

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

Ing. DUMITRU-DANIEL BONCIOG student doctorand

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

1. **Bonciog, Dumitru-Daniel**, Mihaela-Ruxandra Lascu, Liliانا Mățiu-Iovan, and Valentin Laurențiu Ordodi. "Automation and Optimization of Rat Heart Decellularization Using a Vibrating Fluid Column." *Sensors* 23, no. 8 (2023): 4045. (Q2).

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

1. **D. D. Bonciog**, V. L. Ordodi, M. -R. Lascu and L. Mățiu-Iovan, "Automation of Decellularization Process Using Artificial Neural Networks," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171759.

2. **D. D. BONCIOG**, V. L. Ordodi, M. R. Lascu, L. Mățiu-Iovan and D. C. Ciobanu, "Software Optimization used to Automate Decellularization," 2022 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romania, 2022, pp. 1-5, DOI: 10.1109/ISETC56213.2022.10010027.

3. **D. D. BONCIOG**, V. Laurențiu Ordodi, M. R. Lascu, L. Mățiu – Iovan and D. C. Ciobanu, "Software Validation For Automatic Heart Decellularization," 2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2021, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484106.

4. **D. D. BONCIOG**, M. Lascu, L. Mățiu-Iovan, R. Ionel, C. Burian, V. Ordodi, Modified Langendorff experimental device for rat heart decellularization with a vibrating fluid column, in 2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), 5-6 Nov. 2020, Timisoara, Romania, DOI: 10.1109/ISETC50328.2020.9301149.

5. L. Mățiu-Iovan, V. Ordodi, R. Ionel, **D. D. BONCIOG**, Virtual Instrumentation based Prototype for Evaluation of the Cardiac Systolic Function, in 2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), 5-6 Nov. 2020, Timisoara, Romania, DOI: 10.1109/ISETC50328.2020.9301047.

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

1. **D. D. BONCIOG**, V. Ordodi, L. Mățiu-Iovan, G. Bărbulescu, C. Burian, D. Goje, P. Buică, V. Păunescu, Modified Langendorff device for rat heart decellularization. *Timișoara : Fiziologia-Physiology*, Vol. 2., 17-20, 2019.

2. V. Ordodi, L. Mățiu-Iovan, **D. D. BONCIOG**, G. Bărbulescu, C. Burian, D. Goje, P. Buică, V. Păunescu, Experimental electrophysiological device for the appreciation of the cardiac systolic function – a pilot study. *Timișoara : Fiziologia-Physiology*, Vol. 2., 4-8, 2019.

Data: 18/09/2023

| | |
|--|--|
| AVIZAT, Conducător științific <i>Prof.univ.dr.ing. LASCU MIHAELA-RUXANDRA</i> | ÎNTOCMIT, Student doctorand <i>ing.BONCIOG DUMITRU-DANIEL</i> |
|--|--|