

## LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRII DOCTORALE, PUBLICATE SAU ACCEPTATE SPRE PUBLICARE, SUB AFILIERE UPT

**Ing. Mina-Ionela POPESCU căs. MORARIU**

### 1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. **M-I. Morariu (Popescu)**, M. Nicolaescu, C. Orha, C. Lăzău, N. Duteanu, C. Bandas, “*Heterostructure based of Ti-TiO<sub>2</sub>(NW)/rGO hybrid materials for electrooxidation and photo-electrooxidation processes of doxorubicin*”, Inorganics, vol. 13(2), no. 31, Februarie 2025, (Q2, IF 2.6) (WOS:001430291400001).
2. **M-I. Morariu (Popescu)**, M. Nicolaescu, N. Duțeanu, I. Hulka, C. Orha, C. Lăzău, C. Bandas, “*Fabrication of Cu<sub>2</sub>O/CuO Nanowires by One-Step Thermal Oxidation of Flexible Copper Mesh for Supercapacitor Applications*”, Batteries, vol. 10(7), no. 246, Iulie 2024, (Q2, IF 4.8.) (WOS:001278222000001).
3. C. Bandas, M. Nicolaescu, **M-I. Popescu**, C. Orha, S. Caprarescu, C. Lazau, “*One-Step Microwave-Assisted Hydrothermal Preparation of Zn-ZnO(Nw)-rGO Electrodes for Supercapacitor Applications*”, Materials, vol. 16(13), no.4536, Iunie 2023, Q2, IF 3.4 (WOS:001030972200001).
4. C. Bandas, **M- I. Popescu**, C. Orha, M. Nicolaescu, A. Pop, C. Lazau, “*Development of Hybrid Electrodes Based on a Ti/TiO<sub>2</sub> Mesoporous/Reduced Graphene Oxide Structure for Enhanced Electrochemical Applications*”, Coating vol. 13(8), no.1359, August 2023, (Q2, IF 3.4.) (WOS:001056382200001).

### 2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

- 1.
- 2.

### 3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI (cu specificarea BDI)

- 1.
- 2.

### 4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

- 1.
- 2.

### 5. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (Proceedings) din străinătate

- 1.
- 2.

### 6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

1. C. Orha, C. Bandas, C. Lazau, **M-I. Popescu**, M. Nicolaescu, S. Negrea, A. Pop, Florica Manea, *Tin oxide onto titanium substrate for advanced degradation of cytostatics from water*, 11<sup>th</sup> International Conference On Environmental Engineering And Management, Septembrie 8 – 10, anul 2021 Muttentz, Elveția (prezentare orală).
2. **M-I. Morariu (Popescu)**, M. Nicolaescu, A. Pop, C. Orha, C. Lazau, C. Bandas, *Electrochemical detection of doxorubicin in water using a Ti/TiO<sub>2</sub>-rGO anode*, Noiembrie 6<sup>TH</sup> EMERGEMAT, anul 2023, București, Romania (prezentare poster).
3. **M-I. Popescu**, M. Nicolaescu, C. Orha, C. Lazau, A. Pop, C. Bandas, *Development of hybrid electrodes based on Ti/TiO<sub>2</sub>-rGO by spin-coating method for pollutant detection*, 12<sup>th</sup> International Conference On Environmental Engineering And Management (Iceem), Septembrie 13-16 anul 2023, Iasi, Romania (prezentare poster).
4. **M. Morariu (Popescu)**, C. Lazau, C. Bandas, C. Orha, N. Duteanu, E. Binchiciu, M. Nicolaescu, *Surface morphology of Ti-TiO<sub>2</sub>/rGO electrodes for doxorubicin detection in water*. The 14<sup>th</sup> International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, Noiembrie 09-10, anul 2023, Timișoara, România (prezentare orală).

5. C. Bandas, M. Nicolaescu, **M-I. Morariu (Popescu)**, C. Orha, C. Lazau, *Comparative morphostructural and electrochemical characterization of hybrid electrode Ti-TiO<sub>2</sub>/rGO correlated with the synthesis method*, 29<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, anul 2023, Ungaria (prezentare poster).
6. C. Bandas, M.I. Morariu (Popescu), M. Nicolaescu, C. Orha. A. Pop, N. Duteanu, C. Lazau *Fabrication of titanium/titanium dioxide/reduced graphene oxide electrode by a facile spin-coating method for the electrooxidation process of doxorubicin*, 13<sup>th</sup> International Conference on Material Science& Engineerig, BRAMAT, anul 2024, Brasov, Romania (prezentare poster).
7. M. Nicolaescu, **M-I. Morariu (Popescu)**, N. Duțeanu, I. Hulka , C. Orha, C. Lăzău , C. Bandas, Cu<sub>2</sub>O/CuO(NW) flexibile supercapacitor electrod fabricated on copper mash, 30<sup>th</sup> ISAEP, Szeged, 7-8 Octombrie 2024, anul 2024 Ungaria. ( prezentare poster).
8. **M-I. Popescu** , C. Bandas , C. Orha , C. Lazau , N. Duteanu *Ibuprofen removal from water using materials based on aluminum, iron and activated carbon "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania* 6th International Conference of the Doctoral School Mai 17 - 19, anul 2023, Iași, România (prezentare orală).

Brevet: Nicolaescu Mircea, Lazau, Carmen, Bandas Cornelia, Orha Corina, **Morariu (Popescu) Mina Ionela**, Procedeu de obtinere a electrozilor cu structura de Cu/CuO nanofire pentru supercapacitori, nr. A/00184 din 16.04.2024.

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
Conf.univ.dr.ing. Duțeanu Narcis-Mihai _____	ing.Popescu căs. Morariu Mina-Ionela