

Nume Prenume: RADU Ioana

Gradul didactic: Asist. dr.

Instituția unde este titular: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea: CHIMIE

Departamentul: CHIMIE

L I S T A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

NANOMATERIALE OXIDICE PENTRU APLICAȚII FOTOCATALITICE, susținută în data de 22 septembrie 2026.

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. **Radu, I.**, Borhan, A. I., Ghercă, D., Dirtu, A. C., Dirtu, D., Popescu, D. G., Husanu, M. A., Pui, A., „Cobalt oxyhydroxide co-catalyst loaded onto Al:SrTiO₃ surface to boost photocatalytic performance”, Materials Chemistry and Physics, 332, 130274, **2025**.
2. **Radu, I.**, Borhan, A. I., Ghercă, D., Popescu, D. G., Borca, C. N., Huthwelker, T., Bulai, G., Stoian, G., Husanu, M. A., Pui, A., „Enhancement of SrTiO₃ photocatalytic efficiency by Al doping: Answers from the structure, morphology and electronic properties contributions”, Ceramics International, 50(11), 20664-20675, **2024**.
3. **Radu, I.**, Turcan, I., Lukacs, A. V., Roman, T., Bulai, G. A., Olariu, M. A., Dumitru, I., Pui, A., „Structural, dielectric and gas sensing properties of gadolinium (Gd³⁺) substituted zinc-manganese nanoferrites”, Polyhedron, 221, 115893, **2022**.
4. Borhan, A. I., Ghemes, A. I., Husanu, M. A., Popescu, D. G., Borca, C. N., Huthwelker, T., **Radu, I.**, Dirtu, A. C., Dirtu, D., Bulai, G., Lupu, N., Palamaru, M. N., Iordan, A. R., Ghercă, D., Carbon-based heterostructure from multi-photo-active nanobuilding blocks SrTiO₃@NiFe₂O₄@FeO@NiO@CNTs with derived nanoreaction metallic clusters for enhanced solar light-driven photodegradation of harmful antibiotics. Applied Surface Science, 622, 156987, **2023**.
5. Borhan, A. I., Herea, D. D., Husanu, M. A., Popescu, D. G., Borca, C. N., Huthwelker, T., Bulai, G., **Radu, I.**, Dirtu, A. C., Dirtu, D., Mita, C., Stoian, G., Ababei, G., Lupu, N., Pui, A., Ghercă, D., „Straightforward FeOOH nanografting of Al-based SrTiO₃ perovskite material as core-shell nanoflower-like heteronanostructure with enhanced solar light-driven photodegradation capability”, Applied Surface Science, 614, 156247, **2023**.
6. Roman, T., Ghercă, D., Borhan, A. I., Grigoraș, M., Stoian, G., Lupu, N., Turcan, I., Cimpoesu, N., Istrate, B., **Radu, I.**, Danilă, R. Ș., Pui, A., „Nanostructured quaternary Ni_{1-x}Cu_xFe_{2-y}Ce_yO₄ complex system: Cerium content and copper substitution dependence of cation

distribution and magnetic-electric properties in spinel ferrites”, Ceramics International, 47(13), 18177-18187, 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

Data:

25.02.2026