

Nume Prenume: Turcu Elvira

Gradul didactic: Asistent universitar doctor

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 poroase. Preparare, proprietăți, aplicații

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. Samoila, P., Cojocaru, C., **Mahu, E.**, Ignat, M., Harabagiu, V., Boosting catalytic wet-peroxide-oxidation performances of cobalt ferrite by doping with lanthanides for organic pollutants degradation, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 10496, 2213-3437, (2021). doi.org/10.1016/j.jece.2020.104961. IF: 7.4
2. **Mahu, E.**, Coromelci, C.-G., Lutic, D., Asaftei, I.-V., Sacarescu, L., Harabagiu, V., Ignat, M., Tailoring Mesoporous Titania Features by Ultrasound-Assisted Sol-Gel Technique: Effect of Surfactant/Titania Precursor Weight Ratio, *Nanomaterials*, 11, 1263, (2021). doi.org/10.3390/nano11051263. IF: 4,4
3. **Mahu, E.**, Samoila, P., Ignat, M., Cojocaru, C., Harabagiu, V., Influence of fuel nature on sol-gel microwave-ignited combustion synthesis of nanosized cobalt and nickel spinel ferrites, *Comptes Rendus Chimie*, 25 (189-202), 1878-1543. (2022). doi: [10.5802/crchim.157](https://doi.org/10.5802/crchim.157). IF:1,6
4. **Turcu, E.**, Coromelci, C. G., Harabagiu, V., Ignat, M., Enhancing the Photocatalytic Activity of TiO₂ for the Degradation of Congo Red Dye by Adjusting the Ultrasonication Regime Applied in Its Synthesis Procedure, *Catalysts*, 13, 345, (2023). <https://doi.org/10.3390/catal13020345>. IF: 3,8
5. Coromelci C. G., **Turcu E.**, Doroftei F., Palamaru M. N., Ignat M., Conjugated Polymer Modifying TiO₂ Performance for Visible-Light Photodegradation of Organics, *Polymers*, 15(13), 2805, (2023). <https://doi.org/10.3390/polym15132805>. IF: 4.7

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,

03.02.2026