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

Ing. *BOLOCAN Vlad-Marius*

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

1. V. Bolocan, D. Vâlsan, A. Ercuta, C. M. Craciunescu, „Actuating Bimorph Microstructures with Magnetron-Sputtered Ti-Ni-Cu Shape Memory Alloy Films", Nanomaterials, vol. 12, nr. 23, 2022, WOS:000896091000001, MDPI.

2. S. Laedre, C. M. Craciunescu, T. Khoza, N. Vaszilcsin, A. Kellenberger, V. Bolocan, I. Mitelea, A. Ercuta, "Issues regarding bipolar plate-gas diffusion layer interfacial contact resistance determination", Journal of Power Sources, vol. 530, 2022, WOS:000783079400001, ScienceDirect.

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

1. V. Bolocan, D. Vâlsan, G. Chilnicean, A. Novac, "Optimization of thermal deflection in NiTi-based bimorph microactuators", Materials Today: Proceedings, vol. 45, pag. 4216-4220, 2021, WOS:000655645500024, ScienceDirect.

2. D. D. Vâlsan, V. Bolocan, A. Novac, G. Chilnicean, "NiTi wires welding using a 500 W pulsed Nd:YAG laser equipment". Materials Today: Proceedings, vol. 45, pag. 4202-4206, 2021, WOS:000655645500021, ScienceDirect.

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

1. V. M. Bolocan, D. D. Vâlsan, A. Novac, G. A. Chilnicean, A. Ercuța, C. M. Crăciunescu, " Design of Shape Memory Micro-Actuator Modules with Sequential Actuation", Solid State Phenomena, vol. 332, pag. 67-72, 2022, BDI: Scopus.

2. D. D. Vâlsan, V. M. Bolocan, A. Novac, G. A. Chilnicean, C. M. Crăciunescu, "Analysis of Pulsed Laser Spot Effects on NiTi Wires" , Solid State Phenomena, vol. 332, pag. 59-66, 2022, BDI: Scopus.

3. V. M. Bolocan, B. Gavre, D. D. Vâlsan, C. M. Crăciunescu, "Material Optimization through Thin Film Compositional Spreads", Solid State Phenomena, vol. 332, pag. 3-9, 2022, BDI: Scopus.

4. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele unor manifestări ştiințifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

1. V. Bolocan, D. Vâlsan, A. Ercuta, C. M. Craciunescu, "Micro-actuation in bi-layered shape memory alloy structures", Materials Today: Proceedings, vol. 78, pag. 282-286, 2023, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures, ScienceDirect.

2. D. D. Vâlsan, V. Bolocan, M. Burcă, C. M. Crăciunescu, "Experiments on Nd:YAG pulsed laser welding of thin sheets", Materials Today: Proceedings, vol. 78, pag. 295-301, 2023, 9th International Conference on Advanced Materials and Structures, ScienceDirect.

3. V. Bolocan, D. Vâlsan, A. Ercuta, C. M. Craciunescu, „Micro-actuation systems based on phase transformation Films", AIP Conference Proceedings, vol. 2843, nr. 1, pag. 040014-1–040014-5, TIM20-21 Physics Conference, 11–13 November 2021, Timișoara, Romania, BDI: Scopus.

4. A. Novac, R. Sprincenatu, G. Chilnicean, V. Bolocan, C. Craciunescu, „Martensitic Transformation in Fe-Pd Ferromagnetic Shape Memory Alloy Wires", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 416, nr. 012018, 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, 28-31 Martie, Timișoara, Romania, BDI: Scopus.

5. V. Bolocan, R. Sprincenatu, A. Novac, G. Chilnicean, C. Craciunescu, "Shape Memory Alloy Films Manufactured by Magnetron Sputtering", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 416, nr. 012019, 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, 28-31 Martie, Timișoara, Romania, BDI: Scopus.

6. G. Chilnicean, A. Novac, R. Sprincenatu, V. Bolocan, C. Craciunescu, "Ti-Ta High Temperature Shape Memory Alloys", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 416, nr. 012017, 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, 28-31 Martie, Timișoara, Romania, BDI: Scopus.

7. R. Sprincenatu, A. Novac, G. Chilnicean, V. Bolocan, C. Craciunescu, „Design of Porous Structures in Shape Memory Alloy Systems", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 416, nr. 012016, 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, 28-31 Martie, Timișoara, Romania, BDI: Scopus.

5. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale (Proceedings) din străinătate

6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice

1. V. M. Bolocan, D. D. Vâlsan, C. M. Crăciunescu, „Actuation based on phase transformations in microlayered architectures", Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 8, nr. 1, pag. 53-62, 2023.

7. Proiecte de cercetare

1. UEFISCDI Contractul de finanțare nr. 508PED din 26/10/2020 Cod depunere: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0619 "Actuatori inteligenți pe bază de straturi optimizate funcțional" "Smart microactuators with layer-optimized functionality", valoare proiect: 599.916,00 RON.
2. UEFISCDI Nr. 2 din 29/05/2019 (EEA-RO-NO-2018-0502) "Proiectarea combinatorială a unor pelicule inovative pentru plăcile bipolare ale electrolizoarelor cu membrane schimbătoare de protoni" "Combinatorial Design of Novel Bipolar Plate Coatings for Proton Exchange Membrane Electrolyzers", valoare proiect: 7.171.841,11 RON (din care după anul 2020: 6,227,802.45 RON).

8. Brevete de invenție

1. "Actuator compozit bistabil cu poziții controlate prin efecte combinate de memorie a formei", inventatori: Crăciunescu Corneliu-Marius, Ercuța Aurel, Mitelea Ion, Bolocan Vlad. Cerere Brevet de invenție (în examinare), depusă la data de 20.05.2022 sub nr. A 2022 00275.

Data:_____

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
Prof.univ.dr.ing. CRĂCIUNESCU Corneliu Marius	*ing. BOLOCAN Vlad-Marius*