

Lista publicațiilor științifice și proiectelor de cercetare

1. Teza de doctorat

„Studii și cercetări referitoare la reutilizarea explozivilor brizanți de mare energie după expirarea duratei de viață”, Academia Tehnică Militară, București 2017

2. Cărți și capitole în cărți:

1. **Elena-Andreea Moldovan**, Tudor-Viorel Țigănescu, Raluca Elena Ginghină, Radu Cristian Cioflan – *Testarea materialelor energetice*, 120 pg, Editura Academiei Tehnice Militare „FERDINAND I”, București, 2023, ISBN 978-973-640-344-6.
2. **Andreea Elena Moldovan**, Daniela Pulpea, Toader Gabriela, Bogdan Gheorge Pulpea - *Carburanți și lubrifianți. Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Tehnice Militare „FERDINAND I”, 140 pg, 2022, ISBN 978-973-640-330-9
3. **Andreea Elena Voicu**, Gabriela Toader - *Materiale energetice. Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Tehnice Militare, 100 pg, 2018, ISBN 978-973-640-284-5;
4. **Andreea Elena Voicu**, Tudor Viorel Țigănescu, Ovidiu George Iorga – *Materiale energetice pentru sisteme propulsive*, Editura Academiei Tehnice Militare, 180 pg, 2018, ISBN 978-973-640-281-4.

3. Articole ISI:

Ri1. „Green PBX Formulations Based on High Explosives (RDX and HMX) and Water-Soluble pH-Sensitive Polymeric Binders” - Traian Rotariu, **Andreea Elena Moldovan**, Gabriela Toader, Aurel Diacon, Edina Rusen, Raluca Elena Ginghina, Ovidiu Iorga, Horia Răzvan Botiș, Thomas Klapötke, Polymers, vol. 15, issue 7, pg. 1790, MPDI, 04/04/2023;

Ri2. „Effect of Aromatic Chain Extenders on Polyurea and Polyurethane Coatings Designed for Defence Applications” - Gabriela Toader, **Andreea Elena Moldovan**, Aurel Diacon, Florin Marian Dirloman, Edina Rusen, Alice Podaru, Traian Rotariu, Raluca Elena Ginghina, Oana Elisabeta Hoza, Polymers, vol.15., issue 3, pg. 756, MPDI, 02/02/2023;

Ri3. „Comparative Study on the Decontamination Efficacy of Peelable Coatings for Heavy Metals Removal” - Gabriela Toader, Daniela Pulpea, Aurel Diacon, Edina Rusen, Raluca Elena Ginghina, Traian Rotariu, Alice Ionela Podaru, **Andreea Elena Moldovan**, Maria Gavrilă, Ana-Mihaela Gavrilă, Bogdan Trică, Water, vol.15, Issue 5, pg. 982, 03/03/2023;

Ri4. „N-Vinylpyrrolidone-based Interpenetrating Polymeric Networks Incorporating Functionalized Carbon Nanofibers” – Podaru Alice Ionela, **Moldovan Andreea Elena**, Ioniță Mariana, Rusen Edina, Diacon Aurel, Toader Gabriela, Ginghină Raluca Elena, Gavrilă Ana-Mihaela, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, vol 85, Issue 3, pg. 31- 42, 2023;

Ri5. „Strippable Polymer nanocomposite comprising “green” chelates, for the removal of heavy metals and radionuclides” - Gabriela Toader, Daniela Pulpea, Traian Rotariu, Aurel Diacon, Edina Rusen, **Andreea Moldovan**, Alice Podaru, Raluca Ginghina, Florentina Alexe, Ovidiu Iorga, Sorina Aurora Bajenaru, Mihai Ionut Ungureanu, Florin Marian Dirloman, Bogdan Pulpea, Lucia Leonat, Polymers 2021, Vol.13, issue23, publisher MDPI;

Ri6. „Polymeric Blends Designed For Surface Decontamination” - G. Toader, T. Rotariu, D. Pulpea, **A. Moldovan**, A. Podaru, A.M. Gavrilă, M. Alexandru, A. Diacon, R. Ginghina, O. Iorga, C. Sau, , U.P.B. Sci. Bull. Series B Chemistry and Materials Science, 83(3), July 2021

Ri7. „Eco-friendly peelable active nanocomposite films designed for Biological and Chemical Warfare Agents decontamination”, Gabriela Toader, Aurel Diacon, Traian Rotariu, Mioara Alexandru, Edina Rusen, Raluca Elena Ginghină, Florentina Alexe, Ramona Oncioiu, Florina Lucica Zorila, Alice Podaru, **Andreea Elena Moldovan**, Daniela Pulpea, Ana Mihaela Gavrilă, Tanta Verona Iordache and Raluca Șomoghi, Polymers 2021, 13(22), 3999, doi: 10.3390/polym 13224013

Ri8. „Reactive organic suspensions comprising ZnO, TiO₂ and zeolite - nanosized adsorbents: evaluation of decontamination efficiency on soman and sulfur mustard” - Raluca Elena Ginghina, Adriana Elena Bratu, Gabriela Toader *, **Andreea Elena Moldovan ***, Tudor Viorel Tiganescu, Ramona Elena Oncioiu, Panaghia Deliu, Razvan Petre, Gabriel Epure, Munizer Purica, Toxics, volume 9, Issue 12, dec 2021, DOI: 10.3390/toxics9120334;

Ri9. „pH Sensitive Polymeric Binders for Energetic Materials”, **Andreea-Elena VOICU**, Traian Rotariu, Mircea Teodorescu, Teodora Zecheru, Tudor-Viorel Țigănescu, Octavian Orban, Revista de Materiale Plastice, vol.54, nr.1, pp. 103-110, martie 2017, ISSN: 0025-5289;

Ri10. Evaluation of molecularly imprinted polymer pearls for selective isolation of hypericins, Ana Mihaela Florea, Tanța Verona Iordache, Ana-Maria Zaharia, Bianca Georgescu, **Andreea Elena Voicu**, Boiko Tsyntsarski, Gheorghe Hubcă, Andrei Sârbu, Revista de Materiale Plastice, vol. 54, nr.3, pp. 495-501, 2017, ISSN: 0025-5289.

Ri11. „Synthesis and Applications of 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one based Hybrid Energetic Compositions”, Teodora Zecheru, Traian Rotariu, Liviu-Cristian Matache, Alin-Constantin Sava, Rodica-Mihaela Lungu, **Andreea Voicu**, Liviu Cosereanu, Rev. Chim., nr.10/2014, p.1186-1189, ISSN 0034-7752;

Ri12. „Research on the prevalence of two polymorphism of lipoprotein lipase gene in patients with metabolic syndrome”, Daniela Cristina Dumitru, Elena Danila Petrescu, Daniela Jitaru, Gladiola Andruseac, Tudor Viorel Tiganescu, Felix Constantin Adochiei, **Elena-Andreea Voicu**, Ioana Edu, J.jbiotec., August 2015, DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.06.262;

4. Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific național principal:

Vi 1. PETN Based Recyclable Polymer Bonded Explosive Composition, **Andreea E. Voicu**, Traian Rotariu, Tudor V. Tiganescu, Octavian Orban, Bogdan Pulpea, MTA Review, Vol. XXVII, No.1, June. 2017, pg. 29-32, ISSN 1843-3391;

Vi 2. Numerical simulation of interior ballistics for pyrotechnics systems, Gheorghe Bogdan Pulpea, **Andreea Voicu**, Liviu Matache, Laviniu Haller, Andrei Mandache, MTA Review, Vol. XXVII, No.1, June. 2017, pg. 39-44, ISSN 1843-3391;

Vi 3. *Experimental investigations regarding thermobaric explosives devices*, Ovidiu George IORGA, Octavian ORBAN, Tudor-Viorel ȚIGĂNESCU, **Andreea-Elena Voicu**, Marin LUPOAE, Bogdan-Ionut EFTIMIE, MTA Review – MTA Review, vol. XXVI, no.5, june 2017, ISSN: 1843-3391;

Vi 4. *Composite Materials Used in Aviation: Experimental and Numerical Studies of Drilling Multi-Materials Type Composite/Aluminium*, Diana-Oana Dumitrascu Iasmin-Adrian Burlacu Tudor-Viorel Tigănescu, Constantin Enache, **Andreea-Elena Voicu**, MTA Review, Vol. XXVI, No. 3, pp. 263-272, Sept. 2016;

Vi 5. *Methyl methacrylate binder for energetic compositions*, **Andreea-Elena Voicu**, Traian Rotariu, Octavian Orban, Tudor-Viorel Țigănescu, MTA Review, vol. XXVI, nr.4, pp. 291- 302, decembrie 2016, ISSN: 1843-3391;

Vi 6. *Developing a new type of aerial delivery auxiliary fuel tank from advanced composites materials*, Cristian Pușcașu, Iasmin-Adrian Burlacu, Diana-Oana Dumitrașcu, Tudor Viorel Tigănescu, **Andreea-Elena Voicu**, MTA Review Vol. XXV, No. 4, Dec. 2016;

Vi 7. „*Experimental Investigations Regarding Thermobaric Explosives Devices*” - Ovidiu G. IORGA, Octavian ORBAN, Tudor V. ȚIGĂNESCU, **Andreea E. VOICU**, Marin LUPOAE, Bogdan I. IFTIMIE, MTA Review, Vol. XXVII, Nr.1, iunie 2017;

Vi 8. *The Disposal of Strippable Coatings Employed in Chemical and Radioactive Surface Decontamination*, Daniela PULPEA, Dan Buliga, Bogdan Pulpea, Gabriela Toader, **Andreea Moldovan**, Alice Podaru, Journal of Military Technology, Vol.3, nr.2, decembrie 2020;

5. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe naționale/internaționale de specialitate;

1. *Determination of temperature-pressure phase diagrams: calibration of DTA systems and application to organic materials*, **Andreea Voicu**, Maria del Barrio, Escola tècnica superior d'enginyeria industrial de Barcelona, Programes de Mobilitat Internacional - Programes de mobilitat “incoming” (ETSEIB) [75], june 2012, <http://hdl.handle.net/2099.1/15857>;
2. *Smart polymeric binders for energetic materials*, **Andreea Voicu**, Mircea Teodorescu, Traian Rotariu, Tudor Viorel Tigănescu, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems (GSEBS), Bucharest, May 2015, ISSN 2457 – 1695;
3. *Advances in the area of greener munitions*, Traian Rotariu, Tudor-Viorel Tigănescu, Florina Bucur, **Elena-Andreea Voicu**, , “Defence Technology Forum 2015 – International scientific Conference 2015”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 23-24 2015;
4. *Analysis of material deformation after forensic ballistic tests*, Tudor V. Tigănescu, George-Ovidiu Iorga, Eugen Trana, **Elena-Andreea Voicu**, Proceedings of the “6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016”, Bucharest, 9-12 November 2016;

5. *Numerical simulation of blast loaded Ti/Steel foam/Ti sandwich plate*, Tudor V. Tiganescu, Eugen Trana, Marin Lupoae, Florina Bucur, **Elena A. Voicu**, Gabriela Toader, Proceedings of the “19th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, april 2016, ISBN 978 – 80-7395-976-0;
6. *2,4,6 – Trinitrotoluene Molecularly Imprinted Membranes for Selective Senzors*, Ana-Mihaela Florea, Tanta Verona Iordache, Carmen Lazau, Traian Rotariu, Anita-Laura Radu, Andrei Sarbu, **Andreea Voicu**, Gabriela Toader, Steluta Apostol, Gheorghe Hubca, Proceedings of the “19th International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, April 2016, ISBN 978 – 80-7395-976-0;
7. *New eco-friendly binder for explosive materials*, **Elena-Andreea Voicu**, Traian Rotariu, Tudor-Viorel Tigănescu, “Defence Technology Forum 2016 – International scientific Conference 2016”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 06-07 2016;
8. *Assessment of weapon-ammunition systems in forensic ballistics*, Tudor V. Tiganescu, Laviniu Octavian Haller, Ovidiu George Iorga, **Elena Andreea Voicu**, Ana Mihaela Florea, 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;
9. *Experimental testing setup for study of Ti/steel foam/Ti sandwich plate behavior*, Tudor V. Tiganescu, Eugen Trană, Adrian Rotariu, Marin Lupoae, Ovidiu George Iorga, **Andreea-Elena Voicu**, 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;
10. *Eco-friendly polymeric binders for energetic formulations*, **Andreea Voicu**, Gabriela Toader, Mircea Teodorescu, Orban Octavian, Viorel Tigănescu, Traian Rotariu, 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;
11. *Eco-friendly polymeric binders*, **Andreea Voicu**, Gabriela Niță, Traian Rotariu, Viorel Tigănescu, “Defence Technology Forum 2017 – International scientific Conference”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 3-5, 2017;
12. *Research, design, development and bench testing of a hybrid reactive propulsion system for space launcher applications*, Tudor V. Tigănescu, Ovidiu G. Iorga, **E. Andreea Voicu**, Ana M. Florea, “Defence Technology Forum 2017 – International scientific Conference”, “Vasil Levski” National Military University, Shumen, Bulgaria, October 3-5, 2017;
13. *GC/MS/EI and HPLC/PDA studies on monitoring of a solid rocket fuel formulation based on ammonium perchlorate at controlled high temperature*, R.E. Ginghină, Nicoleta Grigoriu, T.V. Tigănescu, Ovidiu Iorga, **Andreea Moldovan**, “International Seminar – New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, 2020;
14. *Development of eco-friendly solid rocket propellant*, F.M. Dîrloman, T.Rotariu, T.V. Tigănescu, **E.A. Moldovan**, O.G. Iorga, A.E. Coman, T. Zecheru, “New Trends in Research of Energetic Materials”, Czech Republic, 2020;

15. *Advances in Radioactive Decontamination via STRIPCOATHMR Research Project* - Daniela Pulpea, G.Toader, T. Rotariu, **A. Moldovan**, G.B. Pulpea, A. Podaru, Conference - Nuclear 2021, 26-28 mai, Pitești, România;

16. *A review on water decontamination methods and future research trends* - Daniela Pulpea, Gabriela Toader, Traian Rotariu, Bogdan Pulpea, **Andreea Moldovan**, Eugen Trană, 7th International Scientific Conference, Sea-Conf 2021, On-line Edition, Mai 21th-22th, 2021;

17. *Study regarding real manufacturing automotive parts jointed through resistance spot welding* - B. Pulpea, M. Stănoiu, A. Rotariu, I. Voiculescu, D. Pulpea, **A. Moldovan**, International Conference on Applied Sciences – (ICAS 2021), 12-14 May, Hunedoara, ROMANIA;

18. *Film-forming polymeric blends designed for the removal of heavy metals and radionuclides from contaminated surfaces* - Alice PODARU, Gabriela TOADER, Daniela PULPEA, Traian ROTARIU, Aurel DIACON, Edina RUSEN, **Andreea MOLDOVAN**, Raluca GINGHINĂ, Florentina ALEXE, Sorina BAJENARU, Ovidiu IORGA, Mihai UNGUREANU, Florin DIRLOMAN, Bogdan PULPEA, Lucia LEONAT, The International Symposium PRIOrities of CHEMistry for a sustainable development, XVIIth Edition, ICECHIM - Bucharest – ROMANIA October 27 - 29, 2021;

19. Florin Marian DIRLOMAN, Gabriela TOADER*, Edina RUSEN, Aurel DIACON, **Andreea MOLDOVAN**, Florica RIZEA, Raluca GINGHINA, Traian ROTARIU, Adrian ROTARIU, Poly (urea - urethane) / multiwall carbon nanotubes nanocomposites for defence applications, ICECHIM Bucharest The International Symposium “PRIORITIES OF CHEMISTRY FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT” XVIIIth Edition October 26- 28, 2022, Romania;

20. D.G. Calinescu, G. Toader*, **A.E. Moldovan**, R. Ginghina, F. Alexe, A. Podaru, F. Dirloman, M. Alexandru, F. Zorila, Ecological Effervescent Tablets for Decontamination Applications, 9th International Conference on Materials Science and Technologies –RoMat 2022 November 24-25, 2022, Bucharest, Romania;

21. Adriana Bratu, Raluca Ginghină, **Andreea Moldovan**, Tudor Țigănescu, Gabriela Toader, Ramona Oncioiu, Panaghiu Deliu, Gbariel Epure - *The influence of the zinc oxide nanoparticles over decontamination efficiency of soman and sulfur mustard*, The Intetnational Symposium PRIOrities of CHEMistry for a sustainable development, XVIIth Edition, ICECHIM – Bucharaest, Romania October 27-29, 2021;

22. „*Film-Forming Polymeric Blends Designed for the Removal of Heavy Metals and Radionuclides from Contaminated Surfaces*” – Alice Podaru, Gabriela Toader, Daniela Pulpea, Traian Rotariu, Aurel Diacon, Edina Rusen, **Andreea Moldovan**, Raluca Ginghină, Florentina Alexe, Sorina Bajenaru, Ovidiu Iorga, Mihai Ungureanu, Florin Dirloman, Bogdan Pulpea, Lucia Leonat, Chemistry Proceedings, vol.7, issue 1, 2022;

6. Brevete OSIM:

- *Biodegradable polymeric nanocomposites, with film-forming properties, intended for surface decontamination and process for obtaining and using them* - G. Toader, T. Rotariu, **E.A. Moldovan**, S.R. Esanu, D. Pulpea, I.A. Podaru, M.F. Dirloman, T.V. Iordache, A.M. Gavrilă, M. Istrate, folder OSIM A00340 /16.06.2021;
- *Lianți polimerici cu solubilitate selectivă pentru materiale compozite energetice verzi și procedeu de obținere a acestora*, Rotariu Traian, **Moldovan Elena-Andreea**, Toader Gabriela, Iordache Tanța Verona, Gavrilă Ana Mihaela, Zaharia Anamaria, Sârbu Andrei, nr. cerere OSIM A 2019 00805;
- *Trinitrotoluene molecularly imprinted films by sol-gel method and process for their obtaining*, Sarbu Andrei, Iordache Tanta-Verona, Florea Ana-Mihaela, Apostol Steluta, Sandu Teodor, Lazau Carmen, Bandas Cornelia Elena, Orha Corina Ileana, Rotariu Traian, **Voicu Elena-Andreea**, Radu Anita Laura, Folder OSIM A 00144/29.02.2016;
- *Hidrogeluri pentru decontaminare biologică imediată conținând nanofibre de carbon decorate cu nanoparticule antimicrobine și procedeu pentru obținerea și utilizarea acestora*, Gabriela Toader, Traian ROTARIU, **Elena-Andreea MOLDOVAN**, Alice PODARU, Florin Marian Dirloman, Mioara ALEXANDRU, Florina Lucica Zorilă, Edina Anamaria RUSEN, Alexandra MOCANU, Aurel DIACON, Marcel ISTRATE, nr. cerere OSIM A/00340 din 16.06.2021.

7. Proiecte de cercetare

Nr.crt	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1.	Muniție iritant-lacrimogenă cu toxicitate redusă pentru combaterea dezordinii publice – TearCloud, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0157,PN, ctr. No. 79PTE/2022 Valoare contract: 482 000 lei Valoare contract ATM(P2): 170 000 lei	Responsabil proiect P2	2022-2024
2.	Active gels: eco-friendly tools for immediate chemical and biological decontamination of sensitive surfaces, PN-III-P2-2.1-PED-2021-3414, ctr. 672PED/2022	Membru în echipă	2022-2024
3.	Environmental responsible composite propellant for unguided propulsive systems, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0211, ctr. No. 75PTE/2022	Membru în echipă	2022-2024
4.	High energetic propellant grains obtained by additive manufacturing, PN-III-P2-2.1-PED-2021-1890, ctr. No. 668 PED/2022	Membru în echipă	2022-2024
5.	Adaptive mobile mixing and dispersing system using nanoparticles into innovative colloidal solutions for chemical, biological and radiological agents' mitigation, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4222 ctr. No.427PED/2020 Valoare contract: 600.000 RON Valoare contract ATM(P2): 150.000 RON	Responsabil proiect P2	2020-2022
6.	Strippable coating for heavy metals and radionuclids decontamination Project PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0400, ctr. No. 49PTE/2020	Membru în echipă	2020-2022
7.	Contingenta Hazardurilor CBRN si Imbunatatirea Mijloacelor de Securitate Nationala-SECURE-NET, contract nr. 70 PCCDI/2018 Valoare contract: 5278500 lei	Responsabil proiect component	2018-2021
8.	Studiul și cercetări pentru identificarea soluțiilor de protecție a obiectivului militar U.M. 01463 Florești pe zona afectată de lucrarea de investiții „Drum de	Membru în echipă	2018-2019

Nr.crt	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
	legătură - varianta Sud – comuna Florești”, contract nr. 47964/2018		
9.	Studiu și determinări experimentale privind stabilirea amenajărilor necesare pentru ca zona de siguranță restricționată să se reducă la limitele poligonului de tragere, contract nr. 198749/2018	Membru în echipă	2018-2019
10.	Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză (SIS-COM-ISC), contract nr. 9SOL/2018 Valoare contract: 8.000.000 RON	Membru în echipă	2018 - 2021
11.	Senzori și sisteme integrate electronice și fotonice pentru securitatea persoanelor și infrastructurilor - (SENSIS), contract nr. 71PCCDI/2018 Valoare contract: 5.000.000 RON Valoare contract ATM: 430.000 RON	Membru în echipă	2018 - 2021
12.	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) 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	Membru în echipă	2017-2019
13.	Sistem inteligent de monitorizare a proceselor de sudare în mediu protejat, capabil a fi integrat în mediul IoT - SIWOT nr.143 CI/2018 Valoare contract: 50.000 lei	Membru în echipă	Nov. 2017 – Apr. 2018
14.	Sisteme de aliniere optică pentru zborurile spațiale în formație și deorbitarea reziduurilor din spațiu – OASYS – contract nr. 121 din 2017, Agenția Spațială Română (ROSA) Valoare contract: 1.885.000 lei Valoare contract ATM: 247.000 lei	Membru în echipă	2017-2019
15.	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): 386.120,00 LEI Valoare contract ATM: 488.241,00 LEI	Membru în echipă	2016-2018
16.	Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor PN-II-PT-PCCA-2013-4-1511, Suma totală 1.250.000 LEI, din care buget alocat ATM 350.000 LEI.	Membru în echipă	2014-2017
17.	Sisteme complexe cu structură deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice. Contract nr. 305/2014 încheiat în CADRUL PN II- PARTENERIATE ÎN 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 Valoare contract ATM: 315.000 ,00 LEI	Membru în echipă	2014-2017
18.	Dezvoltarea unui senzor pentru detectia multiplă și selectivă a unor explozivi	Membru în	2014-2017

Nr.crt	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
	reprezentativi - SENSOREX, contract nr. 291/2014, suma totală a proiectului 1.250.000 lei; valoare ATM: 140000 lei	echipă	
19.	Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale – CONPOSE, PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 8 – Aparare, proiect nr. 279/2014 Suma totală 1.250.000 LEI, din care buget alocat ATM 792.500 LEI.	Membru în echipă	2014-2017
20.	Lianți polimerici „inteligenti” pentru compoziții energetice – poziția nr.64 din PSCD 2014	Director proiect	Aprilie – Noiembrie 2014
21.	Studii referitoare la recuperarea explozivilor brizanți din materiale energetice – poziția nr. 101 din PSCD 2015	Director proiect	Aprilie – Noiembrie 2015
22.	Metode de mărire a capacității de decontaminare și îmbunătățire a proprietăților peliculelor polimerice utilizate pentru îndepărtarea metalelor grele - poziția nr.5 din PSCD 2015	Membru în echipă	Aprilie – Noiembrie 2015