

LISTA DE LUCRĂRI

Cpt. dr. ing. Maria CASAPU

I. Lista lucrărilor considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii:

1. **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), Factor de impact 3.4.
<https://doi.org/10.1002/adem.202201447>
2. **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), Factor de impact: 2.7.
<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2024.4>
3. **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), Factor de impact: 2.7.
<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136083>

II. 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, Teză de doctorat, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – România, ENSTA Bretagne – Franța, 2023.

Conducători științifici: *Prof. univ. dr-ing. Ion Fuiorea*
Prof. univ. dr-ing. Michel Arrigoni

III. Cărți de specialitate, manuale didactice și îndrumare

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.

IV. Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

IV.1 Articole în extenso în reviste cotate/indexate ISI, proceedings indexate ISI

1. **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), Factor de impact 3.4.
<https://doi.org/10.1002/adem.202201447>

2. **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), Factor de impact: 2.7.
<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2024.4>
3. **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), Factor de impact: 2.7.
<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136083>
4. 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)
<https://doi.org/10.1051/itmconf/20192402010>

IV.2 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI recunoscute de CNATDCU¹

1. **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).
<https://doi.org/10.13111/2066-8201.2023.15.3.3>

V. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale

1. Ciprian Larco, Lucian Constatin, **Maria Demșa**, Ștefan 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).

VI. Proiecte de cercetare – dezvoltare

VII.1 Proiecte în Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare – PN CDI III

1. **Platformă miniaturizată ambarcabilă pentru stabilizarea senzorilor optici**, PN-III-P2-2.1-PED-2019-5340, contract nr. 435PED/2020; Funcția deținută: membru în echipa de proiect.
2. **Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei covid-19 utilizând sisteme UAS**, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0329, contract nr. 19-SOL/2020/UEFISCDI; Funcția deținută: membru în echipa de proiect.
3. **Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2**, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0337, contract nr. 23-SOL/2020/UEFISCDI; Funcția deținută: membru în echipa de proiect.

¹ Scopus, SpringerLink, FISITA, SAE Papers, IEEE Xplore, Science Direct, Engineering Village, Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, CrossRef, DOAJ, Wiley, Elsevier, ACM, TRID, TRIS, ITRD, Ulrich s Periodicals, SCIRUS, REPEC, Geobase.

VII.2 Proiecte în Planul Sectorial de cercetare dezvoltare pentru Tehnică și Tehnologii Militare al Ministerului Apărării Naționale și în Planul intern de cercetare-dezvoltare al Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”

1. Planul Sectorial de cercetare dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe anul 2018, poziția 107, titlul proiectului „Studiu asupra producerii și prevenirii givrajului”; Funcția deținută: director de proiect.

VII.3 Proiecte derulate cu persoane juridice de drept privat (agenți economici)

19.07.2024

Cpt. dr. ing.

Maria CASAPU