

LISTĂ DE LUCRĂRI

a doctorandei: Roberta-Geanina IRODIA

Articole publicate in reviste cotate Web of Science în domeniul tezei de doctorat:

1. **Irodia Roberta.** Enhanced photocatalytic degradation of tetracycline by TiO₂ nanotubes coated with TiO₂ nanofibers. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2023;85(1):63-76, **IF 2022: 0,5.**
 2. **Roberta Irodia,** Mîndroiu VM, Bîru I, Ioniță G, Mihai GV, Enăchescu M, Orbeci C, **Cristian Pîrvu,** Double S-Scheme Polydopamine/TiO₂/Chlorophyll as Stable and Efficient Green Photoelectrocatalyst, ChemElectroChem, 2023, **IF 2022: 4,0**
 3. Mîndroiu VM, Stoian AB, **Irodia Roberta,** Trușcă R, Vasile E. Titanium Dioxide Thin Films Produced on FTO Substrate Using the Sol–Gel Process: The Effect of the Dispersant on Optical, Surface and Electrochemical Features. Materials. 2023;16(8):3147, **IF 2022: 3,4.**
- Cerere de brevet Nr. A 2023/00379 cu titlul "Procedeu de obținere a unui fotocatalizator eficient de heterojuncție pe baza de polidopamina/TiO₂/clorofilă". Autori: **Irodia Roberta,** Mîndroiu Mihaela, **Pîrvu Cristian.**
 - **Factor impact cumulat: 7,9.**

Articole publicate in reviste cotate Web of Science in domenii conexe tezei de doctorat:

1. Mihăilă EG, Dincă C, Adam AA, **Irodia Roberta.** Economical assessment of the CO₂ post-combustion capture process integration in a power plant. Energy Environment Efficiency Resources Globalization. EMERG, 2020;6(1):56-69.
 2. Mârșolea AC, Orbeci C, Rusen E, Stanescu PO, Brincoveanu O, **Irodia Roberta,** **Pîrvu Cristian** et al. Design of polyurethane composites obtained from industrial plastic wastes, pyrite and red mud. Construction and Building Materials. 2023;405:133319, IF 2022: 7,4.
- Cererea de brevet: Nr. A2023/00298, cu titlul:” Procedeu de fabricare a unui nou electrod pseudocapacitive catodic pe bază de nanocompozit de tip WO₃_nanofibre/TiO₂_redus electrochimic pe substrat de FTO cu activități

electrochimice îmbunătățite”. Autori: Mîndroiu Mihaela, Dumitriu Cristina, **Irodia Roberta**

Conferințe internaționale în domeniul tezei de doctorat:

1. **Poster** - 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 21), Mamaia, Romania, 2019: **Roberta Irodia**, Cristina Orbeci, Cristina Dumitriu, Cristian Pîrvu, titlul: „Comparison between antibiotics photocatalytic degradation performance of TiO₂ nanostructures”
2. **Prezentare orală** - 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 22), Sinaia, Romania, 2022: **Roberta Irodia**, Mihaela Mîndroiu, Cristian Pîrvu, titlul: „Heterojunction Photocatalyst based on TiO₂/Chlorophyll-Polydopamine.”
3. **Poster** - 20th International conference on Nano and Energy related materials ANM, Aveiro, Portugal, 2023: **Roberta Irodia**, Mihaela Vasilica Mîndroiu, Sorin Vizireanu, Andrei Stoian, titlul: „Synthesis of tungsten oxide/electrochemical reduced titanium dioxide thin films on FTO substrates and its electrochromic-pseudocapacitive properties.”

Alte activități din cadrul studiilor doctorale:

- Student doctorand participant la Școala de vară internațională EURACHEM: **16th International Summer School on Quality Assurance in a Testing Laboratory (ISO/IEC 17025)**. Ediția a avut loc în Cehia, Krtny în perioada 09 iulie-22 iulie 2023.