LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

Conf. univ. dr. ing. Ștefan-Mircea MUSTAȚĂ

a) LISTA LUCRĂRILOR CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE

1. **Mustață Ș.M.**, Grigorie T.L., *„A low-cost redundant attitude system for small satellites, based on strap-down inertial techniques and gyro sensors linear clustering”*, Published in APPLIED SCIENCES-BASEL, eISSN 2076-3417, Vol. 14, Issue 15, DOI 10.3390/app14156585, Article Number 6585, Published: AUG 2024, Accession Number WOS: 001286905600001, Impact factor 2023: 2.5 (Databases: ISI Web, Scopus, CrossRef)
2. **Mustață Ș.M.**, Negrea P., Țigăniuc D., Niculescu A., *„A Low-cost Baro-Altimeter Model with Piezoresistive sensor and Commercial Off-the-shelf Components”*, International Conference of Theoretical Electricity (ICATE) 2024, October 24-26, Craiova, Romania (Databases: IEEExplore, ProQuest, Scopus, CrossRef)
3. **Mustață Ș.M.**, Vidan C., Larco C.M., Bogliș C.I., Antofie B.A., *„Overview of the technologies used in the fabrication of NEMS/MEMS actuators for space applications”*, INCAS Bulletin, vol. 15, Iss. 3, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.3, **ISSN** (print): 2066-8201; ISSN (online): 2247-4528 (Databases: DOAJ, ProQuest, Index Copernicus, SCIPIO, CrossRef).
4. Ștefan A., Grigore L.Ș., Oncioiu I., Constantin D., **Mustață Ș.**, Toma V.F., Molder C., Gorgoteanu D., *„Influence of the stiffness of the robotic arm on the position of the effector of an EOD robot”*, Published in ELECTRONICS, eISSN 2079-9292, Vol. 11, Issue 15, DOI 10.3390/electronics11152355, Article Number 2355, Published: AUG 2022, Accession Number WOS: WOS:000839209900001, Impact factor 2023: 2.6 (Databases: ISI Web, Scopus, CrossRef)
5. Ștefan A., Grigore L.Ș., Molder C., Oncioiu I., Vlădescu V., Constantin D., Gorgoteanu D., Bălașa R.-I., **Mustață Ș.**, *„Research on Heat Transfer through a Double-Walled Heat Shield of a Firefighting Robot”*, Published in MACHINES, eISSN 2075-1702, Vol. 10, Issue 10, DOI 10.3390/machines10100942, Article Number 942, Published: OCT 2022, Accession Number WOS: 000873178700001, Impact factor 2023: 2.1 (Databases: ISI Web, Scopus, CrossRef)
6. Adochiei I.R., Stirbu O.I., Adochiei N.I., Matei P.-G., Larco C.M., **Mustata, S.M.**, *„Driver’s Drowsiness Detection and Warning Systems for Critical Infrastructures”*, The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020, 29-30 Oct 2020, ISSN: 2575-5137 Accession Number: WOS: 000646194100040 (Databases: ISI Web, IEEExplore, ProQuest, Scopus, CrossRef).
7. Grigorie L.T., Jula N., Corcău C.L., Adochiei I.R., Larco C., **Mustață Ș.M.**, *„A Positioning Mechanism Based on MEMS-INS/GPS and ANFIS Data Fusion for Urban Life Mobility Improvement”*, IFMBE Proceedings - Vol. 77, pag. 767 - 773, 2020, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2019, Chisinau,18-21 September 2019, DOI: 10.1007/978-3-030-31866-6_136, Accession Number: WOS: 000552314200136 (Databases: ISI Web, Scopus, CrossRef)
8. **Mustață Ș.M.**, Larco, C., Pahonie R., *”Mathematical simulation in obtain some special metallic structures”*, Proceeding of the International Conference ”Scientific Research and

Education in the Air Force" AFASES 2018, 'Henri Coandă' Air Force Academy, 22-27 May 2018, Brasov, Romania, ISSN, ISSN-L: 2247-3173) (Databases: CrossRef).

9. Cîrciu I., **Mustaţă Ş.M.**, „*Aspects in obtaining new multy-layer structures using nonconventional methods*", Published in Science & Military Journal, **Liptovský Mikulás** Vol. 7, Iss. 1/2012: 78-81**,** ISSN: 1336-8885 (Databases: ProQuest, CrossRef)
10. **Mustaţă Ş.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, Vol. 9, Iss. 1/ 2011, pag. 17-20, ISSN: 1842-9238 (Databases: DOAJ, ProQuest)

b) TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: „*Contribuţii asupra obţinerii unor materiale stratificate cu proprietăţi şi destinaţii speciale"*, Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 2003.

