

Universitatea: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

Facultatea: Aeronave și autovehicule militare

Departament: Departamentul de Sisteme integrate de Aviație și Mecanică

Lector universitar dr. ing. Maria CASAPU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Study of the Mechanical Response of Ply-Level Hybrid Composites under Quasi-Static and Dynamic Loadings / Studiu asupra răspunsului mecanic al materialelor compozite hibridizate la nivelul laminei supuse încărcărilor statice și dinamice, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – România, ENSTA Bretagne – Franța, 2023, (Prof. univ. dr.ing. Ion Fuiorea, Prof. univ. dr.ing. Michel Arrigoni)

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Casapu, M, Bogliș, I.-C, Constantin L, Mihăilă-Andres, M. *Principii de funcționare a motoarelor cu turbine cu gaze – Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2024, ISBN 978-973-640-345-3.

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

1. Florin Feștilă, Lucian Constantin, **Maria Casapu**, Amado Ștefan, Paul-Virgil Roșu, *Experimental Sloshing Regimes in Horizontal Cylindrical Tanks*, Engineering Proceedings, 133(1),29, 2026, ISSN 2673-4591
<https://doi.org/10.3390/engproc2026133029>
2. Andra Tofan - Negru, Amado Ștefan, **Maria Casapu**, *Reducing the Maximum Amplitudes of Forced Vibrations of a Quadcopter Arm Using an Aerodynamic Profile Adapter*, Drones, 8(12),754, 2024, ISSN 2504-446X
<https://doi.org/10.3390/drones8120754>
3. **Maria Casapu**, Ion Fuiorea, Michel Arrigoni, *Damage assessment through cyclic load-unload tensile tests for ply-level hybrid carbon fiber composites*, Express Polymer Letters, 18, 1, 41-60, 2024, ISSN 1788-618X.
<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2024.4>
4. **Maria Casapu**, Alexandru Cătălin Casapu, Michel Arrigoni, Ion Fuiorea, *Laser-induced Shockwaves for Damage Assessment and Characterization at High Strain Rates in the Fiber Direction of Unidirectional Composites*, Materials Letters, 136083, 2024, Print ISSN: 0167-577X, Online ISSN: 1873-4979.
<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136083>

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

5. **Maria Casapu**, Michel Arrigoni, and Ion Fuiorea, Off-axis response and shear characterization of unidirectional ply-level hybrid carbon-fiber-reinforced polymer materials, INCAS BULLETIN, 15, 3, 31-46, 2023, Print: ISSN 2066–8201, Online ISSN: 2247–4528.
<https://doi.org/10.13111/2066-8201.2023.15.3.3>
6. **Maria Casapu**, Ion Fuiorea, Michel Arrigoni, *Experimental Characterization of Internal Structure and Physical Properties of Unidirectional Ply-Level Hybrid Carbon Composite Material*, Advanced Engineering Materials, 25: 2201447, 2023, Print ISSN:1438-1656, Online ISSN:1527-2648.
<https://doi.org/10.1002/adem.202201447>
7. Mihai Mihaila-Andres, Paul-Virgil Rosu, Ciprian Larco, **Maria Demsa**, Lucian Constantin and Radu Pahonie, *Preliminary design of aeroelastically tailored wing box structures with bend-twist coupling*, ITM Web Conf., 24, 02010, 2019, eISSN: 2271-2097
<https://doi.org/10.1051/itmconf/20192402010>

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

- Reviste

1. Ciprian Larco, Lucian Constatin, **Maria Demşa**, Ştefan Mustata, *Wing lift-drag ratio optimization*, Proceedings of the 20th Edition of the International Conference Scientific Research and Education in the Air Force (AFASES 2018) , 2018.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

21.04.2026

Semnătura:

