

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

I. LISTA LUCRĂRILOR CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE

1. Grigorie L.T., Jula N., Corcău C.L., Adochiei I.R., **Larco C.**, Mustață S.M., „*A Positioning Mechanism Based on NEMS-INS/GPS and ANFIS Data Fusion for Urban Life Mobility Improvment*”, 4-th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, IFMBE Proceeding 77, https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_136, **Springer Nature Switzerland AG 2020**

2. Mihăilă-Andres Mihai, Paul-Virgil Rosu, **Ciprian Larco**, Maria Demșa, Lucian A. Constantin, Radu Pahonie, *Preliminary design of aeroelastically tailored wing box structures with bend-twist coupling*, **WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics 14**, pp. 1-7, DOI:10.1051/itmconf/20192402010, 2019

3. **Larco C.**, Constatin L.,; Demșa M., Mustață Ș., *Wing lift-drag ratio optimization*, Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES, p191-196, DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.24, 2018

4. Pahonie R.C., **Larco C.** Mustață Ș. M., *Aspects on a cubesat project*, Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES, p219-224, DOI: 10.19062/2247- 3173.2018.20.29, 2018

5. Radu Calin Pahonie, **Ciprian Larco**, Mihaila Andres Mihai, Vasile Nastasescu, Cristian Barbu, Carmen Luiza Costuleanu, *Experimental characterisation of hyperelastic materials for use in a passive-adaptivemembrane on MAVs wing* , Revista de Materiale Plastice, Revista Materiale plastice, Vol. 54, Issue 4, pag 768-772, **WOS: 000426412500035**, 2017

6. M. Mihaila-Andres, P.V. Rosu, **C.M. Larco**, R.C., Pahonie, *Aeroelastic tailoring of thin-walled, closed-section wing box with bend-twist coupling*, 8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), pag. 345-349, DOI: 10.1109/ICMAE.2017.8038669, 2017

7. **C. Larco**, R. Pahonie, M. Mihaila-Andres, *Experimental study on mode I fracture of fibredux unidirectional prepeg*, AIP Conference Proceedings 1836 (1), 020037, <https://doi.org/10.1063/1.4981977>, 2017

8. Larco, C., Mustață Șt. M., Pahonie R., *"Composite multilayer structures obtained by explosive method"*, Proceeding of the International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" - Air Force Academy, Mechanical Engineering. Materials and Technology, (ISSN, ISSN-L: 2247-3173), (***Indexed BDI, EBSCO & COPERNICUS***), 2015, vol.2, pag.419-424.

9. Larco, C., Stefan, A., *"Numerical and Experimental Determination of Mechanical Properties Plain Weave Fiber Glass Fabric"*, International Conference On Military Technologies, Brno, 22-23 mai, 2013

10. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.,** Cârciu, I., *"Mechanics to obtain multy-layer materials using the explosive welding method"*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol. IX, No. 1(18) / 2011, pag.17-20 (ISSN:1842-9238). (***B+, Indexed BDI***)

II. TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: *„Contribuții la studiul răspunsului mecanic al structurilor compozite de aviație”*, Academia Tehnică Militară, București, 2012.

Titlul științific de DOCTOR, prin diploma: seria H Nr. 0019036, conferită în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 3639 din 27.03.2012.

III. CĂRȚI PUBLICATE

1. Larco C.M., Mihăilă-Andres M., *„Mecanica zborului I”*, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, București 2020.

2. Mustață Ș. M., Larco C.M., Mihăilă-Andres M., Nechifor R.G., *„Materiale și tehnologii cu destinație specială”*, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, București 2019, (ISBN: 978-973-640-306-4).

3. Larco C.M., *„Analiza numerică și experimentală a unui mecanism de degradare a materialelor compozite armate cu țesături din fibre”*, Editura PRINTECH, București 2019.

4. Răzvan Nechifor, Ciprian Larco, ș.a., *„Mecanică, statică și cinematică”*, Editura Univers Științific, 2009, (ISBN 978-973-1944-27-3).

IV. ARTICOLE/ PUBLICAȚII ÎN EXTENSO

1. Grigorie L.T., Jula N., Corcău C.L., Adochiei I.R., **Larco C.**, Mustață S.M., „*A Positioning Mechanism Based on NEMS-INS/GPS and ANFIS Data Fusion for Urban Life Mobility Improvement*”, 4-th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, IFMBE Proceeding 77, https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_136, **Springer Nature Switzerland AG 2020**

2. Mihăilă-Andres Mihai, Paul-Virgil Rosu, **Ciprian Larco**, Maria Demșa, Lucian A. Constantin, Radu Pahonie, *Preliminary design of aeroelastically tailored wing box structures with bend-twist coupling*, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics 14, pp. 1-7, DOI:10.1051/itmconf/20192402010, 2019

3. **Larco C.**, Constatin L.,; Demșa M., Mustață Ș., *Wing lift-drag ratio optimization*, Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES, p191-196, DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.24, 2018

4. Pahonie R.C., **Larco C.** Mustață Ș. M., *Aspects on a cubesat project*, Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES, p219-224, DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.29, 2018

5. Mustață Ștefan-Mircea, **Larco Ciprian-Marius**; Pahonie Călin-Radu, *Mathematical simulation in obtain some special metallic structures*, Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES, p211-214, DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.27, 2018

6. Radu Calin Pahonie, **Ciprian Larco**, Mihaila Andres Mihai, Vasile Nastasescu, Cristian Barbu, Carmen Luiza Costuleanu, *Experimental characterisation of hyperelastic materials for use in a passive-adaptivemembrane on MAVs wing*, Revista de Materiale Plastice, Revista Materiale plastice, Vol. 54, Issue 4, pag 768-772, WOS: 000426412500035, 2017

