

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

**Ing. Mircea Daniel Nicolaescu**

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

1. C. Lazau, M. Poienar, C. Orha, D. Ursu, **M. Nicolaescu**, M. Vajda, C. Bandas. Development of a new “n-p” heterojunction based on TiO<sub>2</sub> and CuMnO<sub>2</sub> synergy materials, *Materials Chemistry and Physics*, vol. 272, 124999, July 2021, (IF=4.778 - Q2), (WOS:000683889500003)
2. **M. Nicolaescu**, C. Bandas, C. Orha, V. Serban, C. Lazău and S. Căprărescu, Fabrication of a UV Photodetector Based on n-TiO<sub>2</sub>/p-CuMnO<sub>2</sub> Heterostructures, *Coatings*, 11(11), 1380, Nov 2021, (IF=3.236 - Q2), (WOS:000727338100001)
3. C. Lazau, **M. Nicolaescu**, C. Orha, V. Șerban and C. Bandas, Self-Powered Photodetector Based on FTO/n-TiO<sub>2</sub>/p-CuMnO<sub>2</sub> Transparent Thin Films, *Materials*, , 15, 5229, Aug 2022, (IF= 3.4 - Q2), (WOS:000839000400001)
4. **M. Nicolaescu**, C. Bandas, C. Orha, V. Purcar, C. Lazau, Development of the Zn-ZnO(Nw)@CuMnO<sub>2</sub> Heterojunction by Low Temperature Zn Foil Oxidation for Gas Sensor Fabrication, *Coatings*, , 12, 1630, Nov. 2022 (IF=3.4 - Q2), (WOS:000883869500001)
5. **M. Nicolaescu**, M. Vajda, C. Lazau, C. Orha, C. Bandas, V. A. Serban, C. Codrean, Fabrication of flexible supercapacitor electrode materials by chemical oxidation of iron-based amorphous ribbons, *Materials*, 16, 2820, Apr 2023, (IF= 3.4 - Q2), (WOS:000969936900001)

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

1. **M. Nicolaescu**, C. Orha, A. Dabici, P. Hididis, C. Codrean, V. A. Șerban, Production of Cu-Zr mixed metal oxides by thermal oxidation of amorphous ribbons, *Materials Today-Proceedings*, Vol. 45, pp 4337-4343, May 2021, (WOS:000655647800020).
2. **M. Nicolaescu**, P. Hididis, C. Codrean, I. Hulka, M. Vajda, C. Orha, C. Bandas, C. Lazau, V. A. Serban, Synthesis of nanoporous copper by dealloying CuZrAl and CuZrAlAg amorphous ribbons in acidic solution, *Materials Today-Proceedings*. Vol. 72, pp. 565 – 571, Jan. 2023, (în curs de indexare WoS; conferința anterioară (- ex. 2019) indexată WoS).

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

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

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

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

Data: 05.07.2023

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
Prof.univ.dr.ing. Viorel Aurel ȘERBAN	ing. Mircea Daniel NICOLAESCU