamaria Doaga, Ovidiu Florin Caltun, Nica Valentin, *The influence of Co content on the nanocrystalline structure and magnetic properties of Co-Zn ferrites*, 20th Soft Magnetic Materials Conference 2011, SMM 20, 18-22 septembrie 2011, Kos, Grecia.

22. Eliano Diana, Tamara Slatineanu, Alexandra Raluca IORDAN, Valentin Nica, Victor Oancea, Mircea Nicolae Palamaru, *Vibrational behavior, microstructure and morphology of Zinc Ferrite obtained with differing fuels*, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, Italia, 11-16 settembre 2011

Anexa 4. Participare la granturi de cercetare dezvoltare

Anexa 4.1

Director/responsabil granturi de cercetare/dezvoltare

1. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNCSU, nr. 32576/22/180/1999, licitat anual. .
2. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici*, contract CNCSU, 159 / 2000, licitat anual. .
3. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici*, contract CNCSU, 157 / 2001, licitat anual. .
4. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici*, contract CNCSU, 58 / 2002, licitat anual. .
5. *Sinteze si caracterizari de compusi oxidici cu proprietati magnetorezistive*, contract CNCSIS 1402/40213/2003, licitat anual.
6. *Sinteze si caracterizari de compusi oxidici cu proprietati magnetorezistive*, contract CNCSIS 33373/19/14/2004, licitat anual.
7. *Sinteze si caracterizari de compusi oxidici cu proprietati magnetorezistive*, contract CNCSIS 33373/31/14/2005, licitat anual.
8. *Tehnologie nouă de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete, cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului înconjurător*, Contract Parteneriat nr 21074/18.09.2007 - incheiat pe **36 luni** cu Centrul National de Management Programe, Contractor titular: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive Bucuresti - **responsabil colectiv** de cercetare Partener 2 (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi)

Anexa 4.1

Colaborator în granturi de cercetare/dezvoltare

1. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNSU, nr. 4013/B-10/1995.
2. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr. 244/B-11/1996.
3. *Obtinerea unor materiale de tip perovskit si spinel utilizabile ca suporti pentru supraconductori de temperatura ridicata - ORIZONT 2000/MATERIALE NOI, 13.1/ 1996 – 1997, Beneficiar: MCT*
4. *Biomimetizare si modelare enzimatica*, Academia Româna, nr. 3537/1996.
5. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNSU, nr. 243/1997.
6. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati. Biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr. 30/668/1997.
7. *Valorificarea superioara a minereurilor uranifere cu imbunatatirea procesului de solubilizare a uraniului*, contract CNSU, 706/1997.
8. *Studiul cineticii cresterii cristalelor în geluri cu ajutorul atomilor marcati*, contract CNSU 703/1997.
9. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati. Biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr. 15/A-95/1998
10. *Compusi anorganici cu proprietati speciale din clasa compusilor oxidici si coordinativi*, contract CNSU, nr. 31/669/1998.
11. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, nr.32576/13/182/1999 .
12. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, 160/ 2000.
13. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, 180 / 2001.
14. *Compusi de coordonatie ai biometalelor cu liganzi polidentati, biomimetizare si modelare în bioanorganica*, contract CNSU, 57 / 2002.
15. *Materiale oxidice utilizabile in tehnologia supraconductoarelor de temperatura ridicata - ORIZONT 2000/MATERIALE NOI 13.1/ 1999- 2000, Beneficiar: ANSTI*
16. *Magnetorezistenta compusilor perovskitici policristalini pe baza de pamanturi rare- ORIZONT 2000/Stiinte de baza Viitor 2000 17.1. Fizica: magnetism si materiale magnetice/2000-2002, Beneficiar: MEC*
17. *Compusi coordinativi biomimetici*, contract CNCSIS, 1401/40213/2003
18. *Perovskiti simpli magnetorezistivi poli și nanocristalini cu substituii de pământ rar*, contract CERES 3-3/5.11.2003/subcontract 6/2003
19. *Compusi coordinativi biomimetici*, contract CNCSIS, 33373/22/1401/2004
20. *Compusi coordinativi biomimetici*, contract CNCSIS, 33373/2005
21. *Sinteza si caracterizarea unor oxizi polimetalici nanometrici*, contract CNCSIS 4603/20/1153/2006
22. *Cercetari privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere*, Contract Parteneriat nr 31093/18.09.2007 - incheiat pe 36 luni cu Centrul National de Management Programe, Contractor titular: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive Bucuresti - **membru** în grup de cercetare Partener 2 (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi)

Proiecte de cercetare-dezvoltare derulate înainte de 1990 - membru în colectivul de cercetare

23. *Cefotaxim*, Contract nr. 6010/1986-1988, Intreprinderea de Antibiotice Iasi, membru
24. *Antiparazitare de biosinteza pentru uz veterinar*, Contract nr. 6014/1986-1988, Intreprinderea de Antibiotice Iasi, membru.
25. *Cercetari pentru obtinerea produsului (Amoxicilina)*, Contract nr. 6025/1986-1987, Intreprinderea de Antibiotice Iasi, membru.
26. *Etilsuccinat de eritromicina de uz pediatric*, Contract nr. 6028/1986-1987, Intreprinderea de Antibiotice Iasi, membru.
27. *Optimizari la procesul tehnologic de izolare purificare a streptomisinei*, Contract nr. 6032/1986-1987, Intreprinderea de Antibiotice Iasi, membru.
28. *Optimizari la fabricarea antibioticelor de semisinteza* Contract nr. 6043/1987-1988, Intreprinderea de Antibiotice Iasi, membru.
29. *Studiul privind adaptarea tehnologiei de activare a MnO₂ (piroluzita) la cerintele impuse de industria electrotehnica*, Contract nr. 4022/1988, Combinatul Minier Gura Humorului, membru.
30. *Stabilirea tehnologiei de fabricatie a suspensiei organice de grafit coloidal la nivel de microproductie in vederea omologarii conform normelor AQ-04*, Contract nr. 12604/1989, IRNE Pitesti, membru.
31. *Recuperarea deseurilor de ipsos provenite de la fabricarea obiectelor de portelan*, Contract nr. 11921/1988, Beneficiar Intreprinderea de Sticlarii si Portelen Dorohoi
32. *Cercetari privind imbunatatirea calitatii MnO₂ activ utilizat în constructia pilelor galvanice uscate*, Contract nr. 35588/1989, Combinatul Minier Gura Humorului, membru.
33. *Cercetari privind obtinerea hidroxilaminei prin reducere chimica si caracterizarea principalilor produse de reactie*, Contract nr. 6453/1989, CFS Savinesti, membru.