



(n.1980)

Lector univ. dr.

e-mail:
mirela.airimioaei@uaic.ro

**Chimie anorganică și
coordinativă**

**Analiză structurală
anorganică**

Doctorat

Universitatea „Alexandru Ioan
Cuza” din Iași, 2012.

Stagiu de cercetare

Univ. Paris XI (Sud) France,
noiembrie 2010-aprilie 2011

Stagiu de cercetare

Institute of Condensed Matter
Chemistry and Technologies
for Energy ICMATE-CNR,
Genova, Italia, iunie-
noiembrie 2012

MIRELA AIRIMIOAEI

Domenii de cercetare/interes

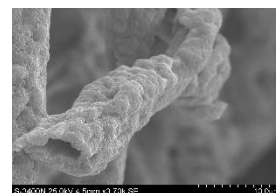
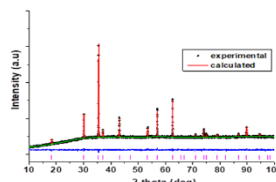
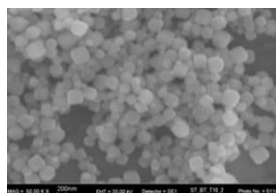
- Sinteza și caracterizarea de ferite cu potențial aplicativ în electrotehnică
- Sinteza și caracterizarea de materiale compozite multifuncționale
- Obținerea de structuri oxidice biomimetice și studierea proprietăților acestora
- Sinteza și caracterizarea de compuși coordinativi

Sinteza de compuși oxidici cu potențial aplicativ în electrotehnică și medicină prin metoda ceramică, coprecipitării, hidrotermală sau sol-gel.

Caracterizarea structurală prin difracție de raze X și analiza proprietăților electrice și magnetice a compușilor oxidici.

Sinteza de materiale compozite multifuncționale și studii proprietăților magnetice și electrice ale acestora.

Sinteza și caracterizarea de compuși coordinativi ai metalelor tranziționale cu diverși liganzi.



Publicații (selectiv)

Ciomaga C.E., **Airimioaei M.**, Turcan I., Lukacs A.V., Tascu S., Grigoras M., Lupu N., Banys J., Mitoseriu L., Functional properties of percolative $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-PbTiO}_3$ composite ceramics, *J. Alloys Compd.*, 775, 90-99, **2019**.

Turcan I., Lukacs V. A., Curecheriu L., Padurariu L., Ciomaga C. E., **Airimioaei M.**, Stoian G., Lupu N., Mitoseriu L., Microstructure and dielectric properties of Ag-BaTiO₃ composite ceramics, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 38, 5420-5429, **2018**.

Airimioaei M., Buscaglia M.T., Tredici M.T., Anselmi-Tamburini U., Ciomaga C. E., Curecheriu L.P., Bencan A., Buscaglia V., Mitoseriu L., SrTiO₃-BaTiO₃ nanocomposites with temperature independent permittivity and linear tunability fabricated using field-assisted sintering from chemically synthesized powders, *J. Mater. Chem. C*, 5, 9028-9036, **2017**.

Airimioaei M., Stanculescu R., Preutu V., Ciomaga C., Horchidan N., Tascu S., Lutic D., Pui A., Mitoseriu L., Effect of particle size and volume fraction of BaTiO₃ on the functional properties of BaTiO₃/poly(epsilon-caprolactone) composites, *Mater. Chem. Phys.*, 182, 246-255, **2016**.

Airimioaei M., Palamaru M.N., Iordan A.R., Berthet P., Decorse C., Curecheriu L.P., Mitoseriu L., Structural investigations and functional properties of $\text{Mg}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ferrites, *J. Am. Ceram. Soc.*, 97, 519-526, **2014**.

Airimioaei M., Ciomaga C.E., Apostolescu N., Leontie L., Iordan A.R., Mitoseriu L., Palamaru M.N., Synthesis and functional properties of the $\text{Ni}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ ferrites, *J. Alloys Compd.*, 509, 8065-8072, **2011**.