



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **ROTARIU ADRIAN-NICOLAE**
Adresă(e) Str. Antiaerină, nr.6A-27, bl.C4, Bucuresti, Romania
Telefon(oane) 0724393415 Mobil: 0724393415
Fax(uri) -
E-mail(uri) arotariu99@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Roman

Data nașterii 30.11.1978

Sex M

**Locul de muncă vizat / Domeniul
ocupational** **Profesor universitar**

Experiența profesională

Perioada	03.2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Directorul scolii doctorale din ATM
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare stiintifica in domeniile: Tehnologie, Comportamentul mecanic dinamic al materialelor, Balistica
Numele și adresa angajatorului	ACADEMIA TEHNICA MILITARA, nr. 39 – 49, bd. George Cosbuc, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar, cercetare stiintifica
Perioada	10.2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare stiintifica in domeniile: Tehnologie, Comportamentul mecanic dinamic al materialelor, Balistica
Numele și adresa angajatorului	ACADEMIA TEHNICA MILITARA, nr. 39 – 49, bd. George Cosbuc, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar, cercetare stiintifica
Perioada	10.2015 – 10.2017
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare stiintifica in domeniile: Tehnologie, Comportamentul mecanic dinamic al materialelor, Simularea numerica a fenomenelor de impact si detonatie, Balistica
Numele și adresa angajatorului	ACADEMIA TEHNICA MILITARA, nr. 39 – 49, bd. George Cosbuc, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar, cercetare stiintifica
Perioada	09.2008 – 09.2015
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare stiintifica in domeniile: Tehnologie, Comportamentul mecanic dinamic al materialelor, Simularea numerica a fenomenelor de impact si detonatie, Balistica

Numele și adresa angajatorului	ACADEMIA TEHNICA MILITARA, nr. 39 – 49, bd. George Cosbuc, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar, cercetare stiintifica
Perioada	09.2002 – 08.2008
Funcția sau postul ocupat	Ofiter 4 in Sectia invatamant si cercetare stiintifica
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare stiintifica in domeniile: Tehnologie, Comportamentul mecanic dinamic al materialelor, Balistica
Numele și adresa angajatorului	ACADEMIA TEHNICA MILITARA, nr. 39 – 49, bd. George Cosbuc, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar, cercetare stiintifica
Perioada	09.2004 – 12.2004
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific - stagiar
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniile balistica terminala si protectie balistica
Numele și adresa angajatorului	Royal Military College of Science, Shrivenham, UK
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant universitar, cercetare stiintifica
Perioada	02.2001 – 05.2001
Funcția sau postul ocupat	Stagiar
Activități și responsabilități principale	Postprocesare date achiziționate experimental si prin simulare
Numele și adresa angajatorului	ASSYSTEM Blagnac, nr. 13, Rue Marie Louise Dissart, 31300 Toulouse, Franta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare in industria aviatica
Educație și formare	
Perioada	2006 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Controlul zgomotelor si vibrațiilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master
Perioada	2002 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE MATERIALELOR ÎN REGIM DINAMIC
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ACADEMIA TEHNICA MILITARA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	DOCTOR
Perioada	2002 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Muniții și explozivi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ACADEMIA TEHNICA MILITARA

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Master

Perioada 1997 - 2002

Calificarea / diploma obținută Ofiter inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Muniții, rachete, explozivi și pulberi

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare ACADEMIA TEHNICA MILITARA

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Bachelor

Perioada 1993 - 1997

Calificarea / diploma obținută Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Liceu militar

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Militar Mihai Viteazul din Alba Iulia

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Absolvent liceu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Engleza
Limba Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C2	C1	C1	C1
A2	B2	A2	A2	A2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale -

Competențe și aptitudini organizatorice Absolvent al cursului de perfecționare management – Modulul Monitorizarea proiectelor- Organizator AMCSIT Politehnica, perioada martie 2005.

Capacitatea de a conduce programe de cercetare-dezvoltare complexe:

2005 – 2006

Director de proiect al proiectului: Sistem de lansare autopropulsat multirol: pentru cercetarea, controlul, dezvoltarea si transformarea fenomenelor meteorologice, Programul SECURITATE, 21R/2005 Finanțare de la buget: 180.000 lei; Buget ATM: 90.000

2013-2014

Director de proiect al proiectului: Solutie neconventionala pentru reducerea riscurilor asociate functionarii accidentale a elementelor de munitie pe durata transportului cu RTEXMUN, PNII, 193CI/2013 Finanțare de la buget: 45.000 lei; Buget ATM: 50.000

2014-2017

Director de proiect al proiectului: Sistem de protectie antiexplozie pentru echiparea vehiculelor, PNII, 278/2014 Finanțare de la buget: 1.250.000 lei; Buget ATM: 350.000

2014-2017

Responsabil de proiect în proiectul: Structuri compozite modulare pentru protecția împotriva efectelor complexe ale dispozitivelor explozive improvizate, PNII, 283/2014 Buget ATM: 212.000

2018-2021

Responsabil de proiect în proiectul: Sisteme de protectie individuala si colectiva pentru domeniul militar pe baza de aliaje cu entropie ridicata – heaprotect – PCCDI 20/2018 Buget ATM: 1.242.954

2019

Director în proiectul: Studiu numeric privind comportamentul autoturismului de teren blindat 4X4 – DRACON, având la bază un autoșasiu F550, la solicitările produse de inițierea unor încărcături explozive dispuse pe/în sol, A7754/12.09.2019 Buget ATM: 15.000

2020-prezent

Director în proiectul: Blindaj suplimentar multistrat cu plăci groase perforate oblic destinat contracarării amenințărilor cinetice de calibru mic, 402PED/2020 Buget ATM: 300.000

2020 - prezent

Responsabil de proiect în proiectul: Casti de protectie echipate cu componente de amortizare din materiale poroase imbibate cu nanofluidе, 44PTE/2020 Buget ATM: 297.250

Competențe și aptitudini tehnice

Participand ca executant și director in proiecte PNCDI legate de produse complexe de tehnica militara si produse cu aplicabilitate civila am intocmit studii, scheme de organizare, manuale de prezentare, documentatii de executie, am participat la executia modelelor experimentale si prototipurilor, la experimentarea produselor, avizarea sau omologarea acestora.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Pe parcursul studiilor (masterat, doctorat) am dezvoltat aptitudini privind, constructia 3D a modelelor geometrice (SolidWorks), simularea evenimentelor de tip dinamic si evaluarea rezultatelor (ANSYS, LS-DYNA, AUTODYN, COSMOSM), dezvoltarea de software pentru metode numerice si metode atribut(MATHCAD, MATLAB, VISUAL BASIC), prelucrarea si interpretarea datelor experimentale,.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Evaluator tehnic al propunerilor de proiecte. Acesta competenta a fost obtinute prin participarea in calitatea mai sus mentionata in echipele de evaluare in competitia INOVARE. Intocmirea si analiza de planuri de afaceri si estimarea indicatorilor economici. Aptitudinile au fost dobandite pe parcursul derularii programelor de cercetare in a caror realizare am fost implicat, in cadrul etapelor de analiza tehnico-economica a produselor.



Rotariu, Adrian-Nicolae, Eugen Trană, and Liviu Matache. "Young's Modulus Calculus Using Split Hopkinson Bar Tests on Long and Thin Material Samples, *Materials*, 15, no. 9: 3058. <https://doi.org/10.3390/ma15093058>, 2022, (**diseminare proiect 402PED/2020**)

Gabriela Toader, Edina Rusen, Mircea Teodorescu, Aurel Diacon, Paul O. Stanescu, Traian Rotariu, **Adrian Rotariu**, *Novel polyurea polymers with enhanced mechanical properties*, *Journal of Applied Polymer Science*, Vol.133, nr. 38, octombrie 2016, ISSN 1097-4628 (**diseminare proiect 278/2014**)

Gabriela Toader, Edina Rusen, Mircea Teodorescu, Aurel Diacon, Paul O. Stanescu, Celina Damian, Traian Rotariu, **Adrian Rotariu**, *New polyurea MWCNTs nanocomposite films with enhanced mechanical properties*, *Journal of Applied Polymer Science*, DOI: 10.1002/app.45061 (**diseminare proiect 278/2014**)

Adrian ROTARIU, Florina BUCUR, Gabriela TOADER, Marin LUPOAE, Alin SAVA, Pamfil ȘOMOIAG, Marius CIRMACI-MATEI, *Experimental Study on Polyurea Coating Effects on Deformation of Metallic Plates Subjected to Air Blast Loads*, *Materiale Plastice*, ISSN 0025-5289, vol. 53, no. 4, pp 670-674, 2016 (**diseminare proiect 278/2014**)

Rotariu Adrian, Trană Eugen, Rotariu Traian, Bucur Florina, Matache Liviu, Iorga Ovidiu, Badea Simona, *The effect of an annular boric acid layer on the blast wave generated at explosive charge detonation*, *New Trends in Research of Energetic Materials 2016*, Pardubice, Republica Ceha, 20 – 22 aprilie 2016; (**diseminare proiect 278/2014 și proiect 193CI/2013**)

Rotariu Adrian, Trană Eugen, Rotariu Traian, Bucur Florina, *On the effect of reactive granular envelopes on blast parameters*, *Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems 2016*, Academia Tehnica Militară, București, Romania, 26-27 mai 2016; (**diseminare proiect 278/2014 și proiect 193CI/2013**)

ADRIAN ROTARIU, EUGEN TRANĂ, MARIUS CÎRMACI-MATEI, SIMONA BADEA, *STATIC AND DYNAMIC MEASUREMENT OF POLYURETHANE FOAM STRENGTH AND ENERGY ABSORPTION CAPACITY*, *Greener ISER-33rd International Conference on Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials (IC2NAM)*, Dubai UAE, 5-6 iunie 2016; (**diseminare proiect 283/2014**)

Gabriela Toader, Edina Rusen, Mircea Teodorescu, Aurel Diacon, Paul O. Stanescu, Traian Rotariu, **Adrian Rotariu**, *New types of polyurea nanocomposites with enhanced mechanical properties*, *International Conference of POLYMERS AND ORGANIC CHEMISTRY 2016*, Hersonissos, Creta, Grecia, 13-16 iunie 2016; (**diseminare proiect 278/2014**)

Rotariu Adrian, Trană Eugen, Dima Cornel, Enache Constantin, Timplaru Florin, Matache Liviu, *"Uninstrumented measurement method for granular porous media blast mitigation assessment"*, *Experimental Techniques*, ISSN 0732-8818 (Online ISSN: 1747-1567), vol.0, issue 0, pp 0-0, 2015 doi:10.1111/ext.12155

Adrian-Nicolae Rotariu, Liviu-Cristian Matache, *„Metode de calcul în balistica interioară"*, Editura Academiei Tehnice Militare, București 2015, ISBN 978-973-640-241-8.

Gavrus Adinel, Bucur Florina, **Rotariu Adrian**, Cananau Sorin, *Mechanical behavior analysis of metallic materials using a Finite Element modeling of the SHPB test, a numerical calibration of the bar's elastic strains and an inverse analysis method*, *International Journal of Material Forming*,), ISSN 1960-6206 vol.0, issue 0, pp 0-0, 2014, 10.1007/s12289-014-1180-0

Gavrus Adinel, Bucur Florina, **Rotariu Adrian**, Cananau Sorin, *Analysis of Metallic Materials Behavior during Severe Loadings Using a FE Modeling of the SHPB Test Based on a Numerical Calibration of Elastic Strains with Respect to the Raw Measurements and on the Inverse Analysis Principle*, *Key Engineering Materials*, Vols. 554-557, pp. 1133-1146, Jun. 2013



Permis(e) de conducere	Permis categoria B
Informații suplimentare	Incepand cu anul 2007 evaluator AMCSIT in cadrul competitilor PN II Sef de promotie pe specializare in cadrul cursurilor universitare 1997 – 2002.
Persoane ce pot furniza informații despre competențe și aptitudini:	<p>Prof. PhD Paul Hazell, Professor of Impact Dynamics in the School of Engineering and Information Technology (SEIT) at UNSW Canberra and chairman of the Impact Dynamics Research Group (IDRG) at UNSW Canberra, PO Box 7916, CANBERRA BC 2610, Australia, e-mail: p.hazell@adfa.edu.au</p> <p>Prof. dr. sc. Željko Božić, Head of the Department of Aeronautical Engineering, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, UNIVERSITY OF ZAGREB, Ivana Lucica 5, 10000 Zagreb, Croatia, e-mail: zeljko.bozic@fsb.hr</p> <p>Col. Prof. PhD. Krasimir Kalev, Vice Dean of Faculty Artillery, AD and CIS, National Military University Vasil Levsky, Veliko Turnovo, 76 Bulgaria blv., Bulgaria e-mail: kraskalev@abv.bg</p> <p>Assoc. Prof. Michel Arrigoni, Associate Professor with ability to conduct researches, ENSTA Bretagne, 2 rue François Verny, 29806 Brest Cedex 09, France, e-mail: Michel.arrigoni@ensta-bretagne.fr</p> <p>Professor Radoslaw Trebinski, PhD, DSc Military University of Technology Faculty of Mechatronics, Armament and Aerospace 00-908 Warszawa, ul. gen. S. Kaliskiego 2 Poland e-mail: radoslaw.trebinski@wat.edu.pl</p> <p>Assoc. Prof. Hab. Dr. Ing. Adinel GAVRUS, INSA Rennes, Departament GMA - Laboratoire GCGGM (EA 3913), France, e-mail: Adinel.Gavrus@insa-rennes.fr</p>

