LISTA DE LUCRĂRI
Lector. univ. dr.ing. Constantin ENACHE

Teza de doctorat:
Cercetări privind influenţa materialelor şi tehnologiei de fabricaţie a pâlniilor cumulative asupra performanţelor încărcăturilor, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 2000.

Cărţi publicate:

1. Cristian Emil Moldoveanu, **Enache Constantin**, *Îndrumar de laborator. Muniții și focoase de aviație*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, ISBN 978-973-640-294-4, 92 pg.,2019
2. **Enache Constantin**, Cristian Emil Moldoveanu, *Muniții și focoase de aviație*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, ISBN 978-973-640-250-0, 280 pg.,2016;
3. **Enache Constantin**, *Încărcături cumulative. Soluții constructive. Aplicații*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, ISBN 978-973-640-248-7, 208 pg.,2016
4. **Enache Constantin**, Bucur Petre, *Calculul şi construcţia focoaselor*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, ISBN 978-973-640-189-3, 234 pg., 2010;
5. Trană Eugen, **Enache Constantin**, *Focoase pentru muniţii. Principii constructive şi funcţionale*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, ISBN 978-973-640-144-2, 98 pg., 2008;
6. **Enache Constantin**, *Muniţii cumulative şi focoasele care le echipează*, Editura Univers Ştiinţific, Bucureşti, ISBN 973-87232-2-1, 150 pg., 2005;
7. Bucur Petre, Postolea Dan, Cîmpean Marinel, **Enache Constantin**, *Mechanics. Embarked systems*, Editura Pro Transilvania, Bucureşti, ISBN 973-715-045-7, 211 pg., 2005;
8. Orban Octavian, **Enache Constantin**, *Elemente privind sistemele de management al calităţii*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, ISBN 973-640-057-3, 196 pg., 2004;
9. **Enache C.**, Vertan H., Grecu T., Todiruț F., Funar P., Neștian G., *Metode actuale de determinare a durității materialelor*, Editura Pro Transilvania, Bucureşti, ISBN 973-8463-97-1, 110 pg., 2004.

Lucrări publicate în reviste indexate ISI/BDI sau în reviste de specialitate

1. **Constantin Enache**, Eugen Trana, Traian Rotariu, Adrian Rotariu, Viorel Tudor Tiganescu, Teodora Zecheru, *Numerical Simulation and Experimental Tests on Explosively-induced Water Jet Phenomena*, Propellants Explos. Pyrotech. (Online ISSN: 1521-4087), 2016, vol. 41, pp. 1–10, DOI: 10.1002/prep.201500322. (indexat ISI)
2. **Constantin Enache**, Daniel Antonie, Doru –Adrian Goga, *Considerations on the Safety and Performance Assessment Trials Conducted for the Energetic Materials Equipping Munitions*, MTA Review, vol. XXVI, no. 1, martie 2016
3. Alin-Constantin Sava, Catalin Eugen Ionescu, **Constantin Enache**, Alina Daniela Popa, Marinel Campeanu, *Analysis of Impact Between Piersing Incendiary Bullets and Armoured Plate*, MTA Review, vol. XXVI, no. 1, martie 2016
4. Diana-Oana Dumitrascu, Iasmin-Adrian Burlacu, Tudor-Viorel Ţigănescu, **Constantin Enache**, Andreea-Elena Voicu, *Composite Materials Used in Aviation: Experimental and Numerical Studies of Drilling Multi-Materials Type Composite/Aluminium,* MTA Review, vol. XXVI, no. 4, Decembrie 2016
5. Traian Rotariu, **Constantin Enache***, Doru Adrian Goga, Gabriela Toader, Izabela Cristina Stancu, Andrada Serafim, Sorin Eşanu, Eugen Trană*, Theoretical and Experimental Studies on New Plastic Pyrotechnic Compositions*, Revista Materiale plastice, Bucuresti, vol. 53, nr. 2 /2016, ISSN 0025-5289 (indexat ISI) (*corresponding autor)
6. L.C. Matache, A Rotariu, T Zecheru , V. Tiganescu, **C. Enache**, A Solution for thr Interior Ballistics Fundamental Problem of Weapon Systems Equipped with New Energetic Materials, MTA Review, vol. XXV, no. 3, Septembrie 2015
7. D. Antonie, **C. Enache**, D. Goga, *Tests and Specific Results of the New 40x46 mm HE Grenade,* MTA Review, vol. XXV, no. 3, Septembrie 2015
8. R. Vilau, **C. Enache**, Updating Old Armored Vehicles vs. Buying New Products. Experimental Research – Making Decision in Updating, MTA Review, vol. XXV, no. 4, decembrie 2015
9. Eugen Trana, Adrian-Nicolae Rotariu, Paul Lixandru, Liviu-Cristian Matache, **Constantin Enache**, Teodora Zecheru**,** *Experimental and numerical investigation on 6082 0 temper aluminium alloy cartridge tubes drawing***,** Journal of Materials Processing Technology, vol.216, pp 59-70, 2015**,** ISSN 0924-0136 DOI 10.1016/ j.jmatprotec.2014.08.32 (indexat ISI)

10. A.N. Rotariu, C. Dima, E. Trană, **C. Enache**, F. Timplaru, L.C. Matache, "*Uninstrumented measurement method for granular porous media blast mitigation assessment*", Experimental Techniques, ISSN 0732-8818 (Online ISSN: 1747-1567), 2015, DOI 10.1111/ext.12155 **(**indexat ISI**)**
11. Traian Rotariu, Tudor Viorel Ţigănescu, Sorin Răzvan Eşanu, **Constantin Enache**, Radu Stefanoiu, *Research on the efficiency of diphenylamine addition to aged nitrocellulose propellants*, Revista de chimie, Bucuresti, vol. 64, nr.9/2013, ISSN 0034-7752 (indexat ISI)

Citari:

12. **Constantin Enache,** Costin Niculae, Alin Constantin Sava, *Study on the initiation of the explosive atmospheres using solid explosives,* MTA Review, vol. XXV, no. 4, Decembrie 2015
13. Moldovan Marius-Silviu, **Enache Constantin**, The Influence of Water Layer in Case of Explosive Breaching Devices, MTA Review, vol. XXV, no. 3, Septembrie 2015
14. Matache L., Zecheru T., Iorga O., **Enache Constantin**, Şomoiag P., *Laboratory Scale Synthesis of Keto-RDX*, MTA Review, vol. XXV, no. 2, Iunie 2015
15. Nicolaescu G., Ştefan A., **Enache C**., Cârmaci M*, Torsional testing at hugh strain rates using a Kolsky bar, Revista Academiei Forţelor Terestre Sibiu, Vol. XX, Nr. 2 (78)/2015, pag. 233-242*
16. Antonie Daniel, **Enache Constantin**, Goga Doru, *A new ammunition family for 40 mm grenade launcher. Safety, performance characteristics and specific aspects,* MTA Review, vol. XXV, no. 1, Martie 2015
17. Antonie Daniel, **Enache Constantin**, Goga Doru, *Tests and Specific Results of the Energetic Materials used in a New 40x46 mm Ammunition Family,* MTA Review, vol. XXV, no. 2, Iunie 2015
18. Russu Marius, Trană Eugen, **Constantin Enache,** *Experimental Research on Optical Shaped Fiber Manufacturing by Drawing*, Revista Academiei Forţelor Terestre, vol. XV, nr.3/2010, ISSN 1224-5178;
19. **Constantin Enache**, Costin - Serban Niculae, *Theoretical and Experimental Considerations Regarding Cumulative Jet Formation Phenomena*, MTA Review, No. 2, Military Technical Academy Publishing House, ISSN 1843-3391, Bucharest, Romania, 2010
20. **Constantin ENACHE**, Eugen Trană, Tudor Cherecheş, *Control of Machanical System Displacement*, International Journal of Modern Manufavturing Technologies, Vol. I, No. 1/2009, „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, ISSN 2067-3604, pp. 39-42, 2009.
21. **Enache Constantin**, Trana Eugen, *Translation Embarked System in Channel of Barrel*, MTA Review, Vol. XVIII, No. 4, Military Technical Academy Publishing House, ISSN 1843-3391, pp. 369-376, Bucharest, Romania, 2008;
22. Nedelcu Roxana, dr. ing. **Enache Constantin**, *L´emboutissage et la dualite´ entre deux modes de sollicitation: L´expansion et le retreint,* Culegere de lucrări ştiinţifice, Volumul I, Universitatea Tehnică a Moldovei – Republica Moldova, Chişinău, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 484-487, 2003;
23. Russu Marius, dr. ing. **Enache Constantin,** Nicolaescu D.P., *Consideraţii tehnologice şi experimentale privind fabricarea sistemelor de protecţie balistică*, Culegere de lucrări ştiinţifice, Volumul II, Universitatea Tehnică a Moldovei – Republica Moldova, Chişinău, ISBN 9975-9748-0-5, pp. 243-248, 2003;
24. **Enache Constantin,** Bunea Marian, Dumitraşcu Liviu, *Considerations regarding the actual and future technologies for the manufacture of conical liner charge***,** Revista Bolyai Szemle, Universitatea Militara "Bolyai Janos" din Budapesta - Ungaria, Nr.3, ISSN 1416-1443, pp. 62-66, 2002;
25. Dumitraşcu Liviu, **Enache Constantin**, Bunea Marian, *Aspects Regarding the Thoeretical Reserch for the Low-Frequency Instability of the Fuel Combustion for rockets***,** Revista Bolyai Szemle, Universitatea Militara "Bolyai Janos" din Budapesta - Ungaria, Nr.2, ISSN 1416-1443, pp. 56-63, 2003;
26. Bunea Marian, Neştian Gabriela, **Enache Constantin**, *Mathematical model of establishing the optimal splinting at the deep boring process of the barrel´s armaments***,** Revista Bolyai Szemle, Universitatea Militara "Bolyai Janos" din Budapesta - Ungaria, Nr.1, ISSN 1416-1443, pp. 96-110, 2005;
27. **Enache Constantin**, *Analiza comportării focoaselor în manipulare şi transport*, Revista Academiei Tehnice Militare Nr. 3, ISSN 1453-259X, pp. 51-58, 2004;
28. **Enache Constantin**, *Consideraţii privind perforarea blindajelor cu proiectile cinetice*, Revista Academiei Tehnice Militare Nr. 2, ISSN 1453-259X, pp. 73-80, 2004;
29. Ilie Victor, **Enache Constantin,** *Cercetări experimentale de sertizare în câmp electromagnetic impulsiv a tuburilor cartuş***,** Revista Academiei Tehnice Militare Nr. 1, ISSN 1453-259X, pp. 41-48, 2003;

30. Cherecheş Tudor, Bunea Marian, **Enache Constantin,** Muraru Constantin, *Un model matematic pentru stabilirea regimului optim de aşchiere la prelucrarea alezajelor lungi*, Revista Meridian ingineresc, Universitatea Tehnică a Moldovei, Nr.1, Editura Tehnica-Info Chişinău, 2002;
31. Russu M., **Enache Constantin**, *Metallic material cutting using explosive charge*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Universitatea Tehnică Gh. Assachi Iaşi, Tomul XLVIII, Supliment II, Secţia Construcţii de maşini, pp. 211-214, 2002
32. Russu Marius, **Enache Constantin,** *Tehnologii pentru depuneri metalice prin pulverizare*, Revista Meridian ingineresc, Universitatea Tehnică a Moldovei, Nr.2, Editura Tehnica-Info, Chişinău, pp. 98-103, 2002;
33. Dumitraşcu Dan, **Enache Constantin,** *Influenţa fugacităţii asupra calculului termodinamic al detonaţiei explozivilor brizanţi,* Revista Academiei Tehnice Militare Nr. 3, ISSN 1453-259X, pp. 93-100, 2001.

Publicaţii în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferinţe internaţionale de specialitate

1. Camille Yaker, Arthur Tijou, Laure Velasco, Thomas Flourou, Cristian-Emil Moldoveanu, **Constantin Enache**, Alin-Constantin Sava, Răzvan Mircioagă, *Research on the aircrafts and drones wake vortices and their effect on the flight security*, International Scientific Conference "Defense Technologies" DefTech 2022, Faculty of Artillery, Air Defense and Communication and Information Systems, Shumen 2022
2. Alin-Constantin Sava, Vasile Nuțu, Cristian-Emil Moldoveanu, **Constantin Enache**, Pamfil Șomoiag, *Particulatiries regarding the upgrading of aviation bombs into laser-guided bombs*, International Scientific Conference "Defense Technologies" DefTech 2022, Faculty of Artillery, Air Defense and Communication and Information Systems, Shumen 2022
3. Matache L., Zecheru T., **Enache C.**, Rotariu A., Trana E., *A theoretical method of propellants ballistic parameters calculus*, International Conference Greener ans Safer Energetic and Ballistic Systems, Bucuresti, Mai GSEBS 2015
4. **Constantin Enache**, Eugen Trană, Sorin Eşanu, *Determinarea vitezelor de propulsie a jeturilor de apă generate de explozia unor sisteme explozive utilizate la dezmembrarea şi neutralizarea dispozitivelor explozive improvizate*, Sesiune de comunicări ştiinţifice, SEB 2013, Academia Tehnică Militară Bucureşti;
5. Sorin Eşanu, Doru Goga, Traian, Rotariu, **Constantin Enache**, Cristian Molder, *Study regaring Possibility of using Gun Propellants for Manufacturing of Industrial – Grade Explosives*, Proceedings of the 16th International Scientific Conference, Land Forces Academy, Sibiu, November 2010, Section 5, pag. 245-251, ISSN 1843-682X (**ISI** Proceedings).
6. **Constantin ENACHE**, Eugen Trană, Tudor Cherecheş, *Dynamics of Fine Mechanical Embarked Systems in Chanel of (RHSO) Launcher.* Proceedings of the 8-th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO 2008), Santander, Spain, 2008, ISSN 1790 -2769, ISBN 978-960-474-007-9, pp.43-46, 2008
7. Horea Vertan, George Caunei**, Constantin Enache,** *Introduction in Nanoscience and Nanotechnology***,** A XXXI-a sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, ISBN 973-640-074-3, pp. 154-157, 2005;
8. Bunea Marian, **Enache Constantin**, *Studiul variaţiei parametrilor geometrici funcţionali ai unui burghiu monotăiş*, A-IX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională "Ştiinţa şi învăţământul. Fundamente ale secolului al XXI-lea", Academia Forţelor Terestre, Sibiu, ISBN 973-7809-04-1, pp.192-195, 2004;
9. **Enache Constantin**, *Sisteme mecanice de aprindere din focoase. Analiza mişcării*, A-IX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională "Ştiinţa şi învăţământul. Fundamente ale secolului al XXI-lea", Academia Forţelor Terestre Sibiu, ISBN 973-7809-04-1, pp.181-186, 2004;
10. Russu Marius, **Enache Constantin**, *Drawing glass Fibres in the Gas Jet*, International Science Engineering Conference „Machine-Building and Technosphere of the XXI Century", Universitatea Tehnică din Donesk, Sevastopol – Ucraina, ISBN 966-7907-12-0, pp. 240-244, 2003;
11. **Enache Constantin,** Maier Olimpiu, Nedelcu Roxana, *Aspects Concerning Modeling of Penetration Target with Cinetic Projectile using Finite Element Method*, 6th Conference "WEAPON SYSTEMS", Academia Militară din Brno, - Cehia, pp. 44-49, 2003;
12. Coman Adrian, **Enache Constantin**, *Recoil Regulator for Manoeuvre Shooting with artillery Arms*, 6th Conference "WEAPON SYSTEMS", Academia Militară din Brno, - Cehia, pp. 231-236, 2003;
13. Marius Russu, Vasile Năstăsescu, Marian Bunea, **Constantin Enache,** *Researches Regarding the Efficiency of the Ballistic Protection Systems for the Optical Equipment of the Armoured Vehicles*, 6th Conference "WEAPON SYSTEMS", Academia Militară din Brno, Cehia, pp. 216-223, 2003;

14. **Enache Constantin,** *Consideraţii privind tăierea navelor maritime dezafectate,* Sesiunea jubiliară de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională "130 ani de învăţământ de marină" Academia Navală "Mircea cel Bătrân", Constanţa, ISBN 973-8303-16-9, pp. 41-46, 2002;
15. Russu Marius, **Enache Constantin,** Nicolaescu D.P., *Utilization of borosilicated glass in the extruding process of titan*, International Science Engineering Conference „Machine-Building and Technosphere of the XXI Century", Universitatea Tehnică din Donesk, Sevastopol – Ucraina, ISBN 966-7907-07-4, pp. 266-270, 2002;
16. **Enache Constantin,** Rosnitche Grigore, *Tehnologies for galvanic depositions used in ammunition manufacturing***,** A-XXXIII-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a Agenţiei de Cercetare pentru Tehnică şi Tehnologii Militare, Bucureşti, ISBN 973-8323-11-8, pp. 331-334, 2002;
17 Nedelcu Roxana, **Enache Constantin**, *Aspecte teoretice şi experimentale la călirea oţelurilor cu radiaţie laser*, Sesiune de comunicări ştiinţifice Academia Forţelor Aeriene "Henri Coandă", Braşov, ISSN 1453-0139, pp. 23-30, 2002;
18. Ghizdavu Victor, **Enache Constantin,** *Unele aspecte privind perforarea şi tăierea metalelor prin explozie***,** A XXIX-a sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, ISBN 973-8290-27-9, pp. 46-52, 2001;
19. Maier Olimpiu, Dumitrescu Dănuţ, **Enache Constantin,** *Fenomenul de perforare cu penetratoare lungi. Teoria hidrodinamică modificată privind decelerarea penetratoarelor după impact***,** A XXIX-a sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, ISBN 973-8290-27-9, pp. 111-116, 2001;
20. Ghizdavu Victor, Todirel Toader, **Enache Constantin,** Ilie Victor, Gaftoi Eugen**,** *Principii constructive, performanţe, utilizare a încărcăturilor diedric**e,*** A XXVI-a sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Volumul 8, pp. 443-446, 1995;
21. Ghizdavu Victor, Todirel Toader, **Enache Constantin,** Gaftoi Eugen**,** *Particularităţile fabricaţiei corpurilor de motoare rachetă cu combustibil solid (MRCS) din materiale compozite***,** A XXVI-a sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Volumul 8, pp. 447-452, 1995.

Alte articole şi comunicări ştiinţifice:
1. Ghizdavu Victor, Todirel Toader, **Enache Constantin,** *Studiul influenţei compoziţiei metalice a pâlniilor cumulative asupra acţiunii de perforare*, Sesiunea de comunicări ştiinţifice**,** Academia Tehnică Militară, 1993;
2. Todirel Toader, **Enache Constantin**, *Metode pentru calculul fiabilităţii muniţiilo**r***, Sesiunea de comunicări ştiinţifice**,** Academia Tehnică Militară, 1993.
3. Rosniţche Grigore, Bunea Marian, **Enache Constantin**, *The ensurance of learning and educational service´s quality*, The 35th International Symposion Bucharest, May, 27th-28th, Agenţia de Cercetare pentru Tehnică şi Tehnologii Militare, ISBN 973-0-03501-6, 2004;
4. **Enache Constantin,** *Consideraţii privind implementarea sistemului de management al calităţii în învăţământul universitar bazat pe standardele ISO 9000:2000*, Al-VII-lea Simpozion ştiinţific "Managementul activităţilor tehnico-economice în armată", Academia Tehnica Militară, , ISBN 973-640-024-7, pp. 120-126, 2003;
5. **Enache Constantin,** Spătaru Cristian, *Consideraţii privind implementarea sistemului de management al calităţii în instituţii de învăţământ superior*, Al-VI-lea Simpozion ştiinţific "Managementul activităţilor tehnico-economice în armată", Academia Tehnica Militară, ISBN 973-640-005-0, pp. 122-125, 2002;
6. **Enache Constantin,** Spătaru Cristian, *Benchmarking-ul – o alternativă pentru întreprinderile din industria românească de apărare*, Al-VI-lea Simpozion ştiinţific "Managementul activităţilor tehnico-economice în armată", Academia Tehnica Militară, ISBN 973-640-005-0, pp. 126-131, 2002;
7. Marian Bunea, Grigore Rosniţche, **Enache Constantin**, *Compatibilizarea pregătirii inginerilor militari – O cerinţă a integrării prin educaţie*, Al-VI-lea Simpozion ştiinţific "Managementul activităţilor tehnico-economice în armată", Academia Tehnica Militară, ISBN 973-640-005-0, pp. 215-218, 2002.

