

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume

Adresă

Telefon / Fax

E-mail

Naționalitate

Locul și data nașterii

Naționalitate

## Miță Carmen

Bd. N. Iorga, nr. 32A, bl. G4, sc. B, et. III, ap. 69, Iași

0302-201288

cmita@uaic.ro

carmen11mita@yahoo.com

Română

13/04/1963, Dorohoi, jud. Botoșani

Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### ACTIVITATE DE EVALUARE ȘI EXPERTIZĂ

### DOMENII DE COMPETENȚĂ

#### Didactica:

1986-1991 profesor –repartitie guvernamentala, specialitatea Chimie, (Liceul) Colegiul Pedagogic “N. Iorga” Botosani.

invatamintul superior: laboratoare si seminarii la Facultatea de Chimie , Universitatea "Al.I. Cuza" Iasi, (Catedra) Colectivul de Chimie anorganica.

Cursuri tinute: Chimia nemetalelor (1998-1999), Chimie anorganica (1999-2005), Biomimetizare si biologie moleculara (2004-2006), Chimia compusilor coordinativi cu proprietati biomimetice (2005-2013), Chimia apei si a solului (2010-)

#### Cercetare:

- sinteza si caracterizarea structurala a compusilor cordinativi prin spectroscopie UV-VIS (in solutie si in stare solida), spectroscopie IR, , difractie de raze X, analiza termica prin TG-DTG-DTA, determinari magnetice, spectrometrie de masa (curs specializare– octombrie 2003, Universitatea Konstanz, Germania), conductometrice, pH-metrice, etc.

- reactivitatea compusilor coordinativi din clasa  $\beta$ -dicetonatilor metalici  $M(\beta\text{-diketone})_n$ ,  $n=2, 3$  in care  $M = Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn$ ;

- determinarea capacitatii de complexare a schimbatorilor de ioni acrilici si a derivatilor sililcelulozici ;

- determinarea diferitilor parametri si a mecanismelor ce influenteaza precesele de sorptie si desorptie a cationilor metalelor grele ( $Zn^{2+}, Ni^{2+}, Co^{2+}, UO_2^{2+}$ ) pe schimbatori de ioni de tip gel sau cu structuri rigide, in regim static si dinamic;

- caracterizarea structurala a sistemelor complexe cation metalic – rasina prin spectroscopie UV-VIS, FTIR, metode termice de analiza, etc.;

-sinteza compusilor oxidici prin metoda MOCVD, sol-gel si prin reactii in faza solida in atmosfera de dioxidigen, aer si vid;

- caracterizarea structurala a compusilor de tipul manganitilor  $(Ln_{1-x}Ln'_x)_yA_{1-y}MnO_{3\pm\delta}$ , in care  $Ln-Ln'= La-Yb(Ho); Yb(Nd)-Ho; Nd-In; Tb(Gd)-Sm$  si  $A = Ca, Sr, Ba$

#### Manageriala:

- 1987 -1990 director adjunct –coordonarea activitatii educative a elevilor Liceul Pedagogic “Nicolae Iorga” Botosani

- organizarea si coordonarea sesiunilor anuale MMIC si SCSSMD –UAIC

- coordonarea si editarea anula a revistei MMIC –ISSN 2286/1890

### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi ANEXE)

#### CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: 3

- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: .43., din care: .10. cu **ISI** in reviste din **străinătate**, 10 cu **ISI** in reviste din **țară**, ...23.. in reviste non ISI din tara.

- **participări** la manifestări științifice ..70., din care internationale 34...

**Citări** lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: .2..; în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc. **Indice Hirsh = .....**

**COORDONATOR ȘTIINȚIFIC:** lucrări de licență (.32.), lucrări de disertație (6.), lucrări metodic-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar (..26..).

## EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

**DIRECTOR / RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE:** cu finanțare internă: .1..; cu finanțare externă: ..7.

**COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE:** cu finanțare internă: **6**; cu finanțare externă: **13**

**1998– 2013: lector universitar**, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

**1991 – 1998: asistent universitar**, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

**.1999 -** Diploma de doctor in stiinte-specialitatea Chimie, Universitatea “Al.I. Cuza” Iasi. **Titlul tezei:** “Studii asupra structurii si reactivitatii complexilor ionilor metalici din prima serie de tranzitie cu  $\beta$ -dicerone ”; conducator stiintific: Prof. Dr. I. Berdan.

**1986** Diploma de licență, Facultatea de Chimie, Institutul Politehnic Iasi, sectia Chimie-Fizica: “Compusi coordinativi utilizati drept transportori sintetici de dioxigen ”; conducator stiintific: Prof. Dr. Ioan Berdan.

**.1982 -** iunie, examen de bacalaureat; Liceul de Matematica-Fizica ”Gr,Ghica vv.” Dorohoi, jud Botosani

**..1978 -** Școala primară și gimnazială: Școala generala nr. 4, Dorohoi, jud. Botosani.

## SPECIALIZĂRI POSTUNIVERSITARE

## EDUCAȚIE

## STAGII DE PREGĂTIRE ȘI MOBILITĂȚI

## MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

## CUNOȘTINȚE UTILIZARE COMPUTERE

## LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

**Membriu** al Societatii Romane de Chimie,

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

Engleză (citit, scris, vorbit),

#### Lucrari publicate dinre care:

1. I.Berdan, N.Calu, A. Pui, C.Miță, "Realizări ale chimiei anorganice în domeniul transportorilor sintetici de oxygen", *Rev.Șt."V.Adamachi" Iași*, I(1), 34 (1993);
2. Al.Cecal,D.Humelnicu, C.Miță, A.Iordan, D.Colosnic, "Use of some synthetic zeolites for the recovery of uranyl ions from residual waters", *Anal.Șt.Univ."Al.I.Cuza" Iași*,IV, s Chimie, 83 (1996);
3. A.Gulea, Al.Cecal, V.Rudic, I.Palamaru, C.Miță, "Hydration of uranyl ions in aqueous solution", *Anal.Șt.Univ."Al.I.Cuza" Iași*,V, s Chimie, 53 (1997);
4. I.Berdan, T.Antonescu, T.Farcaș, I.Ilea, C.Miță, "L'influence des varieties d'oxyde de plomb sur la formation des sulfates basiques de plomb", *Anal.Șt.Univ."Al.I.Cuza" Iași*,V, s Chimie, 57 (1997);
5. C.Miță, I.Berdan, "Study of substitution reactions in the series of metallic acetylacetonates", *Anal.Șt.Univ."Al.I.Cuza" Iași*,V, s Chimie, 181 (1997);
6. T.Onofrei, C.Arsene, C.Miță, "Sorption and separation of Co(II), Cu(II) and Ni(II) on 1(4'-azobenzylvellulose)-2-naphtol", *South..Braz.J.Chem.*,5 (5), 79 (1997);
7. T.Onofrei, M.Albu, C.Miță, *Sorption and concentration of Ag(I) on celluloses with ayo and thiourea groups*, *Cellulose Chem.Techn.*, 35, 5-6, 429-433 (2001)
8. T.Onofrei, C.Arsene, C.Miță, C.Agache, *Sorption of elements from group II A on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline*, *Cellulose Chem.Techn.*, 35, 1-2, 15-23 (2001)
9. T.Onofrei, C.Arsene, M.Albu, C.Miță, *Sorption of Pb(II) on chemicaly-modified celluloses*, *Anal.St.Univ."Al.I.Cuza" Iasi*, tom VIII, 2, 275-280 (2000)
10. T.Onofrei, C.Arsene, C.Miță, *Sorption of Cu(II), Cd(II) and Zn(II) on on 4-(benzylcellulose)-5-azo-8-hydroxyquinoline*, *Anal.St.Univ."Al.I.Cuza" Iasi*, tom XI, 69-74 (2003)
11. I.Berdan, N.Cornei, M.-L.Craus, C.Miță, *Synthesis, structure and magnetic properties of sol-gel (Sm<sub>1-x</sub>Tb<sub>x</sub>)<sub>0.6</sub>Ba<sub>0.4</sub>MnO<sub>3+δ</sub> perovskite*, *Anal.St.Univ."Al.I.Cuza" Iasi*, tom X, 2, 167-174 (2002)
12. N.Cornei, M.-L.Craus, C.Miță, I.Berdan, M.-N.Palamaru, *New magnetoresistive materials in the (Ho<sub>0.6</sub>Yb<sub>0.4</sub>)<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3+δ</sub> system*, *Anal.St.Univ."Al.I.Cuza" Iasi*, tom XI, 41-45 (2003)
13. M.-L.Craus, N.Cornei, C.Miță, I.Berdan, *The influnce of the sintering conditions on the transport properties of La<sub>0.44</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.45</sub>MnO<sub>3-δ</sub> and Nd<sub>0.44</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.45</sub>MnO<sub>3-δ</sub> compounds*, *J.Optoelectr.Adv.Mat.*, 5(4), 963-969 (2003)
14. N.Cornei, M.-L.Craus, I.Berdan, C.Miță, *Magnetoresistivity of (La,Nd)<sub>0.44</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.45</sub>MnO<sub>3-δ</sub> manganites*, 13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucuresti, 3, 1-7 (2003)
15. N.Cornei, M.L.Craus, C.Miță, M.N.Palamaru, I.Berdan, *The influence of Tb substitution on the transport properties of (Tb<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>)<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3-δ</sub> manganites*, *International of Physics Advanced Materials and Structures*, Timisoara, Romania, 68-70, (2002)
16. M-L Craus, Nicoleta Cornei, C. Miță, I. Berdan, și M. N. Palamaru, "The magnetoresistance of some (Tb<sub>1-x</sub> Sm<sub>x</sub>)<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3+δ</sub> manganites", *Ceramics International*, 30(3), 447-452 (2004).
