



Personal information

Nume / Prenume **Adochiei Felix-Constantin**

Adresa București (Romania)

Telefon +4021 4029258

Mobil

E-mail felix.adochiei@upb.ro

Experiența profesională

Data 1 Octombrie 2020 – prezent
Ocupația sau poziția deținută Conferențiar
Principalele activități sau responsabilități Cercetare științifică, Activitate de predare
Instituția Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică.
Tipul activității sau domeniul Cercetare științifică și activități de predare

Data 1 Octombrie 2016 – 30 Septembrie 2020
Ocupația sau poziția deținută Șef de Lucrari
Principalele activități sau responsabilități Cercetare științifică, Activitate de predare
Instituția Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică.
Tipul activității sau domeniul Cercetare științifică și activități de predare

Data 1 Noiembrie 2014 – 1 Octombrie 2016
Ocupația sau poziția deținută Asistent universitar
Principalele activități sau responsabilități Cercetare științifică, Activitate de predare
Instituția Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică.
Tipul activității sau domeniul Cercetare științifică și activități de predare

Data 1 Iulie 2013 – 1 Septembrie Mai 2014
Ocupația sau poziția deținută Cercetare
Principalele activități sau responsabilități Bursa pentru cercetare oferita de statul german pentru tineri cercetatori DAAD
Instituția Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, University of Applied Sciences, Thuringia (Germania)

Tipul activității sau domeniul	Cercetare științifică și activități tehnice
Data	1 Decembrie 2013 – 1 Mai 2014
Ocupația sau poziția deținută	Asistent cercetare
Principalele activități sau responsabilități	Bursa pentru cercetare oferita de statul german pentru tineri cercetatori DAAD
Instituția	Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, University of Applied Sciences, Thuringia (Germania)
Tipul activității sau domeniul	Cercetare științifică și activități tehnice
Data	1 Martie 2013 – 15 Iulie 2013
Ocupația sau poziția deținută	Programator JAVA
Principalele activități sau responsabilități	Programator
Instituția	Synesty GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, Thuringia (Germany)
Data	01 Martie 2012 – 01 August 2012 si 30 Ianuarie 2013 – 01 Iulie 2013
Ocupația sau poziția deținută	Student doctorand
Principalele activități sau responsabilități	Internship doctoral european
Instituția	Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T Popa” Iași
Tipul activității sau domeniul	Cercetare științifică
Data	1 Octombrie 2010 – 15 Noiembrie 2013
Ocupația sau poziția deținută	Student doctorand (PhD European Studies)
Principalele activități sau responsabilități	Cercetare științifică
Instituția	Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iași, Universitatea Tehnică ‘Gheorghe Asachi’ Iași
Tipul activității sau domeniul	Cercetare științifică
Education and training	
Data	01 Octombrie 2010 – 15 Noiembrie 2013
Titlul sau calificarea obținută	Doctorand – Studii doctorale
Domeniul de cercetare	Optimizarea algoritmilor pentru sisteme încorporate
Numele și tipul organizației	Procesarea semnalelor biomedicale, telemedicină, programarea calculatoarelor, microsisteme Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei Bulevardul Carol I numarul 11, 700506 Iași

Data
Titlul sau calificarea obținută
Domeniul de cercetare

Octombrie 2010 -> Iunie 2013
Masterand
Bioinginerie medicala

Numele și tipul organizației

Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializarea Inginerie Clinica, Iași

Data
Titlul sau calificarea obținută

2004 - 2010
Licențiat în Bioinginerie

Domeniul de cercetare / Competențe profesionale dobândite

Bioinginerie medicala. Am dobândit și aprofundat cunoștințe în domeniile : electronica, IT, instrumentație biomedicală, procesarea semnalelor, cunoașterea și mentenanța aparaturii medicale, inovații în crearea de noi proteze, biomateriale, biomecanica, instrumentație biomedicală și tehnologie protetică utilizate ca mijloace moderne de aplicare a ingineriei în medicină.

Numele și tipul organizației

Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Facultatea de Bioinginerie Medicală, specializarea Bioinginerie, Iași

Data

2000 - 2004

Titlul sau calificarea obținută
Domeniul de cercetare / Specializarea
Numele și tipul organizației

Dimplomă de bacalaureat
Matematică și Informatică
Liceul "Radu Cernătescu" Iași
Strada Socola nr. 61A, 700267 Iași

Aptitudini personale și competențe

Limba maternă

Limba română

Alte limbi cunoscute

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Interacțiuni în vorbire		Interacțiuni în prezentare			
Engleza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
Franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Germană	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Aptitudini și competențe sociale

- Spirit de echipă
- Capacități de adaptare rapidă la medii multiculturale și bune abilități de negociere, dobândite prin participarea la evenimente naționale și internaționale.

Aptitudini și competențe organizatorice

- Membru în cadrul comitetului de organizare a trei conferințe internaționale și în cadrul a trei simpozioane științifice pentru studenți.
- Membru în echipa de cercetare în cadrul unui proiect național de cercetare de tip PNCDI II.
- Director pe Departamentul IT în cadrul Asociației Studenților Bioingineri

Aptitudini și competențe profesionale

- Cunoștințe solide de Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™ and PowerPoint™) și aplicații pe internet

- Cunoștințe solide de Software (Mathcad, Matlab, Simulink, AutoCAD, OrCAD, Visual Studio, C, C++, C#, Silverlight, .NET 4, Windows Mobile, Pascal, HTML, CSS, PHP, MySql, NI LabWindows/CVI, NI LabVIEW, Macromedia Dreamweaver)

Brevete obținute în întreaga activitate

1. -, „ **Biomonitoring system for persons subjected to tests based on virtual reality in virtual cube with immersion**” – 2020, RO134535-A2, GEORGE-CALIN SERITAN,COSTIN C.V. CEPISCA,Sorin Dan S GRIGORESCU,Florin Ciprian Gh ARGATU,Cosmin Karl BANICA,Felix Constantin ADOCHIEI,Bogdan-Adrian EBA,RADU-FLORIN D PORUMB

Proiecte

Pi1 - “An Integrated Platform for Increased FLEXIbility in smart TRANSMission grids with STORage Entities and large penetration of Renewable Energy Sources”, European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774407 - **membru in echipa de cercetare**

Pi2 - Grant de cercetare international, "Development of basic methods to characterize synchronization between left and right hemisphere of the human brain for each EEG channel and EEG clusters applying various synchronization measures in schizophrenia", DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST, PKZ. Referat: A/12/85757, referat 322

Pi3 - "INTERFACE aRchitecture to provide innovative grid services for an efficient power system" - nr. 5980C/31.01.2019

Pi4 - "Facilitating Regional CROSS-border Electricity Transmission through Innovation - FATCROSS" - id proiect 864274, nr. 7654C/30.10.2019

Pn1 - "Instrument decizional multicriterial pentru accelerarea implementării tehnologiilor de captare CO2 în mediul industrial - CAPSOFT" - 106PTE din 21/06/2022, **director de proiect** (PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0520)

Pn2 - „Sistem inteligent de evaluare si interpretare automata a comportamentului disimulat pentru personalul din infrastructuri critice -VISINT” - Cod proiect 122226 - **membru in echipa de cercetare**

Pn3- Proiect 121220 - Platfonne robotice polimorifice autonome pentru sistemul de servicii din Smart City (ProSSSy) - Cod MySMIS 121220 - **membru in echipa de cercetare**

Pn4 - „Sistem sinergic strap-down de navigație inerțială bazat pe fuziunea datelor achiziționate de la structuri INS/MAGNETO/GPS de tipul MEMS, pentru poziționarea globală cu înaltă precizie a echipamentelor aeropurtate” - Nr. crt - 19/06.02.2019, Nr. intern ET01-19-03, Activitate - 4000,228 – **DIRECTOR DE PROIECT**

Pn5 - "SensAssist -Sistem inteligent de monitorizare a starii de sanatate in retea" - COFUND-ERANET MANUNET III-SensAssist-1- **membru in echipa de cercetare**

Pn6 - „Semafor inteligent cu tehnologie LED pentru creșterea siguranței transportului feroviar”, PN-III-CERC-CO-PTE-2016, October 2016 – Octombrie 2018. - **membru in echipa de cercetare**

Pn7 - “IZOCOMTEST - Analiza și testarea distribuției câmpului electric la izolatoare din materiale compozite pentru creșterea siguranței în funcționare”, Contract type PNIII-P2-2.1-BG-2016-0346, October 2016 – Octombrie 2018. - **membru in echipa de cercetare**

Pn8 - "Bio-monitoring of vital parameters platform in the operation of critical infrastructures", Contract no. AST 140 / 23.052014, code SMIS - NSRF 50239, May 2014 – September 2015. - **membru in echipa de cercetare**

Pn9 - "High-Precision Micro and Nano Smart Inertial Navigation Sensors for Space Applications" (PN Nr.27/19.11.2012), STAR, 2012-2014 - **membru in echipa de cercetare**

Pn10- "TELEMON-Integrated real-time remote monitoring of patients and elderly", PNCDI Contract type II, Nr. 11-067 / 18.09.2007 with M.Ed.C.T. - CNMP 2007-2010. - **membru in echipa de cercetare**

Pn11 "Instrument decizional multicriterial pentru accelerarea implementării tehnologiilor de captare CO2 în mediul industrial - CAPSOFT" - 106PTE din 21/06/2022 (PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0520) – **director de proiect**

Pn12, „Platforma de biomonitorizare și localizare pentru misiuni militare” – AOSR – **Director de proiect**

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Adochiei Ioana-Raluca

031825 București (România)

0727.748.027

ioana.adochiei@mta.ro



LOC DE MUNCĂ ACTUAL

Conferențiar universitar
Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2023 –
Decembrie 2024

Director de proiect de cercetare

Academia Oamenilor de Știință din România

Numărul și numele proiectului de cercetare: **SISTEM DE NAVIGAȚIE ȘI CONTROL PENTRU MISIUNI MILITARE ÎN MEDII CU BRUIAJ GNSS**

Numele programului de finanțare: Sesiunea științifică a tinerilor cercetători din competiția AOSR-TEAMS 2022-2023/ 2023-2024

Noiembrie 2020 –
Noiembrie 2022

Membru în echipa de management și de cercetare

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numărul și numele proiectului de cercetare: **SOL-2020-3 STRATEGIA PARTICIPARII NAȚIONALE ÎN NOUL CONTEXT EUROPEAN DE COORDONARE A CERCETĂRII ÎN DOMENIILE INDUSTRIEI DE SECURITATE ȘI SPAȚIU (26 SOL)**

Numele programului de finanțare: **PN-III, PROGRAMUL 2, SUBPROGRAM 2.1**

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație

Noiembrie 2020 –
Noiembrie 2022

Membru în echipa de management și de cercetare

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numărul și numele proiectului de cercetare: **PN-III-P2-2.1-PED-2019 „Platformă miniaturizată ambarcabilă pentru stabilizarea senzorilor optici”**

Numele programului de finanțare: **PN-III**

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație

Iunie 2020 –
Decembrie 2020

Membru în echipa de cercetare

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numărul și numele proiectului de cercetare: **PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0337 „Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2”**

Numele programului de finanțare: **Solutii 2020 - 2**

<https://ventilator.fsisc.ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație

18 Iunie 2020 –
17 Septembrie 2020

Membru în echipa de management și de cercetare

Institutul national de Cercetare-Dezvoltare Aerospatiale “ELIE CARAFOLI” - INCAS

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numele proiectului de cercetare: **PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0329 „Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS” - Acronim COV-SOL2**

Numele programului de finanțare: **Solutii 2020 – 2**

<https://www.incas.ro/images/stories/PN-III/19SOL/index.html>

Iulie 2017 –
August 2019

Director de proiect de cercetare

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numele proiectului de cercetare: „*Platformă stratosferică de observare, testare și cercetare a microsistemelor spațiale*”, Acronim: “STRATOTEST”

Numele programului de finanțare: *Programul de cercetare-dezvoltare-inovare pentru tehnologia spațială și cercetare avansată – STAR CDI, nr contract finanțare 170/2017.*

Valoarea proiectului 2,482,981,00 lei. Valoarea contractului de finanțare ATM 200,000 lei.

Finantator: ROSA

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Educație

Mai 2015 –
Decembrie 2015

Director de proiect de cercetare

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numele proiectului de cercetare: „*Modelarea matematică și dezvoltarea de arhitecturi de senzori inerțiali miniaturizați, bazate pe control inteligent*”

Numele programului de finanțare: MAPN

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Educație

Mai 2014 –
Decembrie 2014

Director de proiect de cercetare

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București

Numele proiectului de cercetare: „*Testarea și calibrarea senzorilor inerțiali miniaturizați, utilizați în aplicații militare de poziționare globală a vehiculelor aerospațiale*”

Numele programului de finanțare: MAPN

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Educație

Ianuarie 2014 –
Februarie 2014

Mobilitate Erasmus pentru cadre didactice

Jena University of Applied Sciences (Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena), Jena (Germania)

Numele programului de finanțare: European Comission Lifelong Learning Programme, ERASMUS Bilateral Agreement: 2013 – 2014

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Educație

Noiembrie 2012 –
Noiembrie 2014

Dr. Ing. in cadrul echipei de cercetare a Proiectului European Nr. 27/19.11.2012

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Educație

Octombrie 2010 – Iulie 2013

Membru în echipa de cercetare

Universitatea din Craiova

Numele proiectului de cercetare: “*Navigatori inerțiali strap-down de înalta precizie, bazați pe conectarea și integrarea adaptivă a nano și micro senzorilor inerțiali în rețele low-cost, cu grad ridicat de redundanță*”, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, Proiectului National PN II-RU 1/28.07.2010

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Educație

Octombrie 2009 – Octombrie
2012

Student doctorand

Universitatea Politehnica București, București (România)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație

Octombrie 2010 – August 2012

Asistent asociat în cercetare

Jena University of Applied Sciences (Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena), Jena (Germania)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație

Iunie 2008 – Martie 2013

Inginer

Iprolam S.A, București (România)

Departamentul de Acționari electrice, Instalații, Automatica și Calculatoare

- Proiectarea, implementarea și îmbunătățirea dispozitivelor, echipamentelor, instalațiilor electrice în scopuri comerciale, industriale și menajere
- Programare și proiectare software în inginerie/ Automatizări (EPLAN Electric, AutoCAD, Simatic Step 7).

Tipul sau sectorul de activitate Industria prelucrătoare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2021 -Septembrie 2024

Diploma de master

Universitatea Politehnica București (Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică), București (Romania)

Specializare: Robotică

Nivelul 7
CEC

Octombrie 2009 – Octombrie 2012

Student doctorand (Inginerie electrică cu aplicații în inginerie aerospațială)

Universitatea Politehnica București (Facultatea de Inginerie Electrică), București (Romania)

Lucrare de disertație intitulată: **“Cercetări privind utilizarea micro și nanosenzorilor în navigația inerțială”**

Specializare în domeniile: Senzori inerțiali aerospațiali, Sisteme de navigație inerțială, Sisteme inteligente de poziționare aerospațială, Echipamente de bord.

Nivelul 8
CEC

Septembrie 2008 – Iunie 2010

Diploma de master

Universitatea Politehnica București (Facultatea de Inginerie Electrică), București (Romania)

Lucrare de disertație intitulată: **„Securitatea emisiilor electromagnetice”**

Specializarea: Senzori inteligenți, sisteme distribuite de măsurare și securitatea informației

Nivelul 7 CEC

Octombrie 2003 – Iulie 2008

Diploma "Inginer Diplomat",

Universitatea Politehnica București (Facultatea de Inginerie Electrică), București (România)

Specializarea: Acționări electrice

Nivelul 6 CEC

Septembrie 1999 – Mai 2003

Diploma de Bacalaureat

Colegiul National "Mihai Viteazul", București (Romania)

Specializarea: Matematică-fizică

Nivelul 5 CEC

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	B2	B2	B1	B1	B1
germană	B2	B2	B1	B1	B1

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

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite ca membru în cadrul a doua proiecte naționale (de tip PN ÎI-RU) și internaționale ("Proiecte de cercetare pentru stimularea formării de echipe tinere

de cercetare independente" de tip TE_102)

- Competențe de comunicare dobândite ca membru într-un proiect internațional "SouthEast European Transmission System Operators Challenges", axa PC7
- Recenzor pentru Science Publishing Corporation, Bremen, Germania.
- Activități de voluntariat în cadrul ONG-ului "Liga Studenților Români din Străinătate", departamentul german, cu funcția de consultant comunicare și publicitate.
- Bune abilități de negociere și analiza, dobândite prin participarea la cursuri de negociere și dezbateri Karl Popper.
- Mentor în cadrul „Centrului de excelență pentru tineri Emil Palade”, AOSR.

Competențe organizaționale/ manageriale

- Experiența în proiecte de cercetare și managementul proiectelor dobândite prin implicarea în calitate de doctor inginer (cercetător) în gestionarea a trei proiecte finanțate de către Comunitatea Europeană și Ministerul Educației, Cercetării Tineretului și Sportului:
- 2010 - 2013 - "Research projects to stimulate the formation of young independent research teams" proiect național de tip PN ÎI-RU 1/28.07.2010
- 2012 - 2014 - "High-Precision Micro And Nano Smart Sensors For Space Inertial Navigation Applications"(STAR) proiect european nr 27/19.11.2012
- 2011 - 2012 - "South-East European Transmission System Operators challenges" (SEETSCO) European Grant nr. 239453 / FP7-ENERGY-2008-TREN-1
 - ✓ Absolvent al cursului de management „Quality Management Systems ISO 9001:2000 (SRAC)”
 - ✓ Absolvent curs Formator, diploma ANC.
 - ✓ Absolvent curs Competențe digitale, diploma ANC.
- Realizarea unui proiect premiat în cadrul proiectului național "Centrul pentru informare, consiliere și mentorat în scopul de a promova cultura antreprenorială", Fonduri Europene POSDRU 2007-2013
- Participare în cadrul proiectului "Dezvoltarea competențelor manageriale și antreprenoriale în vederea îmbunătățirii eficienței organizaționale și consolidarea oportunității de afaceri", proiect organizat de Camera de Comerț din România și fondat împreună cu Fondul Social European POSDRU 2007-2013
- Organizată, dinamică, motivată, hotărâta dar în același timp flexibilă și cu aptitudini de lucru în echipă; abilități de planificare excelente cu o mare atenție la detalii și capacitate de a prioritiza activitățile; abilități deosebite de team building și management.
- Membru organizator și în comitetul științific al conferinței internaționale „EHB – E-Health and Bioengineering” (2009-2025).

Competențe dobândite la locul de muncă anterior

- Experiența de lucru în Germania, delegații 2010-2012, colaborare între companiile Iprolam S.A și I.T.W.H GmbH. Sarcinile primite au fost de a proiecta instalațiile, echipamentele electrice (partea de acționari și automatizări) și senzorială pentru o fabrică de țevi din Brazilia cu patru linii de prelucrare.
- Absolvent al cursului de specialitate „SIMATIC S7 PRO1 - Programare partea 1”.
- Competențe manageriale dobândite în cadrul proiectului "Dezvoltarea competențelor manageriale și antreprenoriale în vederea îmbunătățirii eficienței organizaționale și consolidarea oportunităților de afaceri", proiect organizat de Camera de Comerț din România și fondat împreună cu Fondul Social European POSDRU 2007-2013.
- Bune abilități în cercetare, tehnici software, proiectare instalații electrice, experiența în automatizări, tehnici de laborator, achiziția și managementul datelor, planificarea și controlul proceselor, management de proiect.

Competențe informatice

- Cunoștințe solide în programe de calcul ingineresc (Matlab / Simulink, C, C ++ , AutoCAD, LabVIEW, Simatic Step 7),
- Cunoștințe solide în aplicațiile de design grafic: EPLAN Electric 5, AutoSketch, Corel Draw, PhotoShop,
- Diploma MIT, "Circuits and Electronics 6.002x", oferită de Universitatea Harvard și Institutul tehnologic Massachusetts (MIT), posibilitate verificare diplomă online <https://verify.edxonline.org/cert/0a678fad727a4d43b24440cab714feac>
- Absolvent al cursului de specialitate „SIMATIC S7 PRO1 - Programare partea 1”,
- Cunoștințe avansate Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™).

16.01.2026





Col.conf.univ.dr. George-Florin BĂIȚAN

Data nașterii: 15/04/1978 | **Locul nașterii:** Suceava, România | **Cetățenie:** română |

Gen: Masculin | **Telefon:** (+40) 213354660 (Muncă) | **E-mail:**

baitan_george_florin@yahoo.com | **Facebook:**

<https://www.facebook.com/baitan.georgeflorin> | **Adresa** Str. Stejarului, nr.10, 720209,

Suceava, România (Acasă) | **Adresa** Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, 050141, București, România (Muncă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20/02/2023 - ÎN CURS - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”

19/02/2018 - 19/02/2023 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

INSTRUCTOR SUPERIOR ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”

01/12/2014 - 18/02/2018 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

INSTRUCTOR ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”

01/10/2009 - 30/11/2014 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”

15/10/2007 - 30/09/2009 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

INSTRUCTOR ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”

01/08/2006 - 14/10/2007 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ȘEF AL OPERAȚIILOR ȘI INSTRUCȚIEI BATALIONUL 2 INFANTERIE "CĂLUGĂRENI"

15/01/2005 - 19/08/2005 - NASIRIYAH, IRAK

OFIȚER ÎN COMPARTIMENTUL OPERAȚII BATALIONUL DE INFANTERIE "COALIȚIE IRAK"

01/04/2003 - 14/10/2007 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

OFIȚER CU PREGĂTIREA FIZICĂ BATALIONUL 2 INFANTERIE "CĂLUGĂRENI"

15/01/2003 - 31/03/2003 - PIATRA-NEAMȚ, ROMÂNIA

COMANDANT PLUTON INFANTERIE BATALIONUL 634 INFANTERIE

18/07/2000 - 14/01/2003 - PIATRA-NEAMȚ, ROMÂNIA

OFIȚER CU PREGĂTIREA FIZICĂ BATALIONUL 634 INFANTERIE

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE

02/06/2025 - 06/06/2025 - PLEVNA, BULGARIA

ERASMUS STAFF MOBILITY - TRAINING- AIR FORCE ACADEMY "GEORGI BENKOVSKI "

07/02/2021 - 30/04/2021 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

**PROGRAM POSTUNIVERSITAR DE DEZVOLTARE ȘI PERFECȚIONARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ:
„CONDUCERE SERVICII SPECIALIZATE”- UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE "CAROL I"**

01/10/2014 - 30/09/2017 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN ȘTIINȚE MILITARE- UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE "CAROL I"

03/10/2016 - 09/12/2016 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

**PROGRAM POSTUNIVERSITAR DE FORMARE ȘI DEZVOLTARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ:
„MANAGEMENT LOGISTIC”- ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”**

10/12/2015 - 17/12/2015 - VELIKO TARNOVO, BULGARIA

ERASMUS STAFF MOBILITY - TRAINING- NATIONAL MILITARY UNIVERSITY "VASIL LEVSKI"

10/11/2015 - 12/11/2015 - BRUXELLES, BELGIA

**THE COMMON STRATEGY AND DEFENCE POLICY IN THE EUROPEAN UNION ORIENTATION
SEMINAR- COMISIA EUROPEANĂ**

01/05/2015 - 08/05/2015 - AMSTERDAM, ȚĂRILE DE JOS

**ERASMUS STAFF MOBILITY - TRAINING- THE FACULTY OF HUMANITIES OF THE UNIVERSITY OF
AMSTERDAM**

06/05/2014 - 13/05/2014 - WROCLAW, POLONIA

**ERASMUS STAFF MOBILITY - TRAINING- MILITARY ACADEMY OF LAND FORCES "GENERAL TADEUSZ
KOSCIUSZKO"**

2009 - 2011 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

DIPLOMĂ DE MASTER- FACULTATEA DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT / UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ

03/10/2011 - 25/11/2011 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

**CURS DE STAT MAJOR PENTRU OFIȚERI CU EDUCAȚIA FIZICĂ- CENTRUL DE PREGĂTIRE A
CADRELOR MILITARE ÎN DOMENIUL EDUCAȚIEI FIZICE ȘI SPORTULUI ÎN ARMATĂ**

Adresa Universitatea Națională de Apărare "Carol I"

03/11/2008 - 22/11/2008 - SAINT CYR, FRANȚA

STAGIU DE PREGĂTIRE MILITARĂ- ȘCOLILE SPECIALE MILITARE COETQUIDAN

02/10/2006 - 22/12/2006 - CHITILA, ROMÂNIA

**CURS AVANSAT PENTRU OFIȚERI CU EDUCAȚIA FIZICĂ- ȘCOALA DE APLICAȚIE PENTRU LOGISTICĂ
"GL. CONSTANTIN ZAHARIA"**

1996 - 2020 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE- DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC

Adresa Academia Națională de Educație Fizică și Sport

1996 - 2000 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ- FACULTATEA MILITARĂ DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT "GENERAL VIRGIL I. BĂDULESCU"

Adresa Academia Națională de Educație Fizică și Sport

1992 - 1996 - CÂMPULUNG-MOLDOVENESC, ROMÂNIA

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT- LICEUL MILITAR "ȘTEFAN CEL MARE"

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

2022 - ÎN CURS

Membru de Onoare al Federației Române de Taekwondo WT

- Ordinul de Merit Sportiv în Taekwondo WT;
- Titlu onorific de *Veteran din teatrele de operații*;
- Semnul onorific în Serviciul Patriei pentru ofițeri cu minimum 25 de ani de activitate în domeniul apărării;
- Brevet de parașutist militar;
- Carnet de antrenor de judo și de arbitru de fotbal;
- Specialist de clasă în specialitatea Educație Fizică Militară (cl.I) și specialitatea Învățământ (cl.I).

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- experiență multiculturală, dobândită în urma contactului cu persoane din diverse țări și culturi;
- o bună capacitate de comunicare și excelente abilități de interacțiune cu studenții militari, obținute ca urmare a experienței pedagogice în calitate de instructor militar.

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

- bune abilități de conducere a unei echipe de militari, dobândite în calitate de șef de lot / antrenor al echipelor sportive reprezentative ale unei instituții militare de învățământ;
- spirit organizatoric și abilități manageriale dobândite în urma coordonării unui număr divers de competiții aplicativ-militare și sportive.

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

Permis de conducere: BE

Permis de conducere: C1

Permis de conducere: C1E

Permis de conducere: C

Permis de conducere: CE

CURRICULUM VITAE

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Nume: | BARTIȘ |
| 2. Prenume: | DANIELA - CARMEN |
| 3. Data și locul nașterii: | 13.01.1961, București |
| 4. Cetățenia: | română |
| 5. Starea civilă: | căsătorită |
| 6. Studii | |

Instituția	I.P.B., Facultatea de Mecanică Specializarea: Mecanică Fină	Cursuri postuniversitare:			A.T.M. - Doctorat
		1. Autocad Realese 12- Level1	Asistarea Informatică a Managementului Proiectelor – Nivel 1	Asistarea Informatică a Managementului Proiectelor – Nivel 2	
Perioada	1980-1985	1994	2006	2007	2008
Grade sau diplome obținute	Diplomă inginer	Diplomă absolvire/ Diplomă absolvire			Diplomă doctor

7. Titlul științific: Lector univ.dr.ing.
8. Experiența personală:

Perioada	1985-1986	1986-1988	1988-1991	1991-2002	2002- prezent
Locul	Pașcani	Medgidia	București	București	București
Instituția	ISAS	IMU	ICSIT-TCI	A.T.M	A.T.M
Funcția	Inginer	Inginer	Inginer	Asist.univ.	Lector univ.
Descriere	Proiectare	Proiectare	Proiectare	Cadru didactic	Cadru didactic

9. Locul de muncă actual și funcția: Academia Tehnică Militară, lector univ.ing
10. Vechime la locul de muncă actual: 35 ani
11. Brevete și invenții: NU
12. Lucrări publicate: 3 cărți și 48 articole în țară și străinătate.
13. Membru al asociațiilor profesionale: AGIR , Comisia de standardizare (președinta comitetului de standardizare CT 55 al ASRO), Societatea Română De Transmisii Mecanice
14. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza.
15. Alte competențe (de ex. Informatică, etc.): Proiectare asistată de calculator: ACAD, CATIA V5 , birotică, baze de date, management de proiect – Microsoft Project .
16. Specializări și calificări (relevante în cadrul Programului/Proiectului): Diplomă AutoCAD Level 1- Autodesk, Asistarea Informatică a Managementului Proiectelor – Nivel 1 și 2
17. Experiența acumulată în alte programe (relevante în cadrul Programului/Proiectului):

Programul/Proiectul de cercetare	Funcția	Perioada: de la - până la (luna, anul)
Tehnologii laser pentru produse speciale	Executant	01.08.2003-30.03.2005
“ ROBOT PENTRU COMBATAREA ACȚIUNILOR TERORISTE ” – Contract Nr. 20 din, încheiat de ATM cu Agenția Spațială Română în cadrul programului CEEX 2006	Executant	19.10.2007- 09.2008

Ctr. 82-061 „SECURIZAREA ȘI FIABILIZAREA STRUCTURILOR AERONAUTICE REPARABILE PRIN UTILIZAREA MATERIALELOR COMPOZITE „INTELIGENTE” (CO STRAERO S.A., P1 UPB-LEISC, P2 INAV S.A., P3 IAR S.A. BRAȘOV)	Executant	
Ctr. 82-062 „SISTEM INTELIGENT DE ESTIMARE ȘI OPTIMIZARE A CAPACITĂȚII DE PILOTARE A AERONAVELOR” (CO STRAERO S.A., P1 SSAVC, P2 INMAS)	Executant	
Ctr. 82-070 „SISTEM DE AMORTIZARE „INTELIGENT” PENTRU TRENUL DE ATERIZARE ALA ERONAVELOR (SAMINTA)” (CO STRAERO S.A., UPB-CCEPM, AEROSTAR S.A. BACĂU)	Executant	
Ctr. 82-079 „PLATFORMĂ SOFTWARE PENTRU ANALIZA INTERACȚIUNII FLUID-STRUCTURĂ” (CO STRAERO S.A., P1 INAS, P2 UPB-CCAS., COMOTI)	Executant	
Ctr. 82-081 „AMORTIZAREA VIBRAȚIILOR AEROELASTICE PRIN TEHNICI AVANSATE DE CONTROL ACTIV” (CO STRAERO S.A., P1 CCIZ, P2 UPB-CCAS., P2 INCAS)	Executant	

18. Alte mențiuni:

Discipline predate:

1. Geometrie descriptivă;
2. Desen tehnic industrial;
3. Geometrie proiectivă;
4. Desen tehnic de construcții;
5. Proiectare asistată de calculator 2D și 3D cu AutoCAD (licență și cursuri postuniversitare);
6. Grafică inginerescă – Catia V5;
7. Informatizarea managementului proiectelor – Microsoft Project 2003 (cursuri postuniversitare).