Titlul ştiinţific de DOCTOR, prin diploma: seria C Nr. 003215, conferită în baza Ordinului Ministrului Educaţiei şi Cercetării nr. 4741 din 25.08.2003.

c) CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. **Mustaţă Ş.M.**, Larco C.M., Mihalache R.C., *„Organe de maşini – Îndrumar de laborator"*, Editura SITECH, Craiova 2024, (ISBN: 978-606-11-8695-2).
2. Larco C.M., **Mustaţă Ş.M.**, Cucu I.C., *„Mecanisme de aviaţie – Îndrumar de laborator"*, Editura SITECH, Craiova 2024, (ISBN: 978-606-11-8634-1).
3. **Mustaţă Ş.M.**, Luculescu D., Mihalache R.C., *„Elemente de organe de maşini"*, Editura PRINTECH, București 2020, (ISBN: 978-606-23-1197-1).
4. **Mustaţă Ş. M.,** Larco C.M., Mihăilă-Andres M., Nechifor R.G., *„Materiale și tehnologii cu destinaţie specială"*, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I", București 2019, (ISBN: 978-973-640-306-4).
5. **Mustaţă Ş.M.**, Mihalache R.C., *„Elemente de teoria mecanismelor"*, Editura PRINTECH, București 2017, (ISBN: 978-606-23-0708-0).
6. **Mustaţă Ş.M.**, *„Obţinerea unor materiale stratificate cu destinaţie specială"*, Editura Pro Transilvania, Bucureşti 2004 (ISBN: 973-715-037-6).
7. Iacobescu A., Homei D., Bibu M., Urechiatu Gh., Hălăciugă I., Keresztes L., **Mustaţă Ş.M.**, **„***Tehnologia Materialelor",* Editura Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu 1999 (ISBN: 973-98207-7-8).

d) ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

1. **Mustaţă Ş.M.**, Grigorie T.L., *„A low-cost redundant attitude system for small satellites, based on strap-down inertial techniques and gyro sensors linear clustering"*, Published in APPLIED SCIENCES-BASEL, eISSN 2076-3417, Vol. 14, Issue 15, DOI 10.3390/app14156585, Article Number 6585, Published: AUG 2024, Accession Number WOS: 001286905600001, Impact factor 2023: 2.5 (Databases: ISI Web, Scopus)

2. **Mustață Ș.M.**, Vidan C., Larco C.M., Bogliș C.I., Antofie B.A., *„Overview of the technologies used in the fabrication of NEMS/MEMS actuators for space applications”*, INCAS Bulletin, vol. 15, Iss. 3, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.3, ISSN (print): 2066-8201; ISSN (online): 2247-4528 (Databases: DOAJ, ProQuest, Index Copernicus, SCIPIO).

3. Ștefan A., Grigore L.Ș., Oncioiu I., Constantin D., **Mustață Ș.**, Toma V.F., Molder C., Gorgoteanu D., *„Influence of the stiffness of the robotic arm on the position of the effector of an EOD robot”*, Published in ELECTRONICS, eISSN 2079-9292, Vol. 11, Issue 15, DOI 10.3390/electronics11152355, Article Number 2355, Published: AUG 2022, Accession Number WOS: WOS:000839209900001, Impact factor 2023: 2.6 (Databases: ISI Web, Scopus)

4. Ștefan A., Grigore L.Ș., Molder C., Oncioiu I., Vlădescu V., Constantin D., Gorgoteanu D., Bălașa R.-I., **Mustață Ș.**, *„Research on Heat Transfer through a Double-Walled Heat Shield of a Firefighting Robot”*, Published in MACHINES, eISSN 2075-1702, Vol. 10, Issue 10, DOI 10.3390/machines10100942, Article Number 942, Published: OCT 2022, Accession Number WOS: 000873178700001, Impact factor 2023: 2.1 (Databases: ISI Web, Scopus)

5. Cîrciu I., **Mustaţă Ş.M.**, „*Aspects in obtaining new multy-layer structures using nonconventional methods*”, Published in Science & Military Journal, Liptovský Mikulás Vol. 7, Iss. 1, (2012): 78-81**,** ISSN: 1336-8885 (Databases: ProQuest)

6. **Mustaţă Ş.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, Vol. 9, Iss. 1/ 2011, pag. 17-20, ISSN: 1842-9238 (Databases: DOAJ, ProQuest)

7. Cîrciu I., **Mustaţă Ş.M.**, *„Concerning about the impact of materials obtained by non-conventional routes with infantry ammunition”*, Rev. Metalurgia nr.10/2008, ISSN 0461-9579, p.31-35. (indexat BDI, ProQuest)

8. Cîrciu I., **Mustaţă Ş.M.**, *Aspecte privind modelarea obţinerii unor structuri stratificate folosind metoda elementelor finite”*, Rev. Metalurgia nr. 9/2008, ISSN 0461-9579, pag.41-44. (indexat BDI, ProQuest)

9. **Mustaţă Ş.M.,** *”Materiale noi pentru asigurarea protecţiei colective”*, Revista „Forţele terestre” pag.203-214, Anul I, nr.3, 2009, Buletin de teorie militară editat de Statul Major al Forţelor Terestre, Bucureşti, 2009, ISSN: 2065-4022.

10. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan, H. P., Panait N., *“The Influence of Alloying with Infinitesimal Quantities of Alloying Elements in Light Alloys”*, Metalurgia, vol.II (1997), Nr.3, pag. 31-34, English Version, published by S.C.SIDEROM–S.A. Bucharest, Romania, (ISSN 0461-9579).

11. **Mustaţă Ş.M.,** Vertan H. P., Mihăilă – Andres M.,*”Utilizarea procedeului de placare prin explozie la obţinerea unor structuri cu destinaţie specială”,* Analele Universităţii “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Textile, Fascicola: Tehnologii textile, Arad 2004, pag. 429-434, (ISSN 1582-3431).

12. **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă – Andres M., *”Consideraţii privind studiul obţinerii unor structuri stratificate utilizând Metoda Elemantelor Finite”*, Analele Universităţii “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Textile, Fascicola: Tehnologii textile, Arad 2004, pag. 423-428, (ISSN 1582-3431).

13. **Mustaţă Ş.M.,** Panait N, Vertan H. P., Antonescu C., *”Metode neconvenţionale privind obţinerea unor structuri multistrat cu destinaţii speciale”*, Rev. Metalurgia, Nr.5 / 2004, Editura Ştiinţifică F.M.R., pag. 36-38, Bucureşti, România, (ISSN 0461 – 9579).

14. Petrescu A., Boşcoianu M., **Mustaţă Ş.M.**, *"Active control of rotating stall in axial compressors"*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, pag. 83-86, Vol.3, Nº.3, September-December 2002.

15. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., *„Aspecte privind rezultatele testării unor materiale obţinute prin procedee neconvenţionale"*, Analele Universităţii "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Mecanică, Fascicola: Mecanică, Roboţi industriali, Mecanisme, Organe de maşini, Mecanică fină, Tehnologii de prelucrare convenţionale şi neconvenţionale, Arad 2002, pag. 260-265, (ISSN 1582-3393).

16. **Mustaţă Ş.M.**, Petrescu A., Vertan H. P., *„Non-conventional routes concerning to obtaine multi-layer structures used in the machine manufactoring"*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, pag. 192-194, Tomul XLVIII (LII), Supliment II, Secţia Construcţii de Maşini, Iaşi, 2002, (ISSN 1453-1690).

17. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., *„Concerning about some special materials obtained by non-conventional routes"*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, pag. 91-94, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1 –2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2002, (ISSN 1453-1690).

18. **Mustaţă Ş.M.**, *„Consideraţii privind obţinerea unor materiale stratificate prin procedee neconvenţionale"*, Analele Universităţii "Aurel Vlaicu"din Arad, Seria Mecanică, Fascicola: Mecanică, Mecanisme, Organe de maşini, Tehnologii de prelucrare convenţionale şi neconvenţionale, pag. 323-326, Arad, 2000 (ISSN 1582-3393).

19. Coşeru L., **Mustaţă Ş.M.**, *„Asupra unor metode de studiu privind solicitările dinamice la impact"*, Analele Universităţii "Aurel Vlaicu"din Arad, Seria Mecanică, Fascicola: Rezistenţa materialelor, Material rulant de cale ferată, Fizică, pag. 93-96, Arad, 2000 (ISSN 1582-3407).

20. Coşeru L., **Mustaţă Ş.M.**, Iliţoi M., *„Date privind metoda şi rezultatele modelării matematice a procesului de perforare a blindajelor de către proiectile perforante, având miezuri de formă neconvenţională"*, Revista ACTTM, Anul III, Nr.2-3/2000, pag. 79-84 (ISSN 1454-0363).

21. **Mustaţă Ş.M.**, *„Obţinerea unor materiale stratificate utilizate în tehnica de blindate, folosind metoda placării prin explozie"*, Revista Agenţiei de Cercetare pentru Tehnică şi Tehnologii Militare, pag. 60-63, Anul III, Nr.2-3/2000 (ISSN 1454-0363).

22. Vertan H., Jula N., Năstăsescu V., Dinescu I., **Mustaţă Ş.M.**, *„Some Aspects about the Nanotechnologies Influence in Producing and Processing Metallic Materials"*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul XLVI (L), Fasc. 3-4, pag. 129-131, Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, 2000, (ISSN 1011-2855).

23. Jula N., Vertan H., **Mustaţă Ş.M.**, *„Aspecte teoretice şi experimentale în modelarea profilelor complexe la prelucrarea prin electroeroziune"*, Rev. Metalurgia, Nr.12 / 1999, editată de S.C. SIDEROM- S.A. pag. 55-60, Bucureşti, România (ISSN 0461 – 9579).

24. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Nedelcu R., *„Efectul sinergetic asupra proprietăţilor aliajelor uşoare – rezultat al procesului de microaliere"*, Analele Facultăţii de Inginerie din Hunedoara, Tomul 1, Fascicola 1, pag. 53-56, Hunedoara, 1999 (ISSN 1454 – 6531).

25. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Iacobescu A., Nedelcu R., *"Consideraţii asupra unor aliaje uşoare utilizate în industria aeroastronautică"*, Revista Academiei Trupelor de Uscat, Nr.3 (11), Trimestrul 3, pag. 105-108, Sibiu,1998.

26. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., *„Analiza structurală a unor aliaje din sistemul Niobiu – Titan supuse tratamentelor termice”*, Rev. Metalurgia, Nr.1 / 1999, pag. 104-107, editată de S.C. SIDEROM- S.A. Bucureşti, România (ISSN 0461 – 9579).
27. **Mustaţă Ş.M.**, *„Numele lor au rămas în istorie - Generalul Gheorghe Marinescu”*, Revista de istorie Militară, RIM nr. 5-6 (63-64) / 2000, pag. 72-73 , ISSN 1220-5710, Bucureşti,1999.
28. Vertan H. P., Năstăsescu V., Balogh P., **Mustaţă Ş.M.**, *„The Analysis of Thin-Walled Tubes drawing process using the Finite Element Method”*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, pag.347-350, tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, Secţia V–Construcţii de Maşini, Iaşi, 1998, (ISSN 1011-2855).
29. Iacobescu A., **Mustaţă Ş.M.**, *„Unele consideratii privind produsele metalurgiei pulberilor”*, Buletinul Ştiinţific al Academiei Trupelor de Uscat, Nr.3/1, pag. 139-149, Sibiu, martie 1998.
30. **Mustaţă Ş.M.**, Iacobescu A., *„Aspecte privind rolul elementelor de aliere asupra aliajelor uşoare”*, Buletinul Ştiinţific al Academiei Trupelor de Uscat, Nr.3/1, pag.149-152, Sibiu, martie 1998.
31. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., *„Influenţa vibrării asupra solidificării aliajelor uşoare”*, Revista A.T.M., Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti – Anul VII, Nr.2/1997, pag. 53-57.
32. Iacobescu A., **Mustaţă Ş.M.**, *„Unele consideraţii privind tehnologia de fabricare a ajutajelor reactive”*, Buletinul Ştiinţific al Academiei Trupelor de Uscat, Nr.2/4, pag. 84-89, Sibiu, decembrie1997.

e) PUBLICAȚII ÎN EXTENSO APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

1. **Mustață Ș.M.**, Onofrei Ș.S., Vidan C., *„The technological importance of using explosive materials for obtaining layers structures”*, Proceedings of 24th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2024, Scientific Aera: Air Quality, Pollution Control and Climate Change Mitigation, Viena - Austria, 27-30 noiembrie 2024, DOI 10.5593/sgem2024v/4.2/s.18.31, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-77-4, (indexed BDI, SCOPUS).
2. **Mustață Ș.M.**, Vidan C., Nacu M., *„Mobile tethered Unmanned Aerial Vehicle (UAS) for constant air quality monitoring”*, Proceedings of 24th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2024, Scientific Aera: Air Quality, Pollution Control and Climate Change Mitigation, Viena - Austria, 27-30 noiembrie 2024, DOI 10.5593/sgem2024v/4.2/s.18.29, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-77-4, (indexed BDI, SCOPUS).
3. **Mustață Ș.M.**, Vidan C., Nacu I.-M., *„Small UAV Systems capable of carring out reconnaissance mission to detect leaks in oil and gas piperlines, aiming to limit accidental environmental pollution”*, Proceedings of 24th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2024, Scientific Aera: Sustainable Oil, Gas, and Energy Transition Exploration, Viena - Austria, 27-30 noiembrie 2024, DOI 10.5593/sgem2024v/4.2/s.06.49, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-77-4, (indexed BDI, SCOPUS).
4. **Mustață Ș.M.**, Negrea P., Țigăniuc D., Niculescu A., *„A Low-cost Baro-Altimeter Model with Piezoresistive sensor and Commercial Off-the-shelf Components”*, International

Conference of Theoretical Electricity (ICATE) 2024, October 24-26, Craiova, Romania (Databases: IEEExplore, ProQuest, Scopus)

5. Adochiei I.R., Stirbu O.I., Adochiei N.I., Matei P.-G., Larco C.M., **Mustata, S.M.**, *„Driver's Drowsiness Detection and Warning Systems for Critical Infrastructures"*, The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020, 29-30 Oct 2020, ISSN: 2575-5137 Accession Number: WOS: 000646194100040 (Databases: ISI Web, IEEExplore, ProQuest, Scopus, CrossRef).

6. Grigorie L.T., Jula N., Corcău C.L., Adochiei I.R., Larco C., **Mustață Ș.M.**, *„A Positioning Mechanism Based on MEMS-INS/GPS and ANFIS Data Fusion for Urban Life Mobility Improvement"*, IFMBE Proceedings - Vol. 77, pag. 767 - 773, 2020, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, ICNBME 2019, Chisinau,18-21 September 2019, DOI: 10.1007/978-3-030-31866-6_136, Accession Number: WOS: 000552314200136 (Databases: ISI Web, Scopus, CrossRef)

7. Luculescu D., **Mustață Ș.M.,** *"Calculation by probabilistic methods of locating pin assembly of rotor blades in the construction of aircraft compressors and turbines"*, Proceeding of the International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force AFASES 2021" - Air Force Academy, Engineering Science, (ISSN, ISSN-L: 2247-3173; DOI:10.19062/2247-3173.2021.22.15), *(*Indexed BDI, EBSCO, COPERNICUS & GOOGLE ACADEMIC), 2021.

8. Grigorie, T.L., Jula, N., Adochiei I.R., Pahonie R.C., **Mustață Ș**, *„A MEMS-INS/GPS Positioning Device for Urban Life Mobility Improvement"*, 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2021. IFMBE Proceedings, vol 87, pp163-169, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_22 (Databases: Scopus, CrossRef)

9. **Mustaţă Ş.M.**, Larco, C., Pahonie R., *"Mathematical simulation in obtain some special metallic structures"*, Proceeding of the International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" - Air Force Academy, Engineering Science, (ISSN, ISSN-L: 2247-3173), (Indexed BDI, EBSCO, COPERNICUS & GOOGLE ACADEMIC), 2018.

10. Larco, C., Constantin L., Demșa M., **Mustaţă Ş.M**, *"Wing lift-drag ratio optimization"*, Proceeding of the International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" - Air Force Academy, Engineering Science, (ISSN, ISSN-L:2247-3173), (Indexed BDI, EBSCO, COPERNICUS & GOOGLE ACADEMIC), 2018.

11. Pahonie R., Larco, C., **Mustaţă Ş.M.**, *"Aspects on a cubesat project",* Proceeding of the International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" - Air Force Academy, Engineering Science, (ISSN, ISSN-L: 2247-3173), (***Indexed BDI***, EBSCO, COPERNICUS & GOOGLE ACADEMIC), 2018.

12. Larco, C., **Mustaţă Ş.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.

13. **Mustaţă Ş.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).

14. Larco, C., Ștefan A., **Mustaţă Ş.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).

15. **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă–Andres M, Larco, C.,*"Special multy-layer materials obtaining using nonconventional methods"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice internaţionale „AFASES 2011–Scientific Research and Education in the Air Force", The 13-th International Conference, (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă", (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Braşov, 26-28 mai 2011.

16. **Mustaţă Ş.M.,***"The influence of reinforced fibers on characteristics composite structures"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice internaţionale „AFASES 2011 – Scientific Research and Education in the Air Force", The 13-th International Conference, (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă", (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Braşov, 26-28 mai 2011.

17. **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă – Andres M, Larco, C.,*"Aspects concerning to obtain some composites materials used in armoured protection",* Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice internaţionale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force", (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă", (ISBN 978-973-8415-78-8), Braşov, 27-29 mai 2010.

18. Larco, C. M., Ştefan, A., **Mustaţă Ş.M.,** *"Some aspects of microcracks analysis for laminated composites"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice internaţionale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force", (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă", (ISBN 978-973-8415-78-8), Braşov, 27-29 mai 2010.

19. **Mustaţă Ş.M.,** Mureşan C. L.,*"The management of communication and educational evaluation in modern education system",* Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force", (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă", (ISBN 978-973-8415-78-8), Braşov, 27-29 mai 2010.

20. **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă – Andres M., Mureşan C L., *"Sistemele informatice în managementul achiziţiilor publice militare"*, Sesiunea anuală Internaţională de Comunicări Ştiinţifice „Politici şi strategii în gestionarea conflictualităţii", Editura Universităţii Naţionale de Apărare „Carol I", Bucureşti, 2008, ISSN: 2065-1264.

21. **Mustaţă Ş.M.,** Mureşan C.L., Grecu D.T., *"Comunicarea – Factor esenţial în managementul activităţilor publice"*, Sesiunea anuală Internaţională de Comunicări Ştiinţifice „Politici şi strategii în gestionarea conflictualităţii", Eritura Universităţii Naţionale de Apărare „Carol I", Bucureşti, 2008, ISSN: 2065-1264.

22. **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă – Andres M., Cîrciu I., *"Nanomaterials – Materials for special equipments"*, Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internaţional "Research and Education in an Innovation Era", Editura Universităţii "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 213-218

23. **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă – Andres M., Larco, C., *"Les composites – Materiaux pour destinations speciales"*, Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internaţional "Research and Education in an Innovation Era", Ed. Universităţii "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 206-212.

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

25. **Mustaţă Ş.M.,** Mureşan C.L., *"Rolul sistemelor informatice în managementul proceselor de achiziţie din Ministerul Apărării"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu

participare internaţională „AFASES 2008 – Cercetare ştiinţifică şi educaţie în Forţele Aeriene”, vol. II (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-56-0), Braşov, 16-17 mai 2008.

26. Mureşan C.L., **Mustaţă Ş.M.,** Mihăilă–Andres M., *”Calitatea–Factor esenţial în managementul proiectelor de cercetare ştiinţifică”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională „AFASES 2008”, vol.II (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-56-0), Braşov 16-17 mai 2008.

27. Mustaţă Ş.M., Mihăilă – Andres M., *”Utilizarea Modelului cu Elemente Finite în obţinerea unor structuri multistrat prin procedeul de placare prin explozie”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională „AFASES 2008 – Cercetare ştiinţifică şi educaţie în Forţele Aeriene”, vol. I (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”- Braşov, (ISBN 978-973-8415-56-0), Braşov, 16-17 mai 2008.

28. Cîrciu I., **Mustaţă Ş.M**., *”Some Specific Magnesium Alloys Properties Used in Aerospace Industry”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională „Educaţie şi cercetare ştiinţifică la standarde europene”(suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”- Braşov, (ISBN: 978-973-8415-45-4), mai 2007.

29. Cîrciu I., **Mustaţă Ş.M**., Jiman, V., *”Some Specific Magnesium Alloy Properties Used in Aerospace and Automotive Industry”*, Proceedingul „Internaţional Conference on Materials and Engineering”, february 22-24.2007, Braşov –Romania, ISSN1223-9631.

30. Mustaţă Ş.M., Vertan H.P., Gherghina, A., *”Aspects de la Theorie des Systemes pour les Systemes Dinamiques”*, Proceedingul Simpozionului Internaţional “Research and Education in an Innovation Era”, Ed.Universităţii “Aurel Vlaicu” din Arad, 2006, pag.280 (ISBN: 9978-973-752-110-1).

31. Mustaţă Ş.M., Mihăilă – Andres M., Scobeniuc B.Al., *”Nanotechnologie – concept et aplications en obtenir des nouveaux materiaux avec usage special”*, Proceedingul Simpozionului Internaţional “Research and Education in an Innovation Era”, Editura Universităţii “Aurel Vlaicu” din Arad, 2006, pag. 275 (ISBN: 9978-973-752-110-1).

32. Mustaţă Ş.M., Mihăilă – Andres M., Scobeniuc B. Al., *”Aspecte privind rolul materialelor nanotehnologice în obţinerea de noi sisteme”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională „TERRA DACIA – România mileniului trei” (suport CD), Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”- Braşov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.

33. Mustaţă Ş.M., Mihăilă – Andres M., Larco C., *”Aspecte privind caracteristicile unor structuri stratificate armate cu fibre continue”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională „TERRA DACIA – România mileniului trei”, Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”- Braşov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.

34. Mustaţă Ş.M., Mihăilă – Andres M., Larco C., *”Nanotechnologie – Présent et future”*, Proceedingul celei de-a 31-a Sesiuni de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 3-4 noiembrie 2005, (ISBN 973-640-074-3).

35. Grecu T. D., **Mustaţă Ş.M.,** Vertan H. P., *”Consideraţii privind folosirea procedeelor neconvenţionale la obţinerea unor materiale speciale”*, Proceedingul Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu” Sibiu, Secţiunea Ştiinţe Tehnice, Sibiu 2004, (ISBN 973-7809-04-1).

36. Mustaţă Ş.M., ş.a., *”Concerning about the impact of materials obtaining by non-conventional routes with infantry ammunition”*, A 30-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu

participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 6-7 noiembrie 2003, (ISBN 973-640-012-3).

37. **Mustaţă Ş.M.**, *"Aspects concernant la modelisation des structures stratifiés en utilisant la méthode des elements finis"*, volumul celei de-a 30-a Sesiuni de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 6-7 noiembrie 2003, (ISBN 973-640-012-3).

38. Moldovan E., **Mustaţă Ş.M.**, *"Bronze and beryllium in aircraft industry"*, Volumul III al International Conference on Materials Science and Engineering - *BRAMAT*, pag. 187- 190, Braşov, 2003, (ISBN 973-635-122-X).

39. Petrescu A., Vertan H. P., **Mustaţă Ş.M.**, *"Special materials for artilerry equipment"*, The 32-nd International scientific Symposium of the Defense Research Agency, Proceedings – Volume II, Bucharest 2001, pag.240-243, (ISBN 973-0-02313-1).

40. **Mustaţă Ş.M.**, Negulescu M., Bebia C., Vertan H. P., Iacobescu A., *"Concerning penetration strength of some special materials obtained by non-conventional routes"*, The 32-nd International scientific Symposium of the Defense Research Agency, Proceedings – Volume II, Bucharest 2001, pag. 192-197 (ISBN 973-0-02313-1).

41. **Mustaţă Ş.M.**, Iacobescu A., Vertan H. P., *„Aspecte teoretice şi experimentale privind obţinerea unor noi tipuri de materiale necesare tehnicii speciale"*, Buletinul Ştiinţific al Conferinţei Internaţionale de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor "*BRAMAT-2001*", Vol. III – Tehnologii şi Echipamente pentru Sudarea Materialelor, pag.83-88, Editura Universităţii "TRANSILVANIA" din Braşov, 2001, (ISBN 973-8124-18-2).

42. Moldovan E., **Mustaţă Ş.M.**, *„Particularităţi privind studiul caracteristicilor traductoarelor din componenţa roboţilor"*, CD-ul cu lucrările Conferinţei cu participare internaţională "Tendinţe în dezvoltarea aplicaţiilor ciberneticii", Oradea 2002.

43. Vertan H. P., Moldovan E., **Mustaţă Ş.M.**, *„Nanotehnologia în robotică şi în sistemele de armament"*, CD-ul cu lucrările Sesiunii jubiliare de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", pag.117-120, Constanţa, 2002.

44. **Mustaţă Ş.M.**, Coşeru L., Vasile T., *„Aspecte privind comportarea unei structuri obţinute prin procedee neconvenţionale la impactul cu muniţia de infanterie"*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de Comunicări Ştiinţifice "*CUNOAŞTERE ŞI PROGRES*", Editura Academiei Forţelor Terestre "Nicolae Bălcescu", pag. 125-130, Sibiu 2002, (ISBN 973-8088-74-7).

45. Petrescu A., Vertan H. P., **Mustaţă Ş.M.**, *„Asupra proceselor nanotehnologice"*, Volumul II – Tractoare şi maşini agricole. Materiale şi tehnologii noi, al primei conferinţe cu participare internaţională a mileniului SMAT 2001, pag. 325-328, Craiova, 2001, ISBN 973-8043-24-5.

46. Petrescu A., **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., *„Aspecte privind obţinerea unor structuri multistrat prin procedee neconvenţionale"*, Volumul II – Tractoare şi maşini agricole. Materiale şi tehnologii noi, al primei conferinţe cu participare internaţională a mileniului SMAT 2001, pag.285-287, Craiova, 2001, (ISBN 973-8043-24-5).

47. Petrescu A., **Mustaţă Ş.M.**, *„Simularea fenomenului de impact a unei autospeciale blindate cu gloanţe calibru 7,62mm trase de la distanţa de 20 m"*, Volumul I – Automobile, trafic şi siguranţă rutieră, al primei conferinţe cu participare internaţională a mileniului SMAT 2001, pag. 59-62, Craiova, 2001, (ISBN 973-8043-23-4).

48. Bivolaru P., Coşeru L., Stroescu P., Rusnacenco P., **Mustaţă Ş.M.**, *„Sistem complex de apărare antiaeriană bazat pe tunuri de calibru mic"*, CD-ul Sesiunii de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2001, pag. 69-76, (ISBN 973-8290-27-9).

49. **Mustaţă Ş.M.**, Antonescu C., *„Studiul rezistenţei la perforare a unor structuri multistrat armate cu fibre continue, obţinute prin procedee neconvenţionale”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de comunicări ştiinţifice “*TEHNOMIL-2001*”, pag. 134-141, Editura Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu 2001, (ISBN 973-8088-48-8).

50. **Mustaţă Ş.M.**, Coşeru L., Petrescu A., *„Unele aspecte privind importanţa modelării matematice a procesului de perforare a blindajelor cu proiectile perforante”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de comunicări ştiinţifice “*TEHNOMIL-2001*”, pag. 126-133, Editura Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu 2001, (ISBN 973-8088-48-8).

51. Vertan H. P., Petrescu A., **Mustaţă Ş.M.**, *„Tehnologii posibile în fabricarea de noi materiale”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de comunicări ştiinţifice “*TEHNOMIL-2001*”, pag. 120-125, Editura Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu 2001, ISBN 973-8088-48-8.

52. **Mustaţă Ş.M.**, Pintilie D., Gheorghe O., *„Problematica noţiunii de militar”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de comunicări ştiinţifice “*Armata şi Societatea*”- Secţiunea Educaţie Militară, Editura Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2000, (ISBN 973-8088-43-7).

53. **Mustaţă Ş.M.**, Iacobescu A., Petrescu A., *„Asupra obţinerii prin metode neconvenţionale a unor noi materiale stratificate necesare tehnicii de blindate”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de comunicări ştiinţifice “*Armata şi Societatea*”- Secţiunea Sisteme de Armament şi Mecanică Aplicată, pag.117-122, Editura Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2000, (ISBN 973-8088-43-7).

54. Coşeru L., **Mustaţă Ş.M.**, *„Aspecte privind studiul perforării blindajelor cu proiectile cinetice”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii de comunicări ştiinţifice “*Armata şi Societatea*” ”- Secţiunea Sisteme de Armament şi Mecanică Aplicată, pag.109-116, Editura Academiei Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2000, (ISBN 973-8088-43-7).

55. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Iacobescu A., *„Managementul calităţii în cercetarea ştiinţifică militară”*, vol. “Managementul Educaţiei”, Editura Academiei Trupelor de Uscat “Nicolae Bălcescu”, pag. 154-158, Sibiu, 2000 (ISSN 973-8080-05-4).

56. **Mustaţă Ş.M.**, *„Posibilităţi de obţinere a noi tipuri de blindaje uşoare utilizând metoda placării prin explozie”*, Buletinul Ştiinţific al Sesiunii Naţionale de Comunicări Ştiinţifice a Academiei Forţelor Aeriene “Henri Coandă” – Braşov, pag.236-243, Ediţia a III-a, Anul II, Numărul 2 (12) noiembrie 2000 (ISSN 1453-0139).

57. **Mustaţă Ş.M.**, Iacobescu A., *„Consideraţii privind obţinerea unor materiale avansate necesare tehnicii de blindate”*, Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice a A.C.T.T.M.- vol.1, pag. 215-218, Bucureşti,1999.

58. Iacobescu A., **Mustaţă Ş.M.**, *„Unele aspecte privind posibilităţile de utilizare a bazaltului în construcţia structurilor de rezistenţă ale motoarelor rachetă cu combustibil solid”*, Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice a A.C.T.T.M.- vol.1, pag. 93-98, Bucureşti,1999.

59. **Mustaţă Ş.M.**, Bebia C., Mateescu L., Munteanu R., *„Unele tehnologii privind obţinerea unor blindaje uşoare”*, Buletinul celei de-a XXVIII-a Sesiuni de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Secţiunea 18 – Tehnologie, pag. 237-242, Bucuresti, 1999.

60. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Iacobescu A., *„Asupra posibilităţilor de obţinere a unor materiale noi utilizate în tehnica specială”*, Buletinul celei de-a XXVIII-a Sesiuni de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Secţiunea 18 – Tehnologie, pag.231-236, Bucuresti, 1999.

61. Nedelcu R., Vertan H. P., Balogh P., **Mustaţă Ş.M.**, *„Structuri de călire laser a suprafeţelor din oţel carbon. Gradientul structural”*, vol. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, al Conferinţei internaţionale de comunicări ştiinţifice a Universităţii Tehnice a Moldovei, Secţiunea 3, vol 3 – Tehnologii neconvenţionale, pag. 171-175, Chişinău, 1999 (ISBN 9975-910-76-9).

62. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Nedelcu R., Iacobescu A., *„Noi aspecte privind obţinerea unor aliaje speciale folosite în tehnica militară”*, vol.III –Tehnica de protectie NBC. Nave şi instalaţii de bord. al Sesiunii de Comunicări Ştiinţifice a Agenţiei de Cercetare pentru Tehnică şi Tehnologii Militare, pag. 266-271, Bucureşti, 1998.

63. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Iacobescu A., *„Importanţa vibrării la obţinerea aliajelor utilizate în domeniul aeroastronautic”*, vol. Discipline Tehnice al Sesiunii de comunicări ştiinţifice a Academiei Trupelor de Uscat “Nicolae Bălcescu”, Sibiu 1998, (ISBN 973-98208-9-1).

64. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Iacobescu A., *„Noi orientări privind obţinerea unor aliaje speciale”*, Buletinul Sesiunii de comunicări ştiinţifice al Academiei Aviaţiei şi Apărării Antiaeriene “Henri Coandă”- Braşov, Secţiunea “Materiale şi Tehnologii”, pag. 13-17, Anul I, Nr.6 (6), Braşov, 1998, (ISSN 1453-0139).

65. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan, H. P., *„Tratamentul termic şi analiza macrostructurală a unor aliaje din sistemul Niobiu – Titan”*, Buletinul celei de-a XXVII-a Sesiuni de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, Secţiunea 17–Tehnologie, pag.77-84, Bucuresti, 1997.

66. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Panait N., *„The Influence of Alloying with Infinitesimal Quantities of Alloying Elements in Light Alloys”,* Proceedings-ul celui de-al II-lea Congres Internaţional de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul XLIII, Secţia IX –pag.112, Iaşi, 1997, (ISSN 1453-1690).

f) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

1. **Mustaţă Ş.M.,** *”Managementul comunicării în structurile militare”*, volumul celei de-al VII-lea Simpozion ştiinţific ”Managementul activităţilor tehnico-economice în armată”, Academia Tehnică Militară, Bucuresti, 28 mai 2003, (ISBN 973-640-024-7).

2. **Mustaţă Ş.M.,** *”Rolul calităţii în managementul cercetării ştiinţifice militare”*, volumul celei de-al VII-lea Simpozion ştiinţific ”Managementul activităţilor tehnico-economice în armată”, Academia Tehnică Militară, Bucuresti, 28 mai 2003, (ISBN 973-640-024-7).

3. **Mustaţă Ş.M.**, Vertan H. P., Nedelcu R., *„Modificarea şi stabilizarea oţelurilor inoxidabile 18/8 turnate în piese”*, Buletinul Sesiunii de Comunicări ştiinţifice – Hunedoara, vol.1, pag. 264-267, Ştiinţa Materialelor, 1997.