

Nume Prenume: **Airimioaei Mirela**

Gradul didactic: Lector universitar

Instituția unde este titular: Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Facultatea: Chimie

Departamentul: Chimie

L I S T A **LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE**

A. Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat:	Compusi oxidici cu utilizări în tehnicile actuale
Instituția de învățământ superior unde a avut loc susținerea publică a tezei de doctorat:	Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, Romania
Conducătorul științific al tezei de doctorat:	Prof. dr. Mircea Nicolae Palamaru
Data susținerii publice a tezei de doctorat:	28 septembrie 2011

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 5 ani (2021-2025)

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 5 ani (2021-2025)

1. N. Horchidan, M. Airimioaei, G. Ababei, G. Stoian, I. Topala, M. Dobromir, M. Ignat, C.E. Ciomaga, M. Neamtu, Novel piezoelectric x NF - (1- x) PZT materials for catalytic/photocatalytic removal of pollutants, Surfaces and Interfaces, vol. 51, 2024 (FI = 6.3)
2. V.A Lukacs, R. Stirbu, O.A. Condurache, L.P Curecheriu, M. Airimioaei, C.E Ciomaga, G. Stoian, G. Caruntu, L. Mitoseriu, M.T. Buscaglia, Cuboidal vs equiaxed: The role of nanopowder assembly during BaTiO₃ ceramic pressing step, Journal of Materials Science & Technology, vol. 189, pp. 13-24, 2024 (FI= 14.3)
3. V.A Lukacs, M. Airimioaei, L. Padurariu, L.P Curecheriu, C.E Ciomaga, A. Bencan, G. Drazic, M. Avakian, J.L Jones, G. Stoian, M. Deluca, R. Brunner, A. Rotaru, L. Mitoseriu, Phase coexistence and grain size effects on the functional properties of BaTiO₃ ceramics, J. Eur. Ceram. Soc., vol. 42, pp. 2230-2247, 2022

4. L. Padurariu, L.P. Curecheriu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, N. Horchidan, C. Cioclea, V.A. Lukacs, R.S. Stirbu, L. Mitoseriu, Modifications of structural, dielectric and ferroelectric properties induced by porosity in BaTiO₃ ceramics with phase coexistence, J. Alloys Compd., vol. 889, pp. 161699, 2021
5. V.A. Lukacs, G. Caruntu, O. Condurache, C.E. Ciomaga, L.P. Curecheriu, L. Padurariu, M. Ignat, M. Airimioaei, G. Stoian, A. Rotaru, L. Mitoseriu, Preparation and properties of porous BaTiO₃ nanostructured ceramics produced from cuboidal nanocrystals, Ceram. Int., vol. 47, pp. 18105-18115, 2021

D. Lucrări publicate în ultimii 5 ani (2021-2025) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. *Compozit ceramic de tipul $x\text{CoFe}_2\text{O}_4-(1-x)\text{PbTiO}_3$ si procedeul de obtinere a acestuia*, Cristina E. Ciomaga, Mirela Airimioaei, Liliana Mitoseriu, Nicoleta Lupu, OSIM Nr. A/00314 2017, 132918/2022.

4.02.2026