

PERSONAL INFORMATION

ROTARIU Traian



0040213354664 ext.115 ☎ 0040722751492

✉ traian.rotariu@mta.ro; traianrotariu@yahoo.com

Sex M | Data nasterii 09/08/1973 | Nationalitate Roman

EXPERIENȚA

Februarie 2016 – 2020

Președinte al Senatului Universitar al Academiei Tehnice Militare Ferdinand I

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Coordonare și conducerea activității Senatului universitar; activități de reprezentare a senatului și a universității la nivel național și internațional.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Iunie 2015 – Septembrie 2018

Director de Department - Departamentul de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivel departament. Coordonare și organizare activități de învățământ în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, elaborarea și verificarea documentelor utilizate în procesul de învățământ, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Septembrie 2014 – August 2016

Coordonator al proiectului internațional Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management al proiectului GSEBS derulat de catre ATM în parteneriat cu Imperial College of London, University of Coimbra și ENSTA Bretagne în cadrul Acțiunii KA2 Parteneriate strategice finanțată de către Comisia Europeana prin Programul Erasmus+. Organizarea a doua școli de vară pentru masteranzi și doctoranzi precum și a doua conferințe științifice și un workshop cu participare internațională.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 2013 – Ianuarie 2015

Prorector pentru Relații Internaționale

Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivel instituțional. Coordonarea și organizarea activităților pe linie de relații internaționale cu instituții militare și universități; elaborarea și verificarea documentelor utilizate în cadrul relațiilor internaționale în domeniul învățământului superior, organizarea de activități științifice internaționale. Reprezentarea instituției în cadrul activităților de colaborare internațională.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

August 2012 – Septembrie 2013

Prodecan al Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de ArmamentAcademia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivelul facultății. Coordonare și organizare activități de învățământ în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, elaborarea și verificarea documentelor utilizate în procesul de învățământ, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 2009 – Octombrie 2012

Coordonator Instituțional Programe Comunitare (Coordonator ERASMUS)Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivel instituțional. Coordonarea și organizarea mobilităților de studenți și cadre didactice în cadrul programului Erasmus LLP. Încheierea de acorduri cu universități partener și gestionarea relațiilor de colaborare în cadrul programului.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 2011 – Septembrie 2014

Șef al comisiei didactice de Chimie în Departamentul de Inginerie a Sistemelor de Armament și MecatronicăAcademia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management universitar la nivelul comisiei didactice. Coordonare și organizare activități de învățământ în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, elaborarea și verificarea documentelor utilizate în procesul de învățământ, participare la activități științifice naționale și internaționale.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

Octombrie 1998 – prezent

Profesor universitar (1 octombrie 2017 – prezent)**Conferențiar universitar (8 aprilie 2008 – 30 septembrie 2017)****Lector universitar (1 octombrie 2001 – 7 aprilie 2008)****Asistent universitar (1 octombrie 1999 - 30 septembrie 2001)****Preparator universitar (1 octombrie 1998 - 30 septembrie 1999)**Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- 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.

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

August 1997 – Septembrie 1998

Șef de laborator în cadrul catedrei Explozivi, pulberi, combustibili speciali și chimieAcademia Tehnica Militara Bucuresti (ATM), Bd. G. Cosbuc 39-49, Sector 5, Bucuresti, www.mta.ro

- Management al laboratoarelor de explozivi și chimie în vederea asigurării suportului activitatilor didactice și de cercetare desfășurate în cadrul catedrei. Activități didactice (practică/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică

Tipul activității sau sectorul de activitate: Învățământ superior și cercetare științifică

EDUCATIE SI FORMARE

Octombrie 1998 – Mai 2005

Diploma de doctor

Universitatea Politehnica din București, România

- Domeniul: Inginerie Chimică; Program de studii: Chimia și tehnologia polimerilor; subiect: Polimeri energetici (explozivi)

Martie 2002 – Iunie 2002

Certificat de absolvire Curs avansat de logistică

Academia Tehnica Militara București, România

- Domeniul: Logistica sistemelor tehnice militare, Logistica sistemelor de armament și a sistemelor de apărare CBRN

Octombrie 1997 – Iulie 1998

Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic

Universitatea București, România

- Domeniul: Psihopedagogie pentru învățământ superior

Octombrie 1991 – Iulie 1997

Diploma de licență

Academia Tehnică Militară, București, România

- Domeniu: Inginerie Chimică; Program de studii: Chimie militară

Septembrie 1987 – Iunie 1991

Diploma de bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică nr. 1, Cluj-Napoca, România

- Domeniu: Matematica-Fizică; Program de studii: Operator în tehnici și tehnologii nucleare, Dispozitive și circuite electronice

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi	INTELEGERE		VORBIT		SCRIS
	Ascultare	Citire	Interacțiune vorbită	Productie vorbită	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitate de utilizare a aparaturii de laborator din dotare, în domeniul specializării, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare științifică, a activităților de testare și expertiză efectuate pentru Ministerul Apărării Naționale, industria de apărare și alți beneficiari din sistemul național de ordine publică și securitate.

Alte competențe și aptitudini

- începând din anul 2012 sunt membru al Consiliului Facultății A (M) din Academia Tehnică Militară;
- începând din anul 2016 sunt membru al Senatului universitar al Academiei Tehnice Militare;
- sunt membru al Societății Române de Chimie;
- sunt membru al Societății de Pirotehnie și Detonică din România;
- sunt membru în comitetul științific al conferinței internaționale anuale *New Trends in Research of Energetic Materials*;
- sunt membru în comitetul științific și președinte al comitetului de organizare al Conferinței Internaționale *Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems*;
- începând cu anul 2008 îndeplinesc funcția de director de încercări al *Laboratorului de testare, evaluare și certificare a caracteristicilor fizice, chimice și de stabilitate ale explozivilor de uz civil și militar - LTECEX-1* din cadrul Departamentului de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică;

- reprezintă România în calitate de membru permanent al panelului Applied Vehicle Technology din NATO Science and Technology Organisation;

Activitate didactică

- în perioada 1997 – 2019, am desfășurat activități didactice (cursuri /seminarii/ laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ, la grupele de studenți de la programe de licență, masterat și cursuri postuniversitare din Academia Tehnică Militară, în principal la următoarele discipline: Chimia substanțelor explozive; Chimia explozivilor și combustibililor speciali; Pirotehnie; Tehnologia de fabricație a materialelor explozive, rachetelor și munițiilor; Metode de analiză și identificare a explozivilor; Metode și tehnici de apărare CBRN; Chimia carburanților și lubrifianților; Chimia materialelor de construcții; Electrochimie; Testarea materialelor energetice.

- în perioada 1997 – 2017 am îndeplinit numeroase funcții de conducere la nivel instituțional, la nivelul facultății și al departamentului, precum: Șef comisie didactică, Prorector pentru Relații Internaționale, Prodecan, Director de Departament, Coordonator Instituțional Erasmus, Coordonator Erasmus al Facultății;

- am fost conducător științific la lucrările de diplomă întocmite de un număr de peste 30 de studenți și cursanți de la cursurile postuniversitare și la lucrările de dizertație a unui număr de 5 masteranzi;

- am făcut parte din numeroase comisii de admitere, comisii de absolvire programe de licență și comisii de susținere dizertații la absolvirea programelor de masterat sau a cursurilor postuniversitare, în calitate de președinte/membru;

- am făcut parte în calitate de referent științific, în peste 10 comisii de susținere publică a tezelor de doctorat în Academia Tehnică Militară, Universitatea București, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

- am făcut parte din comisii de admitere la doctorat și am fost membru în peste 20 comisii de susținere a examenelor și referatelor/rapoartelor de cercetare științifică în cadrul activității de pregătire prin doctorat în Academia Tehnică Militară;

- am făcut parte din comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice sau de cercetare științifică din Academia Tehnică Militară, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare; Universitatea Politehnică din București; Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie.

- am participat la elaborarea planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor pentru promoțiile ATM, concomitent cu desfășurarea activităților didactice și rezolvarea sarcinilor specifice ce reveneau departamentului și facultății;

- în perioada 2013-2016 am organizat trei sesiuni de comunicări științifice (dintre care două cu participare internațională) și două ediții ale cercurilor științifice studențești cu participare internațională din Academia Tehnică Militară.

- am făcut parte din comisii de elaborare a rapoartelor de autoevaluare ARACIS pentru programe de studii universitare de licență sau masterat organizate de Departamentul de Ingineria Sistemelor de armament și Mecatronică

- în anul 2005 am susținut teza de doctorat cu titlul „Producși chimici cu proprietăți speciale obținuți prin modificarea pe cale chimică a polimerilor”, elaborată sub conducerea distinsului profesor universitar doctor inginer Gheorghe HUBCA din Universitatea Politehnică din București;

- în anul 2017, în urma organizării concursurilor pe funcții didactice, am fost atestat profesor universitar în Academia Tehnică Militară, la disciplinele *Chimia materialelor explozive* și *Tehnologia materialelor explozive*, domeniul de competență: Inginerie chimică.

- am participat la manifestări științifice organizate de instituții de învățământ și/sau de cercetare, din țară și din străinătate și am publicat lucrări științifice în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice, cumulând peste 60 de articole și comunicări științifice, dintre care 33 indexate în Web of Science și 29 în SCOPUS;
- 129 citări în SCOPUS, 106 citări în WoS;
- H-index: 6 - SCOPUS; 5 - WoS;
- G-index: 8 – SCOPUS;
- **8 lucrări indexate ISI au fost premiate de UEFISCDI** în cadrul programului Premiarea Rezultatelor Cercetării, dintre care **4 în zona roșie** (top 25% reviste);
- sunt coautor la **2 brevete de invenție** dintre care brevetul nr. 131692/2018 *Filme polimerice imprimabile molecular cu trinitrotoluen, depuse pe suport de TiO₂ și procedeu pentru obținerea lor* a obținut **Medalia de Aur la Salonul de Invenție de la Geneva Ediția 2018** și Diploma de Excelență la salonul EUROINVENT ediția 2018;
- în perioada iunie 2018 – mai 2023 sunt **responsabil național de grant** la proiectul european EXERTER finanțat în cadrul competiției **HORIZON 2020**, într-un consorțiu format din 21 de instituții din 13 țări;
- în perioada 2010-2013 am fost **responsabil național de proiect** în cadrul proiectului internațional *Environmentally Responsible Munitions* derulat în cadrul European Defense Agency de 7 țări: UK, GE, RO, NL, NO, PT, FR;
- în perioada 1 septembrie 2014 – 30 august 2016 am coordonat ca **director de proiect grantul acordat de Comisia Europeană** în cadrul programului Parteneriate Strategice - ERASMUS+ KA2– *Greener and safer energetic and ballistic systems*, parteneri România, Franța, Marea Britanie, Portugalia
- am fost director de proiect la **4 proiecte de cercetare din cadrul Planului Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MAPN**;
- am fost/sunt director de proiect (3) și responsabil de proiect (3) la 6 contracte de cercetare obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare;
- până în prezent am fost membru în echipele de cercetare în cadrul altor 22 contracte de cercetare, obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare;
- în perioada iunie 2014 – octombrie 2015 am fost TUTOR-ATM și expert pe termen lung în cadrul proiectului *Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească*, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1- Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere;
- am participat ca expert pe termen scurt în cadrul proiectului *Dezvoltarea unui sistem operational al calificărilor din învățământul superior din România* (DOCIS) proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane;
- am fost director de proiect la **10 contracte încheiate cu agenți economici**; contractele derulate cu agenții economici, la care am fost director de proiect, au abordat aspecte specifice domeniului explozivilor, munițiilor și rachetelor, urmărind atât aspecte de cercetare aplicativă dar și de dezvoltare, precum: studii teoretice, studii experimentale, elaborare modele experimentale, proiectarea, elaborarea de documentație de execuție, specificații de dezvoltare, planuri de testare evaluare de dezvoltare, testare evaluare, elaborare rapoarte de testare evaluare, elaborare proceduri operaționale de efectuare a verificărilor în laboratoare de încercări și poligoane de tragere, elaborare studii și buletine de încercări;
- în urma proiectelor de cercetare derulate am participat direct la realizarea a **8 produse și tehnologii omologate** și fabricate în cadrul industriei de apărare: grenadă fumigenă cu fum colorat (4 produse diferite); lumânare fumigenă 2 Kg; tehnologie de fabricare a diazodinitrofenolului de uz militar; muniție cu glonț trasor cu trasaj în domeniul infraroșu cal. 5,56 mm; muniție cu glonț trasor cu trasaj diminuat cal. 5,56 mm.

Permis(e) de conducere

Categoria B și C

Publicații și proiecte

Assoc.prof. ROTARIU TRAIAN

1. PhD Thesis:

“COMPOUNDS OBTAINED THROUGH CHEMICAL MODIFICATION OF POLYMERS”, Scientific advisor: Prof.dr.eng. Gheorghe HUBCA, Faculty of Industrial Chemistry, Politehnica University of Bucharest, 2005

2. Books:

- C. 1.** GREENER AND SAFER ENERGETIC AND BALLISTIC SYSTEMS, **Traian ROTARIU**, William PROUD, Michel ARRIGONI, Jose Baranda RIBEIRO et al., Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2016, ISBN 978-973-640-252-4;
- C. 2.** MATERIALE ENERGETICE, Sorin EȘANU, Doru GOGA, **Traian ROTARIU**, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2016, ISBN 978-973-640-251-7;
- C. 3.** CHIMIA EXPLOZIVILOR, 162 pg, **Traian ROTARIU**, Editura Academiei Tehnice Militare, 2010, ISBN 978-973-640-202-9
- C. 4.** METODE EXPERIMENTALE DE DETERMINARE A CARACTERISTICILOR FIZICE, CHIMICE ȘI DE STABILITATE ALE MATERIALELOR EXPLOZIVE, 134 pg, **Traian ROTARIU**, Sorin Răzvan EȘANU, Doru Adrian GOGA, Viorel Tudor ȚIGĂNESCU, Editura Univers Științific, București, 2007, ISBN 978-973-8936-82-9;
- C. 5.** LIANȚI ȘI PLASTIFIANȚI ENERGETICI UTILIZAȚI ÎN TEHNOLOGIA MATERIALELOR ENERGETICE, 118 pg., **Traian ROTARIU**, Editura Academiei Tehnice Militare, 2007, ISBN 978-973-640-120-6;
- C. 6.** ARTA, ȘTIINȚA ȘI TEHNICA FOCURILOR DE ARTIFICII. GHIDUL PIROTEHNISTULUI, 168 pg, Doru GOGA, **Traian ROTARIU**, Sorin EȘANU, Editura Muntenia, 2008, ISBN 978-973-692-232-9
- C. 7.** METODE DE TESTARE ȘI EVALUARE A SISTEMELOR TEHNICE, 290 pg., Tudor Viorel ȚIGĂNESCU, Octavian ORBAN, Doru-Adrian GOGA, **Traian ROTARIU**, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2007, ISBN 978-973-640-121-3;
- C. 8.** SUBSTANȚE LACRIMOGENE, Gheorghe BOBEȘ-TUREAC, **Traian ROTARIU**, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2001, ISBN-973-9456-33-2;

3. ISI Papers:

- Ri 1.** *Poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-dodecyl methacrylate-co-acrylic acid): synthesis, physico-chemical characterisation and nafcillin carrier*, T. ZECHEU, **T. ROTARIU**, E. RUSEN, B. MĂRCULESCU, F. MICULESCU, L. ALEXANDRESCU, I. ANTONIAC, I. STANCU, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Vol. 21, No. 10, 2010, pg. 2793-2804 **Impact Factor: 2.272**
- Ri 2.** *Acrylic cements for dental prosthetics*, E. RUSEN, B. MĂRCULESCU, L. BUTAC, T. ZECHEU, F. MICULESCU, **T. ROTARIU**, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 10, No.12, December 2008, p. 3436-3441; **FI: 0.383**
- Ri 3.** *Polymeric biocompatible structures for controlled drug release*, T. ZECHEU, C. ZAHARIA, A. SĂLĂGEANU, C. ȚUCUREANU, E. RUSEN, B. MĂRCULESCU, **T. ROTARIU**, C. CINCU, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 9, No. 9, September 2007, p. 2917 – 2920, ISSN 1454-4164; **Impact Factor: 0.383**
- Ri 4.** *The influence of aluminium on characteristics of the chemic composition to the burning balance of the fuel for missiles*, T. ȚIGĂNESCU, R. ȘTEFĂNOIU, **T. ROTARIU**, M. LUPOAE, Revista de chimie, București, nr.7/2007, ISSN 0034-7752; **Impact Factor: 0.956**
- Ri 5.** *Kinetic study of a new flame-retardant polymer composition*, **T. ROTARIU**, T. ZECHEU, E. RUSEN, D.-A. GOGA, C. CINCU, *Materiale Plastice*, Vol.48, No.1, 2011, p.83-87, ISSN: 0025-5289; **Impact Factor: 0,903**
- Ri 6.** *Thermal and Spectroscopic Measurements of Some Energetic Compositions and Corresponding Aerosols Obtained*, T. ZECHEU, A. LUNGU, P.-Z. IORDACHE, **T. ROTARIU (corresponding author)**, Combustion, Explosion, and Shock Waves, Vol. 49, No. 2, 2013, ISSN: 0010-5082; **Impact Factor: 0,604**
- Ri 7.** *Temperature measurements of magnesium- and aluminum-based flares*, C. LĂZĂROAIE, S. EȘANU, C. SĂU, R. PETRE, P.Z. IORDACHE, G. STAIKOS, **T. ROTARIU**, T. ZECHEU, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 115, No.2, January 2014, p.1407-1415, ISSN 1388-6150; **Impact Factor: 1.781**

- Ri 8. *Researches on the efficiency of diphenylamine addition to aged nitrocellulose propellants*, T. ROTARIU, T. V. TIGANESCU, S. R. ESANU, C. ENACHE, R. STEFANOIU, *Revista de chimie*, București, 64, No. 9, p. 936-941, 2013; **Impact Factor: 0.956**
- Ri 9. *Studies Regarding the Effectiveness of Stabilizer "Revival"*, T.TIGANESCU, T.ROTARIU (corresponding author), S.ESANU, T.ZECHERU, *Revista de chimie*, București, 65, nr.9/2014, p.1042-1045, ISSN 0034-7752, **Impact Factor: 0.956**
- Ri 10. *Synthesis and Applications of 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one based Hybrid Energetic Compositions*, T.ZECHERU, T. ROTARIU (corresponding author), L.MATACHE, A.SAVA, A.VOICU, R.LUNGU, L.COSEREANU, *Revista de chimie*, București, 65, nr.10/2014, p.1186-1189, ISSN 0034-7752, **Impact Factor: 0.956**
- Ri 11. *Comparative Study of 9x19 mm Ammunition Combustion Products and Residues*, Traian Rotariu, Răzvan Petre, Teodora Zecheru, Muhamed Suceska, Nicoleta Petrea and SorinEșanu, *Propellants, Explosives and Pyrotechnics*, p. 931–937, Volume 40, Issue 6, December 2015, **Impact Factor: 1,604**
- Ri 12. *Thermobaric Effects Formed by Aluminium Foils Enveloping Cylindrical Charge*, Qui Long Yan, Waldemar A. Trzciński, Stanisław Cudziło, Józef Michał Paszula, Trană Eugen, Matache Liviu, Traian Rotariu, Michael Gozin, *COMBUSTION AND FLAME* 165(2):102-112 · FEBRUARY 2016, DOI:10.1016/j.combustflame.2016.01.010, **Impact Factor: 4.168**
- Ri 13. *Comparative Life-Cycle Assessment of 9 mm calibre ammunition*, Carlos Ferreira, José Ribeiro, Sara Almada, Traian Rotariu and Fausto Freire, *Science of the Total Environment*, Volumes 566–567, 1 October 2016, Pages 34–40, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.05.005, **Impact Factor: 3,976**
- Ri 14. *Environmental Long Term Impact on a Romanian Military Testing Range*, Răzvan PETRE, Traian ROTARIU (corresponding author), Teodora ZECHERU, Nicoleta PETREA, Sorina BĂJENARU, *Central European Journal of Energetic Materials*, vol.13, no. 1, 2016, **Impact Factor: 1,280**
- Ri 15. *Theoretical and experimental studies on new plastic pyrotechnic compositions*, Traian ROTARIU, Constantin ENACHE, Doru-Adrian GOGA, Gabriela TOADER, Izabela-Cristina Stancu, Sorin ESANU, Eugen TRANA, no 2, 2016, *Materiale Plastice*, **Impact factor: 0,903**
- Ri 16. *Water-based strippable coatings containing bentonite clay for heavy metal surface decontamination*, Gabriela Toader, Paul-Octavian Stănescu, Teodora Zecheru, Traian Rotariu (corresponding author), Abdelkrim El-Ghayoury, Mircea Teodorescu, *Arabian Journal of Chemistry*, DOI: 10.1016/j.arabjc.2016.03.009, **Impact factor: 3,613**
- Ri 17. *Novel formulations of ballistic gelatin. 1. Rheological properties*, Teodora Zecheru, Ciprian Său, Claudiu Lăzăroaie, Cătălin Zaharia, Traian Rotariu (corresponding author), Paul-Octavian Stănescu, *Forensic Science International*, Volume 263, June 2016, Pages 204–210, doi:10.1016/j.forsciint.2016.04.023, **Impact factor: 1,950**
- Ri 18. *Towards developing an efficient sensitive element for trinitrotoluene detection: TiO₂ thin films functionalized with molecularly imprinted copolymer films*, Carmen Lazau, Tanța-Verona Nicolescu (lordache), Ana-Mihaela Florea, Corina Orha, Cornelia Bandas, Anita-Laura Radu, Andrei Sarbu, Traian Rotariu, *Applied Surface Science* - May 2016, DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.04.187, **Impact Factor: 2.71**
- Ri 19. *Novel polyurea polymers with enhanced mechanical properties*, Russen Edina, Gabriela Toader, Traian Rotariu, *Applied Polymer Science*, 133(38) 2016, DOI: 10.1002/app.43967, **Impact Factor: 1.866**
- Ri 20. *Theoretical and Experimental Studies on New Plastic Pyrotechnic Compositions*, Rotariu, Traian; Enache, Constantin; Goga, Doru Adrian; et al., *MATERIALE PLASTICE* Volume: 53 Issue: 2 Pages: 240-246 Published: JUN 2016
- Ri 21. *Numerical simulation and experimental tests on explosively-induced water jet phenomena*,

Constantin Enache, Eugen Trană, **Traian Rotariu (corresponding author)**, Adrian Rotariu, Viorel Tudor Țigănescu, Teodora Zecheru, Propellants, Explosives and Pyrotechnics, Volume 41, December 2016, Issue 6, Pages 1020–1028, DOI: 10.1002/prop.201500322, **Impact Factor: 1,578**

- Ri 22.** *Comparative Study of Commercially Available Fluorescers Versus bis(2,4,5-trichloro-6-carbobutoxyphenyl) oxalate*, Petre, Razvan; Zecheru, Teodora; Rotariu, Traian; Petrea, Nicoleta; et al., REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 12 Pages: 2464-2468 Published: DEC 2016
- Ri 23.** *Azido(tert-butylperoxy)methyl compounds - an interesting class of energetic materials*, Benedikt Stiasny, Thomas Klappoetke, Joerg Stierstorfer, Sebastian Wiegmann, Traian Rotariu, Teodora Zecheru, European Journal of Organic Chemistry, DOI: 10.1002/ejoc.201600717, **Impact Factor: 3,065**
- Ri 24.** Numerical validation of a constitutive model for UHMWPE-based composites at high strain rates, Matache, Liviu-Cristian; Alil, Luminita-Cristina; **Rotariu, Traian**; et al., University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, Volume: 80, Issue: 3, Pages: 229-246, Published: 2018, **Impact Factor: Under evaluation**
- Ri 25.** *Experimental study on aluminum foils use in blast enhancement application*, Trană Eugen, **Traian Rotariu** et al., Proceedings Of The Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Volume: 20, Issue: 3, Pages: 275-282, JUL-SEP 2019, **Impact Factor: 1,402**
- Ri 26.** *New polyurea MWCNTs nanocomposite films with enhanced mechanical properties*, Toader, Gabriela; Rusen, Edina; Teodorescu, Mircea; et al., JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Volume: 134 Issue: 28 Article Number: 45061 Published: JUL 28 2017
- Ri 27.** *pH Sensitive Polymeric Binders for Energetic Materials*, Voicu, Andreea Elena; Rotariu, Traian; Teodorescu, Mircea; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 54 Issue: 1 Pages: 103-110 Published: MAR 2017
- Ri 28.** *New Solvent-free Polyurea Binder for Plastic Pyrotechnic Compositions*, Toader, Gabriela; Rotariu, Traian; Rusen, Edina; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 54 Issue: 1 Pages: 22-28 Published: MAR 2017
- Ri 29.** *Thermal systems capabilities using infrared obscurants*, Pulpea, G. B.; Rotariu, Traian; Vedinas, I.; Zecheru, T.; et al., JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 19, Issue: 1-2 Pages: 16-26 Published: JAN-FEB 2017

4. Other Papers

- Rn 1.** *Experimental Study on the Shock Waves Characteristics Generated by 9 mm Caliber Armament System*, Marius Cîrmaci Ioan Ion Traian Rotariu Doru-Adrian Goga, MTA Review, Volume XIX, No. 3, Sep. 2009, Pages: 253-261, ISSN 1843-3391
- Rn 2.** *Study regarding synthesis of glycidylazidopolymeric plasticizers*, **Traian Rotariu**, Gheorghe Hubca, Politehnica University of Bucharest Sci. Bull., Series B, Vol. 66, No. 2-4, 2004, ISSN 1454-2331;
- Rn 3.** *PolyvinylNitrate synthesis and applications*, **Traian Rotariu**, Gheorghe Hubca, Politehnica University of Bucharest Sci. Bull., Series B, Vol. 66, No. 2-4, 2004, ISSN 1454-2331;
- Rn 4.** *Experimental study regarding stabilizer revival process on old artillery propellants*, **Traian Rotariu**, Doru Goga, Sorin Eșanu, Viorel Țigănescu, Marius Cîrmaci, MTA Review, Vol. XIX, No.4, pg.385-398, 2009, ISSN 1843-3391
- Rn 5.** *Considerații asupra compozițiilor pirotehnice pentru gloanțe trasoare cu trasaj în IR și trasaj întârziat cu aprindere întârziată*, D. Goga, **Traian Rotariu**, Florin Ureche, Revista Tehnica Militară, nr.4/2002, Ed. Militară-București, ISSN 1582-7321;
- Rn 6.** *Obținerea și caracterizarea unor pulberi sferice, plastificate cu glicidilazidopolimeri*, **Traian Rotariu**, Florin Ureche, Revista Tehnica Militară, nr.3/2003, Ed. Militară-București, ISSN 1582-7321;
- Rn 7.** *Utilizarea pentoxidului de azot pentru nitrarea selectivă a unor compusi macromoleculari*, **Traian Rotariu**, F.Ureche, Revista Tehnica Militară, nr.4/2003, Ed. Militară-București, ISSN 1582-7321.

4. Conferences:

- Vi 1.** *2,4,6-trinitrotoluene molecularly imprinted sol-gel sens-ing films for selective sensors*, Ana-Mihaela Florea, Tanța-Verona Iordache, **Traian Rotariu**, Carmen Lazau, Anita-Laura Radu, Andreea Voicu, Gabriela Toader, Steluta Apostol, Gheorghe Hubca and Andrei Sârbu, *New Trends in Research of Energetic Materials Conference*, Pardubice, Czech Republic, April 2016
- Vi 2.** *Advances in the area of greener munitions*, **Traian Rotariu**, *New Trends in Research of Energetic Materials Conference*, Pardubice, Czech Republic, April 2015
- Vi 3.** *The impact of ERASMUS mobility, on military technical higher education*, Moldoveanu Cristian-Emil, Edu Ioana Raluca, Rotariu Traian, Andruseac Gabriela, INTED 2015 - 9th International Technology, Education and Development Conference, Madrid, Spain, March 2015
- Vi 4.** *Cooperation projects in the field of military engineering in higher education and research*, **Traian Rotariu**, The 1st Conference on Effective Methods of Management and Research in Higher Education, Bucharest, Romania, November 2016
- Vi 5.** *Development of Greener Munitions concept in RO MoND*, **Traian Rotariu**, Razvan Petre, Next Generation Greener Energetics and their Management conference, organized by NATO - Science and Technology Organization, Applied Vehicle Technology Panel (AVT), Brussels, Belgium, October 2014
- Vi 6.** *Studiu comparativ privind determinarea produşilor de combustie și reziduurilor rezultate la tragerea cu muniții calibrul 9x19 mm*, **Traian Rotariu**, Ioan Vedinaş, Răzvan Petre, Sorina Băjenariu, Sorin Eşanu, *Energetic and Ballistic Systems Conference SEB-2013*, Military Technical Academy, Bucharest, September 2013
- Vi 7.** *NTO-graphene nanocomposites*, Teodora Zecheru, **Traian Rotariu**, Liviu-Cristian Matache, Ioan Safta, Petrisor-Zamora Iordache, Rodica-Mihaela Lungu, Razvan Petre, *New Trends in Research of Energetic Materials Conference*, Pardubice, Czech Republic, April 2013
- Vi 8.** *Study regarding possibility of using gun propellants for manufacturing of industrial-grade explosives*, Sorin Eşanu, **Traian ROTARIU**, Doru Goga, Constantin Enache, Conferința internațională „Organizația bazată pe cunoaștere - KBO 2010”, Sibiu, noiembrie, 2010, ISSN 1843-6722;
- Vi 9.** *Study regarding effectiveness of stabilizer revival process on old artillery propellants. Part 2*, **Traian ROTARIU**, Doru Goga, Sorin Eşanu, Viorel Țigănescu, *New Trends in Research of Energetic Materials*, Czech Republic, aprilie, 2009, ISBN 978-80-7395-156-6, citat Chemical Abstracts;
- Vi 10.** *Study regarding effectiveness of stabilizer revival process on old artillery propellants*, **Traian ROTARIU**, Doru Goga, Sorin Eşanu, Viorel Țigănescu, Marius Cîrmaci, *New Trends in Research of Energetic Materials*, Czech Republic, aprilie, 2008, ISBN 978-80-7395-066-8, citat Chemical Abstracts;
- Vi 11.** *Ballistic performances of primers. A new experimental method for evaluation*, Doru GOGA, **Traian ROTARIU**, Tudor Viorel Țigănescu, Teodora Zecheru, *New Trends in Research of Energetic Materials*, Czech Republic, aprilie, 2007, ISBN 978-80-7194-949-7, citat Chemical Abstracts;
- Vi 12.** *Handgun Mechanisms Analysis*, Marius CĂRMACI, Octavian ORBAN, Viorel ȚIGĂNESCU, **Traian ROTARIU**, WSEAS-System Science and Simulation in Engineering, Italy, noiembrie 2007, ISBN 978-960-6766-14-5;
- Vi 13.** *Some Aspects Regarding Testing Procedures for 9x19 mm Ammunition System while Evaluating Ballistic and Safety Characteristics During Life Cycle*, **Traian ROTARIU**, Doru GOGA, Viorel TIGANESCU, Tudor CHERECHES, Marius CARMACI, WSEAS-System Science and Simulation in Engineering, Italy, noiembrie 2007, ISBN 978-960-6766-14-5;
- Vi 14.** *Some regards about cold powders plasticizers*, **Traian ROTARIU**, Octavian ORBAN, *New Trends in Research of Energetic Materials*, Czech Republic, aprilie, 2004, citat Chemical Abstracts;.
- Vi 15.** *Stabilité chimique des matériaux energetiques. Epreuve de stabilité sous vide*, Doru Goga, Sorin Eşanu, **Traian Rotariu**, A 32-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2007, ISBN 978-973-640;
- Vi 16.** *Modern Methods for Mesuring the Sensitivity of Energetic Materials at Electrostatic Discharge*, Viorel Țigănescu, Marius Cărmaci, **Traian Rotariu**, A 32-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2007, ISBN 978-973-640;
- Vi 17.** *Experimental study regarding azo-dyes synthesis based on picramic acid*, Gheorghe Bobeș-Tureac, Marieta Botea, **Traian Rotariu**, A 31-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2005, ISBN 973-640-074-3;
- Vi 18.** *Colored Smoke Pyrotechnic Compositions*, **Traian Rotariu**, Doru Goga, Sorin Eşanu, Teodora Zecheru, A 31-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2005, ISBN 973-640-074-3;
- Vi 19.** *Research for determining reaction parameters at diazodinitrophenol synthesis*, **Traian Rotariu**, Sorin Esanu, A 30-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2003, ISBN 973-640-012-3;

- Vi 20.** *Research regarding determination of reaction parameters for picraminic acid synthesis*, Sorin Esanu, **Traian Rotariu**, A 30-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2003, ISBN 973-640-012-3;
- Vi 21.** *Sinteza polivinil nitratului și aplicațiile militare ale acestuia*, **Traian Rotariu**, Călin Popa, Liviu Dumitrașcu, publicat în volumul "A XXVII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională", secțiunea Explozivi, combustibili speciali și pirotehnie, Ed. A.T.M.-București, 1997;
- Vi 22.** *Metode de analiză cantitativă a ortoclo-rbenziliden-malononitrilului*, **Traian Rotariu**, Călin Popa, publicat în volumul "A XXVII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională" secțiunea Chimie militară, Ed. A.T.M.-București, 1997;
- Vi 23.** *Identificarea substanțelor explozive prin intermediul analizelor spectrale*, Liviu Dumitrașcu, **Traian Rotariu**, Călin Popa, publicat în volumul "A XXVII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională" la secțiunea Explozivi, combustibili speciali și pirotehnie, Ed. A.T.M.-București, 1997;
- Vi 24.** *Plastifianți și polimeri energetici moderni întrebuințați în pulberile propulsive și de azvârlire*, publicat în volumul "A XXVII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională", Octavian Orban, Călin Popa, **Traian Rotariu**, secțiunea Explozivi, combustibili speciali și pirotehnie, Ed. A.T.M.-București, 1997;
- Vi 25.** *Identificare și dozarea substanțelor toxice de luptă neuroparalitice în prezența pesticidelor organofosforice și carbamice*, Nicolae Luță, Gheorghe Tureac-Bobeș, Liviu Todan, **Traian Rotariu**, publicat în volumul "A XXVII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională" secțiunea Explozivi, combustibili speciali și pirotehnie, Ed. A.T.M.-București, 1997.
- Vi 26.** *Pulberi de azvârlire reci pe bază de nitroceluloză plastifiată cu glicidilazidopolimeri*, **Traian Rotariu**, Călin Popa, A 29-a conferință științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare - *Tehnologii moderne în secolul XXI*, noiembrie 2001;
- Vn 1.** *Procedeu de obținere a dialchilaminoetil mercaptanilor*, Gheorghe Bobeș-Tureac, **Traian Rotariu**, Sesiunea de comunicări științifice a Universității Valahia - Târgoviște, septembrie 2000.
- Vn 2.** *Explozivi plastici cu performante sporite*, Călin Popa, **Traian Rotariu**, Francisc Tobă, Conferința Societății Române de Pirotehnie și Detonică "Utilizarea Explozivilor la Lucrarile de Demolare", Bumbesti-Jiu, 2001
- Vn 3.** *Compoziție pirotehnică pentru gloanțe de infanterie cu trasaj în IR și trasaj întârziat*, Doru Goga, **Traian Rotariu**, Simpozionul Societății Române de Detonică, 2002

5. Projects

No.	PROGRAMUL/PROIECT	Position	Period:
Pi.1	EXERTER - 786805-EXERTER-H2020-SEC-2016-2017-2, SECURITY OF EXPLOSIVES PAN-EUROPEAN SPECIALISTS NETWORK, BUGET € 3 498 868,75	Project responsible	2018-2023
Pi.2	ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE MUNITIONS, PROIECT DERULAT ÎN CADRUL UE - EUROPEAN DEFENSE AGENCY, CONTRACT B0423-GEM2-ERG PARTICIPANTII 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	Project responsible	2009-2012
Pi.3	ERASMUS+ KA2 PROJECT – GREENER AND SAFER ENERGETIC AND BALLISTIC SYSTEMS, ROMANIA, FRANCE, GREAT BRITAIN, PORTUGAL, 92400 EURO	Project manager	2014-2016
Pi.4	ERASMUS - LIFELONG LEARNING PROGRAM, PROIECT 78921, PROGRAM DE COOPERARE INTERUNIVERSITARĂ EUROPEANĂ, AVÂND COMPONENTE DE MOBILITĂȚI PENTRU CADRE DIDACTICE ȘI STUDENȚI, ACORDAT ÎN BAZA UNEI COMPETIȚII ORGANIZATE DE CĂTRE DIRECTORATUL GENERAL PENTRU EDUCAȚIE ȘI CULTURĂ AL COMISIEI EUROPENE, BRUXELLES, CONTRACT NR. 7/31.05.2009, ÎNCHEIAT ÎNTRE ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ, BUCUREȘTI ȘI AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROGRAME COMUNITARE, VALOARE 94.037 EURO.	Project manager	2009-2010
Pi.5	ERASMUS - LIFELONG LEARNING PROGRAM, PROIECT 78921, PROGRAM DE COOPERARE INTERUNIVERSITARĂ EUROPEANĂ, AVÂND COMPONENTE DE MOBILITĂȚI PENTRU CADRE DIDACTICE ȘI STUDENȚI, ACORDAT ÎN BAZA UNEI COMPETIȚII ORGANIZATE DE CĂTRE DIRECTORATUL GENERAL PENTRU EDUCAȚIE ȘI CULTURĂ AL COMISIEI EUROPENE, BRUXELLES, CONTRACT NR. 8/31.05.2010, ÎNCHEIAT ÎNTRE ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ, BUCUREȘTI ȘI AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROGRAME COMUNITARE, VALOARE 76.089 EURO.	Project manager	2010-2011

No.	PROGRAM/PROIECT	Position	Period
Pn. 1.	“Contingenta Hazardurilor CBRN si Imbunatatirea Mijloacelor de Securitate Nationala- SECURE-NET”, UEFISCDI, Contract 70PCCDI/2018	MTA project responsible	2018-2020
Pn. 2.	SISTEME DE ALINIERE OPTICĂ PENTRU ZBORURILE SPAȚIALE ÎN FORMAȚIE ȘI DEORBITAREA REZIDUURILOR DIN SPAȚIU – OASYS, Contract 121/2017 încheiat cu ROSA în cadrul programului STAR	MTA project responsible	2017-2019
Pn. 3.	DEZVOLTAREA UNUI SENZOR PENTRU DETECTIA MULTIPLA SI SELECTIVA A UNOR EXPLOZIVI REPREZENTATIVI – SENSOREX, PARTENERIATE -2013	MTA project responsible	2013-2017
Pn. 4.	DEZVOLTARE LABORATOR DE TESTARE, EVALUARE SI CERTIFICARE A CARACTERISTICILOR FIZICE, CHIMICE SI DE STABILITATE ALE EXPLOZIVILOR DE UZ CIVIL SI MILITAR, CEEX-IV, NR. 131/2005, VALOARE 800000 RON	Principal investigator	2006-2007
Pn. 5.	STUDIU PRIVIND OBTINEREA ȘI CARACTERIZAREA DIAZODINITROFENOLULUI DE UZ MILITAR, GRANT MEC-CNCSIS, CONTRACT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ NR. 33520/2003, VALOARE 8.600 RON.	Principal investigator	2003-2004
Pn. 6.	STUDIU PRIVIND OBTINEREA SI CARACTERIZAREA UNOR PULBERI DE AZVARLIRE RECI PE BAZĂ DE NITROCELULOZA PLASTIFIATA CU GLICIDILAZIDOPOLIMER, GRANT ANSTI, CONTRACT DE CERCETARE NR. 6205GR/2001, VALOARE 2.500 RON	Principal investigator	2000 - 2001
Pn. 7.	Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1, contract POSDRU/159/1.5/S/140106, valoare 10.918.398 RON	MTA Tutor	2015-2018
Pn. 8.	Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale – Autoritatea contractantă: UEFISCDI, perioada de derulare 2014-2016, valoare 1.250.000 RON	Researcher	2014-2017
Pn. 9.	Sisteme complexe cu structură deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice, Autoritatea contractantă: UEFISCDI, valoare 1.200.000 RON	Researcher	2014-2017
Pn. 10	DEZVOLTAREA UNUI SISTEM OPERAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR DIN ROMÂNIA, CONTRACT POS-DRU/2/1.2/S/2, VALOARE 4.000.000 EURO	Expert (short term)	2009-2011
Pn. 11	SISTEM MOBIL PENTRU COMBATAREA INCENDIILOR ÎN SPAȚII DESCHISE, PN 2 PARTENERIATE SUBPROGRAM 3 MEDIU, CONTRACT 32-103/2008	Researcher	2008-2011
Pn. 12	MATERIALE PERFORMANTE PE BAZĂ DE POLIMERI MODIFICAȚI ȘI/SAU NANOSTRUCTURAȚI PENTRU INDUSTRIE ȘI APLICAȚII MEDICALE, CEEX-I, CONTRACT 177/2006, VALOARE 1.391.900 RON, FINALIZAT	Researcher	2006-2008
Pn. 13	DEZVOLTARE LABORATOR DE TESTARE, EVALUARE SI CERTIFICARE A CARACTERISTICILOR DE SIGURANTA SI PERFORMANTA ALE EXPLOZIVILOR DE UZ CIVIL SI MILITAR, CEEX-IV, CONTRACT NR. 141/2006, VALOARE 800000 RON, IN DERULARE	Researcher	2006-2007
Pn. 14	DEZVOLTARE LABORATOR DE TESTARE, EVALUARE SI CERTIFICARE A CARACTERISTICILOR DE SIGURANTA SI PERFORMANTA ALE ARMELOR SI MUNITIILOR, CEEX-IV, NR.135/2006, VALOARE 800000 RON, IN DERULARE	Researcher	2006-2007
Pn. 15	METODĂ INOVATIVĂ DE INVESTIGAȚIE NONINVAZIVĂ A ALTERĂRILOR MORFOFUNCȚIONALE ÎN PATOLOGIA ARTICULARĂ PE BAZA SPECTRELOR VIBROACUSTICE ȘI TERMICE, CEEX, CONTRACT NR. 118/2006, VALOARE 1500000 RON, IN DERULARE	Researcher	2006-2007
Pn. 16	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, IN DERULARE	Researcher	2006-2007
Pn. 17	RELANSIN, LOVITURA REACTIVĂ CALIBRU 273 MM CU BĂȚAIE 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, FINALIZAT ;	Researcher	2003-2005
Pn. 18	RELANSIN, VECTOR PURTĂTOR PENTRU LOVITURA REACTIVĂ CALIBRU 273 MM CU BĂȚAIE DE MINIM 80 KM, NR.1779/2003, VALOARE 762000 RON,	Researcher	2003-2005

No.	PROGRAM/PROIECT	Position	Period
	FINALIZAT;		
Pn. 19	RELANSIN, COMPONENTĂ DE LUPTĂ CU SUBMUNIȚII PENTRU LOVITURA REACTIVĂ CALIBRU 273 MM CU BĂTAIE DE MINIM 80 KM, NR.1778/2003, VALOARE 761000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2003-2005
Pn. 20	RELANSIN, PROCEDU ȘI MIJLOACE NECONVENȚIONALE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR, NR. 1669/2003, VALOARE 260000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2003-2005
Pn. 21	RELANSIN, SISTEM CALIBRU 60 MM PENTRU DIFUZAREA MATERIALELOR TIPĂRITE, NR. 1635/2002, VALOARE 780000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2002-2004
Pn. 22	MENER, SISTEM BALISTIC ANTIGRINDINĂ, CONTRACT NR. 071/2001, VALOARE 555800 RON, FINALIZAT;	Researcher	2001 – 2004
Pn. 23	RELANSIN FABRICAREA DIAZODINITROFENOLULUI PENTRU UZ MILITAR, CONTRACT NR. 1466/2001, VALOARE 230000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2001 - 2004
Pn. 24	RELANSIN, COMPOZIȚII PIROTEHNICE PENTRU TRASOARE CU APRINDERE ÎNTĂRZIATĂ, CONTRACT NR. 1465/2001, VALOARE 121000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2001 - 2004
Pn. 25	RELANSIN, CENTRU DE EXCELENȚĂ LABORATOR DE EXPLOZIVI ȘI MUNIȚII CONTRACT NR. 1390/2001, VALOARE 652000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2001-2003
Pn. 26	RELANSIN, PISTOL MITRALIERĂ CAL 5,56 MM COMPATIBILĂ CU MUNIȚIA NATO, CONTRACT NR. 1389/2001 VALOARE 230000 RON	Researcher	2001 - 2004
Pn. 27	RELANSIN, DEMOLAREA CLĂDIRILOR CU AJUTORUL ÎNCĂRCĂTURILOR EXPLOZIVE SPECIALE - CONTRACT NR. 598/2000 CU AMCSIT VALOARE 133000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2000 - 2003
Pn. 28	RELANSIN, LOVITURĂ CU PROIECTIL "BASE BLEED" CALIBRU 130 MM - CONTRACT NR. 710/2000, VALOARE 140000RON	Researcher	2000 - 2003
Pn. 29	RELANSIN, SISTEME DE ARTIFICII TERESTRE ȘI AERIENE - CONTRACT NR. 523/2000, VALOARE 59000 RON, FINALIZAT;	Researcher	2000 - 2003

No.	PROGRAM/PROIECT	Position	Period
Ps. 1.	STUDIUL COMPARATIV CU SECTORUL ARTILERISTIC A METODELOR ȘI PROCEDURILOR DE ANALIZE CHIMICE COMPLETE ȘI DE STABILITATE A PULBERILOR, EXPLOZIVILOR ȘI MIJLOACELOR PIROTEHNICE DIN MUNIȚIILE TIP NATO CARE INTRĂ ÎN DOTAREA ARMATEI, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2009 AL M.AP.N., VALOARE 1000 RON FINALIZAT;	Principal investigator	2009
Ps. 2.	COMPOZIȚIE PIROTEHNICĂ DE SEMNALIZARE CU FUM PORTOCALIU. EXECUȚIE 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 CU PRODUS OMOLOGAT;	Principal investigator	2006
Ps. 3.	COMPOZIȚIE PIROTEHNICĂ PENTRU MUNIȚIE DE INFANTERIE CU TRASAJ ÎN DOMENIUL INFRAROȘU-PISM, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2004 AL M.AP.N., VALOARE 2.500 RON FINALIZAT;	Principal investigator	2004
Ps. 4.	COMPOZIȚIE PIROTEHNICĂ PENTRU MUNIȚIE DE INFANTERIE CU TRASAJ ÎN DOMENIUL INFRAROȘU-MODEL EXPERIMENTAL, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2003 AL M.AP.N., VALOARE 10.000 RON FINALIZAT;	Principal investigator	2003
Ps. 5.	SISTEME DE DISRUPERE CU EXPLOZIVI SI APA PENTRU NEUTRALIZAREA DISPOZITIVELOR EXPLOZIVE IMPROVIZATE, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE AL M.AP.N., valoare 7.000 lei	Researcher	2016
Ps. 6.	Exploziv nanostructurat pe bază de nitrotriazolonă (NTO), CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE AL M.AP.N., VALOARE 40.000 RON FINALIZAT	Researcher	2014-2016
Ps. 7.	COMPOZIȚIE 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 FINALIZAT;	Researcher	2006
Ps. 8.	GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT, CONTRACT DIN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE PE ANUL 2005 AL M.AP.N., VALOARE 1000 RON FINALIZAT CU 4	Researcher	2005

No.	PROGRAM/PROJECT	Position	Period
	PRODUSE OMOLOGATE;		
Ps. 9.	LUMÂNARE FUMIGENĂ CU FUM ALB 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 FINALIZAT CU PRODUS OMOLOGAT;	Researcher	2005

20.04.2020

