

**FIȘA privind standardele minimale pe domenii
ale Universității pentru posturile didactice pe durată determinată**

Facultatea: Chimie

Funcție didactică: Asistent

Criterii minimale	Rezultat autoevaluare
- minimum 3 articole științifice publicate în extenso în reviste internaționale cu factor ISI cumulat minim 4 - autor principal la 2 articole științifice publicate în extenso în reviste științifice internaționale cotate ISI	➤ 6 articole științifice publicate în extenso în reviste internaționale cu factor ISI cumulat 26.3 ➤ autor principal la 4 articole științifice publicate în extenso în reviste științifice internaționale cotate ISI.

1. **Mahu, E.**, Ignat, M., Cojocaru, C., Samoila, P., Coromelci, C., Asaftei I., Harabagiu, V., Development of Porous Titania Structure with Improved Photocatalytic Activity: Response Surface Modeling and Multi-Objective Optimization, *Nanomaterials*, 10, 988, (2020). <https://doi.org/10.3390/nano10050998>. **IF: 4.4**
2. 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**
3. **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**
4. **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**
5. **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

6. 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

Data 20.05.2025

Turcu Elvira