

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

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

Cornei Nicoleta

Str. Libertatii, Bl.601, Sc. B, Et II, Iasi
0232/201137 / 0748953676
ncornei@uaic.ro
romana
Borca, Jud Neamt, 6.12.1971

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ACTIVITATE DE EVALUARE ȘI EXPERTIZĂ

Chimie anorganică

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Chimie anorganică; Materiale oxidice; Chimia stării solide; Difractie de raze X, Fotocataliză

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi Lista de lucrări)

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: 8
- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: **59**, din care: **45** publicate în reviste indexate **ISI**, **17** în reviste non ISI din străinătate și proceeding,
- 1 brevet național
- **participări** la manifestări științifice 71, din care internaționale 49, naționale 22.

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: **383**; în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc.

Indice Hirsh = 7

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: lucrări de licență (70), lucrări de disertație (18), lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar (33).

REFERENT ȘTIINȚIFIC: 30 articole + 4 cărți/reviste

DIRECTOR / RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE: 13- ca director (1 finanțare internă CERES, 12 bilaterale)

COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE: cu finanțare internă: **3**; cu finanțare externă (bilaterale): **15**.

EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

oct .2014- până în prezent: conferențiar universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

2004– 2014: lector universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

2000 – 2002: preparator universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

2002 – 2004: asistent universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

SPECIALIZĂRI POSTUNIVERSITARE

2005 – 2005 (10 luni, martie – decembrie), bursă de cercetare **postdoctorat** la Ecole nationale Supérieure de Chimie de Lille, Laborator UCCS, Franta, stagiul finanțat de Agenția Universitară Francofonă (AUF).

EDUCAȚIE	<p>Februarie 2003 doctorat în Chimie, Specialitatea Chimie , la Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza din Iasi;</p> <p>1995 iunie, examen de licenta;</p> <p>1990-1995: la Facultatea de Chimie, Universitatea “ Al. I. Cuza din Iasi;</p> <p>1990 iunie, examen de bacalaureat;</p> <p>1986-1990: Liceul Ind. Nr. 3, Piatra Neamt, jud. Neamt;</p> <p>1978-1982: Școala primara I-IV Paraul Crajei, Jud. Neamt;</p> <p>1982-1986: Școala gimnazială cu clasele I-VIII Madei, Jud. Neamt;</p>
STAGII DE PREGĂTIRE ȘI MOBILITĂȚI	<p>-2010 mobilitate de studiu Erasmus la Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille ;</p> <p>- 2009, Stagiul de pregătire în cadrul programului ECO-NET (2 săptămâni)</p> <p>-2008, stagiul Stagiul de pregătire în cadrul programului ECO-NET (1 luna)</p>
CURSURI DE FORMARE	<p>- Proiect nr. CNFIS-FDI-2022-0543-Participarea la programul de formare în domeniul eticii deontologiei academice în cadrul proiectului Etică și deontologie universitară la UAIC – integritate în activitatea academică prin formarea continuă a personalului didactic (UniEthic) -2022;</p> <p>- Proiect nr. 12754478, finanțat prin Planul Național de Redresare și reziliență (PNRR), 2024 - Participarea la programul de formare <i>Dezvoltator de e-learning pe platforma Moodle-2024</i>;</p>
MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE	<p>Membru al Societății Române de Chimie,</p>
CUNOȘTINȚE UTILIZARE COMPUTERE	<p>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 (UV-Vis spectra, FT-IR spectra).</p>
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	<p>Engleză (citit (avansat), scris (avansat), vorbit (mediu); Franceză (scris, vorbit, citit) nivel avansat</p>

Lista de lucrari

Articole ISI publicate:

1. Maletskyi, A.V.; Konstantinova, T.E.; Volkova, G.K.; Belichko, D.R.; Doroshkevich, A.S.; Popov, E.; **Cornei, N.**; Jasinska, B.; Mezentseva, Zh.V.; Tatarinova, A.A.; Mirzayev, M.N.; Khiem, L.H.; Ristić, I.; Teofilović, V., *High hydrostatic pressure influence on the properties and tendency to agglomeration of ZrO₂ grains of the Al₂O₃ – YSZ composite ceramics system*, *Ceramics International*,49(10), 16044-16052, 2023.
2. Mita, C.; **Cornei, N.**; Bulai, G.; Dobromir, M.; Girtan, M.; Doroshkevich, Al.; Gyorgy; Mardare, D. *The enhancement of the photocatalytic properties of SmFe_{0.7}Co_{0.3}O₃ thin films by synergistic effect of Sr doping and H₂O₂ as co-catalyst*, *Ceramics International*,49(9), 14225-14237, 2023.
3. Mita, C.; **Cornei, N.**; Frenți, M.; Bulai, .; Dobromir, M.; Tiron, V.; Doroshkevich, Al. S.; Mardare, D., *Photocatalytic Activity of N-Doped ZrO₂ Thin Films Determined by Direct and Indirect Irradiation*, *Materials*, 16(17), 5901:1-18, 2023.
4. Frenți, M.; Mița, C.; **Cornei, N.**; Tiron, V.; Bulai, G.; Dobromir, M.; Doroshkevich, Al.; Mardare, D., *ZrO₂ for photocatalytic applications*, *UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics*, 85(2), 165-176, 2023
5. Belinko, DR, Konstantinova, TE, Maletsky, AV, Volkova GK, Doroshkevich, AS, Lakusta, MV, Kulik, M, Tatarinova, AA, Mardare D, Mita, C., **Cornei, N.**, *Influence of hafnium oxide on the structure and properties of powders and ceramics of the YSZ-HfO₂ composition*, **Ceramics International**, 47(3), 3142-3148, 2021.
6. Gorodea, N. Cornei, I. SANDU, *Impact of cations nature of double perovskite Ca₂BWO₆*, *Revista de chimie*, 678 (3), 504-506 (2017)
7. Mardare, Diana; **Cornei, Nicoleta**; Mita, Carmen, Florea, Daniel; Stancu, Alexandru; Tiron, Vasile, Manole, Alma, Adomnitei, Catalin, *“Low temperature TiO₂ based gas sensors for CO₂”*, **Ceramics International**, 42 (6), 7353-7359 (2016)

8. Adomnitei, C; Cornei N, Luca, D, Sandu, I. Vasilache, V; Dobromir, M, Mardare, D, The “Influence of Ni doping on the Surface Wettability of TiO₂ Thin Films”, **J. OPT. ADV. MATER.**, **17(5-6)**, 889-893 (2015).
9. D. Mardare, N. Cornei, D. Luca, M. Dobromir, S. A. Irimiciuc, L. Punga, A. Pui, and C. Adomnitei, “Synthesis and hydrophilic properties of Mo doped TiO₂ thin films”, **J. Applied Phys.** **115**, 213501 (2014); doi: 10.1063/1.4880339.
10. Cozma, DG; Gherca, D; Mihalcea, I; Virlan, C; Cornei, N; Pui, A, “Correlation Between Size of CoFe₂O₄ Nanoparticles Determined from Experimental and Calculated Data by Different Mathematical Models”, **Current Nanoscience**, 10(6), 869-876, 2014
11. D. Gherca, A Pui, O Caltun, V. Nica, N. Cornei* , Eco-environmental synthesis and characterization of nanophase powders of Co, Mg, Mn and Ni ferrites” **Ceramics International** 40 (2014) 9599–9607, doi.org/10.1016/j.ceramint. 2014.
12. M.-L. Craus, A. Kh. Islamov, E.M. Anitas, N. Cornei, D. Luca, “Microstructural, magnetic and transport properties of La_{0.5}Pr_{0.2}Pb_{0.3-x}Sr_xMnO₃ manganites”, **J. Alloys and Compounds**, **592**, 121-126 (2014) doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.002.
13. D. Gherca, N. Cornei, O. Mentré, H. Kabbour, S. Daviero-Minaud, A. Pui, In situ surface treatment of nanocrystalline MFe₂O₄ (M=Mg, Mn, Co, Ni) spinel ferrites using linseed oil, **Appl. Surface Science**, **287**, 490–498 (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.10.018>.
14. A. Pui; D. Gherca, N. Cornei, “Synthesis and characterization of MFe₂O₄ (M=Mg, Mn, Ni) nanoparticles” **Mater. Research Bull.**, **48(4)**, 1357-1362 (2013), DOI:10.1016/j.materresbull.2012.11.088.
15. D. Mardare, A. Yildiz, M. Girtan, A. Manole, M. Dobromir, M. Irimia, C. Adomnitei, N. Cornei, and D. Luca, “Surface wettability of titania thin films with increasing Nb content”, **J of Applied Physics**, **112**, 073502, (2012), DOI:10.1063/1.4757007.
16. D. Gherca , A. Pui, N. Cornei, A. Cojocariu, V. Nica, O. Caltun,” *Synthesis, characterization and magnetic properties of MFe₂O₄ (M = Co, Mg, Mn, Ni) nanoparticles using ricin oil as capping agent* ” **J. Magn. Magn. Mater**, **324**, 3906–3911 (2012) DOI:10.1016/j.jmmm.2012.06.027.
17. D. Gherca, R.-G. Ciocarlan, D.-G. Cozma, Nicoleta Cornei, V. Nica, I. Sandu, A. Pui “Influence of Surfactant Concentration (carboxymethylcellulose) on Morphology and Particle Sizes of Cobalt Nanoferrites” **Rev. de Chim (Buc.)** **8**, 848-851 (2013)
18. C. D. Aruxandei, Nicoleta Cornei, C. A. Hutanu, C. E. Ciomaga, Petrisor Mugurel Samoila, A. R. Iordan, M. N. Palamaru, “Sol-Gel Synthesis and Characterization of LiMn_{2-x}Cu_xO₄ Spinels” **Rev. de Chim (Buc.)**, **63** (1), 14-17 (2012)
19. D. Mardare, F. Iacomini, N. Cornei, M. Girtan, D. Luca, “Undoped and Cr-doped TiO₂ thin films obtained by spray pyrolysis” **Thin Solid Film**, **518(16)**, p. 4586-4589, (2010), DOI:10.1016/j.tsf.2009.12.037.
20. I. Bulimestru, O. Mentré, N. Tancret, A. Rolle, N. Djelal, L. Burylo, N. Cornei, N. Popa and A. Gulea “Heterobimetallic Ba-Co aminopolycarboxylate complexes as precursors for BaCoO_{3-delta} oxides; towards a one-stage-deposition of cobaltite films” **J. of. Materials Chemistry**, **20**, 10724-10734,(2010), DOI:10.1039/c0jm01012j.
21. M.-L. Craus, M. Lozovan, N. Cornei, V. Simkin,”Influence of Co on transport properties of La_{0.54}Ho_{0.11}Sr_{0.35}Co_xMn_{1-x}O₃ manganites” **J Optoelectronics Advanced Materials**, Vol.12 (4) p. 868 – 871 (2010)
22. N. Cornei, M.-L. Craus, M. Lozovan, O. Mentre, “Electronic phase diagram of La_{0.54}Sm_{0.11}Ca_{0.35}Cu_xMn_{1-x}O₃ manganites”, **J Optoelectronics Advanced Materials**, Vol.12 (4), p. 872 – 875 (2010)
23. M.-L. Craus, N. Cornei, M. Lozovan, C. Mita, V. Dobrea, “Influence of Na and Cr substitutions on electronic phase diagram of La_{0.54}Ho_{0.11}Ca_{1-x}Na_xMn_{1-y}Cr_yO₃ manganites”, **Romanian Reports in Physics**, **62** (4) (2010)
24. Pui A, Cornei N, Ricoux R, Mahy J-P, "Synthesis characterization and catalytic activity of some new manganese(II) compounds with tetra-chloro R-bis(salicylaldehyde) ethylenediamine and R-bis(salicylaldehyde) phenylenediamine ligands (R = H, CH₃, CH₂-CH₃)." **Rev. Chim. (Bucharest)** **61**, 575-579 (2010)
25. M.-L. Craus, M. Lozovan, N. Cornei, V. Dobrea, and H. Chiriac,”Co Doped Manganites for Magnetoresistive Sensors” **Sensor Lett.** **7**, p. 247–250 (2009), DOI:10.1166/sl.2009.1076.
26. D. Mardare, N. Cornei , G.I. Rusu, “On the properties of nanostructured titanium oxide thin films” **Superlattices and microstructures**, **46 (1-2)**, 209-216, (2009), DOI:10.1016/j.spmi.2008.12.031.
27. M-L CRAUS, N CORNEI, M LOZOVAN and A. ISLAMOV, „ Influence of Mn substitution with Co or Fe on transport mechanisms in some manganites”, **J Optoelectronics Advanced Materials**, **10(11)**, 2924-2927, (2008).
28. N CORNEI, C. MITA, O. MENTRE, F. ABRAHAM and M.-L. CRAUS „ Synthesis, structural analysis and magnetic properties of Sc-doped Nd_{0.8}Sr_{0.2}Mn_{1-x}Sc_xO₃ manganites”, **J Optoelectronics Advanced Materials**, **10(12)**, 3300-3304, (2008)

29. M. L. Craus, M. Lozovan, **N. Cornei**, *Electronic diagram modification in $La_{0.54}Ho_{0.11}Ca_{0.35}Mn_{1-x}(Co/Cr)_xO_3$ manganites*, **J Optoelectronics Advanced Materials**, **10** (2), 348-351 (2008)
30. M. L. Craus, M. Lozovan, **N. Cornei**, C. Mita, *Transport and magnetic properties of Fe substituted manganites*, **J Optoelectronics Advanced Materials**, **10**(2) 269-272 (2008).
31. M. L. Craus, **N. Cornei**, C. Mita and M. Lozovan, *Microstructure of $La_{0.54}Ho_{0.11}Ca_{0.35-x}Na_zCu_yMn_{1-y}O_3$ manganites*, **Optoelectronics Advanced Materials- Rapid communications**, **2** (1), 33-36, (2008)
32. **Cornei N.** Craus M-L, Mita C, “*Synthesis and structural analysis of La-Sr manganites doped with Ho*” **Romanian J. of Physics** 53(1-2), 287-293 (2008)
33. M-L CRAUS, M LOZOVAN, **N CORNEI** and C MATA, „*Structure and Magnetic Properties of Some Cr-Substituted Manganites*”- **J Optoelectronics Advanced Materials**, **9**(4), 907-910, (2007)
34. M-L Craus and **N Cornei**, „*Synthesis and properties of some Nd-Sr manganites dopped with In*” - **J Opt. Adv. Mater.**, **9**(6),1736-1741, (2007)
35. **N. Cornei**, N. Tancret, F. Abraham, O. Mentre, *New epsilon-Bi₂O₃ metastable polymorph*, **45**, 4886-4888, (2006).
36. C Mita, **N Cornei**, and M-L Craus, “*Phase composition and properties of $YbMnO_3-La_{0.67}Sr_{0.33-1.67x}K_{1.67x}MnO_3$ system*” **Revue Roumaine de Chimie**, **51**, 981-985, (2006).
37. **N. Cornei**, M-L. Craus ”*Transport properties of $(Nd_{0.67}In_{0.33})_{(1-x)}Sr_xMnO_{3+\delta}$ compounds*”, **J Opt. Advanced Materials**, **6**(1),269-276, (2004)
38. M. L. Craus, **N Cornei**, I. Berdan, C. Miță and M. N. Palamaru, “*The influence of the Sm substitution with Gd on the transport properties of some $(Gd_{1-x}Sm_x)_{0.6}Sr_{0.4}MnO_{3\pm\delta}$ manganites*”- **Rev. Roum. de Chimie**, **49**(1), 55-60, (2004)
39. M-L Craus, **N. Cornei**, C. Miță, I. Berdan, and M. N. Palamaru, „*The magnetoresistance of $(Tb_{1-x}Sm_x)_{0.6}Sr_{0.4}MnO_{3+\gamma}$ manganites*” **Ceramics International**, **30**(3), 447-452, (2004), DOI:10.1016/S0272-8842(03)00130-5
40. **N. Cornei**, și M-L Craus, “*Influence of the rare earth cation ($Ln = La, Nd, Sm$) on the properties in the $Ln_{0.44}Ho_{0.11}Sr_{0.45}MnO_{3\pm\delta}$ manganite oxides*” - **J. of Alloys Compounds**, **368**, 58-61, (2004), DOI:10.1016/j.jallcom.2003.08.083
41. Craus, ML; **Cornei, N**; Mita, C; and Berdan, I.”*The influence of the sintering conditionis on the transport properties of $La_{0.44}Ho_{0.11}Sr_{0.45}MnO_{3-\delta}$ and $Nd_{0.44}Ho_{0.11}Sr_{0.45}MnO_{3-\delta}$ compounds*”, ”, **J Opt. Adv. Mater.s**, **5**(4),963-969, (2003)
42. **N. Cornei**, I. Berdan, M-L. Craus, M. N. Palamaru, A.R. Iordan, “*The influence of synthesis methods on the structure of perovskite compounds of $Sr_xCa_{1-x}CeO_3$ type*” **Rev. Chim (Buc.)**, **54**(11) 871-873, 2003.
43. **N. Cornei**, S. Feraru, I. Bulimestru, A. V. Sandu and C. Mita, “*Influence of type of precursors on the sol-gel synthesis of the $LaCoO_3$ nanoparticles*” **Acta Chemica Iasi**, **22**, 1-12 (2014)
44. C. Vîrlan, R. G. Ciocârlan, T. Roman, D. Gherca, **N. Cornei**, A. Pui, *Studies on adsorption capacity of cationic dyes on several magnetic nanoparticles*, **Acta Chemica Iasi**, **21**, 19-30 (2013).

Articole BDI publicate:

M.-L. CRAUS, **N. Cornei** and M. LOZOVAN “*Transport phenomena and spin state transition in $La_{0.54}Ho_{0.11}Ca_{0.35}Co_xMn_{1-x}O_3$ manganites*” Bull. Polytech Inst. of Iasi, LV(LIX) FASC. 2, St. si ingineria mater., 157-164 (2009).

Brevete de invenție:

1) Brevet național: MAGNETORESISTIVE SENORS Patent Number(s): RO125633-A2 Inventor(s): CORNEI N, CRAUS M L, DOBREA V, FOSALAU C I, GHEORGHIU D A, LOZOVAN M, LUCA D, MITA C .

Carti publicate:

- 1) C. Rusu, **N. Cornei**, „Substante compuse. Acizi-baze”ISBN 978-606-13-7247-8, Ed. Pim,Iasi, 2022.
- 2) **N. Cornei**, C. Vîrlan, A. Pui, “Materiale anorganice biocompatibile”, Ed. Universității “Al. I. Cuza” Iași, 241 pagini, ISBN: 978-606-714-508-3 Iasi, 2018.
- 3) **N. Cornei**, D. Humelnicu, “Exercitii si probleme de chimie anorganica” Ed. Performantica,142 pagini, ISBN: 978-973-730-685-2 Iasi, 2010.
- 4)A. Pui, **N. Cornei**, D.G. Cozma, Analiza structurala anorganica, Ed. Performantica, Iasi, 2008.
- 5)M-L Craus, **N. Cornei**, M. Lozovan, V. Dobrea, Perovskiti magnetorezistivi, Ed. Alfa, Iasi, 2008.
- 6)M. Lozovan, V. Dobrea, M-L. Craus, **N. Cornei**, Materiale avansate, Ed. Alfa, Iasi, 2008.
- 7)D. Humelnicu, **N. Cornei**, Probleme de chimie anorganica, ED. Tehnopress, Iasi, 2004.
- 8)M.N. Paslamaru, A.F. Popa, C. Mita, M. Goanta, D. Humelnicu, **N. Cornei**, Bazele chimiei anorganice. Lucrari practice si aplicatii, Ed. Univ. “Al. Ioan Cuza” Iasi, 2003.

Proiecte de cercetare:

Director/Responsabil:

1. **Contract CERES nr. 4-207/4.11.2004:** Cercetări privind magnetorezistența extrinsecă și intrinsecă la manganiti simpli de compoziție $(Ln, Ln')_{1-x}(Alk)_x(M,T)O_3$, cu adaosuri de (Na, K) , 15000 lei –director proiect : N. Cornei
2. ECO-NET nr.18825 VB/2008-2010(partners: France, Romania, Moldova), Synthesis and control of oxygen stoichiometry of new magnetic oxides; microstructure and applications for energy (13000 euro in 2010 4000 euro din 2009)
3. **Project no. 18/ 2009, theme no. 04-4-1069-2009/2011,** Magnetic/crystalline structure of some $(Ln, Ln')_{1-x}Alk_xMn_{1-x}T_xO_3$ manganites (Ln, Ln' - rare earth; T – transition metal)
4. **Project no. 25/ 2010, theme no. 04-4-1069-2009/2011** Nonstoichiometry of oxygen influence on electronic phase diagram and transport mechanisms of some manganito cobaltites
5. **Project no. 52 /2014, theme no. 04-4-1121-2015/2017** Synthesis by wet chemistry methods and properties of multiferroics materials of LnT_2O_5 and $LnTO_3$ types ($Ln=Dy, Er, Ho, Eu$; $T=Mn, Fe$)
6. **Project no. 65 /2015, theme no. 04-4-1121-2015/2017** Multiferroics nanomaterials of type $AMnO_3$ and RMn_2O_5 obtained by hydrothermal method using low temperatures and high pressures (3000 \$)
7. **Project no. 68 /2016, theme no. 04-4-1121-2015/2017** Influence of lead doped manganites of type $La(Ho, Nd)_{0.54}Sr(Ca, Ba)_{0.35-x}Pb_xMnO_3$ on the microstructural, magnetic and transport properties.
8. **Project no. 53/2017, theme no. 04-4-1121-2015/2017,** Competition between ferromagnetism and spin glass: the key for large magnetoresistance in polycrystalline manganites
9. **Project no. 78/2018, theme no. 04-4-1121-2015/2020** Influence of iron substitution with other transitional metals of perovskites $(Ln,Sr)Fe_{1-x}M_xO_3$ ($Ln=La, Sm, Nd$; $M=Cr, Mn, Co$), director: N. Cornei, membri: C. Mita, D. Humelnicu, I.A. Gorodea, D. Mardare), suma 1900\$
10. **Proiect nr. 31/Ordin Nr 365/11.05.2021,** tema nr. 04-4-1142-2021/2025, Compoziție pe baza de perovskiti și hexaferite: sinteză, proprietăți magnetice, caracteristici de transport, director:N. Cornei, 2300\$.

Membru:

1. **Contract CEEEX 84-1/2006:** Faze electronice și mecanisme de transport în $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}M_yO_3$ - partener 1-UAIC: responsabil proiect Carmen Mita, membri: N. Cornei, I. Gorodea, A.E. Perianu, M. Cenusă.
2. **Contract CERES nr. 3-3/5.11.2003,** Perovskiti simpli magnetorezistivi poli și nanocristalini cu substitutii de pamant rar – director proiect UAIC, prof. univ. dr. M. N. Palamaru; membri: A. R. Iordan, N. Cornei etc.
3. **Proiect CNCISIS nr. 1402/2003-2005,** Sinteze și caracterizări de compuși oxidici cu proprietăți magnetorezistive, director proiect UAIC: A. I. Iordan, membri : M. N. Palamaru, N. Cornei etc.
4. **Project no. 20 / 2011 theme 04-4-1069-2009/2011** Influence of the oxygen concentration on the structure and transport properties of some perovskitic nanomaterials used in energy conversion (SOFCs) 3500 \$
5. **Grant.no. 58 / 2013 theme 04-4-1069-2009/2014** Poly- and nanocrystalline $Re_xAlk_{1-x}Co_yT_{1-y}O_3$ cobaltites (11000 \$ total)
6. **Grant. no. 18 / 2014 theme 04-4-1069-2009/2014** Study of magnetocaloric effect at some doped with tetravalent metals manganites
7. **Project.no. 63 / 2015 theme 04-4-1121-2015/2017,** Synthesis, structure, magnetic properties and transport characteristics of some poly- and nanocrystalline $Re_xAlk_{1-x}Co_yT_{1-y}O_3$ perovskites
8. **Grant no. 19/2016 and Project.no. 73 / 2016 theme 04-4-1121-2015/2017,** Influence of the substitution of Ln and Mn cations on the structure and properties of some complex magnetic structure of LnM_2O_5
9. **Grant no. 17/2017, theme 04-4-1121-2015/2017,** Effect of synthesis route on structural, magnetic and transport properties of $Ln_{1,2}(Sr,Ca)_{1,8}Mn_2O_7$ double layered manganites
10. **Grant no. 321/2018, theme 04-4-1121-2015/2020** Impact of manganese substitution with trivalent ions on structural, magnetic and transport properties of $Ln_{1,2+x}(Sr,Ca)_{1,6+x}Mn_2O_7$ manganites
11. **Proiect nr.58 din Ordinul IUCN nr. 365 din 11.05.2021,** tema nr. 04-4-1143-2021/2025, Cercetarea fazelor cristaline metastabile în sisteme de oxid nanometric bazate pe ZrO_2 pentru aplicații în ingineria energetică de adsorbție și electronică folosind metode de Fizică Nucleară, 6000\$, director D. Mardare.

lași

17.06.2024