7. M. Mihaila-Andres, P.V. Rosu, **C.M. Larco**, R.C., Pahonie, *Aeroelastic tailoring of thin-walled, closed-section wing box with bend-twist coupling*, 8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), pag. 345-349, DOI: 10.1109/ICMAE.2017.8038669, 2017

8. M. Mihaila-Andres, **C Larco**, PV Rosu, C Rotaru, *Aeroelastic tailoring of composite aircraft wings*, AIP Conference Proceedings, Volume 1863, Issue 1, id.420002, AIP Publishing, <https://doi.org/10.1063/1.4992590>, 2017

9. **C. Larco**, R. Pahonie, M. Mihaila-Andres, *Experimental study on mode I fracture of fibredux unidirectional prepeg*, AIP Conference Proceedings 1836 (1),

10. Ciprian Larco, Radu Călin Pahonie, Ioana Edu, *The Effects of Fibre Volume Fraction on a Glass-Epoxy Composite Material*, INCAS Bulletin, Vol. 7 Issue 3, p113-119, DOI: 10.13111/2066- 8201.2015.7.3.10, , 2015

11. Ciprian Larco, Radu Pahonie, Ioana Edu, *High Rate Delamination Behaviour Tests*, MTA Review, Vol. XXV, No. 3, Sept. 2015, ISSN code: 1843-3391

12. Ciprian Larco, R. Pahonie, I. Nicolaescu, A. Ștefan, *Modeling and Structural Analysis of an Composite Airframe for UAV Research*, MTA Review, Vol. XXV, No. 2, Iun. 2015, ISSN code: 1843- 3391

13. C. Larco, *New Technologies for Monitoring the Damage of Composite Structures in Aviation*, Impact of Socio-economic and Technological Transformations at National, European and International Level (ISETT), Institute for World Economy, Romanian Academy, vol. 8., 2015

14. Larco, C., Mustață Șt. M., Pahonie R., *"Composite multilayer structures obtained by explosive method"*, Proceeding of the International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" - Air Force Academy, Mechanical Engineering. Materials and Technology, (ISSN, ISSN-L: 2247-3173), (**Indexed BDI**, EBSCO & COPENICUS), 2015, vol.2, pag.419-424.

15. A.Ștefan, Ciprian Larco, R. Pahonie, I. Nicolaescu, *Coupled Transient Analysis of a UAV Composite Wing*, Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy AFASES 2015, vol. II, ISSN 2247-3173

16. Larco, C., Ștefan, A., *"Numerical and Experimental Determination of Mechanical Properties Plain Weave Fiber Glass Fabric"*, International Conference On Military Technologies, Brno, 22-23 mai, 2013

17. Larco, C., Ștefan A., Mustață Șt. M., *"Stiffness matrix damage analysis of a composite lamina"*, Proceeding of the 1st International Conference "New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013", pag.82-85 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).

18. Mustață Șt. M., Larco, C., *"Aspects upon nonconventional methods used into obtain multy-layer structures"*, Proceeding of the 1st International Conference "New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013", pag.62-65 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).

19. Ștefan, A., Larco, C., Clement C., *"Mechanical Properties of Plain Weave Composite Materials"*, MTA Review, Vol. XXII, No. 3, pp. 121-132, Sep. 2012

20. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, Cârciu, I., *"Mechanics to obtain multy-layer materials using the explosive welding method"*, *Review of the Air Force Academy*, The Scientific Informative Review, Vol. IX, No. 1(18) / 2011, pag.17-20 (ISSN:1842-9238). (**B+**, **Indexed BDI**)

21. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, *"Special multy-layer materials obtaining using nonconventional methods"*, *Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2011 – Scientific Research and Education in the Air Force"*, The 13-th International Conference, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Brașov, 26-28 mai 2011.

22. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, *"Aspects concerning to obtain some composites materials used in armoured protection"*, *Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force"*, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.

23. **Larco, C. M.**, Ștefan, A., Mustață Șt. M., *"Some aspects of microcracks analysis for laminated composites"*, *Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force"*, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.

24. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco, C.**, *"Les composites – Matériaux pour destinations spéciales"*, *Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era"*, Ed. Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 206-212.

25. **Larco, C.**, Mustață Șt. M., *"Tensile experiments on glass – epoxy composite"*, *Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era"*, Editura Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 199-205.

26. **Larco Ciprian**, *"Analyse des instabilités dans l'écoulement transsonique"*, *Proceedings on the International Symposium Research and Education in an Innovation Era – Engineering Sciences*, 2nd Edition, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, 20-21 noiembrie 2008.

27. **Larco Ciprian**, *"Determinarea rezistenței și modulului de elasticitate unui compozit din fibre de sticlă"*, *Proceeding-ul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „Scientific Research and Education in the Air Force"*, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-

28.Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, *”Aspecte privind caracteristicile unor structuri stratificate armate cu fibre continue”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „TERRA DACIA – România mileniului trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.

29.Larco Ciprian, *„Vue sur les écoulements transsoniques”*, International Session of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0).

30.Mustață Șt. M., Mihăilă M., **Larco C.**, *”Nanotechnologie – Présent et future”*, Proceedingul celei de-a 31-a Sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București, 3-4 noiembrie 2005, (ISBN 973-640-074-3).

31.Ciprian Larco, Ș. Mustață, R. Pahonie, Composite Multilayer Structures Obtained by Explosive Method, Publishing House of “Henri Coanda” Air Force Academy AFASES 2015, vol. II, ISSN 2247-3173

32.A. Ștefan, Ciprian Larco, R. Pahonie, I. Nicolaescu, Coupled Transient Analysis of a UAV Composite Wing, Publishing House of “Henri Coanda” Air Force Academy AFASES 2015, vol. II, ISSN 2247-317