

CARMEN MÎȚĂ

Domenii de cercetare/interes

- **Chimie coordinativă:** chimia compușilor coordinativi cu liganzi O și N-donori
- **Chimia materialelor:** oxizi mixti ai cationilor din blocurile d și f, schimbători de ioni acrilici

Lect. univ. dr.

e-mail:
cmita@uaic.ro

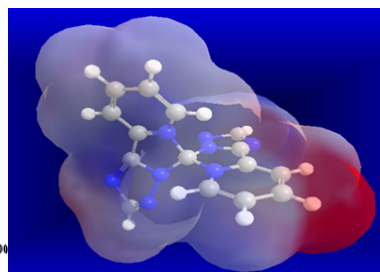
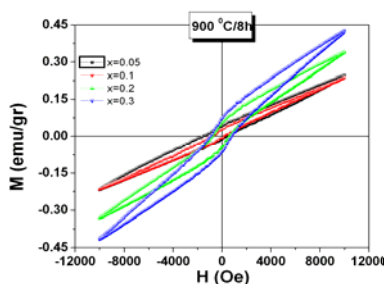
Chimie anorganică

Chimie coordinativă: -sinteza, și caracterizarea compușilor coordinativi din clasele β -dicetonatilor și amino-acizilor cu cationi metalici din blocurile d și f; studiul reactivității chimice și a activității biologice a compușilor coordinativi ;

Chimia materialelor: -sinteza, caracterizarea structurală și studiul proprietăților fizice și chimice ale compușilor oxidici micști ai metalelor din blocurile d și f;

-determinarea capacității de sorpție a schimbătorilor de ioni acrilici și a derivaților sililcelulozici, determinarea parametrilor și a mecanismelor ce controlează proprietățile lor adsorptive

Cuvinte cheie: compus coordinativ, β -dicetonat, amino-acid, reactivitate, activitate biologică, structură, oxid mixt, proprietăți magnetice, magneto-transport, senzor, adsorpție, schimbător de ioni.



Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan
Cuza” Iași, 1999

Publicații (selectiv)

D. Bontea, **C. Mita**, D. Humelnicu, Removal of uranyl ions from wastewaters using cellulose and modified cellulose materials, *J. Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 268 (2), 305-311 (2006)

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.

P. Horlescu, C. S. Stan, D. Sutiman, C. Peptu, **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.

C. Rosca, V. Sunel, M. Cretu, **C. Mita**, N. Apostolescu, D. Mareci, C. Munteanu, I. Rusu, D. Sibiescu, C. Stan, D. Sutiman, Synthesis, characterisation and toxicity analysis of some Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II) complexes with N-p-nitrobenzoyl- α -phenylalanine, *Asian Journal of Chemistry*; 27(12), 4510-4516, 2015.

D. Mardare, N. Cornei, **C. Mita**, D. Florea, Al. Stancu, Va. Tiron, A. Manolea, C. Adomnitei, Low temperature TiO_2 based gas sensors for CO_2 , *Ceramics International*, 42, 7353-7359, 2016.

D. Mardare, **C. Mita**, S. Tascu, C. Adomnitei, D. Luca, M. Dobromir, Increasing surface hydrophilicity of Cr-doped TiO_2 thin films by depositing Pt on their surfaces, *Philosophical Magazine*, 96(28), 3000-3015, 2016.