LISTA SELECTIVĂ A LUCRĂRILOR ŞTIINŢIFICE

Prof.univ.dr.ing. Dan POSTOLEA

I. Articole şi lucrări publicate

1. ***Sistemul ecuaţiilor diferenţiale ale traiectoriei proiectilului faţă de un sistem mobil de pe care se execută trageri antitanc,*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice, ICDA'93 (vol.I), Bucureşti.

2. ***Ecuaţiile diferenţiale ale traiectoriei proiectilului în prezenţa vântului, faţă de un sistem mobil de pe care se execută tragerea,*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice, ICDA'95 (vol.I), Bucureşti.

3. ***Sistemul în variaţii asociat sistemului ecuaţiilor diferenţiale ale traiectoriei proiectilului,*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice, ICDA'96, Bucureşti.

4. ***Sistemul de ecuaţii în variaţii asociat sistemului ecuaţiilor diferenţiale ale traiectoriei proiectilului în cazul executării tragerilor de pe platforme mobile,*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice, ICDA'97, Bucureşti.

5. ***Sistemul de ecuaţii în variaţii asociat sistemului ecuaţiilor diferenţiale ale traiectoriei la tragerea de pe platforme mobile, în prezenţa vântului,*** A XXX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, Agenţia de Cercetare pentru Tehnică şi Tehnologii Militare (ACTTM), Bucureşti, 1998.

6. ***Asupra filtrării datelor în rezolvarea problemei întâlnirii la tragerea de pe sisteme mobile,*** A XXXI-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, (ACTTM), Bucureşti, 1999.

7. ***Forma generală a ecuaţiilor diferenţiale ale traiectoriei proiectilului faţă de un sistem mobil de pe care se execută tragerea,*** Revista "Tehnica Militară" nr.1/1993.

8. ***Consideraţii privind rezolvarea problemei întâlnirii proiectil-ţintă la tragerile antitanc,*** Revista "Tehnica Militară" nr.2/1994.

9. ***Consideraţii privind rezolvarea problemei întâlnirii la tragerile antitanc folosind funcţii de aproximare,*** A XXVI-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, 1995.

10. ***Consideraţii privind rezolvarea problemei întâlnirii în cazul tragerilor antiaeriene,*** A XXVIII-a sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1997.

11. ***Determinarea probabilităţii de lovire a unei ţinte la tragerile antiaeriene,*** A XXVIII-a sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1997.

12. ***Consideraţii privind executarea tragerilor artileriei terestre de pe platforme mobile asupra ţintelor în mişcare,*** Conferinţa Academiei Militare de Artilerie A.A., Şumen, Bulgaria, 1997.

13. ***Studiu privind executarea tragerilor antitanc de pe maşini de luptă echipate cu sisteme de conducere a focului,*** A II-a Conferinţă Internaţională "Sisteme artileristice cu ţeavă, Muniţii, Echipament de supraveghere şi Sisteme de conducere a focului", Kiev, Ucraina, 27-29 octombrie 1998.

14. ***Unele aspecte privind executarea tragerilor antitanc de pe platforme mobile, în mediu perturbat,*** A XXVIII-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 21-22 octombrie 1999.

15. ***Metodă de rezolvare a problemei întâlnirii proiectil-ţintă la tragerea de pe maşini de luptă echipate cu sisteme de conducere a focului,*** A XXVIII-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, 21-22 octombrie 1999.

16. ***Unele aspecte cu privire la precizia tragerilor prin ochire directă",*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Şcolii de Aplicaţie pentru Artilerie şi Rachete "Ioan Vodă", Sibiu, 23 martie 2001.

17. ***Studiu privind evaluarea consumului de proiectile (bombe) în cazul tragerilor de efect asupra obiectivelor neobservate,*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Şcolii de Aplicaţie pentru Artilerie şi Rachete "Ioan Vodă", Sibiu, 23 martie 2001.

18. ***Calculator individual specializat pentru tragerile artileriei terestre,*** Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Şcolii de Aplicaţie pentru Artilerie şi Rachete "Ioan Vodă", Sibiu, 23 martie 2001.

19. ***Some aspects regarding the preparing and accomplishment of the shooting with the reactive armament systems,*** The 32nd International Scientific Symposium of the Defense Research Agency, Bucharest, April 12th – 13th, 2001, Proceeding (Volume III), ISBN:973-0-02313-1.

20. ***Achievements and tendencies in using multiple rocket launchers in battle,*** The 32nd International Scientific Symposium of the Defense Research Agency, Bucharest, April 12th – 13th, 2001, Proceeding (Volume III), ISBN:973-0-02313-1.

21. ***Studiu privind zborul rachetelor balistice intercontinentale,*** I-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice – TEHNOMIL 2001, Academia Forţelor Terestre, Sibiu, 27 aprilie 2001, Buletinul sesiunii, ISBN 973-8088-48-8.

22. ***Metode moderne de prelucrare a rezultatelor tragerilor experimentale pentru determinarea parametrilor traiectoriei proiectilelor,*** A XXIX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 15-16 noiembrie 2001, CD-ul sesiunii, ISBN 973-8290-27-9.

23. ***Consideraţii privind precizia tragerilor prin ochire directă,*** A XXIX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice, cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 15-16 noiembrie 2001, CD-ul sesiunii, ISBN 973-8290-27-9.

24. ***Individual electronic means of calculation for artillery shooting,*** The 33nd International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technology Research Agency, Bucharest, May 23th – 24th, 2002, Proceeding (Volume II), ISBN:973-0-02649-1.

25. ***The interpretation of experimental data in the field of ballistic shootings,*** A XXX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională – "Modern Tehnologies in the 21st Century", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 6-7 noiembrie 2003, CD-ul sesiunii, ISBN 973-640-012-3.

26. ***The calculus of a quasihorizontal trajectory under firing range conditions,*** A XXX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională – "Modern Tehnologies in the 21st Century", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 6-7 noiembrie 2003, CD-ul sesiunii, ISBN 973-640-012-3.

27. ***Theoretical And Practical Considerations Concerning The Determination Of Infantry Armament Shooting Accuracy,*** IIIrd International Symposium on Defence Technology, 19-20 aprilie 2004 Budapest, Hungary, CD-ul sesiunii, p. 68, ISSN 1416-1443.

28. ***Individual Electronic Calculus Means For Artillery Shooting,*** IIIrd International Symposium on Defence Technology, 19-20 aprilie 2004, Budapest, Hungary, CD-ul sesiunii, p. 27, ISSN 1416-1443.

29. ***Some aspects regarding the shooting execution through direct once-over on the armored techniques,*** A XXXI-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională – "Modern Tehnologies in the 21st Century", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 3-4 noiembrie 2005, CD-ul sesiunii, ISBN 973-640-074-3.

30. ***Experimental studies for determining the probability of detection of some targets in the tactical field,*** A XXXII-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională – "Modern Tehnologies in the 21st Century", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1-2 noiembrie 2007, CD-ul sesiunii, ISBN 978-973-640-127-5.

31. ***Research Concerning the Radial Oscillations of the Weapons Systems Barrels***, 3RD International Conference „*Advanced Concepts in Mechanichal Engineering – ACME 2008"*, Iaşi, 5-6 iunie 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, Secţia *Construcţii de maşini*, p. 97, ISSN 1011-2855.

32. ***Employing the modified Newton-Raphson approach for calculation of the energetic systems features,*** International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems (GSEBS), Military Technical Academy, Bucharest, Romania, 26 – 27 May 2016.

33. ***Using the White-Johnson-Dantzig (W-J-D) method to calculate the characteristics of an explosive system,*** International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems (GSEBS), Military Technical Academy, Bucharest, Romania, 26 – 27 May 2016.

34. ***Biocybernetics - fundamentally interdisciplinary field-aspect,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 17-19 Novembre 2016, Titu Maiorescu University, pp. 141-143, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

35. ***Simulation of thermodynamic characteristics of a reactive system,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 17-19 Novembre 2016, Titu Maiorescu University, pp. 144-150, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

36. ***Mathematical method for calculating energy characteristics of reactive systems,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 17-19 Novembre 2016, Titu Maiorescu University, pp. 151-156, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

37. ***Algorithm for Calculating the Characteristics of the Reactants Systems***, MTA Review, Volume XXVII, No. 1, Jun. 2017, pp. 51-54, ISSN 1843-3391.

38. ***Considerations on scientific research in robotics,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 16-18 Novembre 2017, Titu Maiorescu University, pp. 102-105, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

39. ***Aspects of biological cybernetics,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 16-18 Novembre 2017, Titu Maiorescu University, pp. 106-113, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

40. ***Aspects of human-machine interface,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 15-17 Novembre 2018, Titu Maiorescu University, pp. 85-90, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

41. ***Human-machine-environment interaction,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 15-17 Novembre 2018, Titu Maiorescu University, pp. 91-94, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

42. ***Modeling a reactant system with the W-J-D method,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 14-16 Novembre 2019, Titu Maiorescu University, pp. 146-152, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

43. ***Approaches in the field of artificial intelligence,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 14-16 Novembre 2019, Titu Maiorescu University, pp. 153-157, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

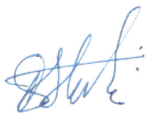
44. ***Effects of cyberbullying on adolescent behavior,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 12-14 Novembre 2020, Titu Maiorescu University, pp. 137-145, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

45. ***Study on psycho-social factors involved in the excessive use of social networks,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 12-14 Novembre 2020, Titu Maiorescu University, pp. 146-152, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

46. ***Data science and classical sciences,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 11-13 Novembre 2021, Titu Maiorescu University, pp. 69-74, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

47. ***The human-machine-environment system,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 11-13 Novembre 2021, Titu Maiorescu University, pp. 84-87, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

48. ***Theoretical design of data science,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 11-13 Novembre 2021, Titu Maiorescu University, pp. 96-104, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.



49. ***Study on the role of emotional intelligence and self-esteem in social phobia management,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 24-26 Novembre 2022, Titu Maiorescu University, pp. 77-82, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

50. ***Model for determining the composition, at equilibrium, of a reactant system using the Lagrange multiplier method,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Psychology", 23-25 Novembre 2023, Titu Maiorescu University, pp. 25, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-003X, ISBN 978-3-9503145-6-4.

51. ***Model of analysis of affects based on the value of alpha waves,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Computer Science", 21-23 Novembre 2024, Titu Maiorescu University, pp. 97-104, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-0056, ISBN 978-3-9503145-5-7.

52. ***Model of analysis of affects based on the value of alpha waves,*** The International Conference „Education and Creativity for a Knowledge based Society – Computer Science", 20-22 Novembre 2025, Titu Maiorescu University, pp. 189-195, Social Science Research Network (SSRN), ISSN 2248-0056, ISBN 978-3-9503145-5-7.

II. <u>Cărţi şi manuale universitare</u>

1. **"Teoria tragerilor şi sisteme de conducere a focului – vol. I. *Teoria tragerilor* ",** curs, 168 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2002, ISBN: 973-8290-36-8.

2. **"Teoria tragerilor şi sisteme de conducere a focului – vol. II. *Teoria tragerilor de pe sisteme mobile. Trageri antitanc* ",** Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2000, ISBN 973-9456-22-7.

3. **"Termodinamica sistemelor de armament, rachete şi muniţii",** Editura Pro Transilvania, Bucureşti, 2002, ISBN: 973-8148-67-3;

4. **"Termodinamică. Modele şi aplicaţii",** Editura ORGANON, Bucureşti, 2002, ISBN: 973-96112-8-5;

5. **"Mechanics Embarked Systems",** Editura Pro Transilvania Publishing House, Bucharest, 2005, ISBN: 973-715-045-7.

Data: 23.04.2026 ***Semnătura:***

