

Nume Prenume: DÎRȚU Alin-Constantin
Gradul didactic: conferențiar universitar doctor
Instituția unde este titular: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
Facultatea de CHIMIE
Departamentul de Chimie

L I S T A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

Titlu: Monitorizarea poluanților organohalogenai persistenți din mediu și fluide umane.
Domeniul: Chimie **Anul:** 2009
Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Raluca-Delia MOCANU

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 AI, Gherca D, **Dirtu AC**, Dirtu D, Popescu DG, Husanu MA, Pui A. Cobalt oxyhydroxide co-catalyst loaded onto Al:SrTiO₃ surface to boost photocatalytic performance. *Materials Chemistry and Physics* 332, 130274, 2025.
2. Buema G, Minuti AE, Borhan AI, Borca CN, Dirtu D, **Dirtu AC**, Dobromir M, Stoian G, Ababei G, Chiriac H, Lupu N, Dragos-Pinzaru OG, Gherca D. Unmodified Mg/Al layered double hydroxide clay with versatile and specific adsorption capacity over high spectrum type of harmful contaminants. *Materials Chemistry and Physics* 326, 129835, 2024.
3. Bendhiab I, **Dirtu AC**, Marchond N, Guérin T, Jitaru P. A novel analytical approach for the determination of ethylene-thiourea and propylene-thiourea in vegetal foodstuffs by high-performance liquid chromatography hyphenated to inductively coupled plasma-tandem mass spectrometry. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 416 (2), 431 – 438, 2024.
4. Borhan AI, Ghemes AI, Husanu MA, Popescu DG, Borca CN, Huthwelker T, Radu I, **Dirtu AC**, Dirtu D, Bulai G, Lupu N, Palamaru MN, Iordan AR, Gherca D. Carbon-based heterostructure from multi-photoactive 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 AI, Herea DD, Husanu MA, Popescu DG, Borca CN, Huthwelker T, Bulai G, Radu I, **Dirtu AC**, Dirtu D, Mita C, Stoian G, Ababei G, Lupu N, Pui A, Gherca 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, 156229, 2023.

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

- Reviste

—

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Gherca D, Borhan AI, **Dirtu AC**, Dirtu D, Popescu DP, Husanu MA, Borca CN, Stoian G, Chiriac H, Ababei G, Lupu N. Dual-functional photocatalysts for sustainable solar light-driven clean energy generation. *IasiCHEM 2025 Conference*, 7th Edition, October 30-31, Iași, Romania, 2025.
2. Milea SA, Calmuc VA, Iticescu C, Georgescu PL, Dirtu AC. Advanced multi-residue analysis of PAHs, PCBs and pesticides in Danube River sediments (Romania). *IasiCHEM 2025 Conference*, 7th Edition, October 30-31, Iași, Romania, 2025.
3. Codreanu AM, Călmuc VA, Milea AȘ, **Dirtu AC**, Iticescu C, Georgescu PL. Assessment of per and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in freshwater and biota samples from the lower Danube River. *Modern approaches of the environment climate change interconnectivity*. 2nd Edition, September 20-23, 2023, Galați, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

—

27.02.2026