

UNIVERSITATEA: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

FACULTATEA:

Domeniul de licență:

Programul studii de licență:

Perioada evaluării:

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Cpt. lector univ. dr. ing. MĂRIUȚA Daniel 34 / 8	Mecanica fluidelor Bazele Aerodinamicii	Academia Tehnică Militară/ Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare/Aeronave și motoare de avion	Master în inginerie aerospațială / Doctorat în mecanica fluidelor	teza (A); 1 carte (B1); 10 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C3), 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D2);	Îndeplinit
2						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări: A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani	D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
--	--

Universitatea: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

Facultatea: *de Aeronave și Autovehicule Militare*

Departament: *de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică*

Cpt. lector univ. dr. ing. Daniel MĂRIUȚA

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Development of a microfluidic device for gaseous formaldehyde sensing, Karlsruhe Institute of Technology, Germany / University of Toulouse, France, 2022; Conducători științifici: Prof. Dr. Jan J. Korvink, Prof. Dr.-ing. Juergen J. Brandner, Prof. Dr. Lucien Baldas.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. **Daniel Măriuța, Lucian Constantin, Paul Roșu**, *Fenomene fundamentale ale mecanicii fluidelor în instalații hidraulice*, Sitech, 2022, ISBN 978-606-11-8332-6.

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

1. Dorin-Madalin FERARU, **Daniel MARIUȚA**, Grigore CICAN, Ciprian-Marius LARCO, Lucian-Teodor GRIGORIE, *Analysis of Morphing Trailing Edge Flap Effects on Dynamic Stall of the NACA 13112 Airfoil for Helicopter Rotor Blade Applications Using CFD and Experimental Methods*, 10th Aerospace Europe Conference (01-04.12.2025), Torino, Italy, (2025) [indexat BDI – Scopus].
2. Diana-Andreea STERPU, **Daniel MARIUȚA**, Grigore CICAN, Ciprian-Marius LARCO, Lucian-Teodor GRIGORIE, *Tuning Machine Learning Outcomes for Airfoil Aerodynamics Seed Sensitivity in Predictive Performance*, 10th Aerospace Europe Conference (01-04.12.2025), Torino, Italy, (2025) [indexat BDI – Scopus].
3. Sterpu, D. A., **Măriuța, D.**, Cican, G., Larco, C. M., & Grigorie, L. T. (2025). *Machine Learning Prediction of Airfoil Aerodynamic Performance Using Neural Network Ensembles*. Applied Sciences, 15(14), 7720. <https://doi.org/10.3390/app15147720> [indexat ISI].
4. Cătălin CUCU, **Daniel MĂRIUȚA**, Ciprian-Marius LARCO, Lucian-Teodor GRIGORIE *Unmanned Aerial Vehicles Path-Planning Strategies: From Classical Methods To Artificial Intelligence-Based Approaches*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Viena, (2025) [indexat ISI].
5. Feraru, M. D., **Măriuța, D.**, Stoia-Djeska, M., & Grigorie, L. T. (2024). *Numerical investigation of an NACA 13112 morphing airfoil*. Biomimetics, 9(10), 635. <https://doi.org/10.3390/biomimetics9100635> [indexat ISI].
6. Sterpu, D. A., **Măriuța, D.**, & Grigorie, L. T. (2024). *A UDF-Based Approach for the Dynamic Stall Evaluation of Airfoils for Micro-Air Vehicles*. Biomimetics, 9(6), 339. <https://doi.org/10.3390/biomimetics9060339> [indexat ISI].
7. Mustata, Stefan-Mircea, PhD; Vidan, Cristian, PhD; **Măriuța, Daniel, PhD**; Nac, Ionuț-Mihai, PhD. *Mobile Tethered Unmanned Aerial Vehicle (Uas) For Constant Air Quality Monitoring*; International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 4, Iss. 2, (2024). DOI:10.5593/sgem2024v/4.2/s18.29 [indexat ISI].

8. **Măriuța, D.**, Govindaraji, A., Colin, S., Barrot, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G., ... & Brandner, J. J. (2020). *Optofluidic formaldehyde sensing: Towards on-chip integration*. Micromachines, 11(7), 673. <https://doi.org/10.3390/mi11070673> [indexat ISI].
9. **Măriuța, D.**, Colin, S., Barrot-Lattes, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G., Baldas, L., & Brandner, J. J. (2020). *Miniaturization of fluorescence sensing in optofluidic devices*. Microfluidics and Nanofluidics, 24, 1-28. <https://doi.org/10.1007/s10404-020-02371-1> [indexat ISI].
10. **Măriuța, D.**, Baldas, L., Colin, S., Le Calvé, S., Korvink, J. G. G., & Brandner, J. J. (2020). *Prototyping a miniaturized microfluidic sensor for real-time detection of airborne formaldehyde*. International Journal of Chemical Engineering and Applications, 11(1), 23-28. 10.18178/ijcea.2020.11.1.77 [indexat BDI – Scopus].

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

1. **Daniel Măriuța**, Lucien Baldas, Jürgen Brander, Stéphane Le Calvé, Stéphane Colin, et al.. *Design, optimization and manufacturing of a miniaturized fluorescence sensing device*. 3rd MIGRATE International Workshop, Jun 2018, Bastia, France. pp.210421
2. **Mariuta, D.**, Baldas, L., Brander, J., Haas-Santo, K., Calvé, S. L., Colin, S., ... & Barrot-Lattes, C. (2019). *Recent developments in miniaturized optical systems for continuous fluorescence detection in liquid flows*. arXiv preprint arXiv:1903.07566.

Data: 05.01.2026

Semnătura:

