


INFORMAȚII PERSONALE



 Buzoeni nr.8, Bl M41 sc1, et.7, ap 47, sector 5, București

 +4021 332 11 98/166  +40721346196

 ovidiu.iorga@nbce.ro ; iorga_ovidiu@yahoo.com

 www.nbce.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 15/01/1989 | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-prezent

Șef secție cercetare științifică (împuțernicit)

Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie www.nbce.ro

Secția Mascare și mijloace exploziv-incendiare

- Management activități de Cercetare Dezvoltare Inovare
- Cercetare, dezvoltare și testare materiale energetice, muniții și sisteme de camuflare a tehnicii în domeniul IR și vizibil.

Tipul sau sectorul de activitate Ministerul Apărării Naționale – Cercetare Științifică cod CAEN 7310

2018-2019

Șef laborator (împuțernicit)

Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie www.nbce.ro

Laboratorul de analize chimice și sinteze speciale

- Management activități de Cercetare Dezvoltare Inovare
- Identificare, analiză și sinteză de compuși chimici de interes militar în cadrul Laboratorului de Analize Chimice și Testări – membru al rețelei internaționale de laboratoare desemnate ale Organizației pentru Interzicerea armelor Chimice <http://www.opcw.org/about-opcw/technical-secretariat/>

Tipul sau sectorul de activitate Ministerul Apărării Naționale – Cercetare Științifică cod CAEN 7310

2016-2018

Asistent cercetare științifică

Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie www.nbce.ro

Laboratorul de sinteză și analiză a explozivilor și mijloacelor exploziv-incendiare

- Conducere proiecte de cercetare științifică;
- Activitate de cercetare-dezvoltare în domeniul materialelor energetice, mijloacelor explozive, pirotehnice și antitero. Muniții speciale și neletale.

Tipul sau sectorul de activitate Ministerul Apărării Naționale – Cercetare Științifică cod CAEN 7310

2012-2016

Asistent cercetare științifică

Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie www.nbce.ro

Laboratorul de analize chimice și sinteze speciale

- Îndeplinirea sarcinilor primite ca membru în echipele de cercetare ale proiectelor din cadrul Planului Sectorial de Cercetare-Dezvoltare ale MapN și Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare
- Identificare, analiză și sinteză de compuși chimici de interes militar în cadrul Laboratorului de Analize Chimice și Testări – membru al rețelei internaționale de laboratoare desemnate ale Organizației pentru Interzicerea armelor Chimice <http://www.opcw.org/about-opcw/technical-secretariat/>

Tipul sau sectorul de activitate Ministerul Apărării Naționale – Cercetare Științifică cod CAEN 7310

27.05.2021



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018-prezent **Student doctorand – inginerie mecanică** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
- Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"
Școala doctorală "Ingineria sistemelor de apărare și securitate"
- Documentare, analiză, experimentare și inovare sisteme explozive și muniții termobarice.
- 2013-2015 **Masterat în științe – Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor**
- Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
- Obiectivul principal al programului de master constă în formarea de experți prin însușirea unor cunoștințe de specialitate și interdisciplinare, care să fie capabili să folosească conceptele și instrumentele de lucru ale unui management al calitatii și audit în domeniul expertizării produselor din industria chimică, alimentară și a materialelor de construcție.
- 2008-2012 **Inginer – chimie militară**
Brevet de ofițer Apărare CBRN
- Academia Tehnică Militară, București
Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
- Chimia compușilor chimici de interes militar - sinteză, analiză, detecție, decontaminare
 - Chimia materialelor energetice (explozivi, pulberi, propergoli, materiale pirotehnice) – sinteză, analiză, testare, caracterizare
 - Sisteme de armament și muniții
 - Dozimetrie și radioprotecție
 - Inginerie asistată de calculator, automatizare.
- 2004-2008 **Absolvent Bacalaureat**
- Colegiul Militar Liceal "Dimitrie Cantemir", Breaza, România
Profil vocațional – filiera militară
Specializarea matematică-informatică
- 2021 ▪ Curs postuniversitar de perfecționare: Curs de management al sistemelor tehnice, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", Facultatea de Sisteme integrate de armament, geniu și mecatronică, București
- 2018 ▪ Curs postuniversitar de perfecționare: Explozivi, combustibili speciali și pirotehnie, Academia Tehnică Militară, Facultatea de Sisteme integrate de armament, geniu și mecatronică, București.
- 2017 ▪ Curs de perfecționare: Workshop de securitate nucleară la evenimente publice majore, Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară&Agenția Internațională pentru Energie Atomică, București;
- 2016 ▪ Curs de perfecționare: Swiss Laboratory Course, Organisation for the Prohibition of Chemical Warfare&Swiss Government, Spiez, Switzerland;
- 2015 ▪ Curs postuniversitar de perfecționare "Managementul proiectelor și programelor", Departamentul regional de studii pentru managementul resurselor de apărare din cadrul Universității Naționale de Apărare Carol I, Brașov;
- 2015 ▪ Curs de perfecționare: Live Chemical Warfare Agents Training - Field Course, Organisation for the Prohibition of Chemical Warfare&Slovak Government, Zemianske Kostolany, Slovak Republic;

27.05.2021



- 2014 ▪ Curs de perfecționare: Advanced Laboratory Training, Organisation for the Prohibition of Chemical Warfare&Slovak Government, Zemianske Kostolany, Slovak Republic;
- 2013 ▪ Curs de perfecționare: Proceduri manuale și automate de prognoză și raportare a evenimentelor de natură CBRN, Baza de instruire pentru apărare CBRN, Câmpulung Mușcel
- 2010 ▪ Certificat Pirotehnist autorizat, Academia Tehnică Militară&Inspectoratul Teritorial de Muncă, București

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
STANAG 6001 3-3-2-3					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

▪ Bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea sau participarea în echipe de cercetare științifică, cât și prin inițierea și menținerea unor relații profesionale cu instituții de cercetare sau producție industrială din țară sau străinătate.

Competențe organizaționale/manageriale

▪ Bun coordonator activități cu caracter urgent și periculos, realizate în condiții de stres accentuat, obținute prin experiența de șef echipă mobilă de intervenție la evenimente CBRN și dezastre ecologice.

Competențe dobândite la locul de muncă

Management proiecte de cercetare-dezvoltare
 Sinteză, detecție, analiză, și identificare materiale energetice și Agenți chimici de război/Toxice industriale
 Lucrul cu materiale deosebit de periculoase (explozivi, pulberi, materiale pirotehnice și incendiare, substanțe toxice)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

▪ Bună cunoaștere a programelor de proiectare asistată de calculator, Solidworks, Mathcad, Ansys

Permis de conducere A,B din 2007

ANEXE

- Lista de lucrări
- Proiecte de cercetare

27.05.2021



Listă de lucrări (Selectie)

Articole ISI/BDI

- **Ovidiu G. Iorga**, Tudor V. Tigănescu, Muhamed Suceska, Traian Rotariu, Alexandru Marin, Mihail Munteanu, Teodora Zecheru, Raluca E. Ginghină, A Method for Estimation of Blast Performance of RDX-IPN-AI Annular Thermobaric Charges, *Propellants Explos. Pyrotech.* 2021, 46, 1–16
- Cristiana Epure, Tudor-Viorel Tigănescu, **Ovidiu Iorga (autor corespondent)**, Alexandru Marin, Mihail Munteanu, Teodora Zecheru, Andrei Schiopu, Bogdan Pulpea, Fuel Ratio and Additives Influence on the Combustion Parameters of Novel Polyurethane-based Flares. *Mater. Plast.*, 57 (4), 2020, 109-124.
- Titi Paraschiv, Tudor Viorel Tigănescu, **George Ovidiu Iorga**, Raluca Elena Ginghina, Octavian Constantin Grigoroiu, Experimental and Theoretical Study on Three Combustion Models for the Determination of the Performance Parameters of Nitrocellulose - Based Propellants, *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, Year 2020, Volume 71, Issue 9, 87-97
- **Ovidiu Iorga**, Mihail Munteanu, Tudor-Viorel Tigănescu, Alexandru Marin, Raluca Ginghină, Andrei Schiopu, Thoretical and experimental determination of interior ballistics parameters of recoilless gun, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 83, Iss. 2, 2021, pp 215-224
- **Ovidiu IORGA**, Tudor V. ȚIGĂNESCU, Alexandru MARIN, Mihail MUNTEANU, and Ionuț SIMION, Design and Testing of a Thermobaric Piercing Projectile for 73mm Recoilless Canon, *Journal of Military Technology*, pp. 25-30, Vol.3, no.2, 2020
- **Ovidiu Iorga**, Mihail Munteanu, Marius Mărmureanu, Viorel Tigănescu, Andrei Schiopu, Combined CFD – numerical integration method for the determination of the exterior ballistics of a reactive projectile, *Journal of Military Technology*, acceptat spre publicare, numărul 2 (iunie) 2021.
- Cristina Bogatu, Dana Perniu, Ciprian Sau, **Ovidiu Iorga**, Mihaela Cosnita, Anca Duta, *Ultrasound assisted sol-gel TiO2 powders and thin films for photocatalytic removal of toxic pollutants*, *Ceramics International* 43 (2017) 7963–7969.
- **Ovidiu-George Iorga**, Octavian Orban, Tudor-Viorel Tigănescu, Andreea-Elena Voicu, Marin Lupoae, Bogdan-Ionuț Eftimie, *Experimental investigations regarding thermobaric explosive devices*, *MTA Review*, Vol XXVII, No.1, Jun 2017
- Liviu Matache, Teodora Zecheru, **Ovidiu Iorga**, Constantin Enache, Pamfil Șomoiaș, *Laboratory Scale Synthesis of Keto-RDX*, *MTA Review*, Vol. XXV, No. 2, pp. 101-106, Jun. 2015
- Ginghină, R.E., Tigănescu, T.V., **Iorga, G.O.**, Stoica, R.M., Paraschiv, T., Influence of controlled smelting conditions on the inclusional state of some maraging steels, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 2020, 82(2), pp. 175–184
- Epure, C., Zecheru, T., Epure, G., Tigănescu T.V., **Iorga G.O.**, ...Plosnita, A., Raditoiu, V, Composite materials for passive antiradar camouflage, *Materiale Plastice*, 2020, 57(2), pp. 15–22

Conferințe:

- **Ovidiu Iorga**, Tudor-Viorel Tigănescu, Cristiana Epure, Alina-Nicoleta Dascalu, Gabriel Iosif Scientific Research Center for CBRN Defense and Ecology, Bucharest, Romania Blast effect and thermal measurements of thermobaric explosions in open terrain and enclosures, 22nd International Conference „NEW TRENDS IN RESEARCH OF ENERGETIC MATERIALS“, NTREM 2019, Pardubice, Republica Cehă, 12-12 aprilie 2019 – prezentare tip poster și articol în volumul conferinței
- **Ovidiu Iorga**, Mihail Munteanu, Tudor-Viorel Tigănescu, Gabriel Epure, Experimental and theoretical aspects regarding design and testing of thermobaric munitions for recoilless armament systems, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION Vol. XXIV No 3 2018, pp. 107-11
- Mihail Munteanu, Alexandru Marin, **Ovidiu Iorga**, Tudor-Viorel Tigănescu, Andrei Schiopu, Energetic materials evaluation using an integrated system Using ai, The International Conference 'Education and Creativity for a Knowledge-Based Society' - Psychology - XIVth Edition, pp. 196-200, ISBN 978-3-9503145-6-4, 2020
- **Ovidiu Iorga**, Liviu Matache, Gabriel Epure, Adrian Rotariu, Viorel Tigănescu, Traian Rotariu, *Experimental Techniques for Measuring Overpressure Generated by Thermobaric Devices*, 19th International seminar “New trends in research of energetic materials”, Pardubice, Czech Republic, 20-22 April, 2016
- Adrian Rotariu, Eugen Trana, Traian Rotariu, Liviu Matache, Simona Badea, **Ovidiu Iorga** *The Effect of an Annular Boric Acid Layer on the Shock Wave Generated at Explosive Charge Detonation*, 19th International seminar “New trends in research of energetic materials”, Pardubice, Czech Republic, 20-22 April, 2016
- Tigănescu Viorel, Haller Laviniu, Iorga Ovidiu, Voicu Andreea, Florea Mihaela, *Assessment of weapon-ammunitions systems in forensic ballistic*, 20th International seminar “New trends in research of energetic materials”, Pardubice, Czech Republic, 26-28 April, 2017
- Tigănescu Viorel, Trană Eugen, Rotariu Adrian, Lupoae Marin, **Iorga Ovidiu**, Voicu Andreea, *Experimental testing setup for study of Ti/steel foam/Ti sandwich plate behaviour*, 20th International seminar “New trends in research of energetic materials”, Pardubice, Czech Republic, 26-28 April, 2017
- *Polymer composite materials applications for dynamic stress mitigation*, Răzvan Petre, Nicoleta Petrea, Teodora Zecheru, Gheorghe Hubcă, **Ovidiu Iorga**, Celina Damian, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems International Conference, Bucharest, May 22-23 2015
- *Developing of a Novel Micro-Fuel Cell Based on Bioethanol for Military Portable Devices*, Nicoleta Petrea, Marcel Sonu, Razvan Petre, Dr. Stefan Neatu, **Ovidiu Iorga**, Florentina Neatu, Simona Somacescu, Vasile Somoghi, Mihaela Florea, 45th world chemistry congress August 9-14 2015, Seoul, Korea- poster presentation
- *Synthesis and characterization of 5 wt.% Ni and Co supported on zirconium oxide as anodes for PEMFCs working with bioethanol*. Nicoleta Petrea, Marcel Sonu, Razvan Petre, **Ovidiu George Iorga**, Mihaela Florea, Simona Somacescu, Vasile Somoghi, Tudor Viorel Tigănescu, The 16th International Congress on Catalysis / ICC 16, Beijing, China, Iulie 2016. Poster presentation.

27.05.2021

- **Ovidiu IORGA**, Liviu MATAACHE, Nicoleta PETREA, Octavian ORBAN, Tudor-Viorel TIGANESCU, Traian ROTARIU - *Theoretical and experimental aspects regarding aero-dispersed explosive systems*, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems International Conference, Bucharest, 26-27 May 2016
- *Individual Kit for Immediate Decontamination*, G Epure, D Moşteanu, L Rece, **O Iorga** International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 22 (3), 634-638
- *Mobile Deployable Laboratory – Chemical Module*, Constantin Toader, Gabriel Epure, Danuţ Moşteanu, Cristiana Epure, **Ovidiu Iorga**, Florin Ilie, International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 22 (3), 677-680

27.05.2021



Proiecte de cercetare (selecție)

	Denumirea proiectului, competiție, cod proiect, perioada de desfășurare	Rol în cadrul proiectului
1	Thermobaric warhead with piercing capabilities for AG-9 grenade launcher Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0256 2020 - 2022	Partner team leader
2	Sensors and Integrated Electronic and Photonic Systems for people and Infrastructures Security Call name: P 1 - SP 1.2 - Proiecte complexe realizate in consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419 2018 - 2021	Partner team leader
3	Thermobaric warhead for AG-9 grenade launcher calibrul 73mm Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0463 2020 - 2022	Partner team leader
4	Adaptive mobile mixing and dispersing system using nanoparticles into innovative colloidal solutions for chemical, biological and radiological agents' mitigation Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2019-4222 2020 - 2022	Key expert
5	Strippable coatings for heavy metals and radionuclids decontamination Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0400 2020 - 2022	Key expert
6	Flare countermeasure munitions with innovative spectral composition for all types of aircraft within the Romanian Air Forces Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0213 2020 - 2022	Key expert
7	Research, design, development and bench testing of a hybrid reactive propulsion system for space launcher applications area , with innovative inhomogeneous fuel and adaptive electrical control of parameters - STAR_C3_2016_CDI 2017-2020	Key expert
8	Contingency of CBRN hazards and improvement of national security resources Call name: P 1 - SP 1.2 - Proiecte complexe realizate in consorții CDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0395 2018 - 2021	Key expert
9	Strategy for national participation in the new European context for coordinating security and space industry research Call name: P 2 - SP 2.1 - Soluții - 2020 - 3 PN-III-P2-2.1-SOL-2020-3-0415 2020 - 2021	Key expert
10	Integrated system for support and command of crisis response actions Call name: P 2 - SP 2.1 - SOLUȚII - 9 - Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză PN-III-P2-2.1-SOL-2017-08-0107 2018 - 2021	Key expert
11	SOL-2020-2 5. The development of innovative decontamination solutions against SARS-CoV-2 virus (surfaces, equipments, close and open spaces) Call name: P 2 - SP 2.1 - Soluții - 2020 - 2 PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0399 2020 - 2020	Key expert
12	New sensors based on active composite materials obtained by laser assisted evaporation by a matrix for organophosphorus compounds detection Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2016-0880 2017 - 2018	Key expert
13	Device for rapid samples preparation for detection and identification of the toxic compounds Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0120 2016 - 2018	Key expert
14	Personal kit for immediate decontamination Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0132 2016 - 2018	Key expert
15	The development of an innovative integrated system for forensic expertise services. Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0141 2016 - 2018	Key expert

27.05.2021



16	Flexible linear shaped charge system for underwater metallic structures cutting Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2016-0545 2017 - 2018	Key expert
17	Blast enhanced HE warhead concept Call name: P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2016-0057 2017 - 2018	Key expert
18	Polymer composite materials with applicability in the production of protective equipments for chemical agents and dynamic stress Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call PN-II-PT-PCCA-2013-4-0707 2014 - 2017	Key expert
19	Energy biogenerators: Design of new electrocatalysts for PEMFCs working with bioethanol with application for portable devices Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call PN-II-PT-PCCA-2013-4-1758 2014 - 2017	Key expert
20	Hybrid composite structures simulating the human body for dynamic impact evaluation in high risk potential environments Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call PN-II-PT-PCCA-2013-4-0678 2014 - 2017	Key expert
21	Innovative Sustainable System for Photocatalytic Self-Decontamination of CBRN Protection Equipment Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call PN-II-PT-PCCA-2013-4-0747 2014 - 2017	Key expert
22	Vehicle blast protection system Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call PN-II-PT-PCCA-2013-4-1511 2014 - 2017	Key expert
23	Composite structures resistant at dynamic loadings applied with high deformation speeds used in the field of collective protection, Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA-2011 call, Type 2 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0622 2012 - 2016	Key expert



27.05.2021