

INFORMAȚII PERSONALE



ȚIGĂNESCU Tudor-Viorel

📍 Strada Sabinelor, nr.98, București, sector 5, România

✉ viorel.tiganescu@actm.ro ; viorel.tiganescu@mta.ro

Genul Masculin | Data nașterii 19/07/1971 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	29.11.2018 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, Strada Aeroportului, nr. 16. Clinceni, Ilfov, www.actm.ro
Funcția sau postul ocupat	Comandant – Director general
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Președintele Consiliului științific al Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare▪ Membru în Consiliul Cercetării Științifice pentru Tehnică și Tehnologii Militare al MAPN▪ Membru CODA – Consiliul de Achizitii▪ Managementul activităților de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic▪ Managementul activităților de cooperare internațională și cu industria de apărare▪ Coordonare activități cu instituții din UE și NATO▪ Ordonator de credite
Perioada	16.10.2018 – 29.11.2018
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Directorul Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Managementul activitatilor specifice studiilor universitare de doctorat▪ Membru în Școala doctorală „Ingineria sistemelor pentru apărare și securitate”
Perioada	08.02.2018 – 16.10.2018
Numele și adresa angajatorului	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, Strada Aeroportului, nr. 16. Clinceni, Ilfov, www.actm.ro
Funcția sau postul ocupat	Comandant – Director general (Imputernicit)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Președintele Consiliului științific al Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare▪ Membru în Consiliul Cercetării Științifice pentru Tehnică și Tehnologii Militare al MAPN▪ Membru CODA – Consiliul de Achizitii▪ Managementul activităților de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic▪ Managementul activităților de cooperare internațională și cu industria de apărare▪ Coordonare activități cu instituții din UE și NATO▪ Ordonator de credite
Perioada	2018 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Conducere și îndrumare studenți doctoranzi în domeniul inginerie mecanică▪ Membru în Școala doctorală „Ingineria sistemelor pentru apărare și securitate”▪ Teza de abilitare intitulată „Modelarea, testarea și evaluarea materialelor energetice integrate în sisteme balistice”

Perioada	2016 – 08. 02 2018
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Prorector pentru relații interuniversitare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membru în Consiliul de Administrație al ATM ▪ Managementul activităților de cooperare universitară internațională și națională ▪ Coordonare activități de mobilități internaționale ▪ Coordonare activități cu instituții din UE și NATO (EDA, STO, NCIA) ▪ Coordonare activități cu universități militare din străinătate ▪ Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare științifică studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, membru în comisii de îndrumare la doctorat, președinte comisii susținere publică teze de doctorat, participare la activități științifice naționale și internaționale)
Perioada	febr. 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Perioada	2014 - 2016
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Prorector pentru cercetare științifică și studii doctorale
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Președintele Consiliului Științific al Academiei Tehnice Militare ▪ Președintele Comisiei de Standardizare ▪ Membru în Consiliul de Administrație ▪ Șeful comisiei didactice de Muniții, armament, Explozivi și Pulberi ▪ Management cercetare științifică și studii doctorale ▪ Coordonare activități de cercetare desfășurate la nivel instituțional ▪ Coordonare și organizare activități de cercetare științifică, în conformitate cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare ▪ Coordonare activități de cooperare cu agenți economici, alte instituții din țară și străinătate ▪ Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare științifică studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, membru în comisii de îndrumare la doctorat, participare la activități științifice naționale și internaționale
Perioada	2007 - 2017
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale. ▪ Activități de predare cursuri pentru pregătire personal executare trageri cu rachete antigrindina ▪ Activități de predare cursuri pentru pregătire pirotehnisti
Perioada	01.11.2006 - 15.01.2008
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ membru în Consiliul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament;
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități conform atribuțiilor membrilor consiliului facultății
Perioada	2005 - 2007
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale.
Perioada	2004 - 2005
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale.
Perioada	2000 – 2004
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr.39-49, sector 5, București, www.mta.ro
Funcția sau postul ocupat	Șeful laboratorului de Muniții, Explozivi și Chimie
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitate didactică și de cercetare științifică
Perioada	1998 – 2000
Numele și adresa angajatorului	Arsenalul Armatei, Bucuresti
Funcția sau postul ocupat	Coordonator de programe de cercetare-dezvoltare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonare de programe de cercetare-dezvoltare ▪ Coordonare și execuție activități de testare produse militare (rachete antiaeriene, rachete antitanc, tunuri, substanțe explozive și combustibili de rachete)
Perioada	1997 - 1998
Numele și adresa angajatorului	U. Em. Ploiești
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitate de cercetare - dezvoltare , testare evaluare
Perioada	05/1996 – 12/1996
Numele și adresa angajatorului	UM 01536, Ploiesti (România)
Funcția sau postul ocupat	Înginer ATAM

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs de formator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea formării, realizarea activității de formare, evaluarea participanților la formare și aplicarea de metode/tehnici speciale de formare
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs de manager proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management de proiect
Perioada	10/2005–12/2005
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire curs ”Managementul sistemelor tehnice pentru ofițeri ingineri în domeniul Artilerie”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management militar/conducerea activităților logistice
Perioada	2005

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul "Inginerie Mecanică" cu distincția "Cum laudae"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „Contribuții la studiul performanțelor sistemelor balistice de calibru mic, cu sisteme de gestiune a bazelor de date și sisteme expert”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, Pregătire prin doctorat
Perioada	2002-2005
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătire prin doctorat în domeniul Inginerie mecanică, subdomeniul sisteme balistice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, Pregătire prin doctorat
Perioada	2003
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ECDL România SA
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire curs "Examinator autorizat ECDL"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Organizarea și participarea la sesiunile de testare ECDL în vederea respectării standardelor ECDL
Perioada	1993
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs de artificier și pirotehnist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pirotehnist și artificier
Perioada	09/1991-08/1996
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, Facultatea de Armament, Rachete și Muniții, București
Calificarea / diploma obținută	Inginer/Diplomă de licență - Specializarea <i>Explozivi, pulberi și combustibili speciali</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5 (învățământ superior)
Perioada	1985-1989
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Militar „Stefan cel Mare” Cimpulung Moldovenesc
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3 (învățământ liceal)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe și abilități sociale	Excelentă capacitate de comunicare dobândită în urma experienței ca profesor, cercetător, manager Capacitate de reprezentare instituțională obținută în urma colaborării cu instituții din țară și din străinătate
Competențe și aptitudini organizatorice	Aptitudini manageriale dobândite prin coordonarea proiectelor de cercetare științifică și prin funcțiile ocupate (Prorector pentru relații interuniversitare, Prorector pentru cercetare științifică și studii doctorale, Șeful comisiei didactice de Muniții, Armament, Explozivi și Pulberi, Șef de laborator)
Permis de conducere	Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări	<ul style="list-style-type: none">11 cărți, 62 de lucrări științifice (18 articole indexate ISI/BDI, 46 lucrări prezentate la conferințe și în volume de specialitate;
Proiecte	<ul style="list-style-type: none">66 de proiecte de cercetare științifică, Director de proiect în cadrul a peste 13 proiecte de cercetare și membru al echipelor de proiect (53 proiecte);
Afilieri	<ul style="list-style-type: none">Președinte Asociația inginerilor militariMembru Societatea de DetonicaMembru ASME - The American Society of Mechanical Engineers;Membru Societatea Romana de Metalurgie
Certificări	<ul style="list-style-type: none">Expert RENAR – Asociația de Acreditare din Romania;
Informatii suplimentare	<ul style="list-style-type: none">Ordine și medalii: „Emblema de Onoare a Armatei României” „Emblema de Onoare a Forțelor Terestre”

Lista 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. M.P. Sucheana, I.V. Tudose, E. Koudoumas, **T.V. Tigănescu**, I. Codita, *TiO₂-based nanostructured materials with germicidal properties and other applications in biomedical fields*, Functional Nanostructured Interfaces for Environmental and Biomedical Applications, Ed. Elsevier, USA, 2019, p.323–339, ISBN: 9780128144015, doi:10.1016/b978-0-12-814401-5.00013-x.
2. A.E. Voicu, **T.V. Tigănescu**, O.G. Iorga, *Energetic materials for propulsion systems*, Military Technical Academy, 160 pg, 2018, ISBN 978-973-640-281-4;
3. **T.V. 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
4. **T.V. Tigănescu**, *Modelarea și proiectarea asistată de calculator a sistemelor balistice*, 424 pg., Editura Academiei Tehnice Militare, 2007, ISBN 978-973-640-123-7;
5. Traian ROTARIU, Sorin Răzvan EȘANU, Doru Adrian GOGA, **T.V. 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;
6. **T.V. 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;
7. **T.V. Tigănescu**, Titi PARASCHIV, Lucian ISTODE, Horia RADOCEA, *Sisteme tehnice integrate. Sisteme propulsive*, 360 pg., Editura Univers Științific, București, 2006, ISBN: 973-8936-35-7;
8. Viorel Iulian TĂNASE, Titi PARASCHIV, **T.V. Tigănescu**, *Aplicații ale sistemelor de calcul în psihologie*, 403 pag., 2005, Sebastian BOLD; Editura Univers Științific, ISBN 973-87466-1-2;
9. Viorel Iulian TĂNASE, Titi PARASCHIV, **T.V. Tigănescu**, *Informatică și psihologie*, 238 pag., Sebastian BOLD; Editura Univers Științific, 2005, ISBN 973-87466-0-4;
10. Titi PARASCHIV, Dan POSTOLEA, Marinel CÂMPEANU, **T.V. Tigănescu**, *Termodinamică. Modele și aplicații*, 155 pag., Editura Organon 2002, ISBN 973-96112-8-5;
11. Titi PARASCHIV, Emilia VASILE, **T.V. Tigănescu**, Cătălin ROJIȘTEANU, *Cibernetica și calculatoare*, 435 pag., Editura Bren 2001, ISBN 973-8141-03-9;

12. Titi PARASCHIV, Emilia VASILE, **T.V. Țigănescu**, 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. R.E. Ginghină, D. Bojin, P. Z. Iordache, **T.V. Țigănescu**, R. Ștefănoiu, *Composite Material Based On Cellulose Acetate And Aluminium And Iron Oxides: Preparation And Characterization*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 3, 2020, [accepted](#);
2. R.E. Ginghină, D. Bojin, F. Miculescu, P.Z. Iordache, **T.V. Țigănescu**, I. Antoniac, *The pH Influence In The Process Of Industrial Wastewater Treatment*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 4, 2020, [accepted](#);
3. R.E. Ginghina, N. Grigoriu, **T. V. Tigănescu**, O. G. Iorga, E. A. Moldovan, *GC/MS/EI and HPLC/PDA studies on monitoring of a solid rocket fuel formulation based on ammonium perchlorate at controlled high temperature*, Proceedings of the 23rd Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, 2020, p. 393 – 398, ISBN 978-80-7560-285-5;
4. F.M. Dîrloman, T. Rotariu, **T.V. Țigănescu**, E.A. Moldovan, O.G. Iorga, A.E. Coman, T. Zecheru, *Development of new eco-friendly solid rocket propellant*, Proceedings of the 23rd Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, 2020, p. 339 – 346, ISBN 978-80-7560-285-5;
5. E. Georges, M. Gardet, M. Ungureanu, G. Dumitru A. Rotariu, E. Trană, T. Rotariu, L. Matache, B. Pulpea, C. Barbu, **V. Țigănescu**, F.M Dîrloman, *Development of a double stage small caliber gas gun for high speed impact testing*, Proceedings of the 23rd Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, 2020, p. 375 – 382, ISBN 978-80-7560-285-5;
6. **T.V. Țigănescu**, R.E. Ginghina, N. Grigoriu, M. Muresan, C. N. Toader, B. Patrînichi, *Study regarding the inhibition of acetylcholinesterase by isopropyl 4-nitrophenyl methylphosphonate*, Biomed J Sci & Tech Res, BJSTR. MS.ID.002539, Vol 14, Issue 2, 2019
7. R.E. Ginghina, D. Bojin, **T.V. Țigănescu**, N. Petrea, D.E. Mosteanu, *Research on the Efficiency of Testing a New Adsorbent Material with Cellulose Structure for the Depollution of Waste Water*, Mater. Plast. 57(1):306-315, 2020, DOI: 10.37358/MP.20.1.5340
8. R.E. Ginghină, **T.V. Țigănescu**, G.O. Iorga, R. Stoica, T. Paraschiv, *Influence Of Controlled Smelting Conditions On The Inclusional State Of Some Maraging Steels*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 2, 2020
9. Andreea-Elena Voicu, Traian Rotariu, Mircea Teodorescu, Teodora Zecheru, **T.V. Țigănescu**, Octavian Orban *pH sensitive polymeric binders for energetic materials*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025 / 5289., vol.54, nr. 1, pag 103-110, 2017
10. Andreea-Elena VOICU, Traian ROTARIU, Octavian ORBAN, **T.V. Țigănescu**, „PETN based recyclable polymer bonded explosive composition”, MTA Review – MTA Review, vol. XXVI, nr.5, iunie 2017, ISSN: 1843-3391;
11. Ovidiu George IORGA, Octavian ORBAN, **T.V. 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;

12. Cristian Pușcașu, Iasmin-Adrian Burlacu, Diana-Oana Dumitrașcu, **T.V. Tigănescu**, 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;
13. Alexandru Ghiban, Brandusa Ghiban, Nicolae Serban, **T.V. Tigănescu**, *Hot Working Behaviour of a New Dental Alloy - Revista Materiale Plastice*, ISSN 0025 / 5289, vol.53, nr. 4, 2016;
14. Alexandru Ghiban, Ana Eva Jimenez Ballesta, Noelia Gonzalez Morales, Liviu Daniel Pirvulescu, Brandusa Ghiban, **T.V. Tigănescu**, *Heat Treatment Influence on the Wear Behaviour of Titanium-Molybdenum Biomedical Alloys*, Revista de Chimie vol.53, nr. 6 2016;
15. Constantin Enache, Eugen Trana, Traian Rotariu, Adrian Rotariu, **T.V. Tigănescu**, 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
16. Alexandru Ghiban, Brandusa Ghiban, Ildiko Peter, Mario Rosso, Ioan Dan, **T.V. Tigănescu**, *Structural Behaviour of CoCrMoTi(Zr) Alloys for Dental Application Revista Materiale Plastice*, ISSN 0025 / 5289, vol.53, nr. 3, 2016;
17. Andreea-Elena Voicu, Traian Rotariu, Octavian Orban, **T.V. Tigănescu**, *Methyl methacrylate binder for energetic compositions*, MTA Review Vol. XXV, No. 4, Dec. 2016;
18. Diana-Oana Dumitrașcu, Iasmin-Adrian Burlacu, **T.V. Tigănescu**, 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;
19. L.C. Matache, A Rotariu, T Zecheru, **T.V. Tigănescu**, C. Enache, *A Solution for the Interior Ballistics Fundamental Problem of Weapon Systems Equipped with New Energetic Materials*, MTA Review, vol. XXV, no. 3, Septembrie 2015
20. Iuliana-Florina Pană, Octavian Orban, Constantin Puică, **T.V. Tigănescu** - *Numerical Studies Regarding Underwater Explosion Mitigation*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391;
21. Marius Moldovan, **T.V. Tigănescu**, Octavian Orban *Theoretical Aspects and Experimental Researches Regarding Performance Characteristics of Breaching Devices*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391;
22. Florina Bucur, Cristian Barbu, **T.V. Tigănescu**, *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;
23. **T.V. Tigănescu**, 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
24. Traian Rotariu, **T.V. Tigănescu**, Sorin Răzvan Eșanu, 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)
25. Marin Lupoe, Cătălin Baci, **T.V. Tigănescu**, *The Study of Seismic Waves Produced by Buildings Controlled Demolition Works*, MTA Review Vol. XVIII, No. 2, pp. 207-216, Jun. 2008;

26. **T.V. Tigănescu**, 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

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

1. **T.V. Tigănescu**, O. Iorga, Z. Constantinescu, R.E. Ginghina, Formulation of different fuel grains for hybrid rocket motor system, 22nd International Seminar "New trends in research of energetic materials- NTREM 2019", Pardubice, Czech Republic, 2019.
2. N. Grigoriu, **T.V. Tigănescu**, N. Petrea, R. Ginghina, C. Lazaroaie, Measurements for determining of antioxidants level of new solid fuel formulations by GC-MS and HPLC, 17th International Conference on Chemistry and the Environment, Thessaloniki, Greece, 2019;
3. N. Grigoriu, **T.V. Tigănescu**, N. Petrea, R. Ginghina, C. Lazaroaie, Measurements for determining of antioxidants level of new solid fuel formulations by GC-MS and HPLC, 50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress, P1026, Paris, France, 2019;
4. N. Petrea, R. Petre, **T.V. Tigănescu**, G. Epure, C. Lazaroaie, N. Grigoriu, S. Vizireanu, The plasma-based decontamination of waters contaminated with organophosphorus pesticides, 17th International Conference on Chemistry and the Environment, Thessaloniki, Greece, 2019;
5. N. Petrea, R. Petre, **T.V. Tigănescu**, G. Epure, C. Lazaroaie, N. Grigoriu, S. Vizireanu, The plasma-based decontamination of waters contaminated with organophosphorus pesticides, 50th General Assembly & 47th IUPAC World Chemistry Congress, P1026, Paris, France, 2019;
6. N. Petrea, R. Petre, **T.V. Tigănescu**, G. Epure, C. Lăzăroaie, N. Grigoriu, A. Pretorian, S. Vizireanu. Experimental research regarding the decontamination of toxic compounds aqueous solutions by plasma treatment, 9th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2019), 22-28 October 2019, Oludeniz, Turkey. Poster Presentation.
7. N. Grigoriu, **T.V. Tigănescu**, G. Epure, N. Petrea, M. Dumitru, C.N. Toader, R.E. Ginghină. Experimental research on the response of a sensory detection block in the presence of industrial toxic chemicals, 9th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2019), 22-28 October 2019, Oludeniz, Turkey. Poster Presentation.
8. N. Grigoriu, C.N. Toader, **T.V. Tigănescu**, G. Epure, C. Lăzăroaie, N. Petrea, M. Scarisoreanu, C. Viespe, R.E. Ginghina. Testing the sensitivity, selectivity and time of response of some polymeric sensors in the presence of toxic compounds vapours, 9th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2019), 22-28 October 2019, Oludeniz, Turkey. Poster Presentation.
9. R.E. Ginghina, D. Bojin, P. Iordache, **T.V. Tigănescu**, I.V. Antoniac, N. Petrea, N. Grigoriu. Experimental researches regarding the treatment of industrial wastewater using

unconventional techniques, 9th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2019), 22-28 October 2019, Oludeniz, Turkey. Poster Presentation.

10. **T.V. Țigănescu**, O. Iorga, A. Dascalu, R. Ginghina, Numerical simulation of blast loaded Ti/Steel foam/Ti sandwich plate, 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, Bucharest, 2018;
11. **T.V. Țigănescu**, O. Iorga, R. Ginghina, A. Dascalu, Testing and evaluation of the lethal potential of high velocity fragments produced by improvised explosive devices (IEDs), 7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018, Bucharest, 2018;
12. Z. Constantinescu, **T.V. Țigănescu**, O. Ionescu, O. Iorga, A. Moldovan, S. Esanu, R. Ginghina, Design and testing of a hybrid rocket motor, 3th International Conference "Green and Safer Energetic and Ballistic Systems", Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne, Brest, France, 2018;
13. Andreea Voicu, Traian Rotariu, Thomas Klapoetke, **T.V. Țigănescu**, 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
14. **T.V. Țigănescu**, 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.
15. **T.V. Țigănescu**, 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;
16. **T.V. Țigănescu**, 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.
17. Andreea Voicu, Gabriela Toader, Mircea Teodorescu, Orban Octavian, **T.V. Țigănescu**, 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;
18. **T.V. Țigănescu**, 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;
19. **T.V. Țigănescu**, 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;
20. **T.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;
 21. Ovidiu Iorga, Liviu Matache, Gabriel Epure, Adrian Rotariu, **T.V. 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
 22. Ovidiu Iorga, Liviu Matache, Nicoleta Petrea, **T.V. 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
 23. Bogdan Ionut Iftimie, **T.V. 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;
 24. Elena-Andreea Voicu, Traian Rotariu, **T.V. 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;
 25. Traian Rotariu, **T.V. 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;
 26. Nen M., **T.V. Tigănescu**, 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;
 27. Andreea VOICU, Traian ROTARIU, **T.V. 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;
 28. Traian ROTARIU, Doru Goga, Sorin Eșanu, **T.V. 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.
 29. Marius Valeriu Cirmaci, Traian Rotariu, **T.V. 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;
 30. Traian Rotariu, Doru Goga, **T.V. 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;

31. Marius Valeriu Cirmaci, Octavian Dumitru Orban, **T.V. 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;
32. Workflow management within the aris framework, Titi Paraschiv, **T.V. Tigănescu**, Viorel Iulian Tănase, Florin Copos Systems for Health and work security, 23-25 October 2006, Universitatea Politehnica Timișoara; ISBN 978-973-638-274-5;
33. **T.V. Tigănescu**, 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. **T.V. Tigănescu**, 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
2. **T.V. Tigănescu**, George COSTACHE, Traian STAMATE, Ionut TOMITA, *Motion control with integrated drive monitoring algorits and methods for endurance testing machines*, Military Technical Academy, vol. XXV, Bucharest, Romania, 2015, ISSN 1843-3391
3. Traian ROTARIU, **T.V. Tigănescu**, 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;
4. **T.V. Tigănescu**, Costache Victor, Matache Liviu, Trana Eugen, Ciobanu Emanuela, Leățu 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;
5. D.C. Dimitiu, E. Petrescu Danila, D. Jitaru, G. G. Andruseac, F. Adochiei, A. Voicu, **T.V. Tigănescu**, 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;
6. Victor S. Costache, Emanuela Ciobanu, Sherif Sultan, Anca Dumitra, Cristina Leatu, Mihai Chiloflisci, Andreea Costache, **T.V. Tigănescu**, 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;
7. F. Nicolae, C. Emanuela, S. Sherif, **T.V. Tigănescu**, 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;

8. D.C. Dimitiu, E. Petrescu Danila, D. Jitaru, G. G. Andrusac, F. Adochiei, A. Voicu, **T.V. Tigănescu**, I.R. Edu, Research on the prevalence of two polymorphisms of lipoprotein lipase gene in patients with metabolic syndrome, European Biotechnology Congress, 7-9 mai, Bucuresti, 2015;
9. Modeling the bullet trajectory into the gun's barrel, Internationally attended scientific conference of Military Technical Academy; Marius Cărmaci, **T.V. Tigănescu**, Adrian Rotariu; pag. 2.104, november 2005, ISBN 973-640-074-3;
10. Corelații între legi de mișcare impuse și cinematica mecanismelor, Orban O., Cernat M., Carmaci M., **T.V. Tigănescu**, Universitatea Tehnică a Moldovei, Sesiunea de comunicări internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", Chișinău, 2005; ISBN 9975-9875-7-5;
11. Marius Cărmaci, **T.V. Tigănescu**, *Proiectare și simulare dinamică în ADAMS a sistemelor balistice*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag.19, Nr. 2/2003; ISSN 1582-7321;
12. **T.V. Tigănescu**, 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;
13. Orban Octavian, **T.V. Tigănescu**, *Tehnologii și sisteme de arme*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 4/2002; ISSN 1582-7321;
14. Octavian Orban, **T.V. Tigănescu**, 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;
15. **T.V. Tigănescu**, 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;
16. Orban Octavian, **T.V. Tigănescu**, Florin Cristinel URECHE, *Diminuarea undei de explozie cu ajutorul apei*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 4/2002; ISSN 1582-7321;
17. **T.V. Tigănescu**, *Operații specifice în obținerea pulberilor de nitroceluloză*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Nr. 4/2002; ISSN 1582-7321;
18. Doru-Adrian GOGA, Marin Lupoae, **T.V. Tigănescu**, *Studiul interacțiunii dintre explozivii utilizați la demolarea clădirilor și elementele de construcții*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag. 39., Nr. 2/2001, ISSN 1582-7321;
19. Tănase Marian, **T.V. Tigănescu**, *Considerații privind relația lumină-verde umană pentru sistemele de iluminare*, Revista TEHNICA MILITARĂ, Supliment științific, pag. 17.,Nr. 2/2001, ISSN 1582-7321;
20. Cpt. ing. **T.V. Tigănescu**, 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;
21. Tănase Marian, **T.V. Tigănescu**, *Considerații privind utilizarea tehnologiilor neconvenționale*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag. 13, Nr. 4/2000.; ISSN 1582-7321;

22. Tănase Marian, **T.V. Tigănescu**, *Protecția mașinilor de luptă la acțiunea munițiilor perforante și cumulative*, Revista TEHNICA MILITARĂ, pag. 14, Nr. 4/2000; ISSN 1582-7321;
23. Coman A., **T.V. Tigănescu**, Ionașcu M., *Considerations regarding the possibility of training the gun crew about manoeuvre shooting with artillery arms*, Military Academy, Plovdiv, Bulgaria, 2000;
24. **T.V. Tigănescu**, *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;
25. Ion Codreanu, **T.V. Tigănescu**, *Studiul substanțelor explozive utilizând baze de date*, a XXVI a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, București iunie 1995

F. Proiecte

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
1.	<p>Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză SIS-COM-ISC, Contract SQL/12.04.2018 (PNIII/P2-2.1-SOL-2017-08-0107)</p> <p>Valoare contract : 10.808.841,00 lei</p> <p>Sursa 1 - de la bugetul de stat: 8.000.000,00 lei</p> <p>Sursa 2 - din alte surse atrase (cofinanțare)1: 2.808.241,00 lei</p> <p>Valoare contract ATM:2.500.000,00 lei</p>	Coordonator tehnic	2018-2021
2.	Study on a new shield concept designed to equip vehicles to provide protection for the action of infantry ammunition and Improved Explosive Devices, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1395	Membru în echipă	2018-2018
3.	Contingency of CBRN hazards and improvement of national security resources, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0395	Membru în echipă	2018-2020
4.	Individual and collective protection systems for the military field based on high entropy alloys, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0875	Membru în echipă	2018-2020
5.	Sensors and Integrated Electronic and Photonic Systems for people and Infrastructures Security, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419	Membru în echipă	2018-2020
6.	<p>SPECH - Cercetarea, proiectarea, dezvoltarea și testare pe stand a unui sistem de propulsie hibrid reactiv cu combustibil inovativ neomogen și control electronic adaptiv al parametrilor de ardere, pentru aplicații din domeniul lansatoarelor spațiale, programul de cercetare-dezvoltare-inovare pentru tehnologie spațială și cercetare avansată – STAR, contract nr. 159 din 2017, Agenția Spațială Română (ROSA)</p> <p>Valoare contract : 2.189.745,00 lei</p> <p>Sursa 1 - de la bugetul de stat: 2.000.000,00 lei</p> <p>Sursa 2 - din alte surse atrase (cofinanțare)1: 189745,00 lei</p> <p>Valoare contract ATM: 1.210.255,00 lei</p>	Director proiect	2017-2019
7.	<p>Sistem inteligent de monitorizare a proceselor de sudare în mediu protejat, capabil a fi integrat în mediul IoT - nr.143 CI/2018</p> <p>Valoare contract: 50.000 lei</p>	Membru în echipă	Nov. 2017 – Apr. 2018
8.	Sisteme de aliniere optică pentru zborurile spațiale în formație și deorbitarea reziduurilor din spațiu – OASYS – nr.121/2017	Membru în echipă	
9.	<p>Dezvoltarea unui sistem inovativ integrat pentru servicii de expertiza criminalistica. contract NR. 17PTE/2016,</p> <p>PNCDI III – Programul 2 Subprogramul 2.1 – proiect de transfer la operatorul economic (PTE-2016)</p> <p>Valoare contract : 2.046.161 lei</p> <p>Sursa 1 - de la bugetul de stat: 1.660.041,00 lei</p>	Responsabil proiect	2016-2018

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	Sursa 2 - din alte surse atrase (cofinanțare)1: 386.120,00 lei Valoare contract ATM: 488.241,00 lei		
10.	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 prioritare 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	Responsabil proiect	2014-2016
11.	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, UEFISCDI - Programul cercetare de excelenta- CEEX – modulul II Valoare contract 130,000 ron	Director proiect	2006-2008
12.	Dezvoltare laborator de testare, evaluare si certificare a caracteristicilor de siguranta si performanta ale explozivilor de uz civil si militar, ceex, contract nr. 141/2006, CNMP - Programul cercetare de excelenta- CEEX – modulul IV Valoare 800,000 RON	Director proiect	2006-2007
13.	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 cu fum alb	Director proiect	2010
14.	Analiza posibilității executării tragerilor reale cu rachete sol-aer 5IA-23 VOLHOV, în condiții 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
15.	Lovitură cal. 40 x 46 mm compatibilă NATO cu grenadă de instructie, contract din planul sectorial de cercetare, dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2007 al M.Ap.N.,	Director proiect	2007
16.	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
17.	„End user driven demo for CBRNE”, acronim: EDEN, nr. contract: 313077 FP7, perioada sep. 2013 - sep 2016, www.eden-secirity-fp7.eu	Executant	2013-2016
18.	Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor 1.250.000 lei, din care buget alocat atm 350.000 lei.	Executant	2014-2016
19.	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
20.	Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și	Executant	2014-2016

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	neletale, suma totală 1.250.000 lei, din care buget alocat ATM 792.500 lei.		
21.	Practică de excelență pentru succesul carierei!”, POSDRU/161/2.1/g/136144	Executant	2015
22.	Reconversie profesională în domeniul administrației și serviciilor publice în regiunile vest, sud-vest, sud, sud est și bucurești-ilfov	Executant	2012
23.	Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii	Executant	2011-2012
24.	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
25.	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
26.	Cercetari privind raspunsul și rezilienta populatiei din romania la situatiile de risc asociate terorismului și crimei. CER-RRP-RTC, ASR, nr. 11/2006, valoare 1000000	Executant	2006-2008
27.	Dezvoltare laborator de testare, evaluare si certificare a caracteristicilor fizice, chimice si destabilitate ale explozivilor de uz civil si militar, CEEX,nr. 131/2005, valoare 800000 ron	Executant	2006-2007
28.	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
29.	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
30.	Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră, CEEX, contract nr. 13/2006, valoare 1454300	Executant	2006-2007
31.	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
32.	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
33.	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
34.	Table de tragere ale obuzierului cal. 152 mm md.1981 cu proiectil cargo	Executant	2005

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	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		
35.	Relansin, Motor reactiv modernizat pentru AG 7, 1975/2004, valoare 333300 ron	Executant	2004-2006
36.	Relansin contractul nr. 1932/2004, "Protecția colectivă a mașinii de luptă a infanteriei împotriva fragmentelor și schijelor rezultate ca urmare a lovirilor indirecte până la calibrul 120 mm", 10000 ron	Executant	2004-2005
37.	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
38.	Relansin, Lovitura reactivă calibrul 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
39.	Relansin, Vector purtător pentru lovitura reactivă calibrul 273 mm cu bătaie de minim 80 km, nr.1779/2003, valoare 762000 ron	Executant	2003-2005
40.	Relansin, Componentă de luptă cu submunitii pentru lovitura reactivă calibrul 273 mm cu bătaie de minim 80 km, nr.1778/2003, valoare 761000 ron	Executant	2003-2005
41.	Relansin, Focul electronic pentru lovitura reactivă calibrul 273 mm cu bătaie de minim 80 km, nr.1777/2003, valoare 763000 ron	Executant	2003-2005
42.	Relansin, Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor, nr. 1669/2003, valoare 260000 ron	Executant	2003-2005
43.	Relansin, Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO, nr. 1668/2003, valoare 222200 ron	Executant	2003-2005
44.	Sistem individual de armament 9x19 mm PARABELUM cu contract din planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2004 al M.Ap.N., valoare 6500 ron	Executant	2004
45.	Compoziție pirotehnică pentru muniția 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
46.	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
47.	Relansin, Sistem calibrul 60 mm pentru difuzarea materialelor tipărite, nr. 1635/2002, valoare 780000 ron	Executant	2002-2004
48.	Mener, Sistem balistic antigrindină, contract nr. 071/2001, valoare 555800 ron	Executant	2001-2004
49.	Relansin Fabricarea diazodinitrofenolului pentru uz militar, contract nr. 1466/2001, valoare 230000 ron	Executant	2001-2004

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
50.	Relansin, Compozitii pirotehnice pentru trasoare cu aprindere întârziată, contract nr. 1465/2001, valoare 121000 ron	Executant	2001-2004
51.	Relansin, Centru de excelentă laborator de explozivi și munitii contract nr. 1390/2001, valoare 652000 ron	Executant	2001-2003
52.	Relansin, Pistol mitralieră cal 5,56 mm compatibilă cu munitia nato, contract nr. 1389/2001 valoare 230000 ron	Executant	2000-2004
53.	Relansin, Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive speciale - contract nr. 598/2000 cu amcsit valoare 133000 ron	Executant	2000-2003
54.	Relansin, Lovitură cu proiectil "base bleed" calibru 130 mm - contract nr. 710/2000, valoare 140000ron	Executant	2000-2003
55.	Relansin, Sisteme de artificii terestre și aeriene - contract nr. 523/2000, valoare 59000 ron	Executant	2000-2003
56.	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
57.	Testare evaluare prin trageri reale a rachetei antitanc maliutka contract de cercetare-dezvoltare cu departamentul înzestrării armatei, al U.EM ploiești	Executant	1999-2000
58.	Integrare sisteme de arme în simulatorul de tinte aeriene MTS II. asistentă tehnică și revitalizare produse utilizate în procesul de integrare și testare, contract de cercetaredezvoltare nr3 cd/aa/25.05.1999 aditional la contract 1622/1997 cu ministerul cercetării și tehnologiei, al R.A. arsenalul armatei	Director proiect	1999-2000
59.	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 aditional la contract 1622/1997 cu ministerul cercetării și tehnologiei, al r.a. arsenalul armatei	Director proiect	1999-2000
60.	Executie prototip de cercetare instalatie pentru mașina de luptă MLA 95M(coordonator de program); a1/1030/99 aditional la contract 1622/1997 cu ministerul cercetării și tehnologiei, al R.A. arsenalul armatei	Director proiect	1999-2000
61.	Hidrobuz cu pernă de aer, cu pereți laterali rigizi(coordonator de program); contract de cercetare-dezvoltare cu departamentul înzestrării armatei, al r.a. arsenalul armatei. a1/1030/99 aditional la contract 1622/1997 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, al R.A. arsenalul armatei	Director proiect	1999-2000
62.	Testare și evaluare de dezvoltare prin trageri sol-sol a lotului prototip sectiune de luptă a95m, verificarea funcționării la proximitate, aditional 562/1999 la contract 1622/1997 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, R.A. arsenalul armatei, al U.EM ploiești	Executant	1999-2000
63.	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 aditional la contract 1622/1997 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, al r.a. arsenalul armatei	Executant	1999-2000
64.	Instalatie motoare de proba. a1/1030/99 aditional la contract 1622/1997 cu	Executant	1998-1999

Nr. Crt.	PROGRAMUL/PROIECTUL	Funcția	Perioada:
	Ministerul Cercetării și Tehnologiei, al R.A. arsenalul armatei		
65.	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
66.	Testare și evaluare de dezvoltare a lotului prototip componentă de luptă rachetă antiaeriană CLA95M, aditional 562/1999 la contract 1622/1997 cu ministerul cercetării și tehnologiei, R.A. arsenalul armatei, U.EM ploiești	Executant	1997-1998
67.	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: 24.04.2020

Semnatura