Responsabilități în catedră

Membru în Consiliul Facultății

Îndrumător Cerc Design

Îndrumător al grupelor de studenți de Inginerie Genistică, (4 serii până în 2025)

Data _____

Semnătura _____

CĂRȚI PUBLICATE

1. **Daniela Bartiș** **METODE ALE GEOMETRIEI DESCRIPTIVE** – Culegere de probleme, Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2002, ISBN 973-8290-47-3
2. **Daniela Bartiș, Monica Vlase, Mihai Savaniu, DESEN TEHNIC INDUSTRIAL.** – Ed. Academiei Tehnice Militare, București, 2018, ISBN 978-973-640-288-3 **Vol. 1.** – 2018 - ISBN 978-973-640-289-
3. *Sprințu Iuliana, Daniela Bartiș* "Matematici speciale I. Aplicații în domeniul tehnic." Ed. ATM, oct. 2024, ISBN 987-973-640-351-4

LUCRĂRI PUBLICATE

1. **Daniela Bartiș**, Elena Moldovan, *Studiu comparativ asupra diverselor metode de determinare a intersecțiilor de suprafețe* –A XXVI-A SESIUNE DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ-ACADEMIA TEHNICA MILITARA , BUCUREȘTI 1995,
2. **Daniela Bartiș**, *Metode ale geometriei descriptive aplicate în desenul tehnic*-A XXVII-A SESIUNE DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ - ACADEMIA TEHNICA MILITARĂ , BUCUREȘTI 1997
3. Horia Vertan, **Daniela Bartiș**, *Aspecte ale transferului de căldură la solidificarea dirijată folosind MEF.*, revista **METALURGIA** Nr.11-12 , 1998, pg.61-65
4. **Daniela Bartiș**, *Studiu comparativ privind niturile utilizate în îmbinările din structurile de aviație*, -A XXVIII-A SESIUNE DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ - ACADEMIA TEHNICA MILITARĂ , BUCUREȘTI 2001
5. Ion Fuiorea, **Daniela Bartiș**, *Study on the mechanical aspects of the fatigue*, **SESIUNE DE COMUNICĂRI CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ**, CASA CENTRALĂ A ARMATEI, BUCUREȘTI, Mai 2001
6. Iuliana Sprințu, Roxana Nedelcu, **Daniela Bartiș**, *Metode matematice în studiul stratului limită*, **SESIUNEA JUBILIARĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ**, " 130 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMANT DE MARINĂ", Constanța, 14-16 Noiembrie , 2002
7. Iuliana Sprințu, **Daniela Bartiș**, Roxana Nedelcu, *Algoritm de rezolvare a problemelor de rezolvare a problemelor de programare liniară*, **SESIUNEA JUBILIARĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ**, " 130 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMANT DE MARINĂ", Constanța, 14-16 Noiembrie 2002
8. Roxana Nedelcu, **Daniela Bartiș**, Iuliana Sprințu *Regimuri, parametri și bloc tehnologic de lucru la călirea superficială cu laser a unor suprafețe de oțel*, **SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE**, ACADEMIA FORȚELOR AERIENE " HENRI COANDĂ", 1-2 Noiembrie 2002, Brașov
9. **Daniela Bartiș**, Roxana Nedelcu, Iuliana Sprințu, *Some aspects about analytical and finite element modeling of riveted lap joints in aircraft structures*, **Lucrările celui de al VII-lea**

SIMPOZION CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR, Universitatea Transilvania, Brașov, 7-8 Noiembrie 2002

10. **Daniela Bartiș**, Roxana Nedelcu, Iuliana Sprințu, *Defecte ale îmbinărilor prin nituire. Metode specifice de determinare a acestora.*, **Lucrările celui de al VII-lea SIMPOZION CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR**, Universitatea Transilvania, Brașov, 7-8 Noiembrie 2002

11. Roxana Nedelcu, **Daniela Bartiș**, Maier Olimpiu, *Tratamente termice cu laser. Regimuri și parametri.*, **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ TMCR 2003, “TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE.**, Chișinău, Moldova, 29 Mai-1 Iunie 2003

12. **Daniela Bartiș**, *Aspecte mecanice ale fenomenului de oboseală*, **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ TMCR 2003, “TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE.**, Chișinău, Moldova, 29 Mai-1 Iunie 2003

13. **Daniela Bartiș**, Roxana Nedelcu, *Noutăți privind materialele din industria aeronautică*, **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ TMCR 2003, “TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE.**, Chișinău, Moldova, 29 Mai-1 Iunie 2003

14. Gabriela Neștian, **Daniela Bartiș**, *Analiza modelului dinamic echivalent în procesul de superfinisare*, **A XXIX-A SESIUNE DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ - ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ**, BUCUREȘTI 2003

15. Neștian G., Nedelcu R., **Bartiș D.**, *The processing of experimental data obtained through the superfinishing of steel using the time-frequency analysis*, **MAȘINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI BEKA, CVORNIC TRUDOV XI MEJDUNARODNAIA KONFERENȚIA, TOM 4, UKRAINA, DONEȚ** 2004

16. **Daniela Bartiș**, Gabriela Neștian, *The prediction of the crack growth of riveted joints subjected to widespread fatigue damage*, **BOLYAI SZEMLE, KÜLÖNSZÁM**, UNGARIA, Budapesta, 2004

17. G. Neștian, R. Nedelcu, M. Bunea, **D. Bartiș**, *The processing of experimental data for the superfinishing of exterior revolution surfaces*, **BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, PUBLICAT DE UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI”, IAȘI, Tomul L(LIV), Fasc. V a, 2004, Secția Construcții de mașini**

18. **D. Bartiș**, *La détermination des effort unitaires des assemblage par rivetage pour les éprouvettes utilisées à la déroulement de l'essais à la fatigue*, **THE 31st INTERNATIONALLY ATTENDED SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL ACADEMY « MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21st CENTURY »**, Bucharest, 3-4 November 2005

19. **D. Bartiș**, *Etudes expérimentales sur le comportement en temps des assemblages par rivetage, pendant les sollicitations variables*, **THE 31st INTERNATIONALLY ATTENDED SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL ACADEMY « MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21st CENTURY »**, Bucharest, 3-4 November 2005

20. **D. Bartiș**, R. Nedelcu, M. Stoicovici, G. Neștian *"Dispositif d'essai à la fatigue des assemblages par rivetage des structures d'aviation"* **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ**

INTERNAȚIONALĂ "TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE"
Chișinău, 19-21 mai 2005, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova;

21. Roxana Nedelcu, **D. Bartiș**, G. Neșțian *"Aspects métallurgiques du laminage à chaud"*
CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ "TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE" Chișinău, 19-21 mai 2005, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova .

22. **D. Bartiș**, *Formulation du modèle général des assemblages par rivetage des structures des aeronefs*, MTA REVIEW, NR. 2, Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, 2005

23. **D. Bartiș**, P. Roșu, *Aspecte generale privind modelarea comportamentului la oboseala a imbinarilor nituite*, lucrare prezentată la seminarul SASI organizat de UPB, 2006

24. P. Roșu, **D. Bartiș**, *Simularea lagărelor hidrodinamice prin metoda elementului finit*, lucrare prezentată la seminarul SASI organizat de UPB, 2006

25. **D. Bartiș**, A. Lupaș, I. Sprințu, *Considerații teoretice privind aplicarea integralei „j”, la analiza inițierii și dezvoltării fisurilor în asamblările nituite din structurile de aviație*, **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ "TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE"** Chișinău, 31 mai-2 iunie 2007, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova.

26. **D. Bartiș**, A. Lupaș, *Studies Regarding Fatigue Crack Propagation In Riveted Joints*, **THE 32nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL ACADEMY "MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21st CENTURY"**, Bucharest, 1-2 November 2007

27. A. Lupaș, **D. Bartiș**, *Some properties in a semi-Markov process in the general case*, **THE 32nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF THE MILITARY TECHNICAL ACADEMY "MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21st CENTURY"**, Bucharest, 1-2 November 2007

28. **D. Bartiș**, R. Nedelcu, *Fatigue phenomenon in riveted joints. Experimental studies*. MTA REVIEW, NR. 1 , Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, 2008, ISSN 1453-259X

29. I. Fuiorea, **D. Bartiș**, R. Nedelcu, *The rivet parameter influence in fatigue strength*, **2 CONFERENCE „FATIGUE ON AIRCRAFT STRUCTURES"**, Warsaw, 15-16 January 2009

30. I. Fuiorea, **D. Bartiș**, R. Nedelcu, *Numerical models for fatigue crack evolution study*, **2 CONFERENCE „FATIGUE ON AIRCRAFT STRUCTURES"**, Warsaw, 15-16 January 2009

31. Anca Ileana LUPAS, **Daniela Bartiș** *"Cubul de date ca model de date multidimensional"*
Lucrările Conferinței Naționale Didactica Matematicii, Turda, 23 mai 2009

32. **D. Bartiș**, A. Lupaș, *Experimental studies on the Fatigue crack Propagation in Aircraft riveted joints*, MTA REVIEW, NR. 2, Military Technical Academy Publishing House, Bucharest, 2009, ISSN 1843-3391

33. A. Lupaș, **D. Bartiș**, *Algoritmi de simulare a variabilelor aleatoare*, Lucrările celei de-XXVI-a Conferințe Naționale, Didactica Matematicii, Cavnic, Maramureș, 22Mai 2010

34. A. Lupaș, **D. Bartiș**, *Aplicații ale modelelor Markov ascunse*, Lucrările celei de-XXVII-a Conferințe Naționale, Didactica Matematicii, Turda, 21Mai 2011

35. **D. Bartiș**, A. Lupaș, R. Nedelcu, *Realizarea modelului cu elemente finite a asamblărilor nituite din structurile de aviație*, Tehnologia Inovativă Revista „Construcția de Mașini” -serie nouă, Editor: ICTCM-CITAF, Anul 64, Nr. 1/2012 , București

36. A. Lupaș, **D. Bartiș**, *Aplicații ale rețelelor Petri în managementul de proiect*, Lucrările Conferinței Naționale, Didactica Matematicii, Reghin, 5 Mai 2012

37. R. Nedelcu, P. Redon, **D. Bartiș**, *Composite in Aerospace Industry: Properties, Technologies, Uses*, MTA Review, Volume XXII, No. 2, June 2012, Pg. 67-80, Bucharest

38. I. Sprințu, **D. Bartiș**, *Analysis of composite rectangular plates based on the classical laminated plate theory*, a XIII-a ediție a Conferinței Internaționale de Matematici și Aplicații ICMA-2012, 1-3 noiembrie 2012, Timișoara, publicată în Colecția ” CONFERINȚE” Ed. Politehnica Timișoara, 2013, pg. 289 -295

39. **D. Bartiș**, A. Lupaș, *Experimental studies versus numerical simulations regarding the fatigue cracks in aircraft riveted joints*, International Conference on Military Technologies (22-23 Mai 2013), ICTM'13 PI, pg. 809-817, Brno, Czech Republic, Lucrare indexată **ISI Web of Knowledge**

40. A. Lupaș, **D. Bartiș**, *Probleme de colorare în teoria grafurilor*, Lucrările Conferinței Naționale Didactica Matematicii, 18 Mai 2013, Ibănești de Pădure, jud. Mureș

41. **D. Bartiș**, A. Lupaș, R. Nedelcu, *”J”Integral Applications. Crack Behaviour Comparative Analysis in Elasto-plastic and Linear Elastic Modeled Mediums*, 1st International Conference NEW CHALLENGES IN AEROSPACE SCIENCES NCAS 2013, November 7-8, 2013, Bucharest, Roumania

42. **D. Bartiș**, R. Nedelcu, A. Lupaș, C. Ilie, D. Voicu, *”Studies On Establishing A Methodology For Predicting The Riveted Joints Fatigue Durability In Aircraft Structures”* ModTech 2014 International Conference - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING, 13-16 iulie 2014, Gliwice, Poland, lucrare indexată ISI (ISTP, CPCI and Web of Science), www.isinet.com, publicată în *Advanced Materials Research Vol. 1036(2014)pp668-663©(2014)TransTechPublications,Switzerland* doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.564 (indexată **ISI**)

43. R. Nedelcu, **D. Bartiș**, O. Mocian, D. Voicu, *”Some Aspects About Structural Changes On Steel Laser Heat Treating”*, ModTech 2014 International Conference - MODERN

TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING, 13-16 iulie 2014, Gliwice, Poland, lucrare indexată ISI (ISTP, CPCI and Web of Science), www.isinet.com; publicată în *Advanced Materials Research* Vol. 1036(2014)pp458-463©(2014)TransTechPublications,Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.564 (indexată ISI)

44. A. Lupaș, **D. Bartis**, *Algoritmi de colorare în teoria grafurilor și aplicațiile lor*, Lucrările Conferinței Naționale Didactica Matematicii, 10 Mai 2014, Remeți, jud. Bihor

45. C. Ilie, D. Grosu, O. Mocian, R. Vilău, **D. Bartis**, , ”Using Statistically Based Modeling For Vehicle Dynamics”, ModTech 2014 International Conference - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING, 13-16 iulie 2014, Gliwice, Poland, lucrare indexată ISI (ISTP, CPCI and Web of Science), www.isinet.com; publicată în *Advanced Materials Research* Vol. 1036(2014)pp564-567©(2014)TransTechPublications,Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.564 (indexată ISI)

46. C. Ilie, D. Grosu, O. Mocian, R. Vilău, **D. Bartis**, , ”Using Statistically Based Modeling For Vehicle Dynamics”, ModTech 2014 International Conference - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING, 13-16 iulie 2014, Gliwice, Poland, lucrare indexată ISI (ISTP, CPCI and Web of Science), www.isinet.com; publicată în *Advanced Materials Research* Vol. 1036(2014)pp564-567©(2014)TransTechPublications,Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.564 (indexată ISI)

47. A. Lupaș , **D. Bartis**, *Teste de concordanță în cazul selecțiilor de volum mic*, LUCRĂRILE CONFERINȚEI NAȚIONALE DIDACTICA MATEMATICII, Ediția XXXI, Turda, 16 mai 2015

48. A. Lupaș , **D. Bartis**, *Generarea timpilor între sosiri în procese de așteptare*, LUCRĂRILE CONFERINȚEI NAȚIONALE DIDACTICA MATEMATICII, Ediția XXXI, Reghin, 6 mai 2017

ELABORAREA, TRADUCEREA ȘI REVIZUIREA STANDARDELOR : (Președinta Comitetului De Standardizare CT 55 ASRO)

1. SR 10535 :2008 Desene tehnice. Reprezentarea și notarea îmbinărilor obținute prin coasere.
2. SR 6134 : 2008 Desene tehnice. Desene de ansamblu în desenul industrial.
3. SR 74 : 1994 Desene tehnice. Împăturire.
4. SR EN ISO 8826-2 Desene tehnice. Rulmenți. Partea 2: Reprezentare simplificată Detaliată
5. SR 8953: 2008 Desene tehnice. Reprezentarea în secțiune a rulmenților pe desenele de ansamblu.
6. SR EN ISO 3766:2011 Desene de construcții. Reprezentarea simplificată a armăturilor pentru beton.
7. SR EN ISO 26909: 2011 Arcuri. Vocabular.
8. SR EN ISO 128-20:2007 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare. Partea 20 : Convenții de bază pentru linii.
9. SR EN ISO 128-21:2007 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare. Partea 21 : Proiectarea liniilor CAD

10. SR EN ISO 128-22:2009 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 22 : Convenții de bază și aplicare pentru linii de
indicație și linii de referință.
11. SR EN ISO 128-24:2009 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 24 : Linii pentru desenele de inginerie mecanică.
12. SR EN ISO 128-30:2008 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 30 : Convenții de bază pentru vederi.
13. SR ISO 128-34: 2008 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare
Partea 34: Vederi pe desenele industriale.
14. SR EN ISO 128-40:2008 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 40 : Convenții de bază pentru rupturi și secțiuni.
15. SR EN ISO 128-44:2008 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 44 : Secțiuni în desenele industriale.
16. SR EN ISO 128-50:2007 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 50 : Convenții de bază pentru reprezentarea
suprafețelor rupturilor și secțiunilor.
17. SR ISO 7573: 2010 Documentație tehnică de produs. Tabel de componență.
18. SR EN 5457/A1: 2010 Documentație tehnică de produs. Formate și prezentarea
elementelor grafice ale planșelor de desen. Amendament 1.
19. SR EN ISO 10209-2:2002 Documentație tehnică de produs. Vocabular. Partea 2:
Termeni referitori la metodele de proiecție.
20. SR EN ISO 15785:2003 Desene tehnice. Reprezentarea simbolică și notarea
asamblărilor lipite, fâltuite și presate.
21. SR EN ISO 5455:1997 Desene tehnice. Scări.
22. SR EN ISO 5456-1:2002 Desene tehnice. Metode de proiecție. Partea 1:
Rezumat.
23. SR EN ISO 5456-2:2002 Desene tehnice. Metode de proiecție. Partea 2:
Reprezentări ortogonale.
24. SR EN ISO 5456-3:2002 Desene tehnice. Metode de proiecție. Partea 3:
Reprezentări axonometrice.
25. SR EN ISO 5456-4:2002 Desene tehnice. Metode de proiecție. Partea 4: Proiecția
centrală.
26. SR EN ISO 5457:2002 Documentație tehnică de produs. Formate și prezentarea
elementelor grafice ale planșelor de desen.
27. SR EN ISO 7200:2004 Documentație tehnică de produs. Câmpuri de date din
indicator și antetele documentelor.
28. SR EN ISO 8826-1:2002 Desene tehnice. Rulmenți. Partea 1: Reprezentarea
simplificată generală.
29. SR EN ISO 8826-2:2002 Desene tehnice. Rulmenți. Partea 2: Reprezentarea
simplificată detaliată.
30. SR EN ISO 128-1:2014 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 1: Introducere și index
31. SR EN ISO 128-24: 2014 Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.

Partea 24: Linii pentru desenele de inginerie mecanică

32. SR EN ISO 3098-1: 2015 Documentație tehnică de produs. Scriere. Partea 1: Cerințe generale.
33. SR ISO 3864-1:2016: Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 1: Principii de proiectare pentru semne de securitate și marcaje de securitate (22pg.)
34. SR ISO 3864-2:2016 Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: Principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor (30pg.)
35. SR ISO 15787:2016 Documentație tehnică de produs. Produse feroase tratate termic. Reprezentare și indicații (38 pg.)
36. SR EN ISO 13715: Documentație tehnică de produs. Muchii cu formă nedefinită. Indicare și cotare. (26 pg.)
37. SR EN ISO 7010:2020 - Simboluri grafice. Culori de securitate si semne de securitate. Semne de securitate inregistrate
38. EN ISO 129-1/A1:2021 Documentație tehnică de produs. Reprezentarea dimensiunilor și toleranțelor. Partea 1.
39. SR ISO 128-33:2021 Documentație tehnică de produs. Principii generale de reprezentare. Reprezentarea vederilor, secțiunilor și rupturilor.

CURRICULUM VITAE

Dana Simona BEREANU

Studii efectuate

1. Septembrie 2002 - Aprilie 2009 - *Doctorat în Matematică*, Universitatea din București.

Titlul dizertației: *Calcul funcțional pentru sisteme de operatori*.

Membrii juriului: I. COLOJOARĂ (conducător-Univ. București), F.-H. VASILESCU (conducător Univ. Lille), M. Mbekhta (Univ. Lille), M. ȘABAC (Univ. București).

2. 2007-2009 - Reconversie în informatică, Universitatea din Pitești.

3. 2000 - 2002 – *Master în Analiză reală și complexă*, Universitatea din București, coordonator : I. COLOJOARĂ.

Dizertația: *Calcul funcțional Taylor*.

4. 1996 - 2000 - *Licență în matematică*, Universitatea din București, coordonator R. CRISTESCU.

Lucrarea de licență: *Operatori compacți*.

5. 1992-1996 – Studii liceale la Colegiul I. C. Brătianu, Pitești.

Experiența profesională

1. Februarie 2002 - Septembrie 2004 - *Preparator universitar*- Departamentul de Matematică, Universitatea din Pitești.

2. Octombrie 2004 - Februarie 2010 - *Asistent universitar*- Departamentul de Matematică, Universitatea din Pitești.

3. Martie 2010 – Septembrie 2018 – *Lector universitar* - Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”.

4. Octombrie 2018 – prezent – *Conferențiar universitar* - Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”.

Granturi

1. Octombrie 2011 - Octombrie 2013 - "*Linear and nonlinear multivalued operators*", PN-II-RU-PD – 0052, 300 000 RON, finanțat de UEFISCDI, director de proiect.

În cadrul acestui proiect am publicat 3 articole în revistele: *Commun. Contemp. Math*, *Pacific J. Math.*, *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.*

Burse

1. Octombrie 2004 - Decembrie 2004, bursa doctorală, acordată de Universitatea din Lille, Franța.

2. Octombrie 2001 - Decembrie 2001, bursa masterală la Universitatea din Lille, acordată de Universitatea din București.

Premii

1. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0511, articol premiat *Spectral theory for linear relations via linear operators*, *Pacific J. Math.*, 255 (2012), no. 2, 349-372, 2000 RON.

2. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0511, articol premiat *Non-resonant boundary value problems with singular φ -Laplacian operators*, *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.*, 20 (2013), no. 3, 1365-1377, 2000 RON.

3. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0511, articol premiat *Periodic solutions for singular perturbations of the singular φ -Laplacian operator*, *Commun. Contemp. Math.*, 15 (2013), no. 4, 22 pp, 4000 RON.

Stagii de cercetare

1. 11-17 Noiembrie 2011, Universitatea de Vest, Timișoara.

2. 13 -18 Mai 2012, Universitatea din Lille, Franța.

3. 3-10 Noiembrie 2012, Universitatea din Granada, Spania.

Expuneri

1. Equadiff 13, 26-30.08.2013, Praga, Cehia.

[SEP] Expunere cu titlul "Periodic solutions for singular perturbations of the singular φ -Laplacian operator", în data de 26.08.2013.

<http://equadiff.zcu.cz/?obsah=contributed>

2. XVIth General Meeting of European Women in Mathematics, 2-6.09.2013, Bonn, Germania.

Expunere cu titlul "Periodic solutions for singular perturbations of the singular φ -Laplacian operator", în data de 5.09.2013.

http://www.europeanwomeninmaths.org/sites/default/files/documents/conferences/e_wm_bonn_2013_listoftalks.pdf

3. Workshop for Young Researchers in Mathematics, 9-10.05.2013, Constanța.

Expunere cu titlul "Periodic solutions for singular perturbations of the relativistic operator", în data de 9.05.2013.

<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2013/WYRM/>

4. Workshop on Operator Theory and Operator Algebras 2012, 10-14.09.2012. Lisabona, Portugalia.

Expunere cu titlul "Spectral Theory for Linear Relations via Linear Operators", în data de 13.09.2012.

<http://www.math.ist.utl.pt/~woat2012/participants.html>

5. XIeme Colloque Franco-Roumain de Mathematique Appliquees, 24-30.08.2012, Bucuresti.

Expunere cu titlul "Spectral Theory for Linear Relations via Linear Operators", în data de 24.08.2012 (conferențiar invitat).

<http://fmi.unibuc.ro/CFR2012/resume.html>

6. Workshop for Young Researchers in Mathematics, 10-11.05.2012, Constanta.

Expunere cu titlul "Spectral Theory for Linear Relations", in data de 10.05.2012 (conferențiar invitat).

<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2012/WYRM/>

7. 1-5 Iulie 2012, The 9th AIMS Conference on Dynamical Systems Differential Equations and Applications, Orlando, U.S.A.

Expunere cu titlul "Topological methods for boundary value problems involving discrete vector ϕ -Laplacians".

http://www.aimsconferences.org/conferences/2012/2012_participantsList.html

Participare la conferințe

1. 28 Iunie-4 Iulie 2007, The 6th Congress of the Romanian Mathematicians, București.
2. 29 Iunie- 4 Iulie 2006, The 21th International Conference on Operator Theory, Timișoara.
3. 30 Iunie- 5 Iulie 2004, The 20th International Conference on Operator Theory, Timișoara.
4. 22-28 Iunie 2003, The 5th Congress of the Romanian Mathematicians, Pitești.

Alte activități

Recenzor pentru Zbl.

LISTA
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contabilitatea activelor necurente în instituțiile subordonate unui ordonator secundar de credite din ministerul apărării naționale, conform standardelor internaționale de contabilitate din sectorul public și directivei europene în domeniu

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani:

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani:

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. BIRIȘI, Constantin: „Considerații privind activele necurente” în: Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I” nr. 3/2011, București, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, 2011. pp. 69-84, ISSN 1584-1928, Cota R.1504.

2. BIRIȘI, Constantin. „Particularități ale contabilității activelor necurente în structurile unui ordonator secundar de credite din Ministerul Apărării Naționale [Statul Major General]”, în: Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I” nr. 4/2012, București, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, 2012, pp. 67-71, ISSN 1584-1928, Cota R.1556.

3. BIRIȘI, Constantin: „Particulars of non current assets in accounting ordered structures of a credit from secondary Ministry of Defence [General Staff]”, în: Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I” nr. 4/2012, București, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, 2012, pp. 67-71, ISSN 1584-1928, Cota R.1557.

4. BIRIȘI, Constantin: „Evaluarea activelor necurente corporale și necorporale în diverse situații în instituțiile publice cu particularizări în domeniul militar”, în: Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I” nr. 1/2013, București, Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, 2013, pp. 155-160, ISSN 1584-1928, Cota R.1561.

5. BIRIȘI, Constantin: “Evaluarea imobilizărilor corporale la intrarea în interprimere”, în: Securitate și apărare europeană în contextul crizei economico-financiare, Sesiune anuală de comunicări științifice cu participare internațională, 15-16 aprilie 2010, București, Secțiunea 6: Logistică, finanțe și contabilitate. Volumul 2: Abordări manageriale economico-financiare și contabile. Subsecțiunea IV: Contabilitate, București, Editura Universității Naționale de Apărare “Carol I”, 2010, pp. 333-339, ISBN 978-973-863-809-1 [general], ISBN 978-973-663-827-5, Cota C.1279;

6. 2. BIRIȘI, Constantin: “Reevaluarea activelor necurente”, în: Securitate și apărare europeană în contextul crizei economico-financiare. Sesiune anuală de comunicări științifice cu participare internațională, 15-16 aprilie 2010, București, Secțiunea 6: Logistică, finanțe și contabilitate, Volumul 2: Abordări manageriale economico-financiare și contabile. Subsecțiunea IV: Contabilitate, București, Editura Universității Naționale de Apărare “Carol I”, 2010, pp. 340-347, ISBN 978-973-663-827-5 [general], ISBN 978-973-663-827-5, Cota C.1279;

7. 3. BIRIȘI, Constantin: “The organization and modernization of non-current assets accounting of a secondary credit authority from the Ministry of Defence [General Staff]”, în: Military Science Universe. International Conference, April, 14-15, 2011, Bucharest. Volume 5: Logistic, Economy and Finances, Bucharest, Editura National Defence University “Carol I”, 2011, pp. 46-50, ISBN 978-973-663-886-2 [general], ISBN 978-973-663-891-6, Cota C.1373

8. 4. BIRIȘI, Constantin: “The specific categories of assets non-curent of public institutions and their main characteristics”, in: Military Science Universe, International Conference, April, 14-15, 2011, Bucharest. Volume 5: Logistic, Economy and Finances, Bucharest, Editura National Defence University “Carol I”, 2011, pp. 51-56, ISBN 978-973-663-886-2 [general], ISBN 978-973-663-891-6, Cota C.1373

Data

Semnătura



Ioana-Carmen Bogliș

Date of birth: 12 Oct 1992 | **Nationality:** Romanian | **Phone number:**

(+40) 758424901 (Mobile) | **Email address:** bogliscarmen@gmail.com |

Address: Bulevardul Timisoara 25,Z3, 052068, București, Romania (Home)

EDUCATION AND TRAINING

30 SEP 2017 – SEP 2023 Bucharest

PHD University POLITEHNICA of Bucharest

Automatic control of launching vehicle (adaptive control)

12 JAN 2020 – 16 JAN 2020

ESA ACADEMY CONCURRENT ENGINEERING WORKSHOP

part of the AOCS- Attitude Orbit Control System for a nano-satellite team

NOV 2017 – 6 JUN 2018

PSYCHO-PEDAGOGICAL TRAINING PROGRAM, LEVEL II (IN-DEPTH) CERTIFICATION FOR THE TEACHING PROFESSION National Defence University, Bucharest (Romania)

31 MAR 2017 – 1 JUN 2017

MISSION IN PORTUGAL TO BASE AÉREA Nº 5, MONTEREAL, PORTUGAL

Training course on F-16 avionics maintenance procedures

JAN 2017 – JUL 2017

PROGRAM OF PSYCHO-PEDAGOGICAL STUDIES, LEVEL I (INITIAL) CERTIFICATION FOR THE TEACHING PROFESSION National Defence University, Bucharest (Romania)

30 SEP 2015 – JUL 2017 Bucuresti, Romania

MASTER- AEROSPATIAL ENGINEERING Military Technical Academy

Masters Thesis:

INTEGRATED SYSTEMS FOR DATA DISPLAY IN THE COCKPIT

30 SEP 2016 – 14 DEC 2016

BURSA ERASMUS 3 MONTH INTERNSHIP Universidad del Pais Vasco, Bilbao (Spain)

Research topic: BLADE TIP TIMING AND TIP CLEARANCE

2015 Bucuresti, Romania

COURSE- HOW TO ELABORATE AN EUROPEAN PROJECT Universitatea Politehnica din București

14 OCT 2015 – 30 DEC 2015

DETACHED TO THE AERIAL MILITARY BASE FOR TRANSPORT 90, OTOPENI, BUCHAREST

Training course on C-130(Hercules) and C-27J(Spartan) aircraft maintenance procedures

2010 – 2015 Bucharest, Romania

BACHELOR DIPLOMA – " ELECTRICAL EQUIPMENT AND AIRCRAFT SYSTEMS" VALEDICTORIAN Military Technical Academy "Ferdinand I"

Main Courses: Aerodynamics, Aircrafts Construction, Propulsion Systems of Aircrafts, Aircrafts Board Equipment, Automatic Systems, Automatic Control of Aircrafts, Gyroscopic Systems, Radio-transmitting and Radio-receiving

Systems, Radio Communication Systems, Air Navigation Systems, Radar Systems, Electronic Devices and Circuits, Electric Motors and Generators, Structure of Microcontrollers.
Softwares: Computer-aided Design CATIA, Circuit Simulation Software: ARDUINO, Programming Software: C++, MATLAB.
Diploma Project: DESIGN OF AN INTEGRATED SYSTEM FOR COLLECTION AND DISPLAY OF BOARD INFORMATION ON MULTIFUNCTIONAL DISPLAY M.F.D.

28 FEB 2014 – 31 MAY 2014
BURSA ERASMUS 3 MONTH INTERNSHIP L’université de Pau et des Pays de l’Adour, Pau (France)

Research topic: "La réalisation d'une commande déportée (éloignée) pour une alimentation haute tension du commerce"

2006 – 2011 Câmpulung Moldovenesc
HIGH SCHOOL DIPLOMA Colegiul Național Militar "Ștefan cel Mare"

Real branch, Mathematics - Informatics

● **WORK EXPERIENCE**

-  **MILITARY TECHNICAL ACADEMY – BUCHARES, ROMANIA**
ENGINEERING LECTURER – 1 OCT 2024 – CURRENT
-  **MILITARY TECHNICAL ACADEMY "FERDINAND I" – BUCHAREST**
HEAD OF INTEGRATED AVIATION SYSTEMS LABORATORY – 1 DEC 2021 – 1 OCT 2024
-  **ASTOS SOLUTIONS SRL – BUCHAREST**
AEROSPACE ENGINEER – NOV 2020 – NOV 2024
-  **MILITARY TECHNICAL ACADEMY – BUCHAREST, ROMANIA**
SPECIALIST OFFICER – 26 JUL 2015 – DEC 2021

Scientific Research
Teaching activities

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ROMANIAN**
Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	C1	C1	B2	B2	B2
FRENCH	A2	B1	A2	A2	A2
SPANISH	B1	B1	A1	A2	A1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● **SKILLS**

Matlab modelling programming and simulating | Familiar with ANSYS CATIA Proteus | Good command in office suites (Word Excel Power Point)

● **PUBLICATIONS**

Publications

Ioana-Carmen BOGLIȘ, Anca BELEGA, and Andra NEGRU, *Comparative Analysis of Flight Control Systems for Launching Vehicles*, JOURNAL OF MILITARY TECHNOLOGY, Vol. 2, No. 1, ISSN: 2601-6613, Jun 2019, Bucharest, Romania

Ioana-Carmen Boglis, Adrian M. Stoica, *Model Reference Adaptive Control Design for the VEGA Launch Vehicle*, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019

Ioana-Carmen Boglis, Adrian M. Stoica (2020), *Attenuation of the effects produced by the bending modes of a flexible launch vehicle using second order filters*, Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 2(1), 48-55.

Ioana-Carmen Boglis, *Adaptive control system: A robust multi model adaptive control for launching vehicles*, 71st International Astronautical Congress 2020 (accepted paper).

Andra TOFAN-NEGRU, Cristian BARBU, Amado STEFAN, **Ioana-Carmen BOGLIS**, *Analysis and characterization of additive manufacturing processes*, pp. 167-180, Volume 13 Issue 4/2021, INCAS BULLETIN, <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2021.13.4.14>

Bianca-Gabriela Antofie, Cristian VIDAN, **Ioana-Carmen Boglis**, Ciprian-Marius Larco, Grigorie Teodor Lucian, *Wavelet denoising method for improving the accuracy of attitude determination in miniaturized space applications*, 2023, 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Timisoara, Romania, 2023, pp. 42-49, doi: 10.1109/ICSTCC59206.2023.10308459.

Stefan-Mircea MUSTATA, Cristian VIDAN, Ciprian-Marius LARCO, **Carmen-Ioana BOGLIS**, Bianca-Gabriela ANTOFIE, *Overview of the technologies used in the fabrication of MEMS/NEMS actuators for space applications*, INCAS Bulletin, Volume 15, Issue 3/2023.

● CONFERENCES AND SEMINARS

Conferences

First Place - Students' International Conference "CERC 2012"- Military Technical Academy- Section: Foreign Languages
Participation -Students' International Conference "CERC 2012"- Military Technical Academy- Section: Technology
Second place - Students' International Conference "CERC 2013"- Military Technical Academy- Section: Foreign Languages
Participation -Students' International Conference "CERC 2015"- Military Technical Academy- Section: Electrical Engineering and Electronic Systems

● PROJECTS

Projects

Project manager- "Development of a trajectory algorithm for the guidance system of self-directed missiles with high speed and precision"- A PSCD contract (Sectorial Plan for Research and Development) for SMFA (Romanian Air Forces), Jan-Dec 2017
Team member- "Experimental platform for testing and evaluation of equipment and systems compatible with the communication standard MIL-STD-1553" – technical demonstrator, March 2019 – Dec 2021.
Project manager- „Satelit de mici dimensiuni pentru imagini de înaltă rezoluție”, Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MapN, 2022

● COMPETITIONS

Competitions

Third place - National Mechanics Students Competition "Andrei G. Ioachimescu"-2013

● MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS

Main member (national representative) in AHWG Space (Ad-Hoc Working Group)- European Defence Agency

● ORGANISATIONAL SKILLS

Organisational skills

- Strong sense of leadership;
- Highly organized;
- Dynamic;
- Excellent planning skills with great attention to detail and ability to prioritize work.

● **COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS**

Communication and interpersonal skills

- Thrive in a team environment and work well with others
- Enjoy working as a team member as well as independently
- Proficient in using technology to enhance data and information management
- Self-motivated, hard-working individual

Boglis

INFORMAȚII PERSONALE



BULZ-FUȘCEL ADRIANA CAROLINA

📍 Puțul cu Plopi, 6, București, 010178, România

☎ 021.335.4668 (int 134)
• 0724.37.96.36

✉ acbulz@gmail.com

Sexul Feminin

Data nașterii 15.09.1980

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ

Lector universitar doctor, Academia Tehnică Militară, București
Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management
Disciplina: Limba engleză (terminologie științifică generală; terminologie militară operațională; terminologie tehnică)
Alte competențe: traducere instituțională; testare lingvistică (STANAG, Cambridge, IELTS)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie

2013-prezent:

Lector
universitar,
Academia
Tehnică Militară,
București

Octombrie 2008

– Septembrie

2013: Asistent,
Departamentul
de Limbi Străine
și Comunicare
Interculturală al
Academiei
Tehnice Militare,
București

2004 – 2008:

Asistent
colaborator al
Universității din
București,
Catedra de limbă
și literatură
engleză. Ore de
curs practic,
seminarii de

literatură și
civilizație
americană,
cursuri de teatru
american; am
participat la
organizarea
conferințelor
bienale ale
Asociației de
Studii Americane
din România
(2006, 2008),
precum și la
activitățile
Centrului de
Studii
Americane.

2006-2009:

Cursuri de limba
engleză de
specialitate la
Institutul Bancar
Român

2004: Cursuri de
limba engleză
generală la
Liceul Spiru
Haret, București

Septembrie

2001–martie

2005:

Colaborator al
departamentului
internațional al
PRO TV pentru
traducere
simultană în
limba engleză a
programelor de
știri, emisiunilor
informative și de
divertisment

Ianuarie-decem

brie 2003:

Reporter
colaborator al
Radio Romania
Tineret (R3); am

realizat
interviuri,
reportaje,
sondaje și
comentarii cu
personalități și
interlocutori din
domeniile social,
cultural, artistic.

**Iulie 2002 /
Septembrie**

2003: Asistent și
traducător (limba
engleză) în
vederea realizării
lucrării de
doctorat a
domnului Basil
Georgiades,
maior U.S.A.F. și
asistent al
Universității de
Stat din Florida;
subiectul tezei:
“Presă română în
tranziție”

**Iulie –
decembrie 2001:**

Asistent-colaborator al Comisiei
Fulbright din
București –
activități de
secretariat,
traduceri,
organizare
evenimente, ghid
pentru bursierii
americani

Traduceri: texte
dramatice și
studii de
specialitate (din
limba engleză)
pentru activitățile
Asociației
DIALOG și ale
Teatrului
Român-American;
n: Eugene

O'Neill – *A Touch of a Poet*;
 Jack Richardson – *Gallows Humour*; John Patrick Shanley – *Danny and the Deep Blue Sea*;
 Eugene O'Neill – *Anna Christie*;
 Suzanne Burgoyne Dieckman – „A Crucible for Actors: Questions of Directorial Ethics”; Victor Turner – „Body, Brain and Culture”.

Membru al
 Asociației
 Române de
 Studii Americane
 și al Asociației
 Culturale
 DIALOG

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Ianuarie 2012:

Am susținut teza de doctorat la Universitatea București, Domeniul: Filologie engleză ; Titlu: *Transatlantic Connections: Eugene O'Neill* și

*Recepti
on in
Romani
a
(Relații
transatl
antice:
Recept
area lui
Eugene
O'Neill
în
Romani
a)*

2003-2004:

Mast
erat
în
Studi
i
Ame
rican
e la
Univ
ersit
atea
Bucu
rești;
Teză
mast
erat:
*Euge
ne
O'N
eill
in/fr
om
Buch
arest
. An
Essa
y in
Cult
ural
Dial
ogue
(Eug
ene
O'N
eill
în/di
n*

*București.
Un
eseu
despre
dialogul
cultural)*

1999-2003:

Universitatea
București,
Facultatea de
Limbi și
Literaturi
Străine,
secțiunile
Engleză –
Studii
Americane;
Lucrare de
Diplomă:
*Regeneration
through
Violence:
A
Post-
Archetypal
Approach*

oach
to
Shep
ard's
Dra
ma
(Reg
ener
are
prin
viole
nță:
o
abor
dare
post-
arhet
ipală
a
teatr
ului
lui
Sam
Shep
ard)

1995-1999:

Lice
ul
bilin
gv
“Geo
rge
Coșb
uc”,
Bucu
rești,
inten
siv
engl
eză,
secți
a
uma
n

**COMPETENTE
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
FRANCEZĂ	C1	C2	B2	B2	B1
GERMANĂ	A2	A2	A1	A1	A1

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 experiența proprie de predare

Competențe dobândite la locul de muncă o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator Experimentat	Utilizator Experimentat	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Scrieți denumirea certificatului.

- o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

Alte competențe

Curs **Pregătirea sistemului national de e-Administratie** (Proiect UNIVERSITARIA - ASE 2015)

Permis de conducere

Nu

AUTO-EVALUARE:

- Organizată, punctuală, responsabilă
- Eficientă, sociabilă
- Flexibilitate, spirit de echipă
- Capacitate de a lucra în condiții de stres



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Laurențiu Iustin BUZINCU

Data și locul nașterii

31 decembrie 1962, municipiul Constanța, județul Constanța.

Naționalitate

Română.

Starea civilă

Necăsătorit.

Sex

M

Experiența profesională

Perioada

01.10.2018 - prezent.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ militar superior (universitar), cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar/ Departamentul de Echipamente și sisteme electronice militare

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (cursuri/seminari/laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți și cursanți la întocmirea lucrărilor de diplomă, îndrumător de studii la două grupe de studenți, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală.

Perioada

01.01.1999 – 01.04.2016.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Structuri din cadrul Ministerului Apărării Naționale

Numele și adresa angajatorului

Ministerul Apărării Naționale, Strada Izvor, nr. 110, București, sector 5, ROMÂNIA

Funcția sau postul ocupat

Funcții de execuție și de conducere în cadrul unor structuri ale Ministerului Apărării Naționale.

Activități și responsabilități principale

Activități de execuție, management și conducere pe linie militară.

Perioada

01.01.1998 – 01.01.1999

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

Funcția sau postul ocupat

Ofițer 1/ Biroul Protocol și Relații Publice al Comandantului Academiei Tehnice Militare

Activități și responsabilități principale

Organizarea și desfășurarea activităților oficiale ale Comandantului Academiei Tehnice Militare, activitate de translator pentru limba engleză, activități didactice.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ militar superior (universitar), cercetare științifică

Perioada

01.01.1995 - 01.01.1998

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar / Facultatea de Electronică și Electrotehnică Militară / Catedra de Radiolocație și Dirijare Rachete

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (cursuri/seminari/laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți și cursanți la întocmirea lucrărilor de diplomă, îndrumător de studii la o grupă de studenți din cadrul catedrei, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ militar superior (universitar), cercetare științifică

Perioada

01.01.1990 - 01.01.1995

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar / Facultatea de Electronică și Electrotehnică Militară / Catedra de Radiolocație și Dirijare Rachete

Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri/seminari/laboratoare) conform repartizării sarcinilor de învățământ, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior (universitar), cercetare științifică
Perioada	01.09.1986 - 01.01.1990
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București
Funcția sau postul ocupat	Șef de laborator
Activități și responsabilități principale	Planificarea înzestrării cu aparatură de laborator, planificarea și executarea aprovizionării cu materiale și componente electronice necesare activităților de învățământ și cercetare științifică, organizarea și conducerea activității de mentenanță a tehnicii de luptă. Activități didactice (cursuri/seminari/laboratoare), activități de cercetare științifică, perfecționare pregătire personală.
Educație și formare	
Perioada	1994 – 2003
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București, România
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul ” <i>Inginerie Electronică și Telecomunicații</i> ”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Antene și propagarea undelor radio/ Tehnica microundelor/ programare MATLAB/
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, Pregătire prin doctorat. Titlul tezei: <i>CONTRIBUȚII LA ANALIZA EFECTELOR CUPLAJULUI MUTUAL ÎN REȚELELE DE ANTENE FAZATE</i>
Perioada	1996 (șase luni)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Forțele Armate Canadiene, Borden, Ontario, CANADA
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul de limba engleză al Forțelor Armate Canadiene
Perioada	1996 (trei luni)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de studii aerospațiale a Forțelor Armate Canadiene, Winnipeg, Manitoba, CANADA
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul de stat major al Forțelor Aeriene Canadiene
Perioada	1994 (trei luni)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Instrucție al Trupelor Radiotehnice, Ploiești
Calificarea / diploma obținută	Curs de cunoașterea și exploatarea stațiilor de radiolocație NUR 31 și NUR 41
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Compunerea pe sisteme a stațiilor de radiolocație NUR 31 și NUR 41/ Exploatarea stațiilor de radiolocație NUR 31 și NUR 41
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Perioada	1993 (șase luni)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Comandamentul Trupelor Radiotehnice
Calificarea / diploma obținută	Stagiu în cadrul unor unități din subordinea Comandamentului Trupelor Radiotehnice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Organizarea și conducerea serviciului de luptă/ Exploatarea tehnicii de radiolocație și de automatizarea conducerii trupelor/ Studiul documentațiilor sistemelor radiotehnice nou intrate în înzestrare.
Perioada	1981 -1986 (cinci ani)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară București
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de inginer - Specializarea Radioelectronică de radiolocație
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instalații radiotehnice militare, Bazele radiolocației, Prelucrarea optimă a semnalelor, Antene și propagarea undelor, Tehnica Microundelor, Semnale și circuite electronice, Receptoare de radiolocație, Emițătoare de radiolocație, Dispozitive electronice, Automatică, Fiabilitatea sistemelor tehnice, Tehnologie electronică.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5, Studii universitare de lungă durată									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>									
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă și o bună capacitate de cooperare dobândite în timpul formării și instruirii pentru procesul de învățământ. Bun comunicator, cu capacitate de reprezentare instituțională și personală în relații cu delegații din țară sau străinătate.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator și evaluator al activităților didactice și științifice. Bune abilități de îndrumare și consiliere a de studenților în activități profesionale. Experiență bună în management dobândită în urma ocupării unor funcții de conducere pe linie militară.									
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitate de utilizare a aparaturii de laborator complexe, în domeniul specializării, dobândită în perioada pregătirii tezei de doctorat și în cadrul rezolvării cercetării științifice.									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea programelor de calcul matematic (MATLAB), Medii de simulare/ modelare (ANSYS Electronics) și birotică (MS Office etc.), aptitudini dobândite în urma elaborării tezei de doctorat și a activităților profesionale.									
Alte competențe și aptitudini	Activitate didactică									
	- Membru în 2 comisii de admitere din cadrul Academiei Tehnice Militare; - Conducător științific la lucrările de diplomă a 13 studenți. - Elaborarea documentelor de planificare a învățământului (planuri de învățământ și programe analitice) în cadrul catedrei în care am activat;									

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 17.12.2020

Lector.dr.ing.

Laurențiu Iustin BUZINCU



Maria CASAPU (DEMŞA)

Date of birth: 15/11/1994 | **Nationality:** Romanian | **Phone number:** (+40) 213354660 (Work) |

Email address: maria.demsa@mta.ro | **Email address:** demsa.maria@yahoo.ro |

Address: Bd. George Cosbuc, nr. 39-49, Sector 5, 050141, Bucharest, Romania
(Work)

WORK EXPERIENCE

 **DEPARTMENT OF INTEGRATED AIRCRAFT SYSTEMS AND MECHANICS, MILITARY TECHNICAL ACADEMY FERDINAND I** – BUCHAREST, ROMANIA

LECTURER – 30/09/2024 – CURRENT

- Design and deliver lectures and seminars for undergraduate courses - Propulsion Systems, Theory of Jet Engines, Design and construction of jet engines, Automation and control of jet engines, Mechanics.
- Develop and update curriculum content to reflect the latest advancements in Aerospace Engineering - Jet engine design.
- Supervise undergraduate projects, providing academic guidance and mentorship.
- Conduct independent and collaborative research.

 **ENSTA** – BREST, FRANCE

INVITED RESEARCHER – 02/05/2025 – 04/07/2025

- Numerical modelling behavior of carbon-fiber reinforced composites under laser-induced shockwaves

 **MILITARY TECHNICAL ACADEMY FERDINAND I** – BUCAREST, ROMANIA

SPECIALIST OFFICER AT THE AEROSPACE TECHNOLOGIES AND SYSTEMS LABORATORY / AEROSPACE ENGINEER – 07/2017 – 29/09/2024

- Conduct laboratory sessions, and facilitate discussions to enhance students' understanding of aerospace concepts.
- Supervise and mentor students involved in aerospace engineering projects.
- Ensure the availability of necessary equipment, materials, and resources for effective teaching and research.
- Oversee/perform the maintenance and calibration of laboratory equipment, ensuring functionality and accuracy.
- Contribute to the continuous improvement of laboratory facilities and resources.
- Lead or contribute to research projects
- Conduct experiments, simulations, and analysis to advance knowledge in the aerospace field.
- Collaborate with the laboratory's team to achieve research goals.
- Prepare detailed technical reports, documentation, and presentations summarizing research findings.

 **DEPARTMENT OF INTEGRATED AIRCRAFT SYSTEMS AND MECHANICS, MILITARY TECHNICAL ACADEMY FERDINAND I** – BUCHAREST, ROMANIA

HEAD OF LABORATORY (TEMPORARY ASSIGNMENT) – 15/07/2024 – 29/09/2024

Stepped into the role of Head of Laboratory on a temporary basis, assuming full responsibilities during the absence of the regular staff member who was on leave.

- Oversee the day-to-day operations and activities of the laboratory.
- Develop and implement policies and procedures to ensure the efficient functioning of the laboratory.
- Lead and/or contribute to ongoing research projects within the laboratory.
- Manage budgets and resources effectively.
- Oversee the maintenance and calibration of laboratory equipment.
- Ensure the availability of necessary resources and facilities for teaching and research activities.
- Communicate research findings through presentations, reports, and publications.
- Contribute to the educational mission of the university by teaching relevant courses.
- Provide training and mentorship to graduate students and researchers.
- Develop and execute a long-term strategic plan for the laboratory in alignment with the university's goals.



HEAD OF LABORATORY (TEMPORARY ASSIGNMENT) – 20/12/2023 – 19/06/2024

Stepped into the role of Head of Laboratory on a temporary basis, assuming full responsibilities during the absence of the regular staff member who was on leave.

- Oversee the day-to-day operations and activities of the laboratory.
- Develop and implement policies and procedures to ensure the efficient functioning of the laboratory.
- Lead and/or contribute to ongoing research projects within the laboratory.
- Manage budgets and resources effectively.
- Oversee the maintenance and calibration of laboratory equipment.
- Ensure the availability of necessary resources and facilities for teaching and research activities.
- Communicate research findings through presentations, reports, and publications.
- Contribute to the educational mission of the university by teaching relevant courses.
- Provide training and mentorship to graduate students and researchers.
- Develop and execute a long-term strategic plan for the laboratory in alignment with the university's goals.

 **ENSTA BRETAGNE – BREST, FRANCE**

ERASMUS INTERNSHIP – 31/03/2019 – 29/06/2019

Project: Dynamic characterization of fiber-reinforced composite materials

Coordinating professor: Michel Arrigoni

Field: numerical methods, shock waves generated by laser impact, composite materials

 **DEPARTMENT OF INTEGRATED AIRCRAFT SYSTEMS AND MECHANICS, MILITARY TECHNICAL ACADEMY FERDINAND I – BUCHAREST, ROMANIA**

HEAD OF LABORATORY (TEMPORARY ASSIGNMENT) – 15/03/2023 – 15/09/2023

Stepped into the role of Head of Laboratory on a temporary basis, assuming full responsibilities during the absence of the regular staff member who was on leave.

- Oversee the day-to-day operations and activities of the laboratory.
- Develop and implement policies and procedures to ensure the efficient functioning of the laboratory.
- Lead and/or contribute to ongoing research projects within the laboratory.
- Manage budgets and resources effectively.
- Oversee the maintenance and calibration of laboratory equipment.
- Ensure the availability of necessary resources and facilities for teaching and research activities.
- Communicate research findings through presentations, reports, and publications.
- Contribute to the educational mission of the university by teaching relevant courses.
- Provide training and mentorship to graduate students and researchers.
- Develop and execute a long-term strategic plan for the laboratory in alignment with the university's goals.

 **ECOLE ROYALE MILITAIRE – BRUXELLES, BELGIUM**

ERASMUS INTERNSHIP – 08/2015 – 12/2015

Project: Simulation in a Matlab environment of fluid interaction - structure

Coordinating Professor: Rob Haelterman

Domain: numerical methods, CFD

● **EDUCATION AND TRAINING**

2020 – 2023 Brest, France

PHD - COTUTORSHIP ENSTA Bretagne

Field of study Mechanics of Solids, Materials, Structures and Surfaces |

Thesis Study of the mechanical response of ply-level hybrid composites under quasi-static and dynamic loadings

10/2019 – 2023 Bucharest, Romania

PHD - COTUTORSHIP National University for Science and Technology Politehnica Bucharest

Field of study Aerospace Engineering |

Thesis Study of the mechanical response of ply-level hybrid composites under quasi-static and dynamic loadings

Field of study Aerospace Systems Engineering

- Aerospace engineering
- Jet engines
- Aircraft Structures

Field of study Aerospace Engineering

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	C1	C1	B2	B2	B2
FRENCH	B1	B2	B1	B1	B1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● **SKILLS**

Catia v5 | ANSYS Workbench | MATLAB+Simulink | Mathcad | Good knowledge of Microsoft Office

● **PUBLICATIONS**

2024
[Reducing the Maximum Amplitudes of Forced Vibrations of a Quadcopter Arm Using an Aerodynamic Profile Adapter](#)

Andra Tofan - Negru, Amado Ștefan, Maria Casapu, *Reducing the Maximum Amplitudes of Forced Vibrations of a Quadcopter Arm Using an Aerodynamic Profile Adapter*, Drones (2024)

2024
[Laser-induced shockwaves for damage assessment and characterization at high strain rates in the fiber direction of unidirectional composites](#)

Maria Casapu, Alexandru Cătălin Casapu, Michel Arrigoni, Ion Fuiorea, *Laser-induced shockwaves for damage assessment and characterization at high strain rates in the fiber direction of unidirectional composites*, Materials Letters, 136083 (2024)

2024
[Damage assessment through cyclic load-unload tensile tests for ply-level hybrid carbon fiber composites](#)

Maria Casapu, Ion Fuiorea, Michel Arrigoni, *Damage assessment through cyclic load-unload tensile tests for ply-level hybrid carbon fiber composites*, Express Polymer Letters, 18, 1, 41-60 (2024)

2023
[Off-axis response and shear characterization of unidirectional ply-level hybrid carbon-fiber-reinforced polymer materials](#)

Maria Casapu, Michel Arrigoni, and Ion Fuiorea, *Off-axis response and shear characterization of unidirectional ply-level hybrid carbon-fiber-reinforced polymer materials*, INCAS BULLETIN, **15**, 3, 31-46 (2023).

2023

Experimental Characterization of Internal Structure and Physical Properties of Unidirectional Ply-Level Hybrid Carbon Composite Material

Maria Casapu, Ion Fuiorea, Michel Arrigoni, *Experimental Characterization of Internal Structure and Physical Properties of Unidirectional Ply-Level Hybrid Carbon Composite Material*, Advanced Engineering Materials, 25: 2201447 (2023)

2019

Preliminary design of aeroelastically tailored wing box structures with bend-twist coupling

Mihai Mihaila-Andres, Paul-Virgil Rosu, Ciprian Larco, Maria Demsa, Lucian Constantin and Radu Pahonie, *Preliminary design of aeroelastically tailored wing box structures with bend-twist coupling*, ITM Web Conf., 24, 02010 (2019)

● **CONFERENCES AND SEMINARS**

03/07/2022 – 07/07/2022 Florence, Italy

15th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACEX2022

"Experimental characterization of internal structure and physical properties of unidirectional ply-level hybrid carbon composite material", Casapu M., Fuiorea I., Arrigoni M.

● **PROJECTS**

2024 – CURRENT

Pollutant emissions and fuel consumption reduction in Diesel engines which equip the ships of the Romanian Naval Forces

Project within PNCDI - PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0314

- Team member

2024 – CURRENT

Hydrogen Aircraft Sloshing Tank Advancement (HASTA)

Funded by the European Union. HASTA -101138003

- Team member

2020 – 2022

Miniaturized onboard platform for optical sensor stabilization

Project within PNCDI - PN-III-P2-2.1-PED-2019-5340I

- Team member

2020 – 2020

Development of prototypes of ventilators with parameters adapted to assist patients infected with the SARS-CoV-2 virus

Project within PNCDI - PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0337

- Team member

2020 – 2020

Solutions and systems for monitoring and aerial work activities for the support of the public health system in the COVID-19 pandemic case using UAS systems

Project within PNCDI - PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0329

- Team member

01/2018 – 12/2018

Study on the formation and prevention of icing

Project within the Sectoral Research and Development Plan of the Ministry of National Defense in Romania - PSCD 107/2018

- Project director

2017 – 2020

Developing and implementing modern solutions related to propulsion systems for gas turbines and their associated systems

Project within PNCDI - PN-III-P2-2.1-SOL-2016-04-0064

- Team member

● EMPLOYMENT-RELATED SKILLS

Tutoring skills

I taught seminar and laboratory classes held at different specializations in the Military Technical Academy Ferdinand I in Bucharest:

- Mechanics: Statics and Dynamics
- Theory of Jet Engines
- Design and Construction of Jet Engines
- Automation and Control of Jet Engines

Organizational skills

- coordinate activities that are held within the laboratory
- project manager of a research project

Leadership skills

- managing and guiding teams under my supervision, ensuring the achievement of goals within the laboratory
- coordinate and supervise classes of students

Teamwork skills

- developed by working in research project teams

Time management skills

- developed by managing overlapping activities from different work areas: seminar classes, administrative tasks, research projects

Research skills

- Writing scientific articles, project reports
- Research activity

Data management

- collect, organize and analyze data

			
Curriculum vitae Europass			
Informații personale			
Nume / Prenume	CIAPA N. GABRIEL-CONSTANTIN		
Adresa	București		
Telefon	(+40) 21 335 46 60	Mobil: –	
E-mail	gabriel.ciapa@mta.ro		
Cetățenia	română		
Data nașterii	20 mai 1977		
Sex	masculin		
Experiența profesională			
Perioada	20.02.2023 - prezent		
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar (și șef comisie didactică), Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management		
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților didactice		
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea studenților militari și civili în cadrul programului de învățământ		
Perioada	01.01.2021 - prezent		
Funcția sau postul ocupat	Instructor superior, Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management		
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților didactice		
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea studenților militari și civili în cadrul programului de învățământ		
Perioada	19.02.2018 – 31.12.2020		
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar (militar), Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management		
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților didactice		
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea studenților militari și civili în cadrul programului de învățământ		
Perioada	01.03.2016-19.02.2018		
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar (militar), Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management		
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților didactice		
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea studenților militari și civili în cadrul programului de învățământ		
Perioada	01.02.2010-01.03.2016		
Funcția sau postul ocupat	Instructor superior în compartimentul de pregătire fundamentală, științifică și de specialitate		
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților didactice și de stat major		
Numele și adresa angajatorului	Centrul de pregătire a cadrelor militare în domeniul educației fizice și sportului în armată al Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București		

Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea personalului militar prin cursuri de carieră și de nivel
Perioada	01.11.2008-01.02.2010
Funcția sau postul ocupat	Instructor în catedra de pregătire fundamentală, științifică și de specialitate
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților didactice și de stat major
Numele și adresa angajatorului	Centrul de pregătire a cadrelor militare în domeniul educației fizice și sportului în armată al Clubului Sportiv al Armatei „Steaua”, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea personalului militar prin cursuri de carieră și de nivel
Perioada	01.08.2003-01.11.2008
Funcția sau postul ocupat	Instructor în catedra de pregătire fundamentală științifică și de specialitate
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și de stat major
Numele și adresa angajatorului	Centrul de pregătire a cadrelor militare în domeniul educației fizice și sportului în armată al Școlii de Aplicație pentru Logistică, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea personalului militar prin cursuri de carieră și de nivel
Perioada	01.08.2002-01.08.2003
Funcția sau postul ocupat	Ofițer 5 (și cu pregătirea fizică)
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților de educație fizică și de stat major
Numele și adresa angajatorului	Batalionul 136 Treceri
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea personalului militar și civil în domeniul educației fizice
Perioada	18.07.2000-01.08.2002
Funcția sau postul ocupat	Ofițer 4 (cu pregătirea fizică)
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea și conducerea activităților de educație fizică și de stat major
Numele și adresa angajatorului	Regimentul 52 Geniu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instruirea personalului militar și civil în domeniul educației fizice
Educație și formare	
Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de „Dezvoltarea personală pentru educația incluzivă la nivelul comunităților academice”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Științe sociale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română
Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de perfecționare a pregătirii/similar pentru colonei/comandori „Conducere servicii specializate”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Științe militare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”
Perioada	2014-2017
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Științe militare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de operații speciale și apărare împotriva terorismului
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Operații speciale și apărare împotriva terorismului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Carieră
Perioada	04.11-14.11.2015
Calificarea / diploma obținută	The Common Strategy and Defence Policy in the European Union Orientation Seminar
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Politici de securitate și apărare în Uniunea Europeană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Comisia Europeana, Bruxelles
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare
Perioada	25.10-31.10.2015
Calificarea / diploma obținută	Informare-documentare
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Politici de securitate și apărare în Uniunea Europeană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	George C. Marshall European Centre for Security Studies, Garmisch-Partenkirchen, Germania
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare
Perioada	2011
Calificarea / diploma obținută	Curs de stat major pentru ofițeri cu educația fizică
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Științe militare și educație fizică militară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de pregătire a cadrelor militare în domeniul educației fizice și sportului în armată, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Carieră
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Instructor alpinism
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Perfecționarea tehnicilor de specialitate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Diracția pentru Sport a Municipiului București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
Perioada	2007-2009
Calificarea / diploma obținută	Master în specializarea „comunicare și mass-media în sport”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Noțiuni generale de comunicare și publicistică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Spiru Haret”, București, Facultatea de Educație Fizică și Sport

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Curs avansat pentru ofițeri specialiști în domeniul educației fizice militare
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Educație fizică militară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de pregătire a cadrelor militare în domeniul educației fizice și sportului în armată, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Carieră
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Antrenor de schi-biatlon
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Educație fizică și sport
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Federația Română de Schi Biatlon, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Curs intensiv de limba engleză
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Noțiuni de limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Secundar de limbi străine al Comandamentului Logistic Întrunit
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Formare
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	Antrenor de judo
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Educație fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Națională de Educație Fizică și Sport, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Licență parașutist militar
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Aviație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de Parașutiști, Buzău
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare
Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	Brevet de alpinist militar
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Tehnici de specializare domeniul alpinism militar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Pregătire Montană, Predeal

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Specializare									
Perioada	1996-2000									
Calificarea / diploma obținută	licență									
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Educație fizică militară									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Națională de Educație Fizică și Sport, București, Facultatea Militară de Educație Fizică									
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Superior									
Perioada	1992-1996									
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat									
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Liceu militar									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Militar „Mihai Viteazul”, Alba-Iulia, Alba									
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Formare									
Aptitudini și competențe personale	Participant la acțiuni sportive organizate de Comitetul Olimpic Român;; Membru în comitetele de organizare și desfășurare a concursurilor aplicativ-militare, concursuri naționale și internaționale; Capacitate de planificare, organizare și conducere a activităților sportive militare remarcabile; Capacitate conceptuală în dezvoltarea programelor de pregătire de specialitate; Capacitate de comunicare dezvoltată; Capacitate acțională remarcabilă; Posibilitate înaltă de perfecționare multidisciplinară; Înaltă calificare în educație fizică și în domeniul didactic; Calificare foarte bună în relații internaționale și în actul de conducere; Capacitate remarcabilă de elaborare a documentelor necesare conducerii activităților de învățământ; Atitudine, conduită și respect față de specialitate și domeniul militar, remarcabile; Capacitate remarcabilă de adaptare la eforturi intense și de lungă durată.									
Limba(i) maternă(e)	română									
Limba(i) străină(e) cunoscute										
Autoevaluare	Comprehensiune				Vorbit				Scris	
<i>Nivel european (*)</i>	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
Limba	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	A2	Engleză	A2	Engleză
	(*) Cadrului european de referință pentru limbi									
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	-prin autoinstruire: procesoare de text -WORD, EXCEL, POWERPOINT, Procesoare de imagine:PHOTOSHOP, COREL DRAW.									
Permis de conducere	Categorii BE,CE.									
Informații suplimentare	Persoane de contact, referințe: Col.dr. Băncilă Andi-Mihail, col.dr.(r) Pistică Alexandru-Daniel, prof.univ. dr. Andrei Ion, col. Ilaș Silvestru, col. Pelea Cristian									

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **CIOBOTARU Ticușor**

Gradul didactic: Profesor universitar

Instituția unde este titular: cadru didactic asociat, Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”

Facultatea: Aeronave și Autovehicule Militare

Departamentul: Autovehicule Militare și Transporturi

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. Contribuții la studiul influenței amortizoarelor hidraulice rotative asupra funcționării suspensiei, Teză de doctorat, Academia Tehnică Militară, 1995.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Dănilă Gh., Ciobotaru T., Tehnologia fabricației blindatelor, automobilelor și tractoarelor, vol. 2, Academia Tehnică Militară, 1995
2. Ciobotaru T., Încercarea blindatelor, automobilelor și tractoarelor, Academia Tehnică Militară, 1996
3. Grigore L., Ciobotaru T., Costache N., Vînturiș V., Loghin L., Principiile transferului termic, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2003, p. 208, ISBN 973-640-014-X
4. Ciobotaru T., Grigore L., Vînturiș V., Loghin L., Transmisii planetare pentru autovehicule militare, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005, pag. 198, ISBN 973-640-086-7
5. Ciobotaru T., Gherman Gh. A., Vînturiș V., Grigore L., Încercarea autovehiculelor, Editura Mirton, 2009, 203 pag., ISBN 978-973-52-0562-1
6. Ciobotaru T., Ingineria autovehiculelor militare cu senile, vol. 1, Organizare generală. Capacitatea de supraviețuire, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2018, pag. 293, ISBN 978-973-640-286-9
7. Ciobotaru T., Ingineria autovehiculelor militare cu senile, vol. 2, Mobilitatea. Echipamentul de rulare, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019, pag. 263, ISBN 978-973-640-286-9
8. Ciobotaru T., Alexa O., Ingineria autovehiculelor militare cu senile, vol. 3, Transmisia. Frânele. Agregatul Energetic, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019, pag. 345, ISBN 978-973-640-286-9

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Roșca P., Ciobotaru T., 8X8 Armoured Personnel Carrier Mobility Evaluation Using Vehicle Cone Index, MTA Review, Vol. XXVII, No. 2, Dec 2017.
2. P. Roșca, T. Ciobotaru, G. Olaru, C. Puică, Considerations regarding Vehicle Cone Index for fine-grained soil, Journal of Military Technology, vol. 1, No. 2, pp. 39–44, 2018.
3. P. Roșca, T. Ciobotaru, G. Olaru, C. Puică, Using Co-simulation TruckSim - Simulink to implement fine-grained soil Vehicle Terrain Interface algorithms, Romanian Journal of Physics, 64, 905 (2019), (ISI IF=1,460)

4. Octavian ALEXA, Ticușor CIOBOTARU, Lucian Ștefăniță GRIGORE, Teodor Lucian GRIGORIE, Amado ȘTEFAN, Ionica ONCIOIU, Iustin PRIESCU and Cristina VLĂDESCU, A Review of Mathematical Models Used to Estimate Wheeled and Tracked Unmanned Ground Vehicle Kinematics and Dynamics, Mathematics, Volume 11, Issue 17, Articol number 3735, pp. 1-22, Document type: Article, ISSN: 2227-7390 (category Q1), Impact Factor: 2.4, 2023, <https://doi.org/10.3390/math11173735>.
5. Octavian FIERARU, Ticușor CIOBOTARU, Valentin VÎNTURIȘ, Dănuț GROSU, Ioan BĂRBUȘ, The study of the power flow in the planetary gearbox, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Volume 11, Issue 2, pp. 213-220, ISSN 1584-2665, 2013. (EBSCO, ProQuest)
<https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2013/ANNALS-2013-2-35.pdf>
https://web.archive.org/web/20180422164448id_/http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2013/ANNALS-2013-2-35.pdf
<https://www.proquest.com/openview/a3fd9318582537331b38bb5c1db48f10/1?pq-origsite=gscholar&cbl=616472>
6. Nuță I., Grigore L.S., Orban O., Vînturiș V., Ciobotaru T., Aspects on the mobility electric propulsion of wheeled robotic platform, 4th International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT 2015) ISBN: 978-1-60595-242-0.
7. L.Ș. Grigore, D Popa, T Ciobotaru, V Vînturiș , Considerations regarding the measuring the performance of a vehicle during braking on a slope extended, Advanced Materials Research, Vol. 718, 2013, ISSN web 1662-8985 (COPERNICUS)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Ciobotaru T., Procedeu de realizare a balansorului, Brevet 95594
2. Ciobotaru T., Dispozitiv de reglare a presiunii, Brevet 98946
3. Ciobotaru T., Procedeu de umplere a amortizoarelor, Brevet 101088
4. Ciobotaru T., Dispozitiv de suspendare galet, Certificat 90/85
5. Ciobotaru T., Balansor din elemente fretate, Certificat 59/88
6. Stancu A., Bloț D., Ciobotaru T. Cotigă A., Galet cu discuri din tablă de oțel ambutisată, Certificat 959/84

F. Standarde militare elaborate

1. STP M 40407-94, AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE. Parametri de apreciere ai suspensiei și metode de încercare
2. STP M 40433-95, AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE. Determinarea forței maxime de tractare la cârlig
3. STP M 40434-95, AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE. Determinarea vitezei maxime
4. STP M 40492-96, Tehnica de blindate. AGREGATE ENERGETICE. Terminologie și parametri principali.
5. STP M 40486-96, Tehnica de blindate. INSTALAȚIA DE CLIMATIZARE A COMPARTIMENTULUI ECHIPAJULUI. Parametri principali

6. STP M 40494-96, Tehnica de blindate. SISTEMUL TRIDIMENSIONAL DE REFERINȚĂ ȘI PUNCTE DE REFERINȚĂ. Terminologie
7. STP M 40495-96, AUTOVEHICULE MILITARE. Rulare liberă. Terminologie
8. STP M 40496-96, Tehnica de blindate. INSTALAȚIA DE CLIMATIZARE A COMPARTIMENTULUI ECHIPAJULUI. Metoda de încercare la temperaturi externe
9. STP M 40528-98, AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE Metodă de determinare a rampei maxime
10. STP M 40527-98, AUTOVEHICULE MILITARE Metodă de determinare a nivelului de zgomot interior
11. STP M 40543-99, AUTOVEHICULE MILITARE PE ȘENILE Parametrii capacității de trecere și metode de determinare a acestora
12. STP M 40544-99, AUTOVEHICULE MILITARE Metodă de determinare a nivelului de zgomot exterior
13. STM 40064 2007, Ghid pentru clasificarea incidentelor în cadrul estimării fiabilității vehiculelor pe roți sau pe șenile

Data:**Semnătura:**



Alexandra-Victoria Ciuvăț

Data nașterii: 30 iul. 1999 | **Cetățenie:** română | **E-mail:** ciuvatandra@gmail.com |

Site de internet: <https://aandrrr.me/> | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/alexandra-victoria-ciuvăț-8b647922b/> |

Adresă: București, România (Muncă)

DESPRE MINE

Sunt o persoană perfecționistă, bine organizată și nu renunț niciodată în atingerea obiectivelor mele. Mă consider o persoană ambițioasă și empatică. Caut mereu partea pozitivă în orice situație și îmi doresc să contribui la îmbunătățirea proiectelor. Îmi place să îmi extind constant cunoștințele și să mă dedic muncii mele. Sunt o persoană răbdătoare și îmi place să lucrez în echipă. Sunt mereu gata să îmi sprijin colegii în atingerea potențialului lor maxim.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I"** – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ |

Departament Biroul "Coordonare Învățământ Online", Secția Management Universitar | **E-mail** andra.ciuvat@mta.ro |

Site de internet mta.ro

INGINER – 19 IUN. 2023 – ÎN CURS

Activitate curentă:

- Operarea platformelor și instrumentelor de e-learning care asigură desfășurarea proceselor educaționale în format online;
- Elaborarea procedurilor specifice de utilizare a platformelor și instrumentelor pentru e-learning;
- Publicarea pe platformele de e-learning a tutorialelor și resurselor educaționale;
- Administrarea platformelor de e-learning;
- Participarea la dezvoltarea și actualizarea paginilor web de pe site-ul Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I";
- Acordarea suportului personalului Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” privind accesul la platformele și instrumentele pentru educație online;
- Gestionarea platformelor de social media;
- Sprijinirea departamentului de relații publice prin crearea de conținut publicat pe rețelele de socializare.

Proiecte:

- Platformă de management universitar (SmartUMS):
 - Am identificat nevoile universității în domeniul educațional;
 - Am analizat piața pentru o aplicație care să permită digitalizarea fluxului de documente educaționale;
 - Am discutat cu furnizorii, le-am analizat ofertele și am ales soluția optimă;
 - Am implementat platforma de management universitar SmartUMS, proiect în cadrul căruia am contribuit la standardizarea fluxului de lucru dintre departamente și birouri, astfel încât aplicația să poată fi adaptată la nevoile universității;
 - Am comunicat constant cu furnizorul aplicației pentru a urmări statusul fiecărei etape, asigurând legătura dintre furnizor și beneficiarul direct - universitatea;
 - Am standardizat și verificat modul de prelucrare a datelor de către departamentele universitare, pentru a realiza importuri automate în aplicație.
- Proiecte de cercetare
- Creșterea prezenței în mediul online:
 - Am creat postări, texte, materiale video și întregul lor concept (aici este portofoliul meu: <https://aandrrr.me/>);
- Am contribuit la organizarea și coordonarea următoarele evenimente:
 - Ziua Porților Deschise 2025;
 - InfoDay 2024;
 - Bucharest Science Festival 2024;
 - BSDA 2024;
 - Nato Day 2024;
 - Ziua Porților Deschise 2024.

ASISTENT UNIVERSITAR – OCT. 2023 – ÎN CURS

- Elaborarea și susținerea de laboratoare/seminare interactive care completează cursurile, prin explorarea aplicațiilor practice ale teoriilor de management organizațional și ale conceptelor de bază din securitate cibernetică;
- Încurajarea și moderarea discuțiilor la laborator/seminar pentru a asigura participarea activă și pentru a ajuta studenții să aplice conceptele teoretice în situații reale;
- Selectarea și pregătirea studiilor de caz, aplicațiilor și materialelor multimedia care sunt aliniate la programa cursului și susțin rezultatele învățării;
- Proiectarea și evaluarea unor forme de verificare precum eseuri, prezentări și proiecte de grup, care măsoară înțelegerea și aplicarea conținutului cursului de către studenți;
- Oferirea de feedback constructiv studenților asupra temelor și contribuțiilor lor din cadrul laboratorului/seminarului, pentru a le susține dezvoltarea academică;
- Organizarea de ore de consultații regulate pentru a sprijini studenții în înțelegerea conținutului, pentru a discuta progresul lor și pentru a oferi îndrumare în carieră;
- Colaborarea strânsă cu titularul de curs și cu ceilalți membri ai corpului didactic pentru a asigura coerența metodelor de predare și a livrării conținutului între diferitele grupe de seminar;
- Menținerea unor evidențe exacte privind prezența, participarea și notele studenților, pentru a monitoriza și raporta progresul acestora pe parcursul semestrului;
- Utilizarea platformelor de tip learning management system și a altor tehnologii educaționale pentru a distribui materiale și a facilita discuțiile în afara orelor de curs;
- Revizuirea și actualizarea periodică a materialelor de seminar pe baza feedback-ului studenților și a tendințelor emergente în management organizațional și securitate cibernetică.

ROMSTAL IMEX SRL – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Departament Departamentul de Achiziții

ANALIST PLANIFICARE – 1 MAR. 2023 – 1 IUN. 2023

- Analizarea și calcularea parametrilor corecți pentru fiecare produs, în funcție de sezon (stoc maxim, punct de reprovizionare, stoc de siguranță);
- Asigurarea rapoartelor zilnice privind lipsurile de stoc și livrările restante;
- Coordonarea gestionării și monitorizării mărfurilor care urmează să fie livrate atât de la furnizori externi, cât și interni;
- Analizarea și întocmirea de rapoarte privind valorile mărfurilor comandate;
- Analizarea cantităților necesare de marfă ce trebuie comandate într-un anumit interval de timp;
- Asigurarea că mesajele transmise din departament sunt formulate clar, coerent și într-o manieră prietenoasă;
- Menținerea unor relații de colaborare bune cu celelalte departamente ale companiei;
- Asigurarea transmiterii comenzilor în termenele corespunzătoare;
- Identificarea de soluții pentru limitarea riscurilor operaționale sau de imagine pentru companie;
- Crearea de template-uri pentru planificarea săptămânală a aprovizionării;
- Crearea de template-uri pentru distribuția mărfurilor către magazinele companiei;
- Realizarea de simulări de comenzi utilizate în procesul de negociere cu furnizorii;
- Crearea și îmbunătățirea fluxurilor de lucru și a proceselor interne ale departamentului.

ELECTRICA FURNIZARE SA – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

JUNIOR SPECIALIST - CLIENT MANAGEMENT – 1 IAN. 2023 – 20 FEB. 2023

- Asigurarea relației dintre client și distribuitor (DEER);
- Coordonarea activității de înregistrare, gestionare, soluționare și monitorizare a reclamațiilor primite la nivelul companiei;
- Analizarea și elaborarea răspunsurilor pentru reclamațiile primite de la clienți, Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) și Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor (ANPC);
- Asigurarea faptului că răspunsurile formulate sunt complete, clare, prietenoase și orientate spre soluții;
- Menținerea unei bune colaborări cu departamentele Electrica Furnizare S.A. care furnizează informații și soluții pentru clienți, cu distribuitorul Distribuție Energie Electrică România (DEER), precum și cu clienții companiei;
- Asigurarea transmiterii răspunsurilor în termenele legale;
- Acționarea pentru limitarea riscurilor operaționale sau de imagine indicate de reclamații, oferind, după caz, suport punctelor de lucru în relația cu autoritățile, clienții și potențialii clienți;

- Pregătirea documentației pentru ANRE, realizarea dosarelor ce urmează a fi analizate de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei și încărcarea acestora în sistem;
- Formularea de propuneri pentru îmbunătățirea proceselor operaționale și a serviciilor Electrica Furnizare S.A., în urma analizei reclamațiilor.

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1 OCT. 2022 – 1 IUL. 2024 București, România

SPECIALIST ÎN CALITATE Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Site de internet <https://faima.upb.ro/> | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă Analiza calității serviciilor oferite de Daria Telecom în vederea creșterii satisfacției clienților

1 OCT. 2018 – 7 IUL. 2022 București, România

INGINER Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Site de internet <https://faima.upb.ro/> | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă Dezvoltarea unei afaceri inovative pe piața cafenelelor

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	A2	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● COMPETENȚE

Microsoft Office | Internet, MS Teams | Google Tools (Gmail, Drive, Forms) | Content creation in Moodle and Wordpress | Facebook Twitter Instagram | Content editing tools (Canva; Adobe Premiere Pro) | Experience with PHP, SQL, HTML, CSS, JavaScript | SAP CRM | Enterprise-Resource-Planning-Software (ERP) | OTRS (ticketing sistem) | QDesk | IBM - SPSS Statistics | AutoCAD 2D | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Microsoft Word

● DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

NOV. 2024

Locul 1 la DefCamp - The Case of the Invisible Accountant 2024 - Fool's Firewall Team – Keysight

Am câștigat locul 1 la competiția "The Case of the Invisible Accountant," organizată de Keysight ca parte a Defcamp hacking village.

MAI 2022

Locul 1 - Sesiunea de Comunicări Științifice 2022 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Dezvoltarea unei afaceri online pe piața lumânărilor handmade.

MAI 2021

Mențiune - Sesiunea de Comunicări Științifice 2021 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Cutia de jucării cu lampa UV - dezvoltare de produs

MAI 2019

Mențiune - Sesiunea de Comunicări Științifice 2019 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Comunicarea online

● CERTIFICĂRI

Certiport - A Pearson VUE Business, dec. 2017

IC3

ID acreditare: wdCTe-FMJoID

Link <https://www.certiport.com/portal/pages/credentialverification.aspx>

Cambridge English, nov. 2017

First Certificate in English (B2)

● OPERE DE CREAȚIE

2023 – ÎN CURS

Portfolio

Link <https://aandrrr.me/>

● VOLUNTARIAT

OCT. 2019 – NOV. 2019 București

International Conference of Management and Industrial Engineering - National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest

OCT. 2016 – IAN. 2018 București

Bucharest Center for Educational and Sports Initiatives – PROEDUS

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

nume LUCIAN CONSTANTIN
data nașterii 18.06.1994
e-mail constantinlucian@hotmail.com · lucian.constantin@mta.ro

EDUCAȚIE

UNST Politehnica
București
Oct 2024 – Jun 2025 Program de Formare Psihopedagogică, Niv. 1 & 2

University of
Bristol, UK
2019 – 2023 Doctorat
Domeniu: Inginerie Aerospațială
Titlul tezei: **Experimental and numerical investigations in wing loads alleviation using fuel sloshing**
Faculty doctoral dissertation prize for outstanding excellence in a doctoral dissertation

Academia Tehnică
Militară
"Ferdinand I"
2017-2019 Master
Domeniu: Inginerie Aerospațială
Titlul tezei: Dezvoltarea unui algoritm de optimizare cu aplicații în ingineria aerospațială
Nota examenului de disertație: 10

Academia Tehnică
Militară
"Ferdinand I"
2013-2017 Licență
Domeniu: Inginerie Aerospațială · Specializarea: Aeronave și Motoare de Aviație
Media de absolvire: 9.66

EXPERIENȚĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR

Academia Tehnică
Militară
"Ferdinand I"
2023 – prez. Lector universitar
Bazele aeroelasticității · Structuri de Aviație · Calculul și Construcția Aeronavelor I & II · Programarea calculatoarelor

University of
Bristol, UK
2019-2022 Teaching assistant
Asistent la următoarele cursuri: Vibrations II · Dynamics of Rotors · AVDASI II group project

Academia Tehnică
Militară
"Ferdinand I"
2017-2019 Asistent universitar asociat
Asistent la următoarele cursuri: Bazele aeroelasticității · Mecanica Fluidelor · Mecanică (Statică și Dinamică) · Informatică aplicată (Matlab și Mathcad) · Structuri de aviație

Ministerul
Educației
2023 Evaluator național pentru burse de studii în străinătate

EXPERIENȚĂ DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații
științifice
2022 – prez. Activitate de recenzent științific
AIAA Journal · Journal of Sound and Vibration · Journal of Aircraft · Nature Scientific Reports · Nonlinear Dynamics · Computers and Fluids · Acta Astronautica · Marine Systems and Ocean Technology · Journal of Space Safety Engineering · Journal of Engineering and Applied Sciences · International Journal of

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"	2025 – 2027	Director de proiect	Proiect PNCDI IV: 119PHE/ PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2025-0285
	2024 – 2027	Responsabil echipă de proiect parteneră	Proiect cu finanțare europeană Horizon: HASTA – Hydrogen Aircraft Sloshing Tank Advancement
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"	2023 – 2025	Membru în echipa de proiect	Proiect cu finanțare europeană European Defence Fund: SDMMMS – Secure Digital Military Mobility System
	2019 – 2022	Membru în echipa de proiect	Proiect cu finanțare europeană Horizon Europe: SLOWD – SLOshing Wing Dynamics
Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare	2017 – 2018	Membru în echipa de proiect	Proiect PNCDI – Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora
	Sep–Dec 2016	Intern Erasmus	Proiect: Boundary layer analysis on a propeller blade
Ecole Royale Militaire, Brussels	Sep–Dec 2015	Intern Erasmus	Proiect: Implementation of the Turek-Hron benchmark in a Matlab environment

PREMII ȘI DISTINCȚII

University of Bristol, UK	Doctoral prize winner for the Faculty of Engineering in 2022/23, for outstanding excellence in a doctoral dissertation, University of Bristol, UK, 2023
University of Bristol, UK	Honorary Research Fellow, University of Bristol, UK, 2023 – prez. Shortlisted for the University of Bristol Inspiring and Innovative Teaching Award - Team for the AVDASI II teaching unit, May 2022
Ministerul Educației	Competiția Națională de Matematică "Traian Lalescu", Mai 2014 – Premiul I Competiția Națională de Mecanică "Andrei Ioachimescu", Mai 2014 – Premiul IV

Publicații științifice

8 articole publicate în jurnale de top din domeniul ingineriei aerospațiale și 15 articole de conferință ca autor principal sau coautor, numeroase prezentări în plenuri internaționale.

ARTICOLE DE JURNAL

- [1] Huaiyuan Gu, Fintan Healy, Lucian Constantin, Djamel Rezgui, Mark Lowenberg, Jonathan E. Cooper, Thomas Wilson, and Andrea Castrichini. Aeroelastic scaling of a high-aspect-ratio wing incorporating a semi-aeroelastic hinge. *AIAA Journal*, 62(8):2996–3008, 2024. DOI: [10.2514/1.J063646](https://doi.org/10.2514/1.J063646).
- [2] Lucian Constantin, Brano Titurus, Thomas C.S. Rendall, Joe J. De Courcy, and Jonathan E. Cooper. Experimental analysis of liquid vertical slosh damping at vacuum and atmospheric pressures. *Journal of Sound and Vibration*, 574:118228, 2024. DOI: [10.1016/j.jsv.2023.118228](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2023.118228).

- [3] Joe J. De Courcy, Thomas C.S. Rendall, Lucian Constantin, Brano Titurus, and Jonathan E. Cooper. Incompressible δ -SPH via artificial compressibility. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 420:116700, 2024. DOI: [10.1016/j.cma.2023.116700](https://doi.org/10.1016/j.cma.2023.116700).
- [4] Lucian Constantin, Joe J. De Courcy, Brano Titurus, Thomas C.S. Rendall, and Jonathan E. Cooper. Fuel sloshing-induced effects on the dynamic response of a scaled research wing demonstrator. *Aerospace Science and Technology*, 140:108450, 2023. DOI: [10.1016/j.ast.2023.108450](https://doi.org/10.1016/j.ast.2023.108450).
- [5] Lucian Constantin, J. De Courcy, B. Titurus, T.C.S. Rendall, and J.E. Cooper. Nonlinear damping effects in vertically vibrating systems with violently sloshing liquid. *Journal of Sound and Vibration*, page 117405, 2022. DOI: [10.1016/j.jsv.2022.117405](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2022.117405).
- [6] Lucian Constantin, Joe J. De Courcy, Branislav Titurus, Thomas C. S. Rendall, Jonathan E. Cooper, and Francesco Gambioli. Effect of fuel sloshing on the damping of a scaled wing model: Experimental testing and numerical simulations. *Applied Sciences*, 12(15), 2022. DOI: [10.3390/app12157860](https://doi.org/10.3390/app12157860).
- [7] Lucian Constantin, J.J. De Courcy, B. Titurus, T.C.S. Rendall, and J.E. Cooper. Sloshing induced damping across Froude numbers in a harmonically vertically excited system. *Journal of Sound and Vibration*, 510:116302, 2021. DOI: [10.1016/j.jsv.2021.116302](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2021.116302).
- [8] Lucian Constantin, J. De Courcy, B. Titurus, T.C.S. Rendall, and J.E. Cooper. Analysis of damping from vertical sloshing in a SDOF system. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 152:107452, 2021. DOI: [10.1016/j.ymssp.2020.107452](https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2020.107452).

ARTICOLE DE CONFERINȚĂ

- [9] Huaiyuan Gu, Fintan Healy, Lucian Constantin, Djamel Rezgui, Mark H. Lowenberg, and Jonathan E. Cooper. Aeroelastic scaling of a high aspect ratio wing incorporating semi aeroelastic hinge. In *AIAA SCITECH 2024 Forum*. DOI: [10.2514/6.2024-0618](https://doi.org/10.2514/6.2024-0618).
- [10] Irma Isnardi, John E. Mottershead, Lucian Constantin, Jonathan E. Cooper, Edoardo Menga, Francesco Gambioli, and Sebastiano Fichera. Application of the sensitivity updating methodology on a scaled research wing demonstrator. In *AIAA SCITECH 2024 Forum*. DOI: [10.2514/6.2024-2443](https://doi.org/10.2514/6.2024-2443).
- [11] Joe De Courcy, Thomas C S Rendall, Branislav Titurus, Lucian Constantin, and Jonathan E Cooper. Artificial compressibility sph for fluid-structure-interaction problems. In *2023 International SPHERIC Workshop*, June 2023.
- [12] Lucian Constantin, Joe De Courcy, Branislav Titurus, Thomas C S Rendall, and Jonathan E Cooper. Nonlinear identification of transient tank vertical sloshing motions. In *Proceedings of ISMA2022 International Conference on Noise and Vibration Engineering*, September 2022.
- [13] Lucian Constantin, Joe J. De Courcy, Branislav Titurus, T. Rendall, Jonathan E. Cooper, and Francesco Gambioli. Initial experimental analysis of damping due to liquid sloshing in a scaled aircraft wing model. In *International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics IFASD, Madrid, Spain*, 2022.
- [14] M. J. Gonzalez, Lucian Constantin, M. Pizzoli, L. Gonzalez, B. Titurus, J. E. Cooper, and G. Coppotelli. Overview of single degree of freedom experiments of vertical sloshing flows inside scaled tanks. In *International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics IFASD, Madrid, Spain*, 2022.

- [15] F. Saltari, J. De Courcy, M. Pizzoli, Lucian Constantin, F. Mastroddi, G. Coppotelli, B. Titurus, T. C. S. Rendall, J. E. Cooper, and F. Gambioli. Data driven and model-based vertical sloshing reduced order models for aeroelastic analysis. In *International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics IFASD, Madrid, Spain*, 2022.
- [16] Lucian Constantin, Joe J. De Courcy, Branislav Titurus, Thomas Rendall, and Jonathan E. Cooper. Design and gvt of a dynamically scaled wing structure for fuel sloshing investigations. In *AIAA Scitech 2022 Forum*, 2022. DOI: [10.2514/6.2022-2133](https://doi.org/10.2514/6.2022-2133).
- [17] Lucian Constantin, J J De Courcy, B Titurus, T C S Rendall, and J E Cooper. Statistical analysis of sloshing-induced dissipative energy across a range of froude numbers. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1226(1):012040, feb 2022. DOI: [10.1088/1757-899x/1226/1/012040](https://doi.org/10.1088/1757-899x/1226/1/012040).
- [18] Joe De Courcy, Lucian Constantin, Branislav Titurus, Thomas C S Rendall, and Jonathan E Cooper. Sloshing induced damping in vertically vibrating systems. In *IOP Conference Series*, volume 1024 of *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. IOP Publishing, January 2021. DOI: [10.1088/1757-899X/1024/1/012084](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1024/1/012084).
- [19] Joe J. De Courcy, Lucian Constantin, Branislav Titurus, T. Rendall, and Jonathan E. Cooper. Gust loads alleviation using sloshing fuel. In *AIAA Scitech 2021 Forum*, 2021. DOI: [10.2514/6.2021-1152](https://doi.org/10.2514/6.2021-1152).
- [20] Lucian Constantin, Joe De Courcy, Branislav Titurus, Thomas C S Rendall, and Jonathan E Cooper. Sloshing fluid-structure interaction and induced damping effects: modelling and experimental analysis. In *Proceedings of ISMA2020 International Conference on Noise and Vibration Engineering*, pages 859–872, September 2020.
- [21] Mihai Mihaila-Andres, Paul-Virgil Rosu, Ciprian Larco, Maria Demsa, Lucian Constantin, and Radu Pahonie. Preliminary design of aeroelastically tailored wing box structures with bend-twist coupling. *WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics*, 14:1 – 7, 2019. DOI: [10.1051/itmconf/20192402010](https://doi.org/10.1051/itmconf/20192402010).
- [22] Lucian Constantin, Ciprian-Marius Larco, Maria Demsa, and Paul-Virgil Rosu. Development of a genetic algorithm for aerodynamic shape optimization. In *International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2018"*, 25 – 26 October 2018.
- [23] Benoit G. Marinus, Halimi Akila, Lucian Constantin, and Silviu Cracana. Effect of rotation on the 3d boundary layer around a propeller blade. In *23rd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*. DOI: [10.2514/6.2017-3866](https://doi.org/10.2514/6.2017-3866).

CĂRȚI ȘI ÎNDRUMARE DE LABORATOR

- [24] Lucian Constantin, Maria Casapu, and Paul-Virgil Roșu. *Vibrații mecanice cu aplicații în aeroelasticitate*. Academia Tehnică Militară 'Ferdinand I', București, 2025. ISBN 978-973-640-357-6.
- [25] Maria Casapu, Lucian Constantin, Ioana-Carmen Bogliș, and Mihai Mihăilă-Andres. *Fenomene fundamentale ale mecanicii fluidelor în instalații hidraulice : îndrumar de laborator*. Academia Tehnică Militară 'Ferdinand I', București, 2024. ISBN 978-973-640-345-3.
- [26] Daniel Măriuța, Lucian Constantin, and Paul-Virgil Roșu. *Fenomene fundamentale ale mecanicii fluidelor în instalații hidraulice : îndrumar de laborator*. Sitech, Craiova, 2022. ISBN 978-606-11-8332-6.

- [27] Lucian Constantin. *Experimental and numerical investigations in wing loads alleviation using fuel sloshing*. PhD thesis, University of Bristol, 2023. Link: <https://hdl.handle.net/1983/480d8b29-117d-43b8-9569-a506c25ac457>.
- [28] Lucian Constantin. Dezvoltarea unui algoritm de optimizare cu aplicații în ingineria aerospațială. Master's thesis, Academia Tehnică Militară, 2019.



Gabriela-Roxana Dobre

Data nașterii: 05/10/1974 | **Gen:** Feminin | **Telefon:** (+40) 741359723 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** roxana.dobre@mta.ro | **E-mail:** roxana.dobre2008@gmail.com | **Adresa**
Bd.Dacia nr 111A, 020054, București, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2020 - ÎN CURS - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

LECTOR UNIVERSITAR ACADEMIA TEHNICA MILITARA "FERDINAND I"

- În cadrul acestei poziții predau cursuri/seminarii/laboratoare la disciplinele

Programe de licență:

1. *Matematici Speciale,*
2. *Algebră și Geometrie Analitică și Diferențială,*
3. *Complemente de Matematică,*
4. *Metode numerice,*
5. *Informatică aplicată.*

Program de master:

1. *Data mining*
2. *Practică de cercetare științifică*

- Am participat la îndrumarea studenților din anii I și II, în vederea participării la Concursul de Matematică "Traian Lalescu", atât pentru faza locală, cât și pentru cea națională.
- Am fost membru în colectivele de organizare a unor manifestări științifice organizate în Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", respectiv cercurile științifice studențești (CERC 2021-2025).
- Am fost/sunt mentor de grupă pentru studenții masteranzi din anul I sau II ai Programului de master de „Inteligență Artificială pentru Apărare și Securitate” din *Facultatea de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică*
- Membru în comisia de admitere în ciclul I de licență.
- Activități administrative pe linie universitară:
 - Membru în Consiliul Departamentului de Informatică Aplicată din cadrul Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I",
 - Membru în consiliul științific al *Facultății de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică*

01/10/2018 - 30/09/2020

ASISTENT UNIVERSITAR ACADEMIA TEHNICA MILITARA "FERDINAND I"

Am susținut seminarii și laboratoare la plată cu ora la materiile:

- *Algebră și Geometrie Analitică și Diferențială,*
- *Metode numerice (MATLAB)*

01/10/2001 - 30/09/2020 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII

În cadrul acestei poziții am predat seminarii (laboratoare) la disciplinele:

- *Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială,*
- *Analiză matematică,*
- *Analiză numerică,*

- Ecuatii Diferențiale si Ecuatii cu Derivate Parțiale
- Matematici Speciale
- Utilizarea Calculatoarelor

Începând cu anul 2017 am susținut cursul de " Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale" în cadrul Facultății de Construcții Civile, Industriale si Agricole din UTCB.

Participari active la Seminarul Științific al Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB: Prelegere cu titlul Metode de optimizare. Aplicații în hidrogeologie. (20.05.2015)

Mentor de grupă studenți în I, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, UTCB

Participarea la asistență și organizare admitere ciclul I licență, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, UTCB.

01/09/2016 - 01/09/2017

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC UTCB- CENTRUL DE CERCETARE INGINERIA APELOR SUBTERANE

- Modelarea matematică a proceselor de curgere si transport in mediul saturat si nesaturat
- Modelarea matematică a fenomenelor (infiltratii, inundatii) ce au loc in zona urbana
- Modelarea matematică a proceselor de topire a zapezii

01/09/1997 - 31/08/2001 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

PROFESOR MATEMATICĂ SI INFORMATICĂ GRUPUL SCOLAR "TEHNOMETAL"

Cursuri de matematica si informatica nivel liceal si postliceal

În această perioadă am început să predau seminarii și laboratoare în cadrul U.T.C.B., în calitate de colaborator

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

01/10/2008 - 30/09/2014 - BUCUREȘTI

DR. IN DOMENIUL INGINERIE CIVILA- UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII

Teza a fost sustinuta in data de 16/09/2014 obtinandu-se calificativul "Foarte bine"

Titlul tezei: *Modelarea cuplată a curgerii și transportului în mediul saturat și nesaturat* Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Radu Drobot

Discipline studiate:

- „Modelare fizica si principii privind achizitia si prelucrarea datelor"
- „Modelare matematica si calcul numeric"
- „Managementul proiectelor de cercetare stiintifica"
- „Hidraulica aplicata"

Discipline electiv:

- „Cercetari operationale"

- „Hidrogeologie si modelare matematica in hidrogeologie"

- „Sisteme Geografice Informatice"

Rapoarte de cercetare:

- „Modelarea curgerii si transportului in mediu nesaturat"

- „Evaluarea alimentarii acviferelor prin percolare"

- „Modelarea curgerii si transportului in mediu saturat. Studiu de caz"

01/10/2001 - 30/09/2002 - TÂRGOVIȘTE

DIPLOMA DE CONVERSIE LA NIVEL POSTUNIVERSITAR IN INFORMATICĂ- UNIVERSITATEA VALAHIA

Programare(Pascal, C++)

Sisteme de gestiune a bazelor de date(FoxPro)

Informatica aplicată in educație

20/08/1999 - 25/08/1999

DEFINITIVATUL IN INVATAMANT- UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FUNCTIA DIDACTICA : PROFESOR I

01/10/1993 - 30/09/1997 - BUCURESTI, ROMÂNIA

MATEMATICIAN - DIPLOMA DE LICENȚĂ- FACULTATEA DE MATEMATICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

Media examenului de licența: 9,50

Nota lucrare de diplomă: 10

Lucrare de licența: *Subvarietăți ombilicale*

Discipline studiate:

- Algebră

- Analiză matematică

- Analiză numerică

- Geometrie diferențială

- Cercetari operationale

- Ecuatii diferențiale

- Ecuatiile fizicii matematice

- Practică pedagogică, etc.

● **COMPETENȚE**

MatLab (calcul matematic) | Mathcad - Utilizator experimentat | mathematical programming language: Matlab, MathCad | Microsoft Office | Mediul de programare R | GMS | Hydrus

● **PROIECTE**

Proiecte și mobilități Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

2014-2018:

Cercetator stiintific in cadrul Centrului de Cercetare in Ingineria Apelor Subterane (CCIAS):

- **SnowBall project** (EEA Grants no EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0285)-Remote sensing, model and in-situ data fusion for snowpack parameters and related hazards in a climate change perspective
- **INXCES project**: "INnovations for eXtreme Climatic eventS", project number 48/2016, PNCDI III- membru din echipa Centrului de Cercetare în Ingineria Apelor Subterane din UTCB

Mobilitati CEEPUS:

- 01.07.2004-31.07.2004

Ph D Student în Slovacia la Technical University in Košice

- 03.03.2008-02.04.2008

Ph D Student în Croatia la J.J.Strossmayer University in Osijek



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DUMITRU DANIEL**

Adresă(e) București, Str.Antiaeriană, nr.6A-14, Bl.C9, Ap.15, Sector 5

Telefon(oane) Mobil: 0723685981

Fax(uri)

E-mail(uri) daniel_dumitru64@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 01, iulie, 1964

Sex Masculin

Locul de muncă actual / Domeniul ocupațional **Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”/ cadru didactic universitar - titular**

Experiența profesională

Perioada 20.02.2023 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Cadru didactic titular**

Activități și responsabilități principale Desfășurare de activități de învățământ cu studenții din cele patru facultăți ale Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” conform repartiției sarcinilor de învățământ, cercetare științifică, perfecționarea pregătirii personale, întocmirea materialelor didactice

Numele și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice

Perioada 01.07.2016 – 30.05.2022

Funcția sau postul ocupat	Locțiitorul comandantului Universității Naționale de Apărare "Carol I" (Profesor universitar conducător de doctorat în domeniul Informații și securitate națională)
Activități și responsabilități principale	Asigurarea/menținerea capacității operaționale a Universității Naționale de Apărare "Carol I", respectarea disciplinei, starea morală a personalului din subordine și păstrarea integrității patrimoniului. Optimizarea activității didactice și de cercetare științifică în conformitate cu standardele de evaluare academică și exigențele procesului de transformare a armatei României, pentru integrarea învățământului din Universitatea Națională de Apărare în sistemul învățământului superior național și internațional; desfășurarea de activități de învățământ și cercetare științifică cu studenți (ciclul I-III) și cursanți din Facultatea de Comandă și Stat Major; participarea la dezvoltarea bazei materiale a învățământului universitar din Universitatea Națională de Apărare, individual sau în colaborare, prin redactarea unor materiale didactice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de conducere a personalului din subordine, didactice și de cercetare științifică
Perioada	01.10.2014 – 01.07.2016
Funcția sau postul ocupat	Locțiitor al comandantului pentru învățământ (prorector) (Profesor universitar conducător de doctorat în domeniul Informații și securitate națională)
Activități și responsabilități principale	Optimizarea activității didactice și de cercetare științifică în conformitate cu standardele de evaluare academică și exigențele procesului de transformare a armatei României, pentru integrarea învățământului din Universitatea Națională de Apărare în sistemul învățământului superior național și internațional; desfășurarea de activități de învățământ și cercetare științifică cu studenți (ciclul I-III) și cursanți din Facultatea de Comandă și Stat Major; participarea la dezvoltarea bazei materiale a învățământului universitar din Universitatea Națională de Apărare, individual sau în colaborare, prin redactarea unor materiale didactice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare științifică
Perioada	15.06.2012 – 01.10.2014
Funcția sau postul ocupat	Decan al Facultății de Comandă și Stat Major (Profesor universitar conducător de doctorat în domeniul Informații și securitate națională)
Activități și responsabilități principale	Optimizarea activității de cercetare științifică și didactice în conformitate cu standardele de evaluare academică și exigențele procesului de transformare a armatei României, pentru integrarea învățământului din facultate în sistemul învățământului superior național și internațional; desfășurarea de activități de învățământ și cercetare științifică cu studenți (ciclul I-III) din Facultatea de Comandă și Stat Major și cursanții de la Colegiul de Război; participarea la dezvoltarea bazei materiale a învățământului universitar din Universitatea Națională de Apărare, individual sau în colaborare, prin redactarea unor materiale didactice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare științifică
Perioada	01.12.2006 -15.06.2012
Funcția sau postul ocupat	Prodecan pentru cercetare științifică la Facultatea de Comandă și Stat Major (Profesor universitar conducător de doctorat în domeniul Securitate națională din anul 2008) (În 2009 și prodecan pentru învățământ)

NECLASIFICAT

Activități și responsabilități principale	Optimizarea activității de cercetare științifică și didactice în conformitate cu standardele de evaluare academică și exigențele procesului de transformare a armatei României, pentru integrarea învățământului din facultate în sistemul învățământului superior național și internațional; desfășurarea de activități de învățământ și cercetare științifică cu studenți (ciclul I-III) din Facultatea de Comandă și Stat Major și cursanții de la Colegiul de Război; participarea la dezvoltarea bazei materiale a învățământului universitar din Universitatea Națională de Apărare, individual sau în colaborare, prin redactarea unor materiale didactice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare științifică
Perioada	01.10.2005 -01.12.2006
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar și șef comisie didactică
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea de activități de învățământ cu ofițerii – studenți din Facultatea de Comandă și Stat Major și cursanții de la Colegiul de Război; participarea la dezvoltarea bazei materiale a învățământului universitar din Universitatea Națională de Apărare, individual sau în colaborare, prin redactarea unor materiale didactice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Perioada	01.10.2003 -01.10.2005
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar și șef comisie didactică
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea de activități de învățământ cu ofițerii – studenți din Facultatea de Comandă și Stat Major și cursanții de la Colegiul de Război; participarea la dezvoltarea bazei materiale a învățământului universitar din Universitatea Națională de Apărare, individual sau în colaborare, prin redactarea unor materiale didactice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Perioada	30.11.1996-01.10.2003
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar /șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Desfășurare de activități de învățământ cu ofițerii – studenți din Facultatea Interarme și cursanții de la Colegiul de Comandă și Stat Major conform repartizării sarcinilor de învățământ, cercetare științifică, perfecționarea pregătirii personale, întocmirea materialelor didactice
Numele și adresa angajatorului	Academia de Înalte Studii Militare, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Perioada	01.08.1995-30.11.1996
Funcția sau postul ocupat	Șef de stat major la locțiitorul comandantului și șef al artileriei brigăzii
Activități și responsabilități principale	Întocmirea planului cu principalele activități; planificarea și controlul activității operative; planificarea pregătirii și instruirii întregului personal pe linie de armă; întocmirea documentelor și participarea la aplicații cu sau fără trageri de luptă cu unitățile și subunitățile de artilerie
Numele și adresa angajatorului	U.M. 01347 Basarabi, județul Constanța, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate operativă
Perioada	01.10.1993-31.07.1995
Funcția sau postul ocupat	Ofițer-student

NECLASIFICAT

NECLASIFICAT

Activități și responsabilități principale	Înșușirea cunoștințelor necesare desfășurării activității, după absolvire, în orice comandament / unitate / instituție (românească / multinațională)
Numele și adresa angajatorului	Academia de Înalte Studii Militare, 68-72, Panduri, 050662, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior – Facultatea Interarme
Perioada	31.07.1988-01.10.1993
Funcția sau postul ocupat	Șef de echipaj verificare și asamblare componente de luptă, la bateria tehnică rachete operativ-tactice
Activități și responsabilități principale	Planificarea și conducerea procesului de pregătire pentru luptă; întocmirea documentelor operative; susținerea periodică în cadrul activităților de pregătire a cadrelor a unor expuneri și activități practic-aplicative privind acțiunile bateriei
Numele și adresa angajatorului	U.M. 01536 Ploiești, județul Prahova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate operativă
Perioada	01.09.1987-31.07.1988
Funcția sau postul ocupat	Șef de echipaj depozitare și transport rachete tactice la bateria transport rachete
Activități și responsabilități principale	Planificarea și conducerea procesului de pregătire pentru luptă a subunității; întocmirea documentelor pentru alarmă
Numele și adresa angajatorului	U.M. 01536 Ploiești, județul Prahova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate operativă
Educație și formare	
Perioada	02.05.2011 – 29.07.2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire seria I nr. 0000948/648 din 29.07.2011
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducerea activităților din domeniul informațiilor pentru apărare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare „Carol I” Departamentul informații pentru apărare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs postuniversitar de perfecționare
Perioada	19.10.2009 – 19.02.2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire seria H nr. 0001022/3127 din 19.02.2010
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diplomația apărării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare „Carol I” Colegiul de Război
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs postuniversitar de perfecționare
Perioada	31.10.2005-25.07.2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire seria F nr. 0000219/31 din 28.07.2006
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

NECLASIFICAT

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București Facultatea de Psihologie și Științele Educației Colegiul de Management al Resurselor Apărării, Educațional și al Achizițiilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfecționare
Perioada	01.10.2001-15.06.2005
Calificarea / diploma obținută	Licențiat - Diploma seria X nr. 0036769 /20547 din 10.07.2005, la Universitatea Petrol și Gaze Ploiești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică-informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea Matematică-informatică Universitatea HYPERION
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de lungă durată
Perioada	01.04.2003-27.06.2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma seria D nr. 6699 din 27.06.2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Principal de Limbi Străine - Academia de Înalte Studii Militare - București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs intensiv de învățare
Perioada	01.11.1997-20.10.2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Sr. A Nr.0001571 /287 din 19.12.2000
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe Militare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Înalte Studii Militare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	06.10.1997-19.12.1997
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire seria S nr. 2408/75 din 13.06.1997
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instruire asistată de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Cercetări Psihopedagogice și de Perfecționare a Personalului din Învățământul Militar
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de instruire
Perioada	01.10.1993-01.08. 1995
Calificarea / diploma obținută	Licențiat / diploma seria F nr.2041 /76 din 27.07.1995
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Artilerie și rachete

NECLASIFICAT

NECLASIFICAT

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Înalte Studii Militare, 68-72, Panduri, 050662, București, România, Facultatea Interarme
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de lungă durată
Perioada	01.03.1991-31.08.1991
Calificarea / diploma obținută	Fișă rezultate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitate și tactică de artilerie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de instrucție a artileriei (U.M. 01591) Ploiești, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs perfecționare comandanți baterii rachete operativ-tactice
Perioada	01.10.1987-28.02. 1988
Calificarea / diploma obținută	Fișă rezultate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Întrebuințarea rachetelor operativ - tactice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de instrucție a artileriei (U.M. 01591) Ploiești, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de specializare
Perioada	15.09.1984-31.08.1987
Calificarea / diploma obținută	Ofițer/ diploma seria „EO” nr. 3454 din 20.08.1987
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitate și tactică de artilerie; organizațiile militare / metodica instrucției unităților și subunităților de artilerie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala militară de ofițeri activi de artilerie și rachete “Ioan Vodă”, Sibiu, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii militare, 3 ani
Perioada	15.09.1978-01.07.1982
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat / diploma seria „B ” nr. 73092 / 992 din 1982
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil metalurgic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr. 4 Târgoviște, județul Dâmbovița, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Aptitudini și competențe personale	

NECLASIFICAT

Limba(i) maternă(e)	Româna																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba Engleză																																									
Limba Rusă																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
	1		1		1		1		1																																
	1		1		1		1		1																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă; obiectiv și cinstit; bun coleg și camarad																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Foarte bun organizator; capacitate mare de analiză și sinteză ; discernământ																																								
Competențe și aptitudini tehnice	Electronică, electrotehnică, mecanică.																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Foarte bune – licențiat în Matematică-Informatică .																																								
Competențe și aptitudini artistice	Poezie, teatru , oratorie																																								
Alte competențe și aptitudini	Matematică-Informatică																																								
Permis(e) de conducere	Categoria „B”																																								
Informații suplimentare	Referințe se pot obține de la următoarele persoane: Col.prof.univ.dr. Dragomirescu Valentin tel. 3194880/ 146 Col.prof.univ.dr. Stanciu Cristian – Octavian tel. 3194880/ 451 Col.prof.univ.dr. Bușe Dorel tel. 3194880/ 109																																								
Anexe	Enumerați documentele anexate CV-ului. NU ESTE CAZUL																																								

ALTE INFORMAȚII RELEVANTE:

- Expert ARACIS, domeniul Științe Militare și Informații – 2007 – prezent;
- Membru în Comisia nr.3 – Socio – Umană și Economică a Consiliului Național a Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS): 2007- 2011
- Membru CNATDU Comisia de Științe militare ,informații, ordine publică și siguranță națională 2011-2020;
- Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România
- Membru corespondent al Academiei de Științe ale Securității Naționale



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ENACHE Constantin

Adresă

Str. Legumicultorilor, nr. 188, Bucșani, Dâmbovița, ROMÂNIA

Telefon

+40. 213 354. 660/311

Mobil: +40.735.211.173

Fax

+40.213.355.763

E-mail

enache63@yahoo.com

Data și locul nașterii

19 iulie 1963, Bucșani, județul Dâmbovița

Naționalitate

Română

Starea civilă

Căsătorit

Sex

M

Experiența profesională

Perioada

01.10.2019-prezent

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor didactice

Experiența profesională

Perioada

01.05.2017-30.09.2019

Numele și adresa angajatorului

Pensionar militar MApN

Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar – cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor didactice

Experiența profesională

Perioada

22.03. 2016 – 30.04.2017

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

Funcția sau postul ocupat

Prorector pentru cercetare științifică și studii doctorale

Activități și responsabilități principale

Management cercetare științifică și studii doctorale

Perioada

01.01. 2014 - 21.03. 2016

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

Funcția sau postul ocupat

Prodecan pentru cercetare științifică (și șef centru de cercetare științifică)/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament

Activități și responsabilități principale	Management cercetare științifică Coordonare activități de cercetare desfășurate în cadrul facultății. Coordonare și organizare activități de cercetare științifică, în conformitate cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, coordonare activități de cooperare cu agenți economici, alte instituții din țară și străinătate. Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare științifică studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică
Perioada	01.10. 2013-31.12.2013
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România
Funcția sau postul ocupat	Prodecan pentru învățământ/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
Activități și responsabilități principale	Management universitar. 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. Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar)
Perioada	01.10. 2010-30.09.2013
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar/Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament / Departamentul de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor didactice, activități de cercetare științifică, îndrumare studenți licență, masteranzi, cursanți la întocmirea lucrărilor de licență, de dizertație și de absolvire, îndrumător de studii, participare la activități științifice naționale și internaționale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică
Perioada	01.01.2002 -30.09. 2010
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București
Funcția sau postul ocupat	Șef birou cercetare științifică universitară /Secția învățământ și cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Coordonare și organizare activități de învățământ și cercetare științifică; Activități didactice; Activități de cercetare științifică.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică
Perioada	01.09.2001 – 31.12.2001
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București
Funcția sau postul ocupat	Ofițer 1 în biroul organizare învățământ universitar /Secția învățământ și cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Coordonare și organizare activități de învățământ universitar
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică
Perioada	01.01.2000 – 30.08.2001
Numele și adresa angajatorului	Departamentul pentru Armamente, Drumul Taberei, Nr. 9-11, București
Funcția sau postul ocupat	Reprezentant Militar

Activități și responsabilități principale	Activitățile s-au desfășurat la agenți economici ai industriei de apărare: Uzina Mecanică Mija și Uzina Mecanică Dragomirești. Recepții de calitate pentru loturi de muniții și focoase în secțiile de fabricație, în secțiile pirotehnice și de montaj final muniții (grenade antitanc; grenade de mână ofensive și defensive; bombe de aviație, muniții de artilerie etc); Avizare planuri de operații produse speciale; Recepții calitative prin verificări în laboratoare și trageri în poligon a loturilor de muniții; Membru în comisii de omologare muniții.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Testare evaluare de dezvoltare muniții și elemente de muniții.
Perioada	01.04.1998 – 31.12.1999
Numele și adresa angajatorului	Arsenalul Armatei, B-dul Timișoara , Nr. 5B, Bucuresti (sucursala Uzina Mecanică Dragomirești)
Funcția sau postul ocupat	Șef Serviciu Inspekția Calității
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități de control tehnic de calitate pentru loturi de muniții în secția pirotehnică de încărcare și montaj final muniții de artilerie și bombe de aviație; Avizare planuri de operații produse speciale; Coordonare activități de testare prin trageri în poligon a loturilor de muniții și operații de distrugere materiale explozive; Coordonare activități de control pentru produse delaborate; Coordonare activități de control pentru produse cu destinație civilă; Membru în comisii de omologare produse speciale.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Testare evaluare de dezvoltare muniții și elemente de muniții
Perioada	07.01.1991 – 30.03.1998
Numele și adresa angajatorului	Departamentul pentru Armamente, Drumul Taberei, Nr. 9-11, Bucuresti
Funcția sau postul ocupat	Reprezentant Militar
Activități și responsabilități principale	Activitățile s-au desfășurat la agenți economici ai industriei de apărare, Uzina Mecanică Mija Recepții de calitate pentru loturi de muniții și focoase în secții de fabricație elemente de focoase și muniții și în secția pirotehnică și montaj final muniții (grenade antitanc; grenade de mână ofensive și defensive; bombe și focoase de aviație etc); Avizare planuri de operații produse speciale; Recepții calitative prin verificări în laboratoare și trageri în poligon a loturilor de muniții; Membru în comisii de omologare produse speciale și comisii de analiză proiecte de standarde militare.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Testare evaluare de dezvoltare muniții
Perioada	01.04.1990 – 06.01.1991
Numele și adresa angajatorului	Centrala Industrială de Echipament Special/Uzina Mecanică Mija, sat Mija, jud. Dâmbovița
Funcția sau postul ocupat	Adjunct șef poligon de testări muniții și focoase/Compartiment calitate/UM Mija
Activități și responsabilități principale	Coordonare și execuție activități de testare produse militare (grenade reactive, grenade de mână, rachete antitanc, bombe de aviație și a focoaselor care le echipează); Coordonare și execuție activități de distrugeri materiale explozive.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Testare evaluare de dezvoltare muniții
Perioada	15.09.1989 – 30.03.1990
Numele și adresa angajatorului	Centrala Industrială de Echipament Special/Uzina Mecanică Mija, sat Mija, jud. Dâmbovița
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog atelier proiectare muniții și focoase și secție fabricație rachete dirijate antitanc.
Activități și responsabilități principale	Întocmire planuri de operații pentru produse speciale; Coordonare fluxuri de fabricație.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare tehnologii de fabricație muniții și focoase. Coordonare fluxuri de fabricație muniții și elemente de muniții
Educație și formare	
Perioada	1993 – 2000
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul ” Știința și Ingineria Materialelor”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>Cercetări privind influența materialelor și tehnologiei de fabricație a pâniilor cumulative asupra performanțelor încărcăturilor</i> Studiul materialelor, Tehnologia materialelor, Mecanica fluidelor, Muniții, Focoase, Pirotehnie / Proiectare componente de luptă cumulative pentru diverse tipuri de muniții, Studii metalografice, Elaborare tehnologii de fabricație muniții și elemente de muniții
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, Pregătire prin doctorat.
Perioada	1984 – 1989
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de inginer - Specializarea <i>Artilerie și rachete</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline principale studiate: Muniții, Focoase, Balistică exterioară și dinamica zborului, Mecanică, Rezistența materialelor, Balistică interioară Competențe profesionale dobândite: - utilizarea disciplinelor fundamentale ale domeniului științe ingineresti în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații teoretice, pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei sistemelor de armament, rachete și muniții; - analiza principiilor constructiv-funcționale ale sistemelor de armament, rachete și muniții; - modelarea fenomenelor și proceselor specifice sistemelor de armament, rachete și muniții precum și rezolvarea problemelor asociate prin aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din domeniu; - proiectarea și fabricarea principalelor elemente componente ale sistemelor de armament, rachete și muniții; - testarea, evaluarea, mentenanța, exploatarea și asigurarea calității armamentului, rachetelor și munițiilor.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5 (învățământ superior)
Perioada	1978-1982
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr.1 Târgoviște - profil electromecanic
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, electrotehnică, desen tehnic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3 (învățământ liceal)
Perioada	15.02 – 11.06.2010
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs postuniversitar de conducere pentru loțiitori tehnici
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul programelor de achiziții, Logistica sistemelor de armament, rachete și muniții, Managementul proiectelor, Managementul structurilor logistice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5 (curs perfecționare)
Perioada	09– 20.04.2007
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs de „Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice (Programul CATIA)”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5 (curs perfecționare)

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

15 – 26.01.2007

Academia Tehnică Militară, București

Certificat de absolvire curs de “Grafică inginerescă AUTOCAD – nivel 2”

Proiectare asistată de calculator

ISCED 5 (curs perfecționare)

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

14 – 28.03.2002

Academia Tehnică Militară, București

Certificat de absolvire curs de “Grafică inginerescă AUTOCAD – nivel 1”

Proiectare asistată de calculator

ISCED 5 (curs perfecționare)

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

01 – 31.05. 2002

Asociația Română pentru Calitate

Curs de perfecționare în vederea auditării sistemelor de management al calității

Managementul calității, Sisteme de management a calității/Auditarea SMC

ISCED 5 (curs perfecționare)

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

octombrie-decembrie 2002

Asociația Română pentru Calitate

Curs de perfecționare pentru implementarea în cadrul organizațiilor a sistemelor de management al calității

Managementul calității, Sisteme de management a calității/Implementarea și auditarea SMC

ISCED 5 (curs perfecționare)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Limba franceză

Limba engleză

Competențe și abilități sociale

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Organizator de diverse activități de socializare. Spirit de echipă și capacitate de comunicare. Capacitate de reprezentare instituțională în relații cu delegații din țară sau din străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice	Organizator și evaluator al activităților didactice și de cercetare științifică. Abilități de îndrumare și consiliere a grupelor de studenți în activități profesionale. Experiență în coordonarea, organizarea și monitorizarea activităților didactice și de cercetare științifică.
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitate de utilizare a aparaturii de laborator din dotare, în domeniul specializării, dobândită în proiectele de cercetare științifică din contractele în care am fost implicat ca membru sau director de proiect.
Alte competențe și aptitudini	Activitate didactică - în perioada 2002 – 2025, am desfășurat activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ la grupele de studenți la licență, masterat și cursuri postuniversitare la următoarele discipline: <i>Calculul și construcția focoaselor; Dinamica sistemelor ambarcate; Muniții și focoase; Procese de transformare explozivă și măsuri de limitare a factorilor de risc; Muniții moderne și speciale. Organizare, construcție, funcționare și efecte; Managementul activităților de asigurare a calității; Soluții noi în construcția munițiilor și rachetelor; Demilitarizarea și casarea tehnicii de apărare NBC; Muniții și focoase de aviație; Calculul și construcția bombelor și submunițiilor de aviație; Standardizare și codificare în domeniul sistemelor de armament, muniții și explozivi; Muniții chimice; Explozivi și pirotehnie; Asigurarea calității produselor (sistemelor mecanice speciale); Experimentarea, recepția și fiabilitatea sistemelor de armament de aviație; Principii de înarmare a platformelor de aviație; Calculul și proiectarea rachetelor, munițiilor și focoaselor; Exploatarea și mentenanța rachetelor, munițiilor și explozivilor; Tehnologii și materiale utilizate în fabricarea sistemelor mecanice speciale; Soluții moderne în construcția sistemelor mecanice speciale; Transmisii mecanice și mecanisme speciale; Echipamente de reglare automată în sisteme mecanice speciale; Proiectarea sistemelor mecanice speciale. Probleme specifice; Experimentarea, recepția și fiabilitatea munițiilor, rachetelor, explozivilor și pulberilor; Testarea și evaluarea sistemelor mecanice speciale; Construcția și exploatarea focoaselor; Recepția, supravegherea, demilitarizarea explozivilor, rachetelor și munițiilor; Tehnologii de fabricație și reparații ale sistemelor de armament; Tehnologia materialelor explozive, a rachetelor și munițiilor; Tehnici de casare a munițiilor și sistemelor de armament; Armament de aviație și sisteme de salvare; Mentenanța sistemelor tehnice militare; Bazele sistemelor de armament, rachete și muniții de aviație; Siguranța și compatibilitatea sistemelor mecanice speciale; Calitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice speciale; Sisteme de inițiere ale munițiilor de geniu; Tehnologii de fabricație și reparații ale sistemelor de armament, rachetelor și munițiilor de aviație; Instalații de armament de aviație; Sisteme moderne de avionică și armament; Testarea și evaluarea armamentului de aviație etc</i> -în perioada octombrie – decembrie 2013 am îndeplinit atribuțiile funcției de prodecan pentru învățământ în Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament din cadrul Academiei Tehnice Militare; - am fost conducător științific la lucrările de diplomă ale unui număr de peste 50 de studenți și cursanți de la cursurile postuniversitare și la lucrările de dizertație a unui număr de peste 10 masteranzi; - am făcut parte din peste 20 comisii de admitere, comisii absolvire licență și comisii susținere dizertații la absolvire masterat sau cursuri postuniversitare în cadrul Academiei Tehnice Militare în calitate de președinte/membru; - 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 în peste 15 comisii de îndrumare doctoranzi; - am întocmit aprecieri scrise la rezumatul tezelor de doctorat la peste 30 de doctoranzi din Academia Tehnică Militară sau din alte instituții de învățământ superior din țară; - am făcut parte din comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice sau de cercetare științifică; - am participat la elaborarea planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor pentru promoțiile de studenți, concomitent cu desfășurarea activităților didactice și rezolvarea sarcinilor specifice ce reveneau departamentului și facultății;

- în perioada 2002-2010 am coordonat: organizarea a opt sesiuni de comunicări științifice (din care șapte cu participare internațională) a cercurilor științifice studențești din Academia Tehnică Militară; organizarea a trei sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a cadrelor didactice; participarea studenților și a cadrelor didactice la manifestări științifice naționale și internaționale.
- în perioada 2010-2012 am fost membru în Consiliul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament;

- 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
- am îndeplinit pentru perioade scurte de timp atribuțiile decanului Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament.
- în anul universitar 2012-2013 am îndeplinit funcția de șef al comisiei didactice Muniții și explozivi;
- în perioada 2012 – 2016 am fost responsabil cu asigurarea calității la Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament.
- în anul 2005, în urma susținerii concursului pe funcții didactice, am fost atestat conferențiar universitar în Academia Tehnică Militară, prin Ordinul ministrului MECT nr. 3955/25.04.2005.
- începând cu anul universitar 2016-2017, în urma concursului pe funcții didactice, pentru disciplinele *Tehnologii de fabricație și reparații ale sistemelor de armament, Tehnologia materialelor explozive, a rachetelor și munițiilor, Muniții și Focoase*, am fost atestat profesor universitar la catedra de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică, Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
- în perioada martie 2016 – aprilie 2017 am fost membru în consiliul de administrație al academiei, președintele consiliului științific, președintele comitetului de standardizare și interoperabilitate din ATM, președintele departamentului pentru calitate din academie și reprezentantul ATM în comitetului de standardizare și interoperabilitate al MAPN.
- din anul 2020 – prezent îndeplinesc atribuțiile funcției de *Președinte al Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității* din Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”

Cercetare științifică

- în anul 2000 am susținut teza de doctorat cu titlul „*Cercetări privind influența materialelor și tehnologiei de fabricație a pâlniilor cumulative asupra performanțelor încărcăturilor*”, elaborată sub conducerea d-lui prof. univ. dr. ing. Victor Ghizdavu;
- în perioada 01.01.2014 – 21.03.2016 am îndeplinit atribuțiile funcției de șef al centrului de cercetare CCFMSIA din cadrul Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament Academiei Tehnice Militare;
- în perioada decembrie 2012 – septembrie 2013 am îndeplinit atribuțiile funcției de director al centrului de cercetare *Sisteme energetice și balistice SEB* din cadrul Academiei Tehnice Militare;
- în perioada iunie 2008- ianuarie 2017 am îndeplinit atribuțiile funcției de director cu calitatea în cadrul Centrului de excelență CE*LEM*ATM;
- în perioada ianuarie - aprilie 2017 am fost președintele Centrului de excelență CE*LEM*ATM;
- 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 și în volumele acestor manifestări științifice peste 60 articole și comunicări științifice (din care 5 lucrări indexate ISI și peste 20 indexate BDI). Lucrările științifice elaborate, au abordat probleme de noutate și de perspectivă în domeniul sistemelor mecanice speciale, studiul materialelor, tehnologia materialelor, munițiilor, rachetelor și explozivilor;
- am fost director de proiect la 8 contracte încheiate cu agenți economici;
- am fost director de proiect la 2 proiecte de cercetare din cadrul Planului Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MAPN;
- până în prezent am fost membru în echipele de cercetare în cadrul a peste 20 contracte de cercetare, obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare; peste 30 contracte încheiate cu agenți economici din țară; 2 proiecte internaționale; peste 15 proiecte din Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnică și Tehnologii Militare al MAPN;
- am fost expert științific 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;
- Contractele derulate cu agenții economici, la care am fost director de proiect, au abordat aspecte specifice domeniului munițiilor, rachetelor și explozivilor, urmărind 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 desfășurării acestor contracte au fost publicate lucrări în reviste de specialitate cotate ISI (Journal of Materials Processing Technology, Propellants, Explosives, Pyrotechnics Journal, Revista de chimie, Revista mase plastice) și în reviste cotate BDI.
- am fost membru în comisii de omologare produse speciale, muniții și focoase de aviație, de artilerie și de infanterie;
- în perioada 2005-2010, am îndeplinit funcția de Secretar al Consiliului Științific al Academiei Tehnice Militare și în perioada 2010-2016 calitatea de membru;
- în perioada 2013 – 2016 am îndeplinit atribuțiile președintelui Consiliului Științific al Facultății de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament;
- am fost atestat de către Statul Major al Forțelor Terestre ca Specialist în arma Artilerie clasa I, specialitatea Armament, Aparatură Artileristică și Sisteme de Conducere a Focului;

Alte competențe și aptitudini	-în perioada 2002-2010 am coordonat și monitorizat activitățile de cercetare-dezvoltare din Academia Tehnică Militară (programe naționale, planuri sectoriale de cercetare-dezvoltare ale ministerului apărării naționale, planuri interne ale academiei, contracte încheiate cu agenți economici din țară sau străinătate); -am fost președinte/ referent științific în comisii de susținere publică teze de doctorat; - în perioada 2008-2016, am îndeplinit funcția de manager calitate al celor 3 laboratoare ale Departamentului de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică (laborator LTECAM, laborator LTECEX 1 și laborator LTECEX 2); - în scopul asigurării materialului bibliografic la disciplinele din cadrul normei didactice, am publicat lucrări de specialitate în calitate de autor unic, prim autor sau coautor, dintre care amintesc pe următoarele: - Cristian Emil Moldoveanu, Enache Constantin, <i>Îndrumar de laborator. Muniții și focoase de aviație</i>, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 978-973-640-294-4, 92 pg., 2019 - Enache Constantin, Cristian Emil Moldoveanu, <i>Muniții și focoase de aviație</i>, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 978-973-640-250-0, 280 pg., 2016; - Enache Constantin, <i>Încărcături cumulative. Soluții constructive. Aplicații</i>, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 978-973-640-248-7, 208 pg., 2016 - Enache Constantin, Bucur Petre, <i>Calculul și construcția focoaselor</i>, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 978-973-640-189-3, 234 pg., 2010; - Trană Eugen, Enache Constantin, <i>Focoase pentru muniții. Principii constructive și funcționale</i>, Editura Academiei Tehnice Militare, București, ISBN 978-973-640-144-2, 98 pg., 2008; - am făcut parte dintre organizatorii Sesiunilor de comunicări științifice cu participare internațională din Academia Tehnică Militară desfășurate în perioada 2001-2016; - am participat în calitate de membru în comisii de analiză tehnică de specialitate la nivelul Departamentului pentru Armamente; - am fost membru în comisii pentru elaborarea rapoartelor de constatare tehnico-științifică la solicitarea Parchetelor Militare. Hobby Sport Muzica
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Referințe se pot obține de la următoarele persoane: Col.prof.univ.dr. ing. Traian Rotariu, Presedintele Senatului universitar din Academia Tehnica Militara, tel. 0213354660/ 115 Col.prof.univ.dr. ing. Eugen Trană, Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat, tel.0213354660/ 127

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ENACHE, Florin-Roman

Adresă(e)

Str. Petre Ispirescu nr. 40, bl. P71A, ap. 1, Sector 5, București, Cod poștal 051028, România

Telefon

Mobil: +40 722464352

E-mail(uri)

florin.enache@mta.ro; florinre@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

22.08.1967

Sex

Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada

Din martie 2015 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar, Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru Apărare și Securitate, Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației
Din octombrie 2021 până în martie 2026 am ocupat și funcția de Decan al Facultății de Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru Apărare și Securitate din Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

Cursuri predate la disciplinele: *Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Electrotehnică și Mașini Electrice, Aplicații software pentru ingineria circuitelor electrice și electronice, Metode numerice în teoria câmpului electromagnetic și unde electromagnetice, Compatibilitate electromagnetică, Metode numerice aplicate în inginerie;*

Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: *Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Electrotehnică și Mașini Electrice, Aplicații software pentru ingineria circuitelor electrice și electronice, Metode numerice în teoria câmpului electromagnetic și unde electromagnetice, Compatibilitate electromagnetică, Metode numerice aplicate în inginerie;*

Activitate științifică:

- *Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;*
- *Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare;*
- *Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea dispozitivelor electromagnetice;*
- *Utilizarea metodelor moderne de prelucrare a semnalelor în domeniul ingineriei electrice și electroenergetice;*
- *Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale.*

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România

Website: <http://www.mta.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada	Din august 2004 până în februarie 2015
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar, Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare, Catedra de Comunicații și Sisteme Electronice Militare
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Cursuri predate la disciplinele: <i>Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice, Grafică asistată de calculator, Compatibilitate Electromagnetică;</i> Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: <i>Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Măsurări electrice și electronice, Mașini electrice, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice, Grafică asistată de calculator, Compatibilitate Electromagnetică.</i> Activitate științifică: ▪ <i>Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;</i> ▪ <i>Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare;</i> ▪ <i>Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea filtrelor electrice;</i> ▪ <i>Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale.</i>
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România Website: http://www.mta.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din octombrie 2002 până în iulie 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare, Catedra de Comunicații și Sisteme Electronice Militare
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Cursuri predate la disciplinele: <i>Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice;</i> Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: <i>Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Măsurări electrice și electronice, Mașini electrice, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice.</i> Activitate științifică: ▪ <i>Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;</i> ▪ <i>Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare;</i> ▪ <i>Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea filtrelor electrice;</i> ▪ <i>Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale.</i>
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România Website: http://www.mta.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din martie 2000 până în septembrie 2002

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Electrotehnică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: <i>Teoria Circuitelor Electrice, Teoria Câmpului Electromagnetic, Metode Numerice în Ingineria Electrică, Baze de date.</i> Activitate științifică: ▪ <i>Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, Cod poștal 060042, România Website: http://www.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din martie 1993 până în februarie 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog, Laboratorul de Mașini Electrice Rotative
Activități și responsabilități principale	Lucrări de inginerie și cercetare în domeniul izolațiilor electrice: diagnoza nedistructivă a izolațiilor statorice ale generatoarelor; determinarea duratei restante de viață a izolațiilor pe bază de măsurători dielectrice; analiza descărcărilor parțiale în izolația mașinilor electrice; probe și măsurători de izolații; normative tehnice pentru reparații; Proiectare și realizare de instalații de încercări dielectrice; Măsurători și teste de performanță la generatoarele și motoarele electrice din centrale; Analize de avarii și expertize tehnice la turbogeneratoare și hidrogeneratoare; Lucrări de inginerie și cercetare în domeniul re tehnologizării generatoarelor electrice; Lucrări de inginerie și cercetare în domeniul motoarelor asincrone: identificări de parametri pentru motoarele din serviciile interne ale centralelor; Întocmire documentație de asigurare a calității: proceduri operaționale și tehnice pentru probe și măsurători, manualul calității laboratorului; Lucrări de inginerie tehnologică în domeniul sistemelor de excitație ale generatoarelor electrice; Elaborarea de programe de calcul și prelucrare statistică a datelor obținute ca urmare a măsurătorilor și testelor efectuate la generatoarele electrice în centrale; Măsurători de vibrații la generatoarele electrice; Măsurători și teste de performanță la sistemele de excitație ale generatoarelor electrice; Asigurare de asistență tehnică în timpul lucrărilor de reparație, modernizare și re tehnologizare la generatoarele electrice, cât și la PIF.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice (ICEMENERG), Bd-ul Energeticienilor nr. 8, Sector 3, București, Cod poștal 032092, România Website: http://www.icemenerg.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativă
Perioada	Din august 1991 până în februarie 1993
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant, Atelierul electric de proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiecte de substații electrice de tracțiune și instalații de iluminat pentru stațiile de metrou; Elaborare de algoritmi și programe de calcul pentru trasarea diagramelor de mers ale ramelor de metrou.
Numele și adresa angajatorului	SC Metroul SA, Str. Gutenberg nr. 3 bis, Sector 5, București, Cod poștal 050027, România Website: http://www.metroul.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Educație și formare	
Perioada	1999-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul „Inginerie Electrică”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Competențe și aptitudini organizatorice

Titlul tezei: "Metode eficiente de analiză a circuitelor de radiofrecvență"

Academia Tehnică Militară – Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare, București, România

ISCED 6

2008

„ARTIST2 Graduate Course on Embedded Control Systems”

Sisteme de operare in timp real (RTOS), Microcontrolere

Royal Institute of Technology KTH of Stockholm

ISCED 5

1986-1991

Diploma de inginer Profil: Electric Specializare: Electrotehnică Direcția de aprofundare: Acționări Electrice

- Analiză matematică;
- Matematici speciale;
- Fizică;
- Programarea calculatoarelor;
- Bazele electrotehnicii – Teoria circuitelor electrice;
- Bazele electrotehnicii – Teoria câmpului electromagnetic;
- Dispozitive și circuite electronice;
- Calculatoare și prelucrarea datelor;
- Mașini electrice;
- Aparate electrice;
- Acționări electrice;
- Măsurări electrice și electronice;
- Teoria sistemelor de reglaj automat;
- Mutatoare;
- Servomecanisme;
- Circuite logice și comenzi numerice ale acționărilor electrice.

Institutul Politehnic din București – Facultatea de Electrotehnică

ISCED 5

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Conducerea de echipe de expertiză și testare a echipamentelor electrice;
Conducerea de proiecte de cercetare și inginerie tehnologică;

	Îndrumarea studenților și masteranzilor la proiecte de diplomă și disertație; Conducere cercuri științifice studențești; Elaborare planuri de învățământ și programe analitice pentru licență și masterat; Membru în colective de îndrumare a doctoranzilor;
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în domeniul expertizării, testării și încercărilor echipamentelor electrice din centralele electrice; Proiectarea și implementarea unor machete de laborator cu scop didactic.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: Microsoft Windows, Linux; Limbaje de programare: C/C++; Mathematics: Maple, Scilab, Matlab, Mathcad; CAE/CAD: SPICE, APLAC, Serenade, LabVIEW, FEMM, XFDTD, Multisim, Proteus; Microcontrolere/microcalculatoare: Arduino; RaspberryPi; Procesoare de texte: Word, LaTeX; Altele: Excel, PowerPoint.
Competențe și aptitudini artistice	Grafică pe calculator (OpenGL)
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categoria B
Anexe	Lista de lucrări (selecție)
Data completării:	01.04.2026

Anexa

Lista de lucrări științifice (selecție)

1. Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat: **Metode eficiente de analiză a circuitelor de radiofrecvență** (251 p.)

Domeniul: *Inginerie electrică*

Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Gheorghe GAVRILĂ

2. Cărți si capitole în cărți

1. V. Ioniță, O. Drosu, **F. Enache**, *Electrotehnica – Îndrumar de laborator*, Editura Printech, Bucuresti, 2001, 186p, ISBN 973-652-373-X
2. V. Ioniță, O. Drosu, **F. Enache**, *Electrotehnica – Caiet de laborator*, Editura Printech, Bucuresti, 2001, 102p, ISBN 973-652-409-4
3. E. Cazacu (coordonator), I. Nemoianu, M. Maricar, **F. Enache**, M. Stănculescu, A. Anghel, *Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice – Elemente de teorie și aplicații. vol. 2*, Editura Matrix-Rom, București, 2005, 142p, ISBN 973-685-926-6
4. **F.R. Enache**, *Metode de analiză a circuitelor de radiofrecvență*, Editura Academiei Tehnice Militare, 2014, 238p, ISBN 978-973-640-232-6
5. Florin Constantinescu, Alexandru Gabriel Gheorghe, Mihai Eugen Marin and **Florin Roman Enache**, *Perspective Chapter: Frequency Domain Models of Nonlinear Loads in Power Systems* Published: 26 November 2023 în cartea *Power Quality and Harmonics Management in Modern Power Systems* editori Muhyaddin Rawa, Ziad M. Ali and Shady H.E. Abdel Aleem, DOI: 10.5772/intechopen.1002766
6. **Florin Enache**, Cristina Despina-Stoian, Bogdan Belega, Daniel Constantin, Amado Ștefan, Călin Galeriu, *FIZICĂ Culegere de probleme*, Editura ATM FI, 2025, ISBN 978-973-640-356-9

3. Lucrări indexate ISI/BDI

1. G. Gavrila, **F. Enache**, *Relativ la calculul parametrilor care intervin în schema echivalentă a unui transformator solicitat la impuls atmosferic*, A XIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională „NAV-MAR-EDU 2005” 02-04 iunie 2005, Constanța (apărută pe CD ISBN 973-8303-54-0).
Indexed in WorldCat (BDI)
2. **F. Enache**, G. Gavrila, *Metode eficiente de analiză a circuitelor integrate de radiofrecvență*, A XIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională „NAV-MAR-EDU 2005” 02-04 iunie 2005, Constanța (apărută pe CD ISBN 973-8303-54-0)
Indexed in WorldCat (BDI)

3. **F. Enache**, G. Gavrilă, *Steady State Computation of Radio-Frequency Nonlinear Circuits*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN - 2005), October 6-8, 2005, Chişinău, R.Moldova (in Proceedings, vol. 2, p.1000-1003, ISBN general 973-716-208-0, ISBN vol. 2: 973-716-230-7 and on CD ISBN 973-716-208-0)
Indexed in WorldCat (BDI)
4. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Computation of the Electrostatic Fields in the Case of the True Electric Charges*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN - 2005), October 6-8, 2005, Chişinău (in Proceedings, vol. 2, p.1004-1007, ISBN general 973-716-208-0, ISBN vol. 2: 973-716-230-7 and on CD ISBN 973-716-208-0)
Indexed in WorldCat, Google Scholar (BDI)
5. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Computation of the Electrostatic Fields and Potentials by means of the Symbolic Methods*, 6th International Symposium on Electrical Engineering ISEE 2005, October 17-19, 2005, Târgovişte (on CD ISBN 973-712-101-5 and internet <http://isee.valahia.ro>)
Indexed in WorldCat (BDI)
6. E. Cazacu, A. Moraru, **F. Enache**, *Diamagnetic Levitation Solution for a Cylindrical Symmetric Ring magnet*, Revue Roumaine de Sciences Techniques (série Électrotechnique et Énergetique), 2006, tome 51, no. 1, p. 37-44, ISSN 0035-4066
Indexed in IEEE INSPEC, British Library Direct, Google Scholar (BDI)
7. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Symbolic methods for the pace voltages calculation in the case of earth electrodes of different shapes*, Buletinul I.P.Iaşi, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, 2006, p.1507-1512, ISSN 1223-8139
Indexed in WorldCat (BDI)
8. G. Gavrilă, **F. Enache**, *The pace voltages calculation in the case of earth electrodes of different shapes by means of symbolic methods*, The 6th International Conference "Communications – 2006", June 08-10, 2006, Bucharest, p.299-302 (in Proceedings, ISBN 973-718-479-3, 978-973-718-479-5)
Indexed in WorldCat (BDI)
9. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Symbolic methods for the pace voltages calculation in the case of earth electrodes of different shapes*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, Section "Electrical Energy Utilization", October 12-14, 2006, Iaşi (on CD ISSN 1223-8193)
Indexed in WorldCat (BDI)
10. G. Gavrilă, **F. Enache**, E. Cazacu, *Steady State Magnetic Field Computation using the Symbolic Methods*, Analele Universităţii din Craiova, seria Inginerie electrică, anul 31, nr.31, 2007, p.195-200, ISSN 1842-4805
Indexed in WorldCat, Google Scholar (BDI)
11. **F. Enache**, G. Gavrilă, E. Cazacu, *Study of the Uniform Magnetic Field Domains (3D) in the Case of the Helmholtz Coils*, Analele Universităţii din Craiova, seria Inginerie electrică, anul 31, nr.31, 2007, p.201-206, ISSN 1842-4805
Indexed in WorldCat, Google Scholar (BDI)
12. **F. Enache**, G. Gavrilă, *The Periodic Steady State Fast Computation of Nonlinear Dynamic Circuits in the Time Domain and Frequency Domain*. Journal MTA Review, Vol. XVII, No.2, December 2007, p. 67-78, ISSN 1843-3391
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar (BDI)
13. **F. Enache**, G. Gavrilă, E. Cazacu, *Study of the Uniform Magnetic Field Domains (3D) in the Case of the Helmholtz Coils*, 6-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, Section "Electromagnetic Field and Electrical Circuits", October 4-6, 2007, Chişinău, p.201-206 (on CD ISSN 1842-4805)
Indexed in WorldCat, Google Scholar (BDI)
14. G. Gavrilă, **F. Enache**, E. Cazacu, *Steady State Magnetic Field Computation using the Symbolic Methods*, 6-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, Section "Electromagnetic Field and Electrical Circuits", October 4-6, 2007, Chişinău, p.195-200 (on CD ISSN 1842-4805)
Indexed in WorldCat, Google Scholar (BDI)
15. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Applications of the Symbolic Methods to the Earth Electrodes Calculation*, A XX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională „NAV-MAR-EDU 2007” 15-17 noiembrie 2007, Constanţa (apărută pe CD ISBN 978-973-8303-84-3, p.103-110).
Indexed in WorldCat (BDI)
16. **F. Enache**, G. Gavrilă, E. Cazacu, *Study of the Uniform Magnetic Field Domains (3D) in the Case of the Helmholtz Coils*, Revue Roumaine de Sciences Techniques (série Électrotechnique et Énergetique), 2008, tome 53, no. 2, p. 189-197, ISSN 0035-4066
Indexed in Web of Science (ISI, WOS:000257350500006), FI 2013= 0.368
17. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Steady State Magnetic Field Computation by means of Symbolic Methods*, Journal MTA Review, Vol.XVIII, No. 3, September 2008, p. 223-234, ISSN 1843-3391
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar (BDI)
18. F. Popescu, **F. Enache**, *Training of RBF Neural Networks: A Comparative Overview*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVI – 2013 – Issue 1, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, p.136-141, ISSN 1454-864X
Indexed in Google Scholar (BDI)
19. F. Popescu, **F. Enache**, *Microcontroller Based Audio Signal Generator*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVI – 2013 – Issue 2, Published by "Mircea cel Batran" Naval Academy Press, Constanta, Romania, p. 149-151 (ISSN 1454-864X)
Indexed in Google Scholar (BDI)
20. D. Depărăţeanu, L. Anton, **F. Enache**, *Simulations Scrambler Techniques for Voice Signals*, Journal MTA Review, Vol.XXIII, No. 3, September 2013, p. 169-174, ISSN 1843-3391
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar (BDI)

21. **F. Enache**, G. Gavrilă, *Self and Mutual Inductivities Computation Using Symbolic Methods*, Journal MTA Review, Vol.XXIII, No. 4, December 2013, p. 241-250, ISSN 1843-3391
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar (BDI)
22. F. Popescu, D. Depărățeanu, G. Paraschiv, **F. Enache**, C.O. Ilie, *Moving Objects Tracking based on Smartphone*, Journal MTA Review, Vol. XXIV, No.1, March 2014, p.43-48, ISSN 1843-3391
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar (BDI)
23. **F.R. Enache**, I.C. Vizitiu, I. Rincu, F. Popescu, *Analysis of Direct Current Nonlinear Electrical Circuits by Means of Symbolic Computation and Genetic Algorithms*, 14th IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronical Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, Braşov, România, 2014, p. 175-178, ISBN: 978-1-4799-5183-3
Indexed in Web of Science (ISI CPCI, WOS:000343551300025)
24. I.C. Vizitiu, **F. Enache**, F. Popescu, *Sidelobe Reduction in Pulse-Compression Radar Using the Stationary Phase Technique: An Extended Comparative*, 14th IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronical Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, Braşov, România, 2014 p. 898-901, ISBN: 978-1-4799-5183-3
Indexed in Web of Science (ISI CPCI, WOS:000343551300132)
25. F. Popescu, **F. Enache**, I.C. Vizitiu, P. Ciotirnae, *Recurrence Plot Analysis for Characterization of Appliance Load Signature*, Proceedings of the 2014 10th IEEE International Conference on Communications (COMM 2014), Bucharest, Romania, 29-31 May, 2014, ISBN 978-1-4799-2385-4
Indexed in Web of Science (ISI CPCI, WOS:000345844600091)
26. A. Enache, T. Petrescu, **F.R. Enache**, F.G. Popescu, *Spectrum Computation for Periodic Analog Signals Using Genetic Algorithms*, ICATE 2014 - International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, Romania, 23-25 October, 2014, ISBN 978-1-4799-4161-2
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
27. P. Ciotirnae, F.G. Popescu, **F.R. Enache**, M.G. Burgos, *Extended Partially Overlapped Channel Interference Model and Study for 802.11 Wi-Fi Communications*, ICATE 2014 - International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Craiova, Romania, 23-25 October, 2014, ISBN 978-1-4799-4161-2
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
28. P. Ciotirnae, F.G. Popescu, **F.R. Enache**, *Extended Study Regarding Sustained Transfer Rate for 802.11 Wi-Fi Communications With Partially Overlapped Channels Interference*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 38, 2014, p.164-169, ISSN 1842-4805
Indexed in Index Copernicus International, Google Scholar (BDI)
29. **Florin Enache**, Daniel Deparatanu, Teofil Oroian, Florin Popescu, Iulian Vizitiu, *Theoretical and Practical Implementation of Scrambling Algorithms for Speech Signals*, ECAI 2015 - International Conference – 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June -27 June, 2015, Bucharest, Romania
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
30. Iulian Vizitiu, **Florin Enache**, Daniel Deparatanu, Teofil Oroian, Aurelian Nicula, *An Improved Neural Approach of Sammon Projection Algorithm*, ECAI 2015 - International Conference – 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June -27 June, 2015, Bucharest, Romania (BDI)
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
31. **Enache F.**, Popescu F., Depărățeanu D., Enache A., Oroian T., *Multi-Criteria Optimization of Non-Uniform Linear Antenna Array using Genetic Algorithms*, 2016 11th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, June 9-11, 2016
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
32. Depărățeanu D., Oroian T., **Enache F.**, *Side Lobes Level Reduction in Planar Array Antenna Using Two-Dimensional Window Functions*, 2016 11th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, June 9-11, 2016
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
33. **Enache F.**, Depărățeanu D., Enache A., Popescu F., *Sparse Array Antenna Design Based on Dolph-Chebyshev and Genetic Algorithms*, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June -02 July, 2016, Ploiesti, Romania
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
34. Depărățeanu D., **Enache F.**, Enache A., Popescu F., Nicolaescu I., *Sparse Array Antenna Optimization Using Genetic Algorithms*, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June -02 July, 2016, Ploiesti, Romania
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
35. Roşu G., Baltag O., **Enache F.**, Morega M., *Environmental magnetic field assessment. A case study*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2016), Craiova, Romania, October 6-8, 2016
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
36. Enache A., Rusu I., Drăghici F., Brezeanu Gh., Pristavu Gh., **Enache F.**, *Smart Sensor for Chemical Compounds Concentration*, CAS 2016: International Semiconductor Conference, 10-12 October 2016, Sinaia, Romania
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
37. Teofil-Cristian Oroian, **Florin Enache**, Petrică Ciotirnae, *Some Considerations about Third-Order Statistics for Different Types of Radar Signals*, The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, March 23-25, 2017, Bucharest, Romania
Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)
38. **Florin Enache**, Daniel Depărățeanu, Florin Popescu, *Optimization of Non-Uniform Linear Antenna Array with Linear and Parabolic Parameters Variations*, Joint International Conference Optimization Of Electrical And Electronic Equipment (OPTIM) - Aegean Conference On Electrical Machines And Power Electronics (ACEMP), May 25-27, 2017, Brasov, Romania

Indexed in Web of Science (ISI CPCI) Indexed in IEEE Explorer (BDI)

39. Andrei Enache, Ion Rusu, Florin Drăghici, Gheorghe Pristavu, Gheorghe Brezeanu, **Florin Enache**, *High Accuracy Amperometric Sense and Control Circuit for Three-electrode Biosensors*, Romanian Journal Of Information Science And Technology, Volume 19, Number 3, 2016, pp.295–308

Indexed in Web of Science (ISI)

40. Teofil-Cristian Oroian, **Florin Enache**, Petrică Ciofîrmae, *Some Considerations about Third-Order Statistics for Different Types of Radar Signals*, The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, March 23-25, 2017, Bucharest, Romania

Indexed in Web of Science (ISI CPCI), Indexed in IEEE Explorer (BDI)

41. **Florin Enache**, Daniel Depărățeanu, Florin Popescu, *Optimization of Non-Uniform Linear Antenna Array with Linear and Parabolic Parameters Variations*, Joint International Conference Optimization Of Electrical And Electronic Equipment (OPTIM) - Aegean Conference On Electrical Machines And Power Electronics (ACEMP), May 25-27, 2017, Brasov, Romania

Indexed in Web of Science (ISI CPCI), Indexed in IEEE Explorer (BDI)

42. Constantinescu F, Rață M., **Enache F.**, ș.a., *Frequency Domain Models for Nonlinear Loads with Firing Angle control Devices Part I – Measurements*, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES 2019) June 13-14, 2019, Oradea, Romania
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), Indexed in IEEE Explorer (BDI)

43. **Enache F.**, Constantinescu F, Rață M., ș.a., *Frequency Domain Models for Nonlinear Loads with Firing Angle control Devices Part II – Modeling*, ISEEE-2019, The 6th International Symposium On Electrical And Electronics Engineering, 18 - 20 October. Galati ROMANIA

Indexed in Web of Science (ISI CPCI), Indexed in IEEE Explorer (BDI)

44. **Florin Enache**, Victor Greu, Petrică Ciofîrmae and Florin Popescu, *Model and Algorithms for Optimizing a Human Computing System Oriented to Knowledge Extraction by Use of Crowdsourcing*, 2020 13th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, June 18-20, 2020.

Indexed in Web of Science (ISI CPCI), Indexed in IEEE Explorer (BDI)

45. Angela Digulescu, Cristina Despina-Stoian, Denis Stanescu, Florin Popescu, **Florin Enache**, Cornel Ioana, Emanuel Radoi, Iulian Rîncu and Alexandru Serbanescu, *New Approach of UAV Movement Detection and Characterization Using Advanced Signal Processing Methods Based on UWB Sensing*, Sensors, 19 October 2020.

Indexed in Web of Science (ISI)

46. D. Deparatanu, C. Despina, **F. Enache**, F. Popescu, L. Anton, *Design of Waveguide Sparse Array Antenna by Optimization with Genetic Algorithm*, The 8th International Symposium of Electrical and Electronics Engineering - ISEEE 2023, 26-28 October, Galati, Romania.

Indexed in Web of Science (ISI CPCI), Indexed in IEEE Explorer (BDI)

47. Denis Stanescu, **Florin Enache** and Florin Popescu, *Smart Non-Intrusive Appliance Load-Monitoring System Based on Phase Diagram Analysis*, Smart Cities 2024, 7(4), 1936-1949.

<https://doi.org/10.3390/smartcities7040076>.

Indexed in Web of Science (ISI)

4. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Fenomene electromagnetice tranzitorii în transformatoarele de distribuție*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, 2005, nr.11-12, p. 11-19 (ISSN 1224-1113)

2. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Utilizarea metodelor simbolice pentru calculul tensiunii de pas în cazul prizelor de pământ de diferite forme*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, 2006, nr.4 (aprilie), p. 15-28 (ISSN 1224-1113)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

3. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Transmiterea supratensiunilor între înfășurările transformatoarelor de distribuție*, Conferința Internațională „Energetica Moldovei - 2005” 21-24 septembrie 2005, Chișinău (publicată în volum, p.197-205, ISBN 9975-62-145-7, 350 ex.)

4. F. Popescu, I.C.Vizitiu, C.Bălan, **F.Enache**, *Advanced radio technologies in the field of military communications*, 4th International Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences”, Zrinyi Miklos National Defence University (ZMNDU), Budapest, Hungary, November 07-08, 2006

5. **F. Enache**, G. Gavrilă, F. Constantinescu, *Cu privire la analiza circuitelor integrate de radiofrecvență*, National Symposium Theoretical Electrical Engineering (SNET '05) May 12-14, 2005, Bucharest (apărută pe CD, p.213-218, ISBN 973-618-268-5)

6. **F. Enache**, G. Gavrilă, *O metodă electrică pentru determinarea temperaturii de tranziție vitroasă la materialele electroizolante*, National Symposium Theoretical Electrical Engineering (SNET '05) May 12-14, 2005, Bucharest (apărută pe CD, p.356-359, ISBN 973-618-268-5)

7. **F. Enache**, G. Gavrilă *Shooting Methods for the RF Nonlinear Circuits Analysis*, The 31st Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, November 3-4, 2005, Bucharest (apărută pe CD, ISBN 973-640-074-3, section 13 p.50-57, Electrotechnics).

8. G. Gavrilă, **F. Enache**, *The using of the Symbolic Methods at the Electrostatics Fields Computation*, The 31st Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, November 3-4, 2005, Bucharest (apărută pe CD, ISBN 973-640-074-3, section 13 p.58-65, Electrotechnics).

9. **F. Enache**, G. Gavrilă, E. Cazacu, *Study of the Uniform Magnetic Field Domains (3D) in the Case of the Helmholtz Coils*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET'07), 12-14 octombrie 2007, București (apărută pe CD ISBN)

10. G. Gavrilă, **F. Enache**, E. Cazacu, *Symbolic Methods Utilisation for the Study of the Steady State Magnetic Field*, The 32nd Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, Section "Electrotechnics. Physics and Laser Therapies.", November 1-2, 2007, Bucharest (apărută pe CD, ISBN 978-973-640-127-5)
11. **F. Enache**, G. Gavrilă, E. Cazacu, *Investigation of the Uniform Magnetic Field Domains in the Case of the Helmholtz Coils*, The 32nd Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, Section "Electrotechnics. Physics and Laser Therapies.", November 1-2, 2007, Bucharest (apărută pe CD, ISBN 978-973-640-127-5)
12. G. Gavrilă, **F. Enache**, *Calculation of Inductivities by means of Symbolic Methods*, The 21st International Conference „NAV-MAR-EDU 2009”, Section 1: Electric Engineering and Computer Science, Constanța 12-14 November 2009, (on CD ISSN 1843-6749, p.253-264)
13. **F. Enache**, G. Gavrilă, *Analysis of Nonlinear Electrical Circuits of Direct Current by means of Genetic Algorithms*, The 21st International Conference „NAV-MAR-EDU 2009”, Section 1: Electric Engineering and Computer Science, Constanța 12-14 November 2009, (on CD ISSN 1843-6749, p.265-274)

5. Contracte de cercetare

1. *Influența defectelor intrinseci și induse în cristallul de langasit (La3Ga5SiO14) asupra performanțelor structurilor rezonante piezoelectrice*, LGSSR, INCDFM coordonator, ATM partner, contract 2-CEx-06-11-28/25.07.2006, Responsabil de proiect din partea ATM.
2. *Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză SIS-COM-ISC*, Contract 9SOL/2018, act adițional A 9778/18.10.2018, ATM coordonator, MARCTEL-SIT și PLAYMATIX, director de proiect: Col.conf.univ.dr.ing. Petrică CIOTÎRNAE– Membru în colectiv.
3. *Platformă specializată în identificarea și evaluarea indicilor de alertă timpurie pentru gestionarea situațiilor de criză (27SOL)*
 Instituție coordonatoare: Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”, Parteneri: UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI; SOFT GALAXY INTERNATIONAL S.R.L.; MARCTEL - S.I.T. S.R.L. Director de proiect: Col.conf.univ.dr.ing. Cristian MOLDER – Membru în colectiv.



Europass Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **Adrian Focşa**
Address(es) 39-49rd George Cosbuc Ave., sector 5, Bucharest, code:050141, ROMANIA
Telephone(s) Mobile: 0040766716307 Telephone(s) Mobile: 0040766716307
E-mail focsa.adrian@yahoo.ro / adrian.focsa@mta.ro
Nationality Romanian
Date of birth 05.06.1993
Gender Male

Work experience

Dates 2016-2023
Position Teaching assistant (associate)
Employer Military Technical Academy “Ferdinand I” (ATMF1)

Dates 2018-2023
Position Engineer, PhD researcher, assistant researcher
Employer CEOSpaceTech, University “Politehnica” of Bucharest (UPB)

Dates 2023-onwards
Position Engineer, postdoctoral researcher
Employer CEOSpaceTech, University “Politehnica” of Bucharest (UPB)

Dates 2023-onwards
Position Lecturer (associate)
Employer Military Technical Academy “Ferdinand I” (ATMF1)

Project experience (selection) - **responsible** for the **AI4RISK** project funded by the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CCCDI – UEFISCDI, project number PN4-P6-32/3.09.2024 within PNCDI IV
- key person in the national project: **DEFEND** - *Drone Network for search and rescue*
- PN-III-P2-2.1-PED-2016-0732;
- key person in the project: **PSTool** - *Persistent Scatterers Time-Series Analysis and Post-processing Tool with Application to Infrastructure Threat Detection*, contract 126/2017;
- key person in **S14Ro** *Innovative service for national infrastructure stability monitoring* (contract no. 64 PTE/2020);
- developed sped-up SAR processor in the context of **BULLP** Bulk Processing via Parallel Computing project and worked on SAR data compression via AI-driven approaches on **ARTISTE** project (ESA projects);
- key person in **xAI** national project - *Explainable Deep Learning for Earth Observation* PN-III-P4-ID-PCE-2020-2120;

- key person concerning the design of the through-the-wall scanning scenarios and the SAR image formation/autofocus tasks in **WALLRAD** national project;
- key person regarding micro-Doppler investigations based on single pass SAR imagery for infrastructure monitoring **MIDAS** (European Space Agency grant).

Education and training

Dates	October 2018 - 2022
Title of qualification awarded	Doctor of Philosophy (<i>summa cum laude</i>), Thesis title: <i>Advanced Synthetic Aperture Radar Computational Imaging Methods for Monostatic and Bistatic Configurations</i>
Name and type of organization providing education and training	University “Politehnica” of Bucharest, Bucharest, Romania (University) - Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology – CEOSpaceTech -Research Center for Spatial Information
Dates	October 2016 – June 2018
Title of qualification awarded	Master of science in electronic engineering, telecommunication and information technology (<i>Advanced Techniques in Digital Image Processing</i>)
Name and type of organization providing education and training	University “Politehnica” of Bucharest, Bucharest, Romania (University) - Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology
Principal subjects/occupational skills covered	-advanced digital image, video and sound processing and analysis; -video compression and coding systems; -data analysis and machine learning, computer vision;
Dates	September 2012 –July 2016
Title of qualification awarded	Bachelor of science in electronic systems and telecommunications
Name and type of organization providing education and training	Military Technical Academy- Military electronic systems and equipment (Radar Systems, Missile Guidance and Control Systems)
Principal subjects/occupational skills covered	- digital image processing and artificial intelligence - assembly and high-level programming - analogue and digital integrated circuits - microprocessor and microcontrollers architectures - radio emitters - electronic circuit design - mathematics and calculus
Dates	2008 - 2012
Name and type of organization providing education and training	Military High-School “Stefan cel Mare” (Câmpulung-Moldovenesc, Romania)
Title of qualification awarded	Baccalaureate diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Mathematics, Physics, Programming, Military training
Contests/Competitions	- The National Mathematics Competition "Traian Lalescu", national stage, 3rd prize,2013, Alba Iulia - The National Mathematics Competition "Traian Lalescu", national stage, mention,2014, Timisoara

Technical skills and competences -Very good skills in signal analysis and digital image processing using both classic and machine learning approaches;
-Design, simulation, and building of electronic circuits.
-Good skills concerning antennas and electromagnetic wave propagation;

Digital skills and competences Engineering software: MATLAB, C, embedded C, C++, Java, Python, MikroC, Proteus, OrCAD, OpenGL, OpenCV, Photoshop/Gimp
Common software: Windows, Microsoft Office, Latex
Operating systems: Windows, Linux

Mother tongue(s) **Romanian**
Other language(s) **English, French**

Self-assessment	Understanding		Speaking		Writing
<i>European level (*)</i>	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
French	B2	B2	B2	B2	B2

(*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Social skills and competences - Good communication skills, team spirit, adaptability.

Organizational skills and competences - experience in teaching at Military Technical Academy "Ferdinand I";
- member of Scientific Council of Military Technical Academy "Ferdinand I"
- jury member of Traian Lalescu contest, National Student Scientific Conference (2024)
- session chair at International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, California (USA) (IGARSS 2023)
- session co-chair at The 15th International Conference on Communications 2024, Bucharest, Romania

Driving license **B**

Additional information - Data Assimilation summer school, Timișoara, Romania, 2019
- Internship at German Aerospace Agency (DLR- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt , Oberpfaffenhofen, Germany) in 2015 (two months);
- jury member CERC 2017-2025 student conferences, Robotics and Automation section, Military Technical Academy, Bucharest, Romania
- graduated European Space Agency – Echoes in space (2017);
- former member in technical team of *Journal of Military Technology*.
- SEEA Grants – internships at University of South-Eastern Norway in 2019 and 2022;
- Participated with posters at ESA Phi-week 2020/2021 and ESA Living Planet 2022
- former IEEE Student Member;
- reviewer for IEEE GRS journals, IEEE Transactions on Radar Systems;

Published work (selection) **A. Focsa**, A. Anghel, M. Datcu and S. -A. Toma, "Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid," in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 14, pp. 4298-4309, 2021, doi: 10.1109/JSTARS.2021.3072208.

A. Focsa, A. Anghel and M. Datcu, "A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multiaperture Data," in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 60, pp. 1-14, 2022, Art no. 5205914, doi: 10.1109/TGRS.2021.3071861.

- A. Focsa**, A. Anghel and M. Datcu, "Accelerated Back-Projection SAR Processor on Arbitrary Elliptical Imaging Grid With Azimuth Spectrum Unfolding," in *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 20, pp. 1-5, 2023, Art no. 4008005, doi: 10.1109/LGRS.2023.3298696
- O. Ghozatlou, M. Datcu, **A. Focsa**, M. Heredia Conde and S. L. Ullo, "A Review and a Perspective of Deep Active Learning for Remote Sensing Image Analysis: Enhanced adaptation to user conjecture," in *IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine*, vol. 12, no. 3, pp. 125-148, Sept. 2024, doi: 10.1109/MGRS.2024.3403423
- R. M. Asiyabi, M. Datcu, A. Anghel, **A. Focsa**, M. Martone, P. Rizzoli, E. Embembo "Complex-Valued Autoencoder-based Neural Data Compression for SAR Raw Data," in *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, doi: 10.1109/JSTSP.2025.3558651.
- Vizitiu, Alexandru Mădălin, Marius Alexandru Sandu, Lidia Dobrescu, **Adrian Focsa**, and Cristian Constantin Molder. "Comparative Approach to De-Noising TEMPEST Video Frames." *Sensors* 24, no. 19 (2024): 6292.
- A. Focsa**, S. -A. Toma and D. Gorgoteanu, "On the Interferometric Capabilities of the Pulsar P440 UWB Radar," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021, pp. 8201-8204, doi: 10.1109/IGARSS47720.2021.9553329.
- A. Focsa**, A. Anghel, Ș. -A. Toma and M. Datcu, "Synthetic Aperture Radar Focusing Based on Back-Projection and Compressive Sensing," IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 2376-2379, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323775.
- A. Focsa**, M. Datcu, S. -A. Toma, A. Anghel and R. Cacoveanu, "Opportunistic Bistatic SAR Image Classification Using Sub-aperture Decomposition," 2020 13th International Conference on Communications (COMM), 2020, pp. 203-207, doi: 10.1109/COMM48946.2020.9141953.
- A. Focsa**, M. Datcu and A. Anghel, "Compressed sensing-based multi-aperture focusing of spaceborne transmitter/stationary receiver bistatic SAR data," 2020 IEEE Radar Conference (RadarConf20), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/RadarConf2043947.2020.9266567.
- A. Focsa**, A. Anghel, and M. Datcu, "Inter-polarization Mapping via Gaussian Process Regression for Sentinel-1 EW Denoising," *accepted* for IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2022.
- A. Focsa**, Ș. -A. Toma and M. Datcu, "Maximum entropy image reconstruction applied to C-band ground based synthetic aperture radar," 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Fort Worth, TX, USA, 2017, pp. 3437-3440, doi: 10.1109/IGARSS.2017.8127737.
- A. Focsa**, A. Vlădescu, Ș. -A. Toma, D. Gorgoteanu, A. Anghel and M. Coca, "Handheld Synthetic Aperture Radar for Through the Wall Imaging: Motion Errors Compensation," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 2203-2206, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10281951.
- A. Focsa**, A. Anghel and M. Datcu, "Elliptical grid generation for sped-up back-projection on bistatic SAR with ground based stationary receiver," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 7832-7835, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282479.



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **GI FI Aer (rtr) Dr. Ing. Fuiorea Ion**

Adresă(e) Str. Mihalea Ruxandra Marcu nr.4, bl. B5, sc.B, ap.33, Sector 6, București

Telefon(oane) 0726747323

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri) ifuiorea@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 01.06.1953

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Februarie 2019 – Octombrie 2024

Funcția sau postul ocupat Președinte

Activități și responsabilități principale Management asociație

Numele și adresa angajatorului Asociația Română pentru Propaganda și istoria Aeronauticii, str. C. Mille nr 13n A, București, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de investigare istorică și tehnică și promovare a aeronauticii

Perioada Iunie 2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat Director tehnic

Activități și responsabilități principale Coordonare activitati de cercetare – proiectare - productie

Numele și adresa angajatorului Sc SMART MECHANICS SRL, BUCURESTI, sector 3, str. Stelea Spătaru, nr. 10

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitati de cercetare – proiectare - productie

Perioada Martie 2015 – iunie 2019

Funcția sau postul ocupat Training & Examination Manager

Activități și responsabilități principale Organizare desfășurare cursuri și examinări

Numele și adresa angajatorului Total Quality Aviation Services, Soseaua Viilor 160A, Organizație EASA Part 147

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități certificate EASA: basic si type training conform PART66

Perioada Februarie 2015 – Ianuarie 2017

Funcția sau postul ocupat Sef Departament SISTEME Aparare

Activități și responsabilități principale	Coordonarea activitatilor de cercetare - dezvoltare produse speciale
Numele și adresa angajatorului	INCD COMOTI
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institut National de Cercetare Turbomotoare COMOTI
Perioada	Noiembrie 2014 – Februarie 2015
Funcția sau postul ocupat	Director Productie
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, receptie, planificare activități de mentenanță și productie produse aeronautice
Numele și adresa angajatorului	SC AEROTEH SA, București, B-dul Iuliu Maniu 220
Tipul activității sau sectorul de activitate	SC Aeroteh SA este o companie producătoare de tehnologie aerospațială și militară
Perioada	2013 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducator la doctorat in Inginerie Aerospațială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 4189/1999
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitati cercetare pentru studentii doctoranzi
Numele și adresa angajatorului	Scoala doctorala de Inginerie Aerospatiale, Universitatea Politehnica din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in cadrul pregatirii prin doctorat
Perioada	1999 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Conducator la doctorat in Inginerie Aerospațială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 4189/1999
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitati cercetare pentru studentii doctoranzi
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnica Militara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in cadrul pregatirii prin doctorat
Perioada	Octombrie 2007 – Noiembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Director General
Activități și responsabilități principale	Management, Crecetare
Numele și adresa angajatorului	SC STRAERO SA (Institutul pentru Calculul și Experimentarea Structurilor Aero-Astronautice)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	August 2007 – Octombrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Director Științific
Activități și responsabilități principale	Management Științific, Cercetare
Numele și adresa angajatorului	SC STRAERO SA (Institutul pentru Calculul și Experimentarea Structurilor Aero-Astronautice)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	Octombrie 2004 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat
Activități și responsabilități principale	Predarea următoarelor cursuri: Calculul și construcția aeronavelor; Metoda elementelor finite pentru structurile aeroelastice, Mechanical Engineering, Composite Materials, System Engineering
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Perioada	2004 – 2007
Funcția sau postul ocupat	Director în cadrul Oficiului Central de Stat pentru Probleme Speciale
Activități și responsabilități principale	Planificarea Economiei Naționale și a Teritoriului pentru Apărare
Numele și adresa angajatorului	Guvernul României
Tipul activității sau sectorul de activitate	Planificare, coordonare, avizare și finanțare activități de pregătire a economiei naționale și a teritoriului pentru situații speciale.
Perioada	1996 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar Începând cu 1996 am ocupat, pe rând, funcțiile de Șef Catedră Aeronave militare 1996 - 2000, Decan al Facultății de Aviație și Blindate 2000 - 2001 Locțiitorul comandantului pentru învățământ și cercetare (Prorector) 2001 - 2002 Comandant (Rector) al Academiei Tehnice Militare Ferdinand I 2002 - 2004
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții și cursanții de la cursurile postuniversitare, de studii aprofundate și masterat (cursuri, seminarii, laboratoare, conducere proiecte de curs și lucrări de absolvire) la disciplinele: Calculul și Construcția Aeronavelor; Metoda Elementelor Finite pentru Structurile Aeroelastice; Mecanica Materialelor Compozite de Aviație Începând cu 1999 – conducător de doctorat în domeniul Ingineriei Aerospațiale
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, BUCUREȘTI
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	1990 – 1996
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții și cursanții de la cursurile postuniversitare, de studii aprofundate și masterat (cursuri, seminarii laboratoare, conducere proiecte de curs și lucrări de absolvire, activități practice productive) la disciplinele: Mecanica Solidului Rigid și Deformabil; Metoda Elementelor Finite; Mecanica Materialelor Compozite. Am participat ca șef de colectiv sau ca membru în cadrul unor colective de cercetare științifică la diferite contracte de cercetare în folosul Ministerului Apărării Naționale sau pentru agenți economici din industria de apărare, precum și la granturi oferite de Ministerul Educației și Cercetării.
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Catedra de Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	1981 – 1990
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții (cursuri, seminarii, laboratoare, conducere de proiecte de curs și lucrări de absolvire, activități practice productive) la disciplinele: Mecanica Solidului Rigid și Deformabil; Vibrații Mecanice; Tehnologie; Mecanica Materialelor Compozite. Am participat ca șef de colectiv sau ca membru în cadrul unor colective de cercetare științifică la diferite contracte de cercetare în folosul Ministerului Apărării Naționale sau pentru agenți economici din industria de apărare.
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Catedra de Mecanică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	1980 – 1981
Funcția sau postul ocupat	Inginer Șef
Activități și responsabilități principale	Participant direct la înființarea Bazei de Reparații Elicoptere, răzpunzător de achiziționarea și pregătirea parcului tehnologic al bazei. Pregătirea de fabricație a liniei de reparații pentru elicopterele IAR 316 B Alouette și IAR 330 Puma.

Numele și adresa angajatorului	Baza de Reparații Elicoptere – Otopeni
Perioada	1977 – 1980
Funcția sau postul ocupat	Locuitor tehnic al comandantului Escadrilei Speciale
Activități și responsabilități principale	Conducerea activității de mentenanță la aeronavele de transport pentru misiuni speciale cu pasageri de importanță deosebită.
Numele și adresa angajatorului	Regimentul de transport Otopeni
Educație și formare	
Perioada	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnica Militara Ferdinand I
Calificarea / diploma obținută	Conducator la doctorat in Inginerie Aerospațială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 4189/1999
Perioada	1996 - 1997
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul NATO de Apărare de la Roma
Perioada	1990 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Aerospațială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 3554/10.03.1995
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecnica materialelor Compozite pentru Structuri de Aviație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară Ferdinand I
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	1979 – 1984
Calificarea / diploma obținută	Licență în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență
Perioada	1972 – 1977
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer Avion - motor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, Secția Ingineri Avioane și Motoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență
Aptitudini și competențe personale	Învățământ superior, cercetare, organizare învățământ
Limba maternă	Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceză	B2	X	B2	X	B2	X	B2	X	B2	X
Engleză	C2	X	C2	X	C2	X	C2	X	C2	X
Italiană	A2	X	A2	X	A2	X	A2		A2	
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și aptitudini tehnice	Învățământ, Cercetător Științific Gr. I, atestat de Ministerul Educației și Cercetării									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MOF, CAD, FEM, CFD, MatLab									
Permis(e) de conducere	B și C									
Informații suplimentare	- Expert Evaluator CNCSIS în domeniile Materiale Noi și Aviație – numărul de proiecte evaluate: peste 40 - Expert Evaluator CORDIS pentru programe de Cercetare-Dezvoltare în domeniile Materiale Noi și Aviație - FP5 – număr de proiecte evaluate: 28 - FP6 – număr de proiecte evaluate: 47 - FP7 – număr de proiecte evaluate: 12 - Evaluator Royal Aeronautical Society Journal 18 articole - Evaluator Acta Astronautica Journal 11 articole - Trustee member CEAS – Council of European Aerospace Societies, 2010 – prezent - Raportor CEAS – Învățământ superior.									

20.11.2023



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Galeriu, Călin
Adresă	București, sector 2, str. Petre Antonescu nr. 8, bloc 26, sc. B, et. 4, apt. 80, cod poștal 023594
Telefon	Fix: Mobil: 0747610978
Fax	
E-mail	calin.galeriu@mta.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	4 noiembrie 1972
Sex	M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Lector universitar

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2023 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Organizarea, planificarea, și desfășurarea activităților didactice. Achiziționarea materialelor necesare. Susținerea lecțiilor, rezolvarea și corectarea problemelor de seminar, supravegherea activităților de laborator și corectarea referatelor, corectarea lucrărilor scrise. Cursurile predate: Fizica. Activități de cercetare în domeniile fizică educațională și teoria relativității restrânse.
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, București 050141
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	septembrie 2017 – septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Profesor în învățământul liceal
Activități și responsabilități principale	Organizarea, planificarea, și desfășurarea activităților didactice. Achiziționarea materialelor necesare. Predarea unor cursuri de matematică, fizică, chimie, și programare în C sau Java.
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Mark Twain International School, Str. Erou Iancu Nicolae nr. 89, Voluntari, jud. Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	mai – iunie 2022
Funcția sau postul ocupat	Assistant examiner for physics (profesor angajat pentru corectarea lucrărilor)
Activități și responsabilități principale	Corectarea online a problemelor date la examenul IB Physics HL paper 2 din sesiunea mai 2022.
Numele și adresa angajatorului	International Baccalaureate Organization, Route des Morillons 15, Grand-Saconnex, Geneva, Elveția
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Perioada	ianuarie 2006 – mai 2017
Funcția sau postul ocupat	Adjunct professor (lector universitar la plata cu ora)
Activități și responsabilități principale	Organizarea, planificarea, și desfășurarea activităților didactice. Achiziționarea materialelor necesare. Susținerea lecțiilor, rezolvarea și corectarea problemelor de seminar, supravegherea activităților de laborator și corectarea referatelor, corectarea lucrărilor scrise. Cursurile predate: Integrated Physical Sciences, College Algebra, Physics I, și Physics II.
Numele și adresa angajatorului	Becker College, 61 Sever Street, Worcester, Massachusetts, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	septembrie 2005 – iunie 2017
Funcția sau postul ocupat	Profesor în învățământul liceal
Activități și responsabilități principale	Organizarea, planificarea, și desfășurarea activităților didactice. Achiziționarea materialelor necesare. Predarea unor cursuri de matematică, fizică, și chimie.
Numele și adresa angajatorului	Bay Path Regional Vocational Technical High School, 57 Old Muggett Hill Road, Charlton, MA, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	septembrie 2003 – iunie 2005
Funcția sau postul ocupat	Profesor în învățământul liceal
Activități și responsabilități principale	Organizarea, planificarea, și desfășurarea activităților didactice. Achiziționarea materialelor necesare. Predarea unor cursuri de fizică.
Numele și adresa angajatorului	Chelsea High School, 299 Everett Avenue, Chelsea, MA, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	ianuarie 2002 – august 2003
Funcția sau postul ocupat	Teaching assistant / research assistant (asistent pentru predare sau cercetare)
Activități și responsabilități principale	Rezolvarea și corectarea problemelor de seminar, cercetare teoretică în domeniul semiconductorilor.
Numele și adresa angajatorului	Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	septembrie 1997 – mai 2001 , septembrie 2001 - decembrie 2001
Funcția sau postul ocupat	Teaching assistant / research assistant (asistent pentru predare sau cercetare)
Activități și responsabilități principale	Rezolvarea și corectarea problemelor de seminar, supravegherea activităților de laborator și corectarea referatelor, cercetare experimentală în domeniul magneților moleculari.
Numele și adresa angajatorului	Clark University, 950 Main Street, Worcester, MA, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	octombrie 1996 – august 1997 , iunie 2001 – august 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Obținerea unor aliaje cu pământuri rare și metale de tranziție și caracterizarea lor prin difracție de raze X și măsurători magnetice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru Fizica și Tehnologia Materialelor, Str. Atomiștilor nr. 405A, Măgurele, județul Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	aprilie – iunie 1997
Funcția sau postul ocupat	Profesor suplinitor în învățământul liceal (4 ore pe săptămână)
Activități și responsabilități principale	Organizarea, planificarea, și desfășurarea activităților didactice. Predarea unor cursuri de programare în Pascal.
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Horia Hulubei (Matematică-Fizică nr. 4), Str. Atomiștilor nr. 403, Măgurele, județul Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Educație și formare

Perioada	ianuarie 2002 – decembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: k-p Theory of Semiconductor Nanostructures (Teoria k-p a nanostructurilor cu semiconductori)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA, SUA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED (2011) 8
Perioada	septembrie 1997 – decembrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Masterat în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de dizertație: Synthesis and Magnetic Properties of Molecular-Based Spin-Ladder Systems (Sinteza și proprietățile magnetice ale unor compuși moleculari cu o scară de spini)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Clark University, Worcester, MA, SUA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED (2011) 7
Perioada	1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Masterat în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de dizertație: Studiul unor materiale magnetice pe bază de pământuri rare și metale de tranziție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Măgurele, județul Ilfov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED (2011) 7
Perioada	1991 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de diplomă: Modelarea tranzistorului magnetic MOS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Măgurele, județul Ilfov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED (2011) 6
Perioada	1987 - 1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, literatura română, franceză, engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic Horia Hulubei (Matematică-Fizică nr. 4), Măgurele, județul Ilfov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED (2011) 3

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	stăpânire	C2	stăpânire	C2	stăpânire	C2	stăpânire	C2	stăpânire
C1	avansat	C2	stăpânire	C1	avansat	B2	post-intermediar	B2	post-intermediar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă. Co-autor în numeroase publicații și partener în micro-proiecte didactice.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate de analiză a cerințelor educaționale, de planificare a activităților didactice, și de supervizare a elevilor și studenților. Folosirea feedbackului pentru procesul de optimizare. Am echipat un laborator școlar de chimie și fizică nou înființat la Bay Path RVTHS.

Competențe și aptitudini tehnice

Electronică analogică și digitală, platforma Arduino și senzori compatibili.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Limbaje de programare: BASIC, cod mașină Z80, Fortran, Pascal, C, C++, Java, Python.
Aplicații software: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), LaTeX, CurveExpert, Eigenmath.

Competențe și aptitudini artistice

Poezie.

Alte competențe și aptitudini

Recenzor la revistele Physics Teacher, European Journal of Physics, American Journal of Physics, Revista Brasileira de Ensino de Física, și Physics Education. IOP Trusted Reviewer Status decernat de către Institute of Physics Publishing în 2023.

Permis de conducere

Categoria B.

Informații suplimentare

Membru al American Association of Physics Teachers, din 2004.
Membru afiliat al Minkowski Institute, din 2021.

Anexe

Lista lucrărilor publicate.

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Teodor Lucian GRIGORIE
E-mail	teodor.grigorie@upb.ro, lucian.grigorie@mta.ro, ltgrigorie@yahoo.com
Naționalitate	Romana
Data nașterii	22.01.1975
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	03.10.2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	15.02.2021 -02.10.2022
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnica Militară „Ferdinand I”, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare, Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.2018 -14.02.2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Gradul I
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnica Militară „Ferdinand I”, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare, Centrul de Excelență în Sisteme Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare și Securitate, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	12.11.2020 pana in prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Școala Doctorală de Inginerie Aerospațială - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Activități și responsabilități principale	Management activitate Școala Doctorală
Numele și adresa angajatorului	IOSUD Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Aerospațială
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2017 pana in prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat
Activități și responsabilități principale	Coordonare studenți doctoranzi

Numele și adresa angajatorului	IOSUD Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Aerospațială
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.01.2014 pana in prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Ecole de Technologie Supérieure in Montréal, Québec, Canada
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.2009 – 01.10.2018
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospațiala
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.2005 – 01.10.2009
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Avionica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.2001 – 01.10.2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Avionica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01.10.1998 – 01.10.2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Catedra de Bazele Electrotehnicii
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Abilitat in Domeniul de studii universitare de doctorat <i>Inginerie Aerospațiala</i> , Atestat de Abilitare (ordinul MEN 5103/28.09.2017)
Principalele subiecte / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de abilitare: <i>Sensing, actuation and control in the next generation of aerospace systems</i> . Conducere de doctorat in Domeniul de studii universitare de doctorat <i>Inginerie Aerospațiala</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aerospațiala, Bucuresti, Romania
Nivelul în clasificarea națională	Categoria I - Universitate de Cercetare Avansata si Educatie
Perioada	Octombrie 2001 - octombrie 2006 (forma de pregătire - fără frecvență)
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Domeniul <i>Inginerie Aerospațiala</i> , Diploma de Doctor, Emisa de Ministerul Educatiei si Cercetarii din Romania in baza OMEC nr. 632/21.03.2007.
Principalele subiecte / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: <i>Sisteme de navigatie inertiala strap-down cu senzori opto-electronici</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aerospațiala, Bucuresti, Romania
Nivelul în clasificarea națională	Categoria I - Universitate de Cercetare Avansata si Educatie
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate in Domeniul <i>Inginerie Aerospațiala</i> , Diploma de Studii Aprofundate, Emisa de Ministerul Educatiei Nationale din Romania. Eliberata de Universitatea din Craiova.

Principalele subiecte / competențe profesionale dobândite	Specializarea absolvita: <i>Sisteme complexe de stabilizare, navigatie si dirijare aerospatiala</i> Profilul: <i>Aeronave</i>																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Craiova, Romania																																								
Nivelul în clasificarea națională	Categoria a II-a - Universitate de Educatie si Cercetare Stiintifica																																								
Perioada	1993-1998																																								
Calificarea / diploma obținută	Inginer in Domeniul <i>Inginerie Aerospatiala</i> , Diploma de Licenta, Emisa de Ministerul Educatiei Nationale din Romania. Eliberata de Universitatea din Craiova.																																								
Principalele subiecte / competențe profesionale dobândite	Specializarea absolvita: <i>Echipamente si Instalatii de Bord</i> Profilul: <i>Aeronave</i>																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica, Craiova, Romania																																								
Nivelul în clasificarea națională	Categoria a II-a - Universitate de Educatie si Cercetare Stiintifica																																								
Cursuri de perfectionare la nivel international	- „GNSS Positioning: Theory and Practice”, 07.06.2016-09.06.2016, Prague, Czech Republic, in the professional training program of e-KnoT project, European Global Navigation Satellite Systems Agency (GSA); - „Vulnerabilities of GNSS”, 18.10.2016-20.10.2016, Torino, Italy, in the professional training program of e-KnoT project, European Global Navigation Satellite Systems Agency (GSA); - „Fundamentals of GNSS”, 10.04.2017-12.04.2017, Astri Polska, Warsaw, Poland, in the professional training program of e-KnoT project, European Global Navigation Satellite Systems Agency (GSA); - „Multi-Sensors Navigation”, 22.05.2017-24.05.2017, Prague, Czech Republic, in the professional training program of e-KnoT project, European Global Navigation Satellite Systems Agency (GSA);																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba maternă	Romana																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
<i>Nivel european</i>																																									
Engleza																																									
Franceza																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
Competențe și abilități sociale	Abilitatea de a lucra in diferite echipe de cercetare stiintifica																																								
Competențe și aptitudini manageriale	A se vedea Anexa 1																																								
Competențe și aptitudini tehnice	- Cercetare fundamentala, cercetare aplicativa, proiectare asistata de calculator si optimizare, punere in functiune si service pentru echipamente si aparate de bord: senzori si traductoare de presiune, de debit, de temperatura si de turatie; aparate pentru determinarea altitudinii, a vitezei, a numarului Mach, a directiei de zbor; centrale aerodinamice; centrale de cap si de verticala; mijloace de masurare electrice si electronice specifice echipamentelor de bord; filtre pasive pentru componente armonice; filtre electrice active; alte circuite electrice pentru aplicatii diverse; - Cercetare fundamentala, cercetare aplicativa, proiectare asistata de calculator, punere in functiune si service pentru controlul automat al sistemelor liniare si neliniare, in varianta clasica (control cu legi PID), sau utilizand logica fuzzy si neural networks: echipamente si sisteme ambarcabile clasice, echipamente si sisteme neconventionale: senzori MEMS, MOEMS, NEMS, NOEMS, sau smart-material actuators, cu aplicabilitate directa in morphing aircraft; - Cercetare fundamentala, cercetare aplicativa, proiectare asistata de calculator si optimizare, punere in functiune si service pentru echipamente si sisteme de navigatie aerospatiala: navigatori inertiali strap-down, GPS, sisteme integrate GPS-INS (cu senzori clasici sau neconventionali), sisteme de pozitionare prin metode acustice; - Analiza numerica si simbolic-numerica a echipamentelor si sistemelor ambarcabile, liniare sau neliniare; - Instrumentare; achiziție, stocare si prelucrarea numerica a semnalelor; analiza on-line si off-line a semnalelor; - Elaborare de programe dedicate, de calcul si optimizare, pentru aplicatii diverse in ingineria aerospatiala: sisteme de bord si navigatie aerospatiala, control automat al sistemelor liniare si neliniare, monitorizare si arhivare a parametrilor functionali in echipamente complexe.																																								
Competențe de utilizare a calculatorului	MATLAB, PASCAL, MULTISIM, MAPLE, MATHEMATICA, AUTOCAD, COREL, VISIO																																								
Membru in comisii CNATCDU	Președintele <i>Comisiei de Inginerie Aerospațială, Autovehicule și Transporturi a CNATDCU</i> , pentru mandatul 2020-2024																																								

Membru in Asociatii

Membru în *Panelul din domeniul fundamental „Științe ingineresti” al CNATDCU*, pentru mandatul 2020-2024

Membru în *Comisia de Inginerie Aerospațială, Autovehicule și Transporturi a CNATDCU - Comisia de Contestatii*, pentru mandatul 2016-2020

Membru în *Comisia de Inginerie Aerospațială, Autovehicule și Transporturi a CNATDCU*, pentru mandatul 2024-2028

AIAA (*American Institute of Aeronautics and Astronautics*), IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*), CASI (*Canadian Aeronautics and Space Institute*), IAENG (*International Association of Engineers*), INSTICC (*Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication*).

Stagii postdoctorale

Département en génie de la production automatisée, Laboratoire de Recherche en Commande Active, Avionique et Aéroserveoélasticité (LARCASE), Université du Québec, École de technologie supérieure - ETS en Montréal, Canada.

Premii obtinute

SARES Science Award 2024 – provided by *International Sustainable Aviation and Energy Research Society (SARES)* for novel scientific contributions to the area of Sustainable Aviation and Energy.

Deuxième prix pour le projet CRIAQ MDO-505 a l'occasion du Forum CRIAQ, le 17 avril 2014 - offert a l'équipe travaillant sur le projet CRIAQ MDO-505: Architectures et technologies déformables pour l'amélioration des performances des ailes (2012-2015) dirigé par professeure Ruxandra Botez, Département de génie de la production automatisée, École de technologie Supérieure, Montréal, Québec, Canada

Premio Venezia du Chambre de commerce italienne au Canada - Édition 2015, catégorie Scientifique et Académique, pour le projet CRIAQ MDO-505, le 28 mai 2015 - offert a l'équipe travaillant sur le projet CRIAQ MDO-505: Architectures et technologies déformables pour l'amélioration des performances des ailes (2012-2015) dirigé par professeure Ruxandra Botez, Département de génie de la production automatisée, École de technologie Supérieure, Montréal, Québec, Canada

Troisième prix pour le projet CRIAQ 7.1 a l'occasion de la 10ieme anniversaire de CRIAQ, le 16 mars 2012 - offert a l'équipe travaillant sur le projet CRIAQ 7.1: L'Amélioration de l'écoulement laminaire sur une voilure aéroélastique, dirigé entre 2006 et 2009 par professeure Ruxandra Botez, Département de génie de la production automatisée, École de technologie Supérieure, Montréal, Québec, Canada

2017 AMERICAN ROMANIAN ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES „Morphing Wing Modeling and Simulation” Award for CRIAQ MDO 505 Team led by Dr. Botez: Teodor Lucian Grigorie, M. J. Tchatchuneg Kammegne, Andreea Koreanschi, Oliviu Sugar Gabor, Mohamed Guezzuez, Yvan Tondji, Mahmood Mamou, Youssef Mébarki, ÉTS, Canada, for the presentation „Experiments on a Real Aircraft Morphing Wing”

„Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing” awarded in January, 2017 to Lucian Grigorie in recognition of the contributions made to the quality of the journal *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY*. The Editors of *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Elsevier, Amsterdam, Netherlands

„Certificate of Reviewing” awarded in May, 2016 to Lucian Grigorie in recognition of the review made for the journal *CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS*. The Editors of *CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS*, Elsevier, Amsterdam, Netherlands

Premiul al III-lea pentru Excelență în Cercetare acordat de ANCS (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică) in anul 2007 la secțiunea “Cercetare complexa - proiect de dezvoltare”, pentru colectivul de realizare a proiectului: Noi metode, tehnologii ecologice si concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene, de creștere a calității energiei electrice - (2005-2008). Proiect CEEX, Nr. 100/2005. Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian Nicolae, Universitatea din Craiova.

Premiul al III-lea pentru Excelență în Cercetare acordat de către ANCS (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică) in anul 2006 la secțiunea “Proiect cu dezvoltare tehnologică”, pentru colectivul de realizare a proiectului: Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene. Contract 7C23/2004 - PNCDI, Programul AMTRANS, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian Nicolae, Universitatea din Craiova.

Premiul al II-lea la Olimpiada Nationala de Fizica si calificarea in probele de baraj pentru Olimpiada Internationala de Fizica – doi ani consecutiv. Premiul a fost oferit de Ministerul Invatamantului din Romania (1991/1992, 1992/1993).

Premiul I la Olimpiada Judeteana de Fizica, Dolj, Romania. Membru al lotului olimpic de fizica al judetului Dolj si participant la olimpiada nationala de fizica. Premiile au fost oferite de Inspectoratul Judetean Dolj din partea Ministerului Invatamantului din Romania (1989/1990, 1990/1991, 1991/1992, 1992/1993).

Premiul UEFISCDI/PN II, Program Resurse umane - Competiția “Premierea rezultatelor cercetării” 2013 pentru lucrarea: Automatic Control of Aircraft in Longitudinal Plane During Landing, IEEE Transactions on Aerospace & Electronic Systems, vol. 49, nr. 2, 2013, pp. 1338-1350, autori: R. Lungu, M. Lungu, T.L. Grigorie. Cod proiect: PN-II-RU-PRECSI-2013-7-4184.

	Premiul UEFISCDI/PN II, Program Resurse umane - Competiția "Premierea rezultatelor cercetării" 2013 pentru lucrarea: <i>ALSS with Conventional and Fuzzy Controllers Considering Wind Shear and Gyro Errors</i>, <i>Journal of Aerospace Engineering</i>, vol. 26, nr. 4, 2013, pp. 794-813, autori: R. Lungu, M. Lungu, T.L. Grigorie. Cod proiect: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3994. Premiul UEFISCDI/PN III, Subprogramul I.1. Resurse umane - Competiția "Premierea rezultatelor cercetării - articole" 2017 pentru lucrarea: <i>Proportional fuzzy feed-forward architecture control validation by wind tunnel tests of a morphing wing</i>, <i>Chinese Journal of Aeronautics</i>, vol. 30, nr. 2, 2017, pp. 561-576, autori: M.J.T. Kammegne, R.M. Botez, T.L. Grigorie, M. Mamou, Y. Mébarki. Cod proiect: PN-III-P1-I.1-PRECISI-2017-20037. Premiul UEFISCDI/PN III, Subprogramul I.1. Resurse umane - Competiția "Premierea rezultatelor cercetării - articole" 2020 pentru lucrarea: <i>Design and experimental testing of a control system for a morphing wing model actuated with miniature BLDC motors</i>, <i>Chinese Journal of Aeronautics</i>, vol. 33, nr. 4, 2020, pp. 1272-1287, autori: T.L. Grigorie, S. Khan, R.M. Botez, M. Mamou, Y. Mébarki. Cod proiect: PN-III-P1-I.1-PRECISI2020-45945.
Burse de studiu internaționale	Bursa postdoctorală de excelență pentru cercetători straini, oferită de Gouvernement du Canada, Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (2008) Burse de perfecționare în cercetare, oferite de Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) pentru stagii de cercetare la École de technologie supérieure à Montréal, Québec, Canada (2005, 2007, 2011) Bursa de cercetare la nivel doctoral, oferită de Laboratoire de Recherche en Commande Active, Avionique et Aéroserveoélasticité (LARCASE) de l'École de technologie supérieure à Montréal, Québec, Canada (2005) Bursa de cercetare la nivel postdoctoral, oferită de Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) pentru un stagiul de cercetare efectuat la École de technologie supérieure à Montréal, Québec, Canada (2008-2009) Burse de cercetare la nivel postdoctoral, oferite de Laboratoire de Recherche en Commande Active, Avionique et Aéroserveoélasticité (LARCASE) de l'École de technologie supérieure à Montréal, Québec, Canada (2007-2012).
Recenzor	
Reviste ISI	1) <i>Chinese Journal of Aeronautics</i>, ISSN: 1000-9361; 2) <i>Mechatronics</i>, ISSN: 0957-4158; 3) <i>Transactions of the Institute of Measurement and Control</i>, ISSN: 0142-3312; 4) <i>International Journal of Electronics</i>, ISSN: 0020-7217; 5) <i>Latin American Journal of Solids and Structures</i>, ISSN: 1679-7825; 6) <i>Aerospace Science and Technology</i>, ISSN: 1270-9638; 7) <i>IEEE Sensors Journal</i>, ISSN: 1530-437X; 8) <i>Tribology International</i>, ISSN: 0301-679X; 9) <i>Journal of Sensors</i>, ISSN: 1687-725X; 10) <i>Sensors</i>, ISSN: 1424-8220; 11) <i>Journal of Aerospace Engineering</i>, ISSN: 0893-1321; 12) <i>Information Fusion</i>, ISSN: 1566-2535, eISSN: 1872-6305; 13) <i>Mathematical problems in engineering</i>, ISSN: 1024-123X, eISSN: 1563-5147; 14) <i>Sensors and Actuators A-Physical</i>, ISSN: 0924-4247; 15) <i>Optics Communications</i>, ISSN: 0030-4018; 16) <i>International Journal of Aerospace Engineering</i>, ISSN: 1687-5966, eISSN: 1687-5974; 17) <i>Journal of Mechanical Science and Technology</i>, ISSN: 1738-494X, eISSN: 1976-3824; 18) <i>Energies</i>, ISSN: eISSN: 1996-1073; 19) <i>Water</i>, ISSN: eISSN: 2073-4441; 20) <i>Journal of Control Science and Engineering</i>, ISSN: 1687-5249, eISSN: 1687-5257; 21) <i>Journal of aerospace technology and management</i>, ISSN: 1984-9648, eISSN: 2175-9146; 22) <i>Journal of Electrical and Computer Engineering</i>, ISSN: 2090-0147, eISSN: 2090-0155; 23) <i>Aerospace</i>, ISSN: 2226-4310.
Reviste BDI/ Proceedings ISI și BDI	- 4 Jurnale indexate BDI și 8 Conferințe Internaționale cu Proceedings indexat BDI; - 14 Conferințe Internaționale cu Proceedings indexat ISI;
Alte reviste și conferințe	- 1 Jurnal și 17 Conferințe Internaționale cu Proceedings în curs de indexare/neindexat
Membru în comitetul științific / editor	- 27 Conferințe Internaționale cu Proceedings indexat ISI; - 7 Jurnale / Journal Special Issue Indexate BDI și 21 Conferințe cu Proceedings indexat BDI; - 10 Jurnale neindexate și 80 Conferințe cu Proceedings în curs de indexare / neindexat;
Publicații	Scurta descriere: Participarea în peste 50 de granturi/proiecte de cercetare naționale și internaționale (Anexa 1); 3 cărți, 2 monografii și 2 îndrumare de laborator în edituri recunoscute CNCSIS; 7 capitole de carte publicate de Springer-Verlag, Elsevier și InTech; 1 carte editată, publicată în editura straină; peste 270 articole științifice din care peste 100 lucrări indexate ISI Web.
ORCID ID	https://orcid.org/0000-0001-9907-4314
Web of Science Researcher ID	B-7416-2011 (https://publons.com/researcher/1431478/teodor-lucian-grigorie/)
Scopus Author ID	14019389000 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14019389000)
UEFISCDI ID (UEF-ID)	U-1700-030A-2340 (https://www.brainmap.ro/teodor-lucian-grigorie)
Google Academic profile	https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=efCxKL8AAAAJ
Anexe	Anexa 1. Experiența managerială - selecție din granturile/proiectele de cercetare; Anexa 2. Produse concepute/realizate și valorificate; Anexa 3. Lista publicațiilor (selecție - Articole publicate în jurnale indexate ISI)

Anexa 1. Experienta manageriala

Am condus si/sau am participat ca membru in **51** de granturi/proiecte de cercetare nationale si internationale dupa cum urmeaza: **5** proiecte de cercetare internationale anuale (director de proiect), **5** granturi de cercetare internationale multianuale (membru al echipei de cercetare), **3** granturi de cercetare nationale (director de proiect), **1** grant de cercetare national (responsabil de proiect) si **37** de granturi/proiecte nationale anuale/multianuale (membru al echipei de cercetare).

Proiecte Internationale

1. *Navigateurs inertiels à composants liés, à prix bas et hautes performances, basées sur la fusion adaptative dans des dispositions redondantes de nano et micro capteurs inertiels* (2011). (**Director de proiect**)
Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la întreaga sa infrastructura de cercetare. Durata proiectului a fost de 1 luna calendaristica, fondurile puse la dispozitie de catre AUF ajungand la aproximativ 2.000 EUR.
2. *La conception, la simulation numérique et l'optimisation d'un accéléromètre MEMS capacitif utilisé en applications aérospatiales* (2008-2009). (**Director de proiect**)
Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la întreaga sa infrastructura de cercetare. Durata proiectului a fost de 10 luni calendaristice, fondurile puse la dispozitie de catre AUF ajungand la aproximativ 14.000 EUR.
3. *La fusion en réseaux redondants des capteurs optoélectroniques miniaturisées des systèmes de navigation par inertie* (2008). (**Director de proiect**)
Finantarea, avand forma unei burse postdoctorale de cercetare, a fost obtinuta in urma unei competitii de proiecte de cercetare lansata in 2007 in cadrul Merit Scholarship Program for Foreign Students (PBEEE) (*Postdoctoral fellowship scholarships - V2*), organizat de catre Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies si Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Canada. In urma evaluarii, propunerea de proiect s-a clasat pe primul loc. Proiectul a fost realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada pe durata unui an calendaristic, institutia Canadiana asigurand, conform angajamentului din propunerea de proiect, accesul directorului de proiect la întreaga sa infrastructura de cercetare. Fondurile puse la dispozitie de catre finantator, Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Canada, s-au ridicat la 35.000 CAD.
4. *Étude expérimentale pour l'estimation et la compensation de la dépendance avec la température du biais d'un accéléromètre en utilisant des techniques de la logique neuro-flou* (2007). Proiect finantat de Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) si realizat in colaborare cu Universite du Quebec, Montreal, Canada. (**Director de proiect**)
Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada, care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la întreaga sa infrastructura de cercetare. Durata proiectului a fost de 1 luna calendaristica, fondurile puse la dispozitie de catre AUF ajungand la aproximativ 2.000 EUR.
5. *Etude numérique et expérimental d'un algorithme d'attitude pour un système inertiel a composants liés* (2005). (**Director de proiect**)
Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada, care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la întreaga sa infrastructura de cercetare. Durata proiectului a fost de 1 luna calendaristica, fondurile puse la dispozitie de catre AUF ajungand la aproximativ 2.000 EUR.
6. *Canada research chair in technologies for aircraft modeling and simulation* (2011-2025). Proiect coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada si finantat de Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC). (**Membru al echipei de cercetare**)
7. *Architectures et technologies déformables pour l'amélioration des performances des ailes (CRIAQ MDO-505; 2012-2015)*. Proiect coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada în colaborare cu l'École Polytechnique de Montréal, Laboratoire d'aérodynamique du Conseil National de Recherche du Canada – Institut de recherche en aérospatiale (CNRC-IRA), Bombardier Aerospace Inc., Thales Aerospace, Université Frederico II de Naples, CIRA si Alenia (**Membru al echipei de cercetare**)
8. *Études d'optimisation des trajectoires pour des avions verts* (2009-2012). Proiectul a fost coordonat de Université du Québec, Montréal, Canada in colaborare cu CMC Electronique – Esterline, parte a *Network of Centers of Excellence* condusa de *Green Aviation Research and Development Network (GARDN)* si finantata de guvernul canadian. (**Membru al echipei de cercetare**)
9. *Amélioration de l'écoulement laminaire sur une voilure aéroélastique* (2006-2009). Proiect coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure (ETS), Montréal, Canada in colaborare cu École Polytechnique de Montréal, Laboratoire d'aérodynamique du Conseil National de Recherche du Canada – Institut de recherche en aérospatiale (CNRC-IRA), Bombardier Aerospace Inc., Thales Aerospace si finantat de CRIAQ (Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec). (**Membru al echipei de cercetare**)
10. *L'étude des interactions adverses des systèmes de commande active sur la structure flexible de l'avion F/A-18*. (2002-2007). Proiect coordonat de Université du Québec, Montréal, Canada in colaborare cu NASA Dryden Flight Research Center, Edwards, California, USA si finantat de CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada) si MRST (Ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie). (**Membru al echipei de cercetare**)

Proiecte Nationale – Director de proiect

1. *Navigatori inertiali strap-down de inalta precizie, bazati pe conectarea si integrarea adaptiva a nano si micro senzorilor inertiali in retele low-cost, cu grad ridicat de redundanta* - (2010-2013). Proiect nr. 1/28.07.2010 (Cod TE_102). Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE. Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU). Contractor: Universitatea din Craiova (partener unic). Valoarea contractului: 644.560 lei. Durata contractului: 36 luni.
2. *Micro si nano senzori inteligenti, de precizie ridicata, pentru aplicatii spatiale de navigatie inertiala (SMARTSENSE) - (2012-2015)*. Proiect nr. 27/19.11.2012 (cod 168). Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agentiei Spatiale Romane (ROSA) in colaborare cu Agentia Spatiale Europeana (ESA). Autoritatea Contractantă: Agentia Spatiale Romana (ROSA). Contractor: Universitatea din Craiova (partener unic). Valoarea contractului: 799.989 lei. Durata contractului: 36 luni.
3. *Sisteme integrate de navigatie INS/GPS de inalta precizie si cost redus, bazate pe algoritmi inteligenti de fuziune a datelor - (2015-2017)*. Proiect nr. 18/01.10.2015. Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare

Proiecte Naționale - Responsabil de proiect

1. *Platforma software si hardware bazata pe controlul de tip backstepping si sistem de navigatie inertiala de tip strap-down pentru vehicule spatiale (BACKSPACE) - (2022-2024)*. Proiect nr. 665 PED/2022. PN III, Program 2, Subprogram 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Proiect Experimental - Demonstrativ, Domeniul 2 - Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate. Autoritatea *Contractantă*: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI). Contractor: Universitatea din Craiova. Responsabil din partea Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” (partener unic al contractorului). Valoarea totală a contractului 598.795 lei. Valoarea contractului pentru Academia Tehnica Militară „Ferdinand I”: 200.000 lei. Durata contractului: 24 luni.

Anexa 2. Produse concepute/realizate si valorificate (selecție)

Elaborarea de metodici de proiectare si optimizare diverse, precum si proiecte de executie ale unor produse unicate, unele aflate in prezent in exploatare:

- produs prototip expus la TIB 2006, premiat cu Premiul III pentru Excelenta in Cercetare acordat de ANCS (Autoritatea Nationala a Cercetarii Stiintifice) pentru anul 2006 la sectiunea Proiect cu dezvoltare tehnologica, impreuna cu colectivul de realizare a proiectului 7C23/2004;
- algoritmi de determinare a derivatelor de stabilitate ale aeronavelor pe baza de teste de zbor si de suflerie (instrument software - validat pentru F-18) (colaborare cu University of Quebec si NASA Dryden Flight Research Center - USA);
- model fizic pentru o aripa deformabila, echipata cu senzori de presiune optici sau Kulite si controlata in timp real prin tehnici clasice sau bazate pe rețele neuro-fuzzy adaptive (colaborare cu University of Quebec, National Research Council of Canada, Ecole Polytechnique de Montreal - beneficiari Thales Canada si Bombardier Aeronautique Canada);
- modele ale smart-material actuators cu neuro-fuzzy, algoritmi de compensare a erorilor de temperatura ale senzorilor de presiune (instrumente software), controllere pentru smart-material actuators intr-o aplicatie de morphing wing (colaborare cu University of Quebec, National Research Council of Canada, Ecole Polytechnique de Montreal - beneficiari Thales Canada si Bombardier Aeronautique Canada);
- model fizic pentru o aripa deformabila, realizat pornind de la o aripa reala de avion, echipata cu senzori de presiune Kulite si motoare electrice miniaturizate, controlata in timp real prin tehnici clasice sau bazate pe fuzzy logic (colaborare cu University of Quebec, National Research Council of Canada, Ecole Polytechnique de Montreal, Université Frederico II de Naples, CIRA - beneficiari Thales Canada, Bombardier Aeronautique Canada, Alenia);
- platformă integrată autocontrolabilă, realizată cu componente de sertar (COTS), pentru monitorizarea în timp real a vehiculelor aeriene cu fuziunea datelor de la sistemul GPS și de la un sistem radio de determinare a direcției de zbor; platforme mobile 3D comandate si controlate computerizat, sistem de monitorizare a punctului de impact al bombelor de aviatie cu senzori acustici, sistem de vizualizare la sol a evolutiei aeronavei in zbor bazat pe comunicatie radio, navigatori inertiali strap-down miniaturizati (colaborari cu Centrul de cercetari si incercari in zbor Craiova);
- algoritmi de estimare si compensare a bias-ului accelerometrelor si girometrelor bazati pe tehnici neuro-fuzzy, algoritmi numerici de determinare a atitudinii de zbor a aeronavelor – instrumente software (colaborari cu University of Quebec);
- testere pentru o gama larga de echipamente si instalatii de bord, aflate in dotarea laboratoarelor Catedrei de Avionica a Universitatii din Craiova;
- instrumente software si platforme experimentale ce deservesc aproximativ 40 de lucrari de laborator aferente disciplinelor Sisteme de navigatie aerospatiale, Echipamente de bord si navigatie aeriana si Sisteme integrate de navigatie aerospatiale, de la ciclurile de licenta si master ale Domeniului Inginerie Aerospatiale, Universitatea din Craiova.

Anexa 3. Lista publicatiilor (selectie - Articole publicate in jurnale indexate ISI)

1. Lungu, M.; **Grigorie, T.L.**; Butu, F.A.; Chen, M.; Flores, G. “Integrated software and hardware platform for the guidance of the rockets with backstepping controller and strap-down inertial navigation system”, Published in AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY (ISI Journal), Volume: 172, Article Number: 111669, DOI: 10.1016/j.ast.2026.111669, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001677088300001, ISSN: 1270-9638, eISSN: 1626-3219.
2. Brinza, I.; **Grigorie, T.L.**; Cican, G. „Design, Manufacturing and Experimental Validation of an Integrated Wing Ice Protection System in a Hybrid Laminar Flow Control Leading Edge Demonstrator”. Published in APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal), Volume: 16, Issue: 3, JAN 2026, DOI: 10.3390/app16031347, Document Type: Article, eISSN: 2076-3417.
3. Topal, H.A., **Grigorie, T.L.** “Microstrip Patch Antenna for GNSS Applications”. Published in APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal), Volume: 15, Issue: 19, OCT 2025, Article Number: 10663, DOI: 10.3390/app151910663, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001594628000001, eISSN: 2076-3417.
4. Vidan, C.; Avram, A.; **Grigorie, T.L.**; Cican, G.; Nacu, M. “Exploring Carbon-Fiber UAV Structures as Communication Antennas for Adaptive Relay Applications”. Published in ELECTRONICS (ISI Journal), Volume: 14, Issue: 12, JUN 18 2025, Article Number: 2473, DOI: 10.3390/electronics14122473, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001515433400001, eISSN: 2079-9292.
5. Sterpu, D.A.; Mariuta, D.; Cican, G.; Larco, C.M.; **Grigorie, L.T.** “Machine Learning Prediction of Airfoil Aerodynamic Performance Using Neural Network Ensembles”. Published in APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal), Volume: 15, Issue: 14, JUL 9 2025, Article Number: 7720, DOI: 10.3390/app15147720, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001549383300001, eISSN: 2076-3417.
6. Dinca, L.; Corcau, J.I.; **Grigorie, T.L.**; Cucu, A.A.; Vasilescu, B. “Studies on the Thermal Behavior of an Electro-Hydrostatic Servo Actuator”. Published in ACTUATORS (ISI Journal), Volume: 14, Issue: 2, FEB 2025, Article Number: 48, DOI: 10.3390/act14020048, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001429868900001, eISSN: 2076-0825.
7. Feraru, M.D.; Mariuta, D.; Stoia-Djeska, M.; **Grigorie, L.T.** “Numerical Investigation of an NACA 13112 Morphing Airfoil”. Published in BIOMIMETICS (ISI Journal), Volume: 9, Issue: 10, OCT 2024, Article Number: 635, DOI: 10.3390/biomimetics9100635, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001341838200001, eISSN: 2313-7673.
8. Mustata, M.S.; **Grigorie, T.L.** “A Low-Cost Redundant Attitude System for Small Satellites, Based on Strap-Down Inertial Techniques and Gyro Sensors Linear Clustering”. Published in APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal), Volume: 14, Issue: 15, AUG 2024, Article Number: 6585, DOI: 10.3390/app14156585, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001286905600001, eISSN: 2076-3417.
9. Sterpu, D.A.; Mariuta, D.; **Grigorie, L.T.** “A UDF-Based Approach for the Dynamic Stall Evaluation of Airfoils for Micro-Air Vehicles”. Published in BIOMIMETICS (ISI Journal), Volume: 9, Issue: 6, JUN 2024, Article Number: 339, DOI: 10.3390/biomimetics9060339, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001254625400001, eISSN: 2313-7673.
10. Alexa, O.; Ciobotaru, T.; Vinturis, V.M.; Grigore, L.S.; Tiganasu, D.; **Grigorie, L.T.** “A Theoretical Approach For Modeling Unmanned Ground Vehicle Dynamics”. Published in INGINERIA AUTOMOBILULUI (ISI Journal), Issue: 70, MAR 2024, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001186398200004, ISSN: 1842-4074.

11. **Grigorie, T.L.**; Botez, R.M., “*A Self-Tuning Intelligent Controller for a Smart Actuation Mechanism of a Morphing Wing Based on Shape Memory Alloys*”. Published in ACTUATORS (ISI Journal), Volume: 12, Issue: 9, SEP 2023, Article Number: 350, DOI: 10.3390/act12090350, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 001071047000001, eISSN: 2076-0825.
12. Alexa, O.; Ciobotaru, T.; Grigore, L.S.; **Grigorie, T.L.**; Stefan, A.; Oncioiu, I.; Priescu, I.; Vladescu, C. “*A Review of Mathematical Models Used to Estimate Wheeled and Tracked Unmanned Ground Vehicle Kinematics and Dynamics*”, Published in MATHEMATICS (ISI Journal), Volume: 11, Issue: 17, SEP 2023, Article Number: 3735, DOI: 10.3390/math11173735, Document Type: Review, Accession Number: WOS: 001062835400001, eISSN: 2227-7390.
13. **Grigorie, T.L.**, Khan, S., Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y. „*Design and experimental testing of a control system for a morphing wing model actuated with miniature BLDC motors*”, Published in CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS (ISI Journal), Volume: 33, Issue: 4, APR 2020, Pages: 1272-1287, DOI: 10.1016/j.cja.2019.08.007, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000552306000002, ISSN: 1000-9361, eISSN: 2588-9230.
14. Hashemi, S.M., Botez, R.M., **Grigorie, T.L.** „*New Reliability Studies of Data-Driven Aircraft Trajectory Prediction*”, Published in AEROSPACE (ISI Journal), Volume: 7, Issue: 10, OCT 2020, Pages: 1-19, DOI: 10.3390/aerospace7100145, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000584220700001, eISSN: 2226-4310.
15. Khan, S., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y. “*Novel morphing wing actuator control-based Particle Swarm Optimisation*”. Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 124, Issue: 1271, JAN 2020, Pages: 55-75, DOI: 10.1017/aer.2019.114, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000504356300004, ISSN: 0001-9240, eISSN: 2059-6464.
16. Khan, S., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y. “*Fuzzy Logic-Based Control for a Morphing Wing Tip Actuation System: Design, Numerical Simulation, and Wind Tunnel Experimental Testing*”, Published in BIOMIMETICS (ISI Journal), Volume 4 Issue 4, Article Number 65, November 2019, Pages: 1-21, DOI: 10.3390/biomimetics4040065, Document Type: Article, eISSN: 2313-7673
17. Kammegne, M.J.T., Botez, R.M., **Grigorie, T.L.**, Mamou, M., Mebarki, Y. “*A new hybrid control methodology for a morphing aircraft wing-tip actuation mechanism*”, Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume 123, Issue 1269, November 2019, Pages: 1757-1787, DOI: 10.1017/aer.2019.106, Document Type: Article, ISSN: 0001-9240, eISSN: 2059-6464.
18. Kammegne, M.J.T., Tondji, Y., Botez, R.M., **Grigorie, T.L.**, Mamou, M., Mebarki, Y. „*New control methodology for a morphing wing demonstrator*”, Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 232, Issue: 8, JUN 2018, Pages: 1479-1494, DOI: 10.1177/0954410017699003, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000433436100007, ISSN: 0954-4100, eISSN: 2041-3025.
19. Botez, R.M., Koreanschi, A., Gabor, O.S., Tondji, Y., Guezguez, M., Kammegne, J.T., **Grigorie, T.L.**, Sandu, D., Mebarki, Y., Mamou, M., Amoroso, F., Pecora, R., Lecce, L., Amendola, G., Dimino, I., Concilio, A. „*Numerical and experimental transition results evaluation for a morphing wing and aileron system*”, Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 122, Issue: 1251, MAY 2018, Pages: 747-784, DOI: 10.1017/aer.2018.15, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000431481600004, ISSN: 0001-9240.
20. Kammegne, M.J.T., Botez, R.M., **Grigorie, T.L.**, Mamou, M., Mebarki, Y. „*Proportional fuzzy feed-forward architecture control validation by wind tunnel tests of a morphing wing*”, Published in CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS (ISI Journal), Volume: 30, Issue: 2, APR 2017, Pages: 561-576, DOI: 10.1016/j.cja.2017.02.001, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000401138900009, ISSN: 1000-9361.
21. Kammegne, M.J.T., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Koreanschi, A. “*Design and wind tunnel experimental validation of a controlled new rotary actuation system for a morphing wing application*”, Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 230, Issue: 1, JAN 2016, Pages: 132-145, DOI: 10.1177/0954410015588573, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000367401400010, ISSN: 0954-4100, eISSN: 2041-3025.
22. Kammegne, M.J.T., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., „*Design, numerical simulation and experimental testing of a controlled electrical actuation system in a real aircraft morphing wing model*”, Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 119, Issue: 1219, SEP 2015, Pages: 1047-1072, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000361932800001, ISSN: 0001-9240.
23. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Popov, A.V., „*How the Airfoil Shape of a Morphing Wing is Actuated and Controlled in a Smart Way*”, Published in JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 28, Issue: 1, JAN 2015, Pages: 04014043-1 to 04014043-13, Article Number: UNSP 04014043, DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000372, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000346341000003, ISSN: 0893-1321, eISSN: 1943-5525;
24. Lungu, R., Lungu, M., **Grigorie, T.L.**, „*ALSS with Conventional and Fuzzy Controllers Considering Wind Shear and Gyro Errors*”, Published in JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 26, Issue: 4, OCT 1 2013, Pages: 794-813, DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000207, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000324469100015, ISSN: 0893-1321, eISSN: 1943-5525.
25. Lungu, M., Lungu, R., **Grigorie, T.L.** „*Automatic Control of Aircraft in Longitudinal Plane During Landing*”, Published in IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS (ISI Journal), Volume: 49, Issue: 2, APR 2013, Pages: 1338-1350, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000317667700045, ISSN: 0018-9251, eISSN: 1557-9603.
26. **Grigorie, T.L.**, Botez, R. M. „*A new method to reduce the noise of the miniaturised inertial sensors disposed in redundant linear configurations*”. Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 117, Issue: 1188, FEB 2013, Pages: 111-132, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000315548900001, ISSN: 0001-9240.
27. Edu, I.R., **Grigorie, T.L.**, Enache, A.C., Ancuta, F., Cepisca, C. “*A redundant aircraft attitude system based on miniaturised gyro clusters data fusion by using Kalman filtering*”, Published in University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science (ISI Journal), Volume: 75, Issue: 3, 2013, Pages: 183-198, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000421739700016, ISSN 2286-3540.
28. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Lungu, M., Edu, I.R., Obreja, R., “*Micro-electromechanical systems gyro performance improvement through bias correction over temperature using an adaptive neural network-trained fuzzy inference system*”, Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 226, Issue: G9, SEP 2012, Pages: 1121-1138, DOI: 10.1177/0954410011417671, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000307763200006, ISSN: 0954-4100.
29. **Grigorie, T.L.**, Popov, A.V., Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y., „*A Hybrid Fuzzy Logic Proportional-Integral-Derivative and Conventional On-Off Controller for Morphing Wing Actuation using Shape Memory Alloy. Part 1: Morphing system mechanisms and controller architecture design*”, Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 116, Issue: 1179, MAY 2012, Pages: 433-449, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000304724300001, ISSN: 0001-9240.
30. **Grigorie, T.L.**, Popov, A.V., Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y., „*A Hybrid Fuzzy Logic Proportional-Integral-Derivative and Conventional On-Off Controller for Morphing Wing Actuation using Shape Memory Alloy. Part 2: Controller implementation and validation*”, Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 116, Issue: 1179, MAY 2012, Pages: 451-465, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000304724300002, ISSN: 0001-9240.
31. **Grigorie, T.L.**, Popov, A.V., Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y., „*On-off and proportional-integral controller for a morphing wing. Part 1:*

- Actuation mechanism and control design*", Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 226, Issue: G2, FEB 2012, Pages: 131-145, DOI: 10.1177/0954410011408226, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000299474000002, ISSN: 0954-4100.
32. **Grigorie, T.L.**, Popov, A.V., Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y., "*On-off and proportional-integral controller for a morphing wing. Part 2: control validation - numerical simulations and experimental tests*", Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 226, Issue: G2, FEB 2012, Pages: 146-162, DOI: 10.1177/0954410011408226, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000299474000003, ISSN: 0954-4100.
 33. Popov, A.-V., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y., "*Closed-Loop Control Validation of a Morphing Wing Using Wind Tunnel Tests*", Published in JOURNAL OF AIRCRAFT (ISI Journal), Volume: 47, Issue: 4, JUL-AUG 2010, Pages: 1309-1317, DOI: 10.2514/1.47281, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000280869500023, ISSN: 0021-8669.
 34. Popov, A.-V., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Mamou, M., Mebarki, Y., "*Real Time Morphing Wing Optimization Validation Using Wind-Tunnel Tests*", Published in JOURNAL OF AIRCRAFT (ISI Journal), Volume: 47, Issue: 4, JUL-AUG 2010, Pages: 1346-1355, DOI: 10.2514/1.47431, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000280869500027, ISSN: 0021-8669.
 35. Popov, A.V., **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Mébarki, Y., Mamou, M., "*Modeling and testing of a morphing wing in open-loop architecture*", Published in JOURNAL OF AIRCRAFT (ISI Journal), Volume: 47, Issue: 3, MAY-JUN 2010, Pages: 917-923, DOI: 10.2514/1.46480, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000278831800018, ISSN: 0021-8669.
 36. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M. "*New Adaptive Controller Method for SMA Hysteresis Modelling of a Morphing Wing*", Published in AERONAUTICAL JOURNAL (ISI Journal), Volume: 114, Issue: 1151, JAN 2010, 13 pag., Document Type: Article, Accession Number: WOS:000275300400001, ISSN: 0001-9240.
 37. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M. "*Modeling and numerical simulation of an algorithm for the inertial sensors errors reduction and for the increase of the strap-down navigator redundancy degree in a low cost architecture*", Published in TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 34, Issue: 1, 2010, 16 pag., Document Type: Article, Accession Number: WOS:000278494700001, ISSN: 0315-8977.
 38. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M., Popov, A.V. "*Adaptive Neuro-Fuzzy Controllers for an Open-Loop Morphing Wing System*", Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 223, Issue: G7, NOV 2009, Pages: 965-975, DOI: 10.1243/09544100JAERO487, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000272494600011, ISSN: 0954-4100.
 39. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M. "*Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System based Controllers for Smart Material Actuator Modelling*", Published in PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 223, Issue: G6, SEP 2009, Pages: 655-668, DOI: 10.1243/09544100JAERO522, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000270763700006, ISSN: 0954-4100.
 40. Popov, A.V., Botez, R.M., Mamou, M., **Grigorie, T.L.** "*Variations in Optical Sensor Pressure Measurements due to Temperature in Wind Tunnel Testing*", Published in JOURNAL OF AIRCRAFT (ISI Journal), Volume: 46, Issue: 4, JUL-AUG 2009, Pages: 1314-1318, DOI: 10.2514/1.40715, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000268906100023, ISSN: 0021-8669.
 41. Botez, R.M., **Grigorie, T.L.**, Hiliuta, A., Ciocan, L. "*Rigid and Control Modes Aerodynamic Unsteady Forces Aeroservoelastic Modeling*", Published in JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS (ISI Journal), Volume: 31, Issue: 5, SEP-OCT 2008, Pages: 1372-1385, DOI: 10.2514/1.32817, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000259265600019, ISSN: 0731-5090.
 42. **Grigorie, T.L.**, Botez, R.M. "*The bias temperature dependence estimation and compensation for an accelerometer by use of the neuro-fuzzy techniques*", Published in TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 32, Issue: 3-4, 2008, Pages: 383-400, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000266691500005, ISSN: 0315-8977.
 43. **Grigorie, T.L.**, Hiliuta, A., Botez, R.M., Aron, I. "*Numerical and experimental study of an algorithm of attitude for a strap-down inertial system*". Published in TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING (ISI Journal), Volume: 30, Issue: 3, 2006, Pages: 429-442, Document Type: Article, Accession Number: WOS: 000243098200009, ISSN: 0315-8977.

Prof. dr. habil. ing. Teodor Lucian GRIGORIE

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume
Adresă
Telefon

Gruia Marius

Str.Tepelus nr. 9, Sector 5, București
0766555351

E-mail
Naționalitate
Data nașterii

marius.gruia@mta.ro
Roman
14.10.1977

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Perioada 2004-
- M.Ap.N
- Cadru didactic auxiliar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2003:
- Studii aprofundate
- UPB, Facultatea de Energetica
- 1997-2002:
- UPB, Facultatea de Energetica
- Inginerie hidroelectrică
- 1992-1996
- Liceul ind. Dumitru Motoc
(Bacalaureat - profil electrotehnic)

Limbi străine cunoscute

Engleza B1

Aptitudini și competențe artistice¹

Fotografie, documentare video.

Aptitudini și competențe sociale²

Munca în echipă, coordonare, comunicare, executare promptă a sarcinilor de serviciu, decizii rapide în situații de criză.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

De-a lungul carierei am executat mai multe cursuri de specializare în domenii tehnice, organizate de M.Ap.N.

01.03.2026

Gruia Marius



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

Herăscu Petre

Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, ROMÂNIA

+40.21.335.46.69 ext.

0440

-

petre.herascu@mta.ro

română

14 august 1962

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Lector universitar /

**Învățământ superior tehnic - Inginerie mecanică - Ingineria
autovehiculelor**

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

34 ani

2017-prezent

Șef lucrări/lector universitar

Cursuri în învățământul universitar; activități de cercetare științifică.

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București,
ROMÂNIA

Învățământ universitar și cercetare științifică

2009-2017

Pensionar, cadru didactic asociat în Academia Tehnică Militară.

Cursuri în învățământul universitar; activități de cercetare științifică.

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București,
ROMÂNIA

Învățământ universitar și cercetare științifică

2007-2009

Șef lucrări/lector universitar

Cursuri în învățământul universitar și postuniversitar, cercetare științifică

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București,
ROMÂNIA

Învățământ universitar și cercetare științifică

2005-2007

Pensionar, cadru didactic asociat în Academia Tehnică Militară.

Cursuri în învățământul universitar; activități de cercetare științifică.

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București,
ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare științifică
Perioada	2004-2005
Funcția sau postul ocupat	Șef Birou coordonare învățământ universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de organizare, planificare, programare și evidență a învățământului universitar, în concordanță cu reglementările la nivel național și instituțional, coordonarea organizării și desfășurării concursului de admitere și a examenului de diplomă, efectuarea de studii și prognoze privind evoluția învățământului universitar, întocmirea de rapoarte și proiecte de acte normative privind probleme de organizare ale învățământului universitar, precum și desfășurarea unor activități de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul învățământului universitar, activități de învățământ și cercetare științifică
Perioada	1993 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări/lector universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri în învățământul universitar și postuniversitar, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare științifică
Perioada	1989 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Șef de laborator, Departamentul de Autovehicule Militare și Transporturi
Activități și responsabilități principale	conducerea activităților de mentenanță a autovehiculelor din evidența laboratorului, întocmirea documentele de planificare și evidență a funcționării pentru autovehiculele din cadrul laboratorului, conducerea activităților de pregătire tehnică a personalului participant la ședințele de laborator și la activitățile de mentenanță, coordonarea activităților de sprijin logistic pentru desfășurarea ședințelor practice de laborator cu studenții și cursanții, conducerea nemijlocită și executarea activităților de testare a tehnicii militare programată a intra în înzestrarea armatei (activități de cercetare științifică experimentală).
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare științifică
Perioada	1986 - 1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant III
Activități și responsabilități principale	conceperea și proiectarea dispozitivelor și aparaturii necesare procesului de mentenanță a pieselor de schimb pentru autovehicule în depozitele militare centrale, conceperea și proiectarea fluxurilor tehnologice de conservare-desconservare a pieselor de schimb pentru autovehicule în depozitele militare centrale, conducerea nemijlocită și executarea activităților de testare a tehnicii militare programată a intra în înzestrarea armatei (activități de cercetare științifică experimentală).
Numele și adresa angajatorului	UM 01269 București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Poligon studii și experimentări pentru tancuri și autovehicule.
Educație și formare	
Perioada	1998 - 2003
Calificarea / diploma obținută	doctor inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare
Nivelul în clasificarea națională
sau internațională
Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare
Nivelul în clasificarea națională
sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Altă (alte) limbă (limbi)
Autoevaluare

*Nivel european B2**

Limba engleză

Contribuții la studiul dinamicii unui motor cu aprindere prin comprimare

Academia Tehnică Militară, București

ISCED 8 (2011) - doctor inginer (pregătire prin doctorat)

1981 - 1986

Inginer diplomat
Ingineria autovehiculelor

Academia Tehnică Militară, București

ISCED 6 (2011) - inginer diplomat (studii universitare de lungă durată)

Română

Engleză

Înțelegere		Vorbire	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
C1	C2	B2	A1

Scriere

B1

*Niveluri: A1/A2: utilizator elementar - B1/B2: utilizator independent - C1/C2: utilizator avansat
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale
Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini
tehnice

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini
artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

- Lucrul cu oamenii, activitate didactică, abilități în comunicare interpersonală
- Șef comisii specialități - Academia Tehnică Militară
- Îndrumător studii
- Șef de laborator
- Proiectant inginerie mecanică - Ministerul Apărării Naționale - Poligon studii și experimentări pentru tancuri și autovehicule
- Încercări autovehicule militare - Ministerul Apărării Naționale - Poligon studii și experimentări pentru tancuri și autovehicule
- Încercări autovehicule - Ministerul Apărării Naționale - Academia Tehnică Militară
- Sisteme de operare de la IBM-DOS la Windows 10®
- Microsoft Office®
-
- Construcții, instalații pentru construcții, canalizări, sisteme solare, instalații electrice etc., (autoperfecționare, pregătire individuală teoretică și practică)
- Mecanică auto
- Autovehicule rutiere, categoriile B și C, din 1984
- Brevet mecanic-conducător (permis de conducere) pentru toate categoriile de autovehicule militare speciale (tancuri, transportoare blindate, vehicule amfibii, tractoare, macarale, tractoare de evacuare, vehicule ale infanteriei etc.)

Informații suplimentare

- 1 manual didactic publicat, unic autor
- 15 articole publicate
- 16 contracte comerciale ca membru în echipă
- membru în consilii științifice
- membru în comisii de concurs pentru ocupare de funcții didactice universitare (asistent, lector)
- membru în comisii de admitere și licență

Anexe

-

12.12.2025

Șef lucrări dr. ing.

Petre HERĂSCU

INFