

FLista publicațiilor științifice și proiectelor

A. Teza de doctorat

„Contribuții la studiul performanțelor sistemelor balistice de calibru mic, cu sisteme de gestiune a bazelor de date și sisteme expert”, Academia Tehnică Militară, 2005

B. Cărți și capitole în cărți:

- 1. Tudor Viorel TIGĂNESCU, Marius MOLDOVAN, Octavian ORBAN, Ovidiu IORGA, Fizica exploziei: teorie și aplicații, Editura Academiei Tehnice Militare, 210 pg, 2017, ISBN 978-973-640-257-9**
- 2. Tudor Viorel TIGĂNESCU, Modelarea și proiectarea asistată de calculator a sistemelor balistice, 424 pg., Editura Academiei Tehnice Militare, 2007, ISBN 978-973-640-123-7;**
- 3. Traian ROTARIU, Sorin Răzvan EȘANU, Doru Adrian GOGA, Viorel Tudor TIGĂNESCU, Editura Univers Științific, Metode experimentale de determinare a caracteristicilor fizice, chimice și de stabilitate ale materialelor explozive, 134 pg, București, 2007, ISBN 978-973-8936-82-9;**
- 4. Tudor Viorel TIGĂNESCU, Octavian ORBAN, Doru-Adrian GOGA, Traian ROTARIU, Metode de testare și evaluare a sistemelor tehnice, 290 pg., Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2007, ISBN 978-973-640-121-3;**
- 5. Tudor Viorel TIGĂNESCU, Titi PARASCHIV, Lucian ISTODE, Horia RADOCEA, Sisteme tehnice integrate. Sisteme propulsive, 360 pg., Editura Univers Științific, București, 2006, ISBN: 973-8936-35-7;**
- 6. Viorel Iulian TĂNASE, Titi PARASCHIV, Tudor Viorel TIGĂNESCU, Aplicații ale sistemelor de calcul în psihologie, 403 pag., 2005, Sebastian BOLD; Editura Univers Științific, ISBN 973-87466-1-2;**
- 7. Viorel Iulian TĂNASE, Titi PARASCHIV, Tudor Viorel TIGĂNESCU, Informatică și psihologie, 238 pag., Sebastian BOLD; Editura Univers Științific, 2005, ISBN 973-87466-0-4;**
- 8. Titi PARASCHIV, Dan POSTOLEA, Marinel CÂMPEANU, Tudor Viorel TIGĂNESCU, Termodinamică. Modele și aplicații, 155 pag., Editura Organon 2002, ISBN 973-96112-8-5;**
- 9. Titi PARASCHIV, Emilia VASILE, Tudor Viorel TIGĂNESCU, Cătălin ROJIȘTEANU, Cibernetică și calculatoare, 435 pag., Editura Bren 2001, ISBN 973-8141-03-9;**
- 10. Titi PARASCHIV, Emilia VASILE, Tudor Viorel TIGĂNESCU, Cătălin ROJIȘTEANU; Statistică. Teorie și aplicații, 335 pag., Editura Bren 2001, ISBN 973-9493-78-5;**

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

1. **Tudor Viorel Țigănescu**, Radu Ștefănoiu, Traian Rotariu, Marin Lupoae, *Influența aluminiului asupra caracteristicilor compoziției chimice la echilibru la arderea combustibililor pentru rachete*, Revista de chimie, pg 687-691, vol. 58, nr. 7, 2007, ISSN 0034-7752
2. **Tiganescu, V.**, Rotariu, T., Esanu, S.R., Zecheru, T., Florea, C., Matache, L.C, *Studies Regarding the Effectiveness of Stabilizer "Revival" Process on Old Propellants*, Revista de chimie, Volume 65, Issue 9, p. 1042-1045, 2014
3. *Traian* Rotariu, **Tudor Viorel Țigănescu**, Sorin Răzvan Eșanu, Constantin Enache, Radu Ștefănoiu, *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)
4. 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/prop.201500322
5. Andreea-Elena Voicu, Traian Rotariu, Mircea Teodorescu, Teodora Zecheru, Tudor-Viorel Țigănescu, Octavian Orban *pH sensitive polymeric binders for energetic materials*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025 / 5289., vol.54, nr. 1, pag 103-110, 2017
6. Alexandru Ghiban, Brandusa Ghiban, Nicolae Serban, **Tudor Viorel Tiganescu**, *Hot Working Behaviour of a New Dental Alloy - Revista Materiale Plastice*, ISSN 0025 / 5289, vol.53, nr. 4, 2016;
7. Alexandru Ghiban, Ana Eva Jimenez Ballesta, Noelia Gonzalez Morales, Liviu Daniel Pirvulescu, Brandusa Ghiban, **Tudor Viorel Tiganescu**, *Heat Treatment Influence on the Wear Behaviour of Titanium- Molybdenum Biomedical Alloys*, Revista de Chimie vol.53, nr. 6 2016;
8. Alexandru Ghiban, Brandusa Ghiban, Ildiko Peter, Mario Rosso, Ioan Dan, **Tudor Viorel Tiganescu**, *Structural Behaviour of CoCrMoTi(Zr) Alloys for Dental Application Revista Materiale Plastice*, ISSN 0025 / 5289, vol.53, nr. 3, 2016;
9. Andreea-Elena Voicu, Traian Rotariu, Octavian Orban, **Tudor-Viorel Țigănescu**, *Methyl methacrylate binder for energetic compositions*, MTA Review Vol. XXV, No. 4, Dec. 2016;
10. Diana-Oana Dumitrașcu, Iasmin-Adrian Burlacu, **Tudor-Viorel Țigănescu**, Constantin Enache, Andreea-Elena Voicu *Composite materials used in aviation: experimental and numerical studies of drilling multi-materials type composite/aluminium*, MTA Review Vol. XXV, No. 3, pp 263-272, Sep. 2016;
11. 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
12. Iuliana-Florina Pană, Octavian Orban, Constantin Puică, **Tudor Viorel Țigănescu** - *Numerical Studies Regarding Underwater Explosion Mitigation*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391;
13. Marius Moldovan, **Tudor Viorel Țigănescu**, Octavian Orban *Theoretical Aspects and Experimental Researches Regarding Performance Characteristics of Breaching Devices*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391;

14. Florina Bucur, Cristian Barbu, **Viorel Țigănescu**, *A Research Study Regarding the Determination and Rating of the Protection Factor for Tactical Field Autovehicles*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391;
15. Marin Lupoae, Cătălin Baci, **Tudor-Viorel Țigănescu**, *The Study of Seismic Waves Produced by Buildings Controlled Demolition Works*, MTA Review Vol. XVIII, No. 2, pp. 207-216, Jun. 2008;
16. Cristian Pușcașu, Iasmin-Adrian Burlacu, Diana-Oana Dumitrașcu, **Tudor Viorel Tiganescu**, Andreea-Elena Voicu, *Developing a new type of aerial delivery auxiliary fuel tank from advanced composites materials*, MTA Review Vol. XXV, No. 4, Dec. 2016;
17. Andreea-Elena VOICU, Traian ROTARIU, Octavian ORBAN, **Tudor-Viorel ȚIGĂNESCU**, „PETN based recyclable polymer bonded explosive composition”, MTA Review – MTA Review, vol. XXVI, nr.5, iunie 2017, ISSN: 1843-3391;
18. Ovidiu George IORGA, Octavian ORBAN, **Tudor-Viorel ȚIGĂNESCU**, Andreea-Elena VOICU, Marin LUPOAE, Bogdan-Ionut EFTIMIE, „Experimental investigations regarding thermobaric explosives devices”, MTA Review – MTA Review, vol. XXVI, nr.5, iunie 2017, ISSN: 1843-3391;

D. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

1. **Andreea Voicu, Traian Rotariu, Thomas Klapoetke, Viorel Tiganescu, Teodora Zecheru** – „Energetic formulation based on HMX and eco-friendly polymeric binder”, Proceedings of the International Conference „21th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2018
2. **Tudor Viorel Tigănescu**, Ovidiu Iorga, Elena Voicu, Raluca Ginghină – „Analysis of material deformation after forensic ballistic tests”, Proceedings of the International Conference „21th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2018.
3. **Tudor Viorel Tigănescu**, Laviniu Octavian HALLER, Ovidiu George IORGA, Andreea-Elena Voicu, Ana Mihaela FLOREA – „Assessment of weapon-ammunition systems in forensic ballistics”, Proceedings of the International Conference „20th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2017, ISBN 978-80-7560-056-1;
4. **Tudor Viorel Tigănescu**, Eugen TRANA, Adrian ROTARIU, Marin Lupoae, Ovidiu George IORGA, Andreea-Elena Voicu – „Experimental testing setup for study of Ti/steel foam/Ti sandwich plate behavior”, Proceedings of the International Conference „20th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2017, ISBN 978-80-7560-056-1.
5. Andreea Voicu, Gabriela Toader, Mircea Teodorescu, Orban Octavian, Viorel Tigănescu, Traian Rotariu – „Eco-friendly polymeric bynders for energetic formulations”, Proceedings of the International Conference „20th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2017, ISBN 978-80-7560-056-1;

6. **Tudor V. Tigănescu**, Ovidiu G. Iorga, Marcel Sonu, Ana M. Hârbu – „Research and development of a multi-purpose latent fingerprint recovery cabinet”, “Defence Technology Forum 2017 – International scientific Conference 2017”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 3-5, 2017;
7. **Tudor V. Tigănescu**, Ovidiu G. Iorga, E. Andreea Voicu, Ana M. Florea – „Research, design, development and bench testing of a hybrid reactive propulsion system for space launcher applications”, “Defence Technology Forum 2017 – International Scientific Conference 2017”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 3-5, 2017;
8. **Tudor V. Tigănescu**, Eugen Trană, Marin Lupoae, Florina Bucur, Elena A. Voicu, Gabriela Toader, *Numerical Simulation of Blast Loaded Ti/Steel Foam/Ti Sandwich Plate*, International Conference New Trends in Research of Energetic Materials, 20-22 April 2016, Pardubice, Czech Republic;
9. Ovidiu Iorga, Liviu Matache, Gabriel Epure, Adrian Rotariu, **Viorel Tigănescu**, Traian Rotariu - *Experimental Techniques for Measuring Overpressure Generated by Thermobaric Devices*, International Conference New Trends in Research of Energetic Materials, 20-22 April 2016, Pardubice, Czech Republic
10. Ovidiu Iorga, Liviu Matache, Nicoleta Petrea, **Tudor-Viorel Tigănescu**, Traian Rotariu - *Theoretical and experimental aspects regarding aero-dispersed explosive systems*, International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems, 26-27 May 2016, Bucharest, Romania
11. Bogdan Ionut Iftimie, **Viorel Tudor Tigănescu**, Octavian Orban, Marius Silviu Moldovan - *Experimental research on ballistic protection screen*, International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems, 26-27 May 2016, Bucharest, Romania;
12. Elena-Andreea Voicu, Traian Rotariu, **Tudor-Viorel Tigănescu** – *New eco-friendly binder for explosive materials* - “Defence Technology Forum 2016 – International scientific Conference 2016”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 06-07 2016;
13. Traian Rotariu, **Tudor-Viorel Tigănescu**, Florina Bucur, Elena-Andreea Voicu – *Advances in the area of greener munitions*, “Defence Technology Forum 2015 – International scientific Conference 2015”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 23-24 2015;
14. Andreea VOICU, Traian ROTARIU, **Tudor-Viorel TIGĂNESCU**, Smart polymeric binders for energetic materials, International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems, Military Technical Academy, Bucharest, ROMANIA, MAY 22nd-23rd, 2015;
15. Traian ROTARIU, Doru Goga, Sorin Eșanu, **Viorel Tigănescu**, Marius Cîrmaci *Study regarding effectiveness of stabilizer revival process on old artillery propellants*, New Trends in Research of Energetic Materials, Czech Republic, aprilie, 2008, ISBN 978-80-7395-066-8.
16. Marius Valeriu Cirmaci, Traian Rotariu, **Viorel Tudor Tigănescu**, *A new model of projectile ballistic acceleration process based on closed vessel experimental data*, Cairo, Egypt ,Pages 95-99,Year of Publication: 2007, ISBN ~ ISSN:2223-5556 , 777-222-4444-66-1;
17. Traian Rotariu, Doru Goga, **Viorel Tigănescu**, Tudor Chereches, Marius Carmaci, *Some Aspects Regarding Testing Procedures for 9x19 mm Ammunition System while Evaluating Ballistic and Safety Characteristics During Life Cycle* 570-585,6th WSEAS International Conference on

SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING, Venice, Italy, November 21-23, 2007 pag.168;

18. Marius Valeriu Cirmaci, Octavian Dumitru Orban, **Viorel Tudor Tigănescu**, Traian Rotariu, *Handgun Mechanisms Analysis 570-654*, 6th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING, Venice, Italy, November 21-23, 2007 243;
19. Nen M., **Tigănescu V.T.**, Stefan F., *International dimension of higher education in response to the needs of labour market. case study – see programme in Romania*, 8th International Conference on Environmental Engineering and Management, 9-12 September, 2015, Iasi, Romania;
20. Workflow management within the aris framework, Titi Paraschiv, **Tudor Viorel Țigănescu**, Viorel Iulian Tănase, Florin Copos Systems for Health and work security, 23-25 October 2006, Universitatea Politehnica Timișoara; ISBN 978-973-638-274-5;
21. **Tudor Viorel Țigănescu**, Florin Copos, Florin Ureche, Horia Radocea, Octavian Crețu, *Aspects regarding work security in the area of explosive materials*, Systems for Health and work security, 23-25 October 2006, Universitatea Politehnica Timișoara; ISBN 978-973-638-274-1;

E. Alte lucrări și contribuții științifice

1. **Tudor Viorel Țigănescu**, George COSTACHE, Traian STAMATE, Ionut TOMITA, *Motion control with integrated drive monitoring algoritms and methods for endurance testing machines*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391
2. Marius Cărmaci, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Proiectare si simulare dinamică în ADAMS a sistemelor balistice*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag19, Nr. 2/2003; ISSN 1582-7321;
3. **Tudor Viorel Țigănescu**, Florin Ureche, *Sistem integrat de indentificare operativă a substanțelor explozive cu soft de gestiune a bazelor de date*, Revista TEHNICA MILITARĂ, 2003; ISSN 1582-7321; ISSN 1582-7321;
4. Orban Octavian, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Tehnologii și sisteme de arme*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 4/2002; ISSN 1582-7321;
5. Octavian Orban, **Tudor Viorel Țigănescu**, DORU-Adrian Goga, *Rezultatele experimentale ale caracteristicilor balistice și cinetice ale unor pulberi din munițiile de infanterie*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 2/2002, pag. 27.; ISSN 1582-7321;
6. **Tudor Viorel Țigănescu**, Florin Ureche, *Echipament de testare sisteme de armament de infanterie cu transfer și stocare de date și imagini*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Supliment științific, Nr. 1/2002, pag. 37.; ISSN 1582-7321;
7. Orban Octavian, **Tudor Viorel Țigănescu**, Florin Cristinel URECHE, *Diminuarea undei de explozie cu ajutorul apei*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 4/2002; ISSN 1582-7321;
8. **Tudor Viorel Țigănescu**, *Operații specifice în obținerea pulberilor de nitroceluloză*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 4/2002; ISSN 1582-7321;
9. Doru-Adrian GOGA, Marin Lupoae, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Studiul interacțiunii dintre explozivii utilizați la demolarea clădirilor și elementele de construcții*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag. 39., Nr. 2/2001, ISSN 1582-7321;

10. Tănase Marian, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Considerații privind relația lumină-verde umană pentru sistemele de iluminare*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Supliment științific, pag. 17.,Nr. 2/2001, ISSN 1582-7321;
11. Tănase Marian, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Considerații privind utilizarea tehnologiilor neconvenționale*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag. 13, Nr. 4/2000.; ISSN 1582-7321;
12. Tănase Marian, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Protecția mașinilor de luptă la acțiunea munițiilor perforante și cumulative*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag. 14, Nr. 4/2000; ISSN 1582-7321;
13. **Tudor Viorel Țigănescu**, *Etape de programare a unei aplicații cu baze de date pentru studiul comparativ al substanțelor explozive*, Revista DETONICA, Editura ATM, Nr. 1, anul 1995, pag.10;
14. **Tudor Viorel Țigănescu** , Ovidiu Iorga, Eugen Trană and Elena Andreea Voicu, *Analysis of material deformation after forensic ballistic tests*, 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, 9-12 November 2016, Bucharest, Romania
15. Traian ROTARIU, **Tudor-Viorel TIGANESCU**, Florina Bucur, Elena-Andreea VOICU, *Advances in the area of greener munitions*, International Scientific Conference 2015, 22-23 Octombrie, „Vasil Levski” National Military University, Artillery, Air defence and CIS Faculty, Shumen, Bulgaria;
16. **Tiganescu Tudor Viorel**, Costache Victor, Matache Liviu, Trana Eugen, Ciobanu Emanuela, Leațu Cristina, Florea Catalin, Vitalaru Alexandru , *Numerical simulation of fluid flow in CoCr multilayer modulators and the impact of flow lamination on the blood vessel wall affected by aneurism*, Journal of Biotechnology, september, 2015, F.I. 2,871;
17. D.C. Dimitiu, E. Petrescu Danila, D. Jitaru, G. G. Andruseac, F. Adochiei, A. Voicu, **T.V. Tiganescu**, I.R. Edu, *Research on the prevalence of two polymorphism of lipoprotein lipase gene in patients with metabolic syndrome*, Journal of Biotechnology, september, 2015, F.I. 2,871;
18. Victor S. Costache, Emanuela Ciobanu, Sherif Sultan, Anca Dumitra, Cristina Leatu, Mihai Chiloflisch, Andreea Costache, **Viorel Tiganescu**, Eric Arnaud Crozat, Nicolae Florescu, *Premiere resultats sur l'utilisation de la troisieme generation d'endoprotheses aortiques MFM dans le traitement des anevrysmes thoraco-abdominaux*, Congres JCTCV; 19 (Suppl. 1): Congres SFCTCV 2015 – Marseille;
19. F. Nicolae, C. Emanuela, S. Sherif, **Tiganescu Viorel**, M. Cristina, C. Mihai, B. Mugurel, F. Sorina, C. Victor, *The use of Multiflow Modular (MFM) Technology in the tratment of Thoracoabdominal aortic Aneurysm*, 51st Annual Meeting Late-Breaking Abstract Book, january 26, San Diego, California, 2015;
20. Modeling the bullet traiectiony into the gun's barrel, Internationaly attended scientific conference of Military Technical Academy; Marius Cărmaci, **Tudor Viorel Țigănescu**, Adrian Rotariu; pag. 2.104, november 2005, ISBN 973-640-074-3;
21. Cpt. ing. **Tudor Viorel Țigănescu**, col.dr.ing. Octavian Orban *Studiu privind funcționarea pistolului cal. 9x 9mm utilizând sisteme de achiziții de date*, , a XXIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională "Tehnologii moderne în secolul XXI", București, 15-16 Noiembrie 2001;

22. Coman A., **Tudor Viorel Țigănescu**, Ionașcu M., *Considerations regarding the possibility of training the gun crew about manoeuvre shooting with artillery arms*, Military Academy, Plovdiv, Bulgaria, 2000;
23. Ion Codreanu, **Tudor Viorel Țigănescu**, *Studiul substanțelor explozive utilizând baze de date*, a XXVI a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București iunie 1995
24. D.C. Dimitiu, E. Petrescu Danila, D. Jitaru, G. G. Andruseac, F. Adochiei, A. Voicu, **T.V. Tiganescu**, I.R. Edu, Research on the prevalence of two polymorphism of lipoprotein lipase gene in patients with metabolic syndrome, European Biotechnology Congress, 7-9 mai, Bucuresti, 2015;
25. Corelații între legi de mișcare impuse și cinematica mecanismelor, Orban O., Cernat M., Carmaci M., **Tudor Viorel Țigănescu**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Sesiunea de comunicări internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", Chișinău, 2005; ISBN 9975-9875-7-5;

F. Proiecte

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
1.	<p>SPECH - CERCETAREA, PROIECTAREA, DEZVOLTAREA SI TESTARE PE STAND A UNUI SISTEM DE PROPULSIE HIBRID REACTIV CU COMBUSTIBIL INOVATIV NEOMOGEN SI CONTROL ELECTRONIC ADAPTIV AL PARAMETRILOR DE ARDERE, PENTRU APLICATII DIN DOMENIUL LANSATOARELOR SPATIALE, PROGRAMUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE PENTRU TEHNOLOGIE SPAȚIALĂ ȘI CERCETARE AVANSATĂ – STAR, contract nr. 159 din 2017, Agenția Spațială Română (ROSA) VALOARE CONTRACT : 2.189.745,00 LEI SURSA 1 - DE LA BUGETUL DE STAT: 2.000.000,00 LEI SURSA 2 - DIN ALTE SURSE ATRASE (COFINANȚARE)1: 189745,00 LEI VALOARE CONTRACT ATM: 1.210.255,00 LEI</p>	Director proiect	2017-2019
2.	<p>Sistem inteligent de monitorizare a proceselor de sudare în mediu protejat, capabil a fi integrat în mediul IoT - nr.143 CI/2018 Valoare contract: 50.000 lei</p>	Membru în echipă	Nov. 2017 – Apr. 2018
3.	<p>Sisteme de aliniere optică pentru zborurile spațiale în formație și deorbitarea reziduurilor din spațiu – OASYS – nr.121/2017</p>	Membru în echipă	
4.	<p>DEZVOLTAREA UNUI SISTEM INOVATIV INTEGRAT PENTRU SERVICII DE EXPERTIZA CRIMINALISTICA. CONTRACT NR. 17PTE/2016, PNCDI III – Programul 2 Subprogramul 2.1 – proiect de transfer la operatorul economic (PTE-2016) VALOARE CONTRACT : 2.046.161 LEI SURSA 1 - DE LA BUGETUL DE STAT: 1.660.041,00 LEI SURSA 2 - DIN ALTE SURSE ATRASE (COFINANȚARE)1: 386.120,00 LEI VALOARE CONTRACT ATM: 488.241,00 LEI</p>	Responsabil proiect	2016-2018
5.	<p>SISTEME COMPLEXE CU STRUCTURĂ DEFORMABILĂ DESTINATE PROTECȚIEI BALISTICE A VEHICULELOR BLINDATE IMPLICATE ÎN CONFLICTE ASIMETRICE .CONTRACT NR. 305/2014 INCHEIAT IN CADRUL PN II- PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITYRE VALOARE CONTRACT : 1.380.00 LEI SURSA 1 - DE LA BUGETUL DE STAT: 1.200.000,00 LEI SURSA 2 - DIN ALTE SURSE ATRASE (COFINANȚARE)1: 180.000,00 LEI DIN CARE BUGET ALOCAT ATM: 315.000 ,00 LEI</p>	Responsabil proiect	2014-2016
6.	<p>STAND DE TESTARE SI EVALUARE A SISTEMELOR DE ARMAMENT DE CALIBRU MIC, PENTRU DETERMINAREA INFLUENTEI PARAMETRILOR BALISTICI AI MUNITIILOR ASUPRA FUNCȚIONĂRII SEMIAUTOMATE A ARMEI, CONTRACT NR. 5851/2006, UEFISCSU - PROGRAMUL CERCETARE DE EXCELENTA- CEEEX – modulul II VALOARE CONTRACT 130,000 RON</p>	Director proiect	2006-2008
7.	<p>DEZVOLTARE LABORATOR DE TESTARE, EVALUARE SI CERTIFICARE A CARACTERISTICILOR DE SIGURANTA SI PERFORMANTA ALE EXPLOZIVILOR DE UZ CIVIL SI MILITAR, CEEEX, CONTRACT NR. 141/2006, CNMP - PROGRAMUL CERCETARE DE EXCELENTA- CEEEX – modulul IV VALOARE 800,000 RON</p>	Director proiect	2006-2007
8.	<p>LUMINARI FUMIGENE DE 2 KG CU FUM ALB, ELABORARE STUDIU TEORETIC SI EXPERIMENTAL PRIVIND CAUZELE CARE AU CONDUS LA FUNCTIONAREA DEFECTUOASA A UNOR LUMINARI FUMIGENE DE 2 KG</p>	Director proiect	2010

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	CU FUM ALB		
9.	ANALIZA POSIBILITĂȚII EXECUTĂRII TRAGERILOR REALE CU RACHETE SOL-AER 5IA-23 VOLHOV, ÎN CONDITII DE SIGURANȚĂ, UTILIZÂND COMBUSTIBIL SPECIAL DE TIP OXIDANT AK-20K CU CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE ÎN AFARA PREVEDERILOR DOCUMENTATIEI TEHNICE (CONTINUT DE APĂ DEPĂȘIT)	Director proiect	2009
10.	LOVITURĂ CAL. 40 X 46 MM COMPATIBILĂ NATO CU GRENADĂ DE INSTRUCȚIE, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2007 AL M.AP.N.,	Director proiect	2007
11.	COMPOZITIE EXPLOZIVĂ TIP HBX-3 STUDIUL TEORETIC ȘI EXPERIMENTAL AL DEMONSTRATORULUI TEHNOLOGIC, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2006 AL M.AP.N., VALOARE 1000 RON	Director proiect	2006
12.	„END USER DRIVEN DEMO FOR CBRNE”, ACRONIM: EDEN, NR. CONTRACT: 313077 FP7, PERIOADA SEP. 2013 - SEP 2016, www.eden-security-fp7.eu	Executant	2013-2016
13.	SISTEM DE PROTECȚIE ANTIEXPLOZIE PENTRU ECHIPAREA VEHICULELOR 1.250.000 LEI, DIN CARE BUGET ALOCAT ATM 350.000 LEI.	Executant	2014-2016
14.	DEZVOLTAREA UNUI SENZOR PENTRU DETECȚIA MULTIPLĂ ȘI SELECTIVĂ A UNOR EXPLOZIVI REPREZENTATIVI, SUMA TOTALĂ A PROIECTULUI, 1.250.000 LEI, Valoare ATM: 140000 LEI	Executant	2014-2016
15.	SISTEM BALISTIC DE CALIBRU MIC, RAPID CONVERTIBIL PENTRU ACȚIUNI LETALE ȘI NELETALE, SUMA TOTALĂ 1.250.000 LEI, DIN CARE BUGET ALOCAT ATM 792.500 LEI.	Executant	2014-2016
16.	Practică de excelență pentru Succesul carierei!”, posdru/161/2.1/g/136144	Executant	2015
17.	RECONVERȘIE PROFESIONALĂ ÎN DOMENIUL ADMINISTRAȚIEI ȘI SERVICIILOR PUBLICE ÎN REGIUNILE VEST, SUD-VEST, SUD, SUD EST ȘI BUCUREȘTI-ILFOV	Executant	2012
18.	REȚEA DE COLABORARE UNIVERSITARĂ ONLINE ÎN SCOPUL DEZVOLTĂRII CAPACITĂȚII DE A FURNIZA COMPETENȚE ȘI COMPETITIVITATE PENTRU PIAȚA MUNCII	Executant	2011-2012
19.	ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE MUNITIONS, PROIECT DERULAT ÎN CADRUL UE -EUROPEAN DEFENSE AGENCY, CONTRACT B0423-GEM2-ERG PARTICIPANTI MAREA BRITANIE, ROMÂNIA, OLANDA, NORVEGIA ȘI FRANȚA, VALOARE: 2.210.000 EURO DIN CARE 150.000 EURO ROMÂNIA, APROBAT PRIN DECIZIA COMITETULUI DIRECTOR EDA NR. 2/2008	Executant	2009-2012
20.	COMPOZITIE PIROTEHNICĂ DE SEMNALIZARE CU FUM PORTOCALIU EXECUTIE PROTOTIP ȘI TESTARE EVALUARE, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2006 AL M.AP.N., VALOARE 15500 RON FINALIZAT	Executant	2005
21.	CERCETARI PRIVIND RASPUNSUL ȘI REZILIENȚA POPULAȚIEI DIN ROMANIA LA SITUATIILE DE RISC ASOCIATE TERORISMULUI ȘI CRIMEI. CER-RRP-RTC, ASR, NR. 11/2006, VALOARE 1000000	Executant	2006-2008
22.	DEZVOLTARE LABORATOR DE TESTARE, EVALUARE SI CERTIFICARE A CARACTERISTICILOR FIZICE, CHIMICE SI DESTABILITATE ALE	Executant	2006-2007

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	EXPLOZIVILOR DE UZ CIVIL SI MILITAR, CEEX, NR. 131/2005, VALOARE 800000 RON		
23.	DEZVOLTARE LABORATOR DE TESTARE, EVALUARE SI CERTIFICARE A CARACTERISTICILOR DE SIGURANTA SI PERFORMANTA ALE ARMELOR SI MUNITIILOR, CEEX, NR.135/2006, VALOARE 800000 RON	Executant	2006-2007
24.	METODĂ INOVATIVĂ DE INVESTIGATIE NONINVAZIVĂ A ALTERĂRILOR MORFOFUNCTIONALE ÎN PATOLOGIA ARTICULARĂ PE BAZA SPECTRELOR VIBROACUSTICE ȘI TERMICE, CEEX, CONTRACT NR. 118/2006, VALOARE 1500000 RON	Executant	2006-2007
25.	ECHIPAMENTE ȘI SISTEME BIOMETRICE DE IDENTIFICARE ȘI AUTENTIFICARE A PERSOANELOR PENTRU AUTORIZAREA ACCESULUI ÎN REIELELE INFORMATICE ȘI OBIECTIVELE DE IMPORTANȚĂ MAJORĂ, CEEX, CONTRACT NR. 13/2006, VALOARE 1454300	Executant	2006-2007
26.	COMPOZITIE PIROTEHNICĂ DE SEMNALIZARE CU FUM PORTOCALIU EXECUTIE PROTOTIP ȘI TESTARE EVALUARE, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2006 AL M.AP.N., VALOARE 15500 RON	Executant	2006
27.	TABLE DE TRAGERE ALE OBUZIERULUI CAL. 152 MM MD.1981 CU PROIECTIL CARGO CG-540, ÎN FORMAT ELECTRONIC EDITABIL CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2005 AL M.AP.N., VALOARE 5000 RON	Executant	2005
28.	LUMINARE FUMIGENĂ CU FOC COLORAT DE 2 KG CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2005 AL M.AP.N., VALOARE 1000 RON	Executant	2005
29.	TABLE DE TRAGERE ALE OBUZIERULUI CAL. 152 MM MD.1981 CU PROIECTIL CARGO CG-540, ÎN FORMAT ELECTRONIC EDITABIL CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2005 AL M.AP.N., VALOARE 5000 RON	Executant	2005
30.	RELANSIN, MOTOR REACTIV MODERNIZAT PENTRU AG 7, 1975/2004, VALOARE 333300 RON	Executant	2004-2006
31.	RELANSIN CONTRACTUL NR. 1932/2004, "PROTECHA COLECTIVĂ A MAȘINII DE LUPTĂ A INFANTERIEI ÎMPOTRIVA FRAGMENTELOR ȘI SCHIJELOR REZULTATE CA URMARE A LOVITURILOR INDIRECTE PÂNĂ LA CALIBRUL 120 MM", 10000 RON	Executant	2004-2005
32.	SISTEM INDIVIDUAL DE ARMAMENT 9X19 MM PARABELUM CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2004 AL M.AP.N., VALOARE 6500 RON	Executant	2004
33.	RELANSIN, LOVITURA REACTIVĂ CALIBRU 273 MM CU BĂTAIE DE MINIM 80 KM, LR 273, CONTRACT DE CERCETARE-DEZVOLTARE NR. 1779 DIN 01.08.2003 CU AMCSIT-POLITEHNICA BUCUREȘTI, ÎN CADRUL PROGRAMULUI 2003, 100000 RON	Executant	2003-2005
34.	RELANSIN, VECTOR PURTĂTOR PENTRU LOVITURA REACTIVĂ CALIBRU 273 MM CU BĂTAIE DE MINIM 80 KM, NR.1779/2003, VALOARE 762000 RON	Executant	2003-2005
35.	RELANSIN, COMPONENTĂ DE LUPTĂ CU SUBMUNITII PENTRU LOVITURA REACTIVĂ CALIBRU 273 MM CU BĂTAIE DE MINIM 80 KM, NR.1778/2003, VALOARE 761000 RON	Executant	2003-2005
36.	RELANSIN, FOCOS ELECTRONIC PENTRU LOVITURA REACTIVĂ	Executant	2003-2005

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	CALIBRU 273 MM CU BĂTAIE DE MINIM 80 KM, NR.1777/2003, VALOARE 763000 RON		
37.	RELANSIN, PROCEDEU ȘI MIJLOACE NECONVENȚIONALE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR, NR. 1669/2003, VALOARE 260000 RON	Executant	2003-2005
38.	RELANSIN, TEHNOLOGII SPECIALIZATE PENTRU PROCESAREA MATERIALELOR GREU PRELUCRABILE DESTINATE BLINDAJELOR, CU SCULE ARMATE CU COMPACTE POLICRISTALINE DIN NCB, IMPUSE DE CERINTELE INTEGRĂRII NATO, NR. 1668/2003, VALOARE 222200 RON	Executant	2003-2005
39.	SISTEM INDIVIDUAL DE ARMAMENT 9X19 MM PARABELUMCU CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2004 AL M.AP.N., VALOARE 6500 RON	Executant	2004
40.	COMPOZIȚIE PIROTEHNICĂ PENTRU MUNITIA DE INFANTERIE CU TRASAJ ÎN DOMENIUL INFRAROȘU CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2004 AL M.AP.N., VALOARE 2500 RON	Executant	2004
41.	CERCETĂRI PRIVIND POSIBILITATEA OMOLOGĂRII CARTUȘULUI 9X19 MM CU PISTOLUL CAL 9X19 MM CUGIR CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2003 AL M.AP.N., VALOARE 900 RON	Executant	2003
42.	RELANSIN, SISTEM CALIBRU 60 MM PENTRU DIFUZAREA MATERIALELOR TIPĂRITE, NR. 1635/2002, VALOARE 780000 RON	Executant	2002-2004
43.	MENER, SISTEM BALISTIC ANTIGRINDINĂ, CONTRACT NR. 071/2001, VALOARE 555800 RON	Executant	2001-2004
44.	RELANSIN FABRICAREA DIAZODINITROFENOLULUI PENTRU UZ MILITAR, CONTRACT NR. 1466/2001, VALOARE 230000 RON	Executant	2001-2004
45.	RELANSIN, COMPOZIȚII PIROTEHNICE PENTRU TRASOARE CU APRINDERE ÎNTĂRZIATĂ, CONTRACT NR. 1465/2001, VALOARE 121000 RON	Executant	2001-2004
46.	RELANSIN, CENTRU DE EXCELENȚĂ LABORATOR DE EXPLOZIVI ȘI MUNITII CONTRACT NR. 1390/2001, VALOARE 652000 RON	Executant	2001-2003
47.	RELANSIN, PISTOL MITRALIERĂ CAL 5,56 MM COMPATIBILĂ CU MUNITIA NATO, CONTRACT NR. 1389/2001 VALOARE 230000 RON	Executant	2000-2004
48.	RELANSIN, DEMOLAREA CLĂDIRILOR CU AJUTORUL ÎNCĂRCĂTURILOR EXPLOZIVE SPECIALE - CONTRACT NR. 598/2000 CU AMCSIT VALOARE 133000 RON	Executant	2000-2003
49.	RELANSIN, LOVITURĂ CU PROIECTIL "BASE BLEED" CALIBRU 130 MM - CONTRACT NR. 710/2000, VALOARE 140000RON	Executant	2000-2003
50.	RELANSIN, SISTEME DE ARTIFICII TERESTRE ȘI AERIENE - CONTRACT NR. 523/2000, VALOARE 59000 RON	Executant	2000-2003
51.	CERCETĂRI PRIVIND ELUCIDAREA CAUZELOR CARE AU GENERAT INCIDENTELE APĂRUTE ÎN EXPLOATAREA SISTEMULUI DE ARMAMENT 9X19 MM CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2000 AL M.AP.N., VALOARE 10700 RON	Executant	2000
52.	TESTARE EVALUARE PRIN TRAGERI REALE A RACHETEI ANTITANC MALIUTKA CONTRACT DE CERCETARE-DEZVOLTARE CU DEPARTAMENTUL ÎNZESTRĂRII ARMATEI, AL U.EM PLOIEȘTI	Executant	1999-2000
53.	INTEGRARE SISTEME DE ARME ÎN SIMULATORUL DE TINTE AERIENE MTS II. ASISTENȚĂ TEHNICĂ ȘI REVITALIZARE PRODUSE UTILIZATE ÎN	Director proiect	1999-2000

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	PROCESUL DE INTEGRARE ȘI TESTARE, CONTRACT DE CERCETARE-DEZVOLTARE NR3 CD/AA/25.05.1999 ADITONAL LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI		
54.	CERCETARE ȘI DEFINITIVARE DOCUMENTATIE PENTRU PROTOTIPUL DE CERCETARE ECHIPAMENT DE VERIFICARE EVA95M. ELABORARE SPECIFICATII DE DEZVOLTARE ȘI PROGRAM DE TESTARE ȘI EVALUARE DE DEZVOLTARE PENTRU EVA95M(COORDONATOR DE PROGRAM); A1/1030/99 ADITONAL LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI	Director proiect	1999-2000
55.	EXECUTIE PROTOTIP DE CERCETARE INSTALATIE PENTRU MAȘINA DE LUPTĂ MLA 95M(COORDONATOR DE PROGRAM); A1/1030/99 ADITONAL LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI	Director proiect	1999-2000
56.	HIDROBUZ CU PERNĂ DE AER, CU PEREHI LATERALI RIGIZI(COORDONATOR DE PROGRAM); CONTRACT DE CERCETARE-DEZVOLTARE CU DEPARTAMENTUL ÎNZESTRĂRII ARMATEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI. A1/1030/99 ADITONAL LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI	Director proiect	1999-2000
57.	TESTARE ȘI EVALUARE DE DEZVOLTARE PRIN TRAGERI SOL-SOL A LOTULUI PROTOTIP SECTIUNE DE LUPTĂ A95M, VERIFICAREA FUNCȚIONĂRII LA PROXIMITATE, ADITONAL 562/1999 LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, R.A. ARSENALUL ARMATEI, AL U.EM PLOIEȘTI	Executant	1999-2000
58.	CERCETĂRI ASUPRA MATERIALELOR DORNURILOR FOLOSITE LA AUTOFRETAREA TEVILOR DE ARTILERIE, ÎN VEDEREA REDUCERII UZURII; CONTRACT DE CERCETARE- DEZVOLTARE CU DEPARTAMENTUL ÎNZESTRĂRII ARMATEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI. A1/1030/99 ADITONAL LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI	Executant	1999-2000
59.	INSTALATIE MOTOARE DE PROBA. A1/1030/99 ADITONAL LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, AL R.A. ARSENALUL ARMATEI	Executant	1998-1999
60.	STUDIUL PARAMETRILOR DE ZBOR PENTRU LOVITURA REACTIVĂ NEDIRIJATĂ CU BĂTAIE MĂRITĂ LRN-122 562/1999 LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, R.A. ARSENALUL ARMATEI, AL U.EM PLOIEȘTI	Executant	1997-1998
61.	TESTARE ȘI EVALUARE DE DEZVOLTARE A LOTULUI PROTOTIP COMPONENTĂ DE LUPTĂ RACHETĂ ANTIAERIANĂ CLA95M, ADITONAL 562/1999 LA CONTRACT 1622/1997 CU MINISTERUL CERCETĂRII ȘI TEHNOLOGIEI, R.A. ARSENALUL ARMATEI, U.EM PLOIEȘTI	Executant	1997-1998
62.	ÎNTOCMIRE DOCUMENTATIE DE EXECUTIE ACCELEROMETRU ȘI ACCELEROCONTACT PENTRU PRODUSUL MALIUTKA M2T CONTRACT DE CERCETARE-DEZVOLTARE CU DEPARTAMENTUL ÎNZESTRĂRII ARMATEI, AL U.EM PLOIEȘTI	Executant	1997-1999

Data: 19.06.2017

Semnatura

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. H. H.', written on a light-colored background.