17. M.-L. Craus, N.Cornei, C. Miță, I. Berdan; "The influence of the sintering conditions on the transport properties of La<sub>0.44</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.45</sub>MnO<sub>3-δ</sub> and Nd<sub>0.44</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.45</sub>MnO<sub>3-δ</sub> compounds", *J.Optoelectronics and Advanced Materials*, 5 (4), 963-969, 2003.
18. N. Cornei, M.-L. Craus, I. Berdan, C. Miță "Magnetoresistivity of (La, Nd)<sub>0.44</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.45</sub>MnO<sub>3±δ</sub> Manganites" 13<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering" - University "Politehnica" of Bucharest - Faculty of Industrial Chemistry, 3, 1-7, 2003.
19. L. Craus, Nicoleta Cornei, I. Berdan, C. Miță și M. N. Palamaru, "The influence of the Sm substitution with Gd on the transport properties of some (Gd<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>)<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3±δ</sub> manganites", *Rev. Roum. Chim.*, 49(1), 55-60 (2004).
20. N. Cornei, M. L. Craus, C. Miță, I. Berdan, M. N. Palamaru, *New magnetoresistive materials in the (Ho<sub>0.6</sub>Yb<sub>0.4</sub>)<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3+δ</sub> system*, *Ann. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iasi, série chimie*, XI (1), 41-45, 2003.
21. M.L.Craus, C.Miță, N.Cornei, M.Loșovanu, "Extrinsic magnetoresistance of some ((Tb,Gd)<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>)<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3</sub> manganites" 14<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering" - University "Politehnica" of Bucharest - Faculty of Industrial Chemistry, 1, 231-240, 2005.
22. D.Bontea, C.Miță, D.Humelnicu, "Removal of uranyl ions from wastewaters using cellulose and modified cellulose materials" *J.Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 268 (2), 305-311 (2006).
23. M.-L. Craus, M. Loșovan, N. Cornei, C Miță "Structure and magnetic properties of some Cr-substituted manganites", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(4), 907 - 910 (2007)
24. N. Cornei, C. Miță, M.-L. Craus "Structure and magnetic properties in La<sub>0.54</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.35</sub>Co<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> system", - *Buletinul Universitatii "Transilvania" Brasov*, vol II, 363-366 (2007)
25. M.-L. Craus, N.Cornei, C.Miță, M.Loșovan "Magnetic structure of La<sub>0.54</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.35</sub>Mn<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O<sub>3</sub> manganites" - *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tomul LIII (LVII), f.I, 39-44 (2007)
26. C.Miță, N.Cornei, M.-L. Craus, M.Loșovan -"Synthesis, structural analysis and magnetic properties of La<sub>0.54</sub>Ho<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.35</sub>Mn<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>O<sub>3</sub> manganites", *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tomul LIII (LVII), f.I, 85-92 (2007)
27. M. L. Craus, M. Loșovan, N. Cornei, *Electronic diagram modification in La<sub>0.54</sub>Ho<sub>0.11</sub>Ca<sub>0.35</sub>Mn<sub>1-x</sub>(Co/Cr)<sub>x</sub>O<sub>3</sub> manganites*, *JOAM*, 10 (2), 348-351 (2008) (I.F. 1.106).
28. M. L. Craus, M. Loșovan, N. Cornei, C. Miță, *Transport and magnetic properties of Fe substituted manganites*, *JOAM*, 10(2) 269-272 (2008) (I.F. 1.106).
29. M. L. Craus, N. Cornei, C. Miță and M. Loșovan, *Microstructure of La<sub>0.54</sub>Ho<sub>0.11</sub>Ca<sub>0.35-y</sub>K<sub>y</sub>Mn<sub>1-y</sub>Cu<sub>y</sub>O<sub>3</sub> manganites*, *Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications*, 2(1),33-36 (2008).
30. N. Cornei, M.L. Craus and C. Miță "Synthesis and structural analysis of La-Sr manganites doped with Ho", *Romanian Journal of Physics*, Volume 53, Nos. 1-2, P.271-276, Bucharest (2008) (CNCSIS- categoria B)

31. D. Luca, M.L. Caus, M. Lozovan, N. Cornei, C. Mita, G. Paicu, Magnetic/temperature sensors and their electrical transport properties, ATOM-N 2008, procedeng SPIE
32. D. Luca, C. Fosalau, M.L. Craus, C. Mita, N. Cornei, M. Lozovan, The  $\text{La}_{0.54}\text{Sm}_{0.11}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$  perovskites doped with Cu for the magnetoresistive sensor, ATOM-N 2008, procedeng SPIE
33. 5. D. Sibiescu, M.D.Tutulea C. Miță, C. Corneliu, I. Rosca. M. Mihaela, *The Obtaining and The Stability in Aqueous Medium of New Complex Compounds of Ni (II) and Co (II) with N- hydroxy- succinimide with optoelectronics transitions*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, Proc. of SPIE Vol. 7821, 78210M-1-9 (2009),
34. D., Humelnicu; E., Popovici; E., Dvininov; C., Mita, *Study on the retention of uranyl ions on modified clays with titanium oxide*, 279 (1), 131-136 (2009)
35. M.-L. Craus, N. Cornei, M. Lozovan, C. Mita, V. Dobrea, "Influence of Na and Cr substitutions on electronic phase diagram of  $\text{La}_{0.54}\text{Ho}_{0.11}\text{Ca}_{1-x}\text{Na}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Cr}_y\text{O}_3$  manganites", Romanian Reports in Physics, 62 (4) (2010).
36. M.-L. Craus, N. Cornei, M. Lozovan, C. Mita, V. Dobrea, *Influence of Na and Cr substitutions on electronic phase diagram of  $\text{La}_{0.54}\text{Ho}_{0.11}\text{Ca}_{1-x}\text{Na}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Cr}_y\text{O}_3$  manganites*", Romanian Reports in Physics, 62 (4) (2010).
37. L. Iftime, D.G. Cozma, C. Mita, *Perfectionarea metodelor de evaluare prin utilizarea interpretarii statistice*, vol. "Aspecte cantitative privind raportul formative-informativ in predarea chimiei in invatamantul preuniversitar", Ed. UAIC, Iasi, 2012, ISBN-978-973-703-844-9.
38. P. Horlescu, D. Sutiman, C. S. Stan, C. Mita, C. Peptu, M. E. Fortuna, C. Albu, "New complexes of 2-(1h-1, 2, 4-triazol-3-yl) pyridine with Co(II), Cd(II), Rh(III), ions: synthesis, structure, properties and potential applications", Environmental Engineering and Management Journal, **14**(2), 383-391, 2015
39. . S. Feraru , A.I. Borhan, P. Samoila, C. Mita, S. Cucu-Man, A.R. Iordan, M.N. Palamaru, "Development of visible-light-driven  $\text{Ca}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Sm}_x\text{BiO}_6$  double perovskites for decomposition of Rhodamine 6G dye", *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, **1-8**, 307-308, 2015
40. P. Horlescu, C. S. Stan, D. Sutiman, C. Peptu and C. Mita, "Synthesis, Structure and Luminescent Properties of New Ce(III), Dy(III), Ho(III) and Tm(III) Complexes with 2-(1H-1,2,4-Triazol-3-yl)pyridine", *Asian Journal of Chemistry*; **27**(12), 4461-4466, 2015
41. **4.** C. Rosca, V.Sunel, M. Cretu, C Mita, N. Apostolescu, D. Mareci, C. Munteanu, I. Rusu. D. Sibiescu, C. Stan and D. Sutiman, „Synthesis, characterisation and toxicity analysis of some Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II) complexws with N-p-nitrobenzoyl-alfa-phenylalanine”, *Asian Journal of Chemistry*; **27**(12), 4510-4516 2015
42. Di. Mardare, N. Cornei, C. Mita, D. Florea, Al. Stancu, Va. Tiron, A. Manolea, C. Adomnitei, "Low temperature TiO<sub>2</sub> based gas sensors for CO<sub>2</sub>", *Ceramics International*, **42** (2016) 7353-7359
43. D. Mardare, C. Mita, S Tascu, C Adomnitei, D. Luca, M. Dobromir "Increasing surface hydrophilicity of Cr-doped TiO<sub>2</sub> thin films by depositing Pt on their surfaces" acceptata spre publicare Phylosofical Magazine. 2016

**Carti si manuale de laborator:**

1. C.Miță, M.Goanță, D.Humelnicu, „Lucrari practice de chimia nemetalelor” Ed. "Al.I.Cuza"Univ. Iasi, 1998
- 2.D.Cozma, M.Goanță, D.Humelnicu, C.Miță, A.Pui, „ Exerciții si probleme de Chimie anorganica”, Iasi 1996
- 3.M.N.Palamaru, C.Mita, D.Humelnicu, A.F.Popa, M.Goanță, N.Cornei, "Bazele Chimiei anorganice. Lucrari practice si aplicatii", Iasi, 2003

Lect.dr. Carmen Mita

Iasi, 31.08.2016