

Universitatea: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate

Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației

Lect. univ.dr.ing. Damian GORGOTEANU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

1. Teza de doctorat

1. „Contribuții la dezvoltarea unui robot acționat electric pentru operațiuni specifice roiiurilor de roboți”, Academia Tehnică Militară, 2023

2. Cărți si capitole în cărți publicate

1. **Gorgoteanu Damian**, Focșa Adrian, Popescu Vlad-Gabriel, Năău Cosmin, *Circuite integrate digitale Îndrumar de laborator* Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2024 ISBN 978-973-640-350-7

3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrări indexate ISI/BDI în reviste:

1. **Damian GORGOTEANU**, Cristian MOLDER, Vlad-Gabriel POPESCU, Lucian-Ștefăniță GRIGORE, Ionica ONCIOIU, „*Optimizing an Autonomous Robot's Path to Increase Movement Speed*”, MDPI Electronics **2024**, vol. 13, issue 10, 1892, pp. 23, ISSN: 2079-9292, <https://doi.org/10.3390/electronics13101892> , .
2. Leontin Tuta, Florentina Panait-Radu, Felix Ardelean, **Damian Gorgoteanu**, Georgiana Rosu „*SDR-based portable system for evaluating exposure to ambient electromagnetic fields*” Electronics **2023**, 12(24), 5003; <https://doi.org/10.3390/electronics12245003>
3. Marius-Valentin Drăgoi, Anton Hadăr, Nicu Goga, Florin Baci, Amado Ștefan, Lucian Ștefăniță Grigore, **Damian Gorgoteanu**, Cristian Molder, Ionica Oncioiu, „*Contributions to the Dynamic Regime Behavior of a Bionic*”, Journal MDPI BIOMIMETICS **2023**, 8(5), 414, pp. 33, Published: 6 September **2023**, ISSN: 2313-7673, <https://doi.org/10.3390/biomimetics8050414> , WOS:001077079900001.
4. Amado Ștefan, Lucian Ștefăniță Grigore, Cristian Molder, Ionica Oncioiu, Bogdan Vlădescu, Daniel Constantin, **Damian Gorgoteanu**, Răzvan-Ionuț Bălașa, Ștefan Mustăță, „*Research on Heat Transfer through a Double-Walled Heat Shield of a Firefighting Robot*”, Journal MDPI MACHINES **2022**, 10 (10), 942, ISSN: 2075-1702, <https://doi.org/10.3390/machines10100942> , WOS:000873178700001.

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

5. Amado Ștefan, Lucian Ștefăniță Grigore, Ionica Oncioiu, Daniel Constantin, Ștefan Mustață, Vlad Florin Toma, Cristian Molder, **Damian Gorgoteanu**, „*Influence of the Stiffness of the Robotic Arm on the Position of the Effector of an EOD Robot*”, Journal MDPI ELECTRONICS **2022**, 11(15), 2355, ISSN: 2079-9292, <https://doi.org/10.3390/electronics11152355> , WOS:000839209900001
6. Lucian Ștefăniță GRIGORE, **Damian GORGOTEANU**, Cristian MOLDER, Octavian ALEXA, Ionica ONCIOIU, Amado ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Marin LUPOAE, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, „*A Dynamic Motion Analysis of a Six-Wheel Ground Vehicle for Emergency Intervention Actions.*”, Journal MDPI SENSORS, volume 21, issue 5, 1618, pp. 30, 25.02.2021, <https://doi.org/10.3390/s21051618> , SCOPUS 130124.

Lucrări indexate ISI/BDI în volume de conferințe:

1. A. Focșa, A. Vlădescu, Ș. -A. Toma, **D. Gorgoteanu**, A. Anghel and M. Coca, "Handheld Synthetic Aperture Radar for Through the Wall Imaging: Motion Errors Compensation," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 2203-2206, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10281951.
2. Lucian Ștefăniță GRIGORE, **Damian GORGOTEANU**, Cristian MOLDER, Amado ȘTEFAN, Daniel CONSTANTIN, Adriana MOLDER-MILĂȘAN, „*Considerations on the characteristic of electric traction motors of an EOD robot*”, **2021** 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, ISBN: 978-1-6654-2534-6, <https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515037> , SCOPUS 2-s2.0-85115070644.
3. Lucian Ștefăniță GRIGORE, Amado ȘTEFAN, Ionica ONCIOIU, Cristian MOLDER, **Damian GORGOTEANU**, Daniel CONSTANTIN, Răzvan-Ionuț BĂLAȘA, „*Aspects Regarding of a UGV Fire Fighting thermal shield*”, Published: 17 May 2021 by MDPI in 8th International Symposium on Sensor Science session Sensor Applications and Smart Systems, MDPI Sensors Conference, Eng. Proc. **2021**, 6(1), 83, ISSN: 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/I3S2021Dresden-10082> , SCOPUS 130124
4. **Damian GORGOTEANU**, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Cristian MOLDER, „*Mapping algorithm using SWARM robots*”, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), **2021**, pp. 1-4, <https://doi.org/10.1109/ECAI52376.2021.9515072> , ISBN: 978-1-6654-2534-6, SCOPUS 2-s2.0-85115053086.
5. A. Focsa, S. -A. Toma and **D. Gorgoteanu**, "On the Interferometric Capabilities of the Pulson P440 UWB Radar," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, Brussels, Belgium, 2021, pp. 8201-8204, doi: 10.1109/IGARSS47720.2021.9553329.

4. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- a. Lucian GRIGORE, Amado ȘTEFAN, Florina BUCUR, Bogdan VLĂDESCU, Cristian MOLDER, **Damian GORGOTEANU**, „*Considerations of Collision Avoidance by a Maritime Robot.*”, Journal of Military Technology Vol. 6, No. 1, Jun. **2023**, <https://doi.org/10.32754/JMT.2023.1.01> .
- b. Ana HALCĂ, Lucian GRIGORE, Daniel CONSTANTIN, Cristian MOLDER, **Damian GORGOTEANU**, „*Considerations Regarding the Hybrid Propulsion System of a Ground Robot.*”, Journal of Military Technology Vol. 6, No. 1, Jun. **2023**, <https://doi.org/10.32754/JMT.2023.1.02> .