



(n.1980)

Asist. 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

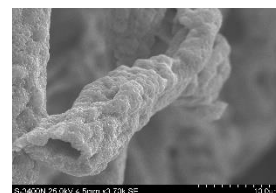
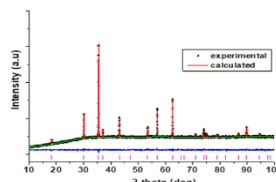
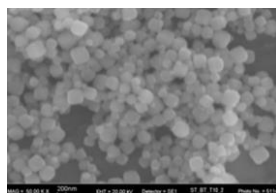
- Sinteza și caracterizarea de ferite cu potențial aplicativ în electrotehnică
- Sinteza și caracterizarea de materiale compozite multifuncționale
- Obținerea de structuri oxidice biomimetice și studierea proprietăților acestora
- Sinteza și caracterizarea de compuși coordinativi

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  $\text{Ag-BaTiO}_3$  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.,  $\text{SrTiO}_3\text{-BaTiO}_3$  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  $\text{BaTiO}_3$  on the functional properties of  $\text{BaTiO}_3/\text{poly}(\epsilon\text{-caprolactone})$  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**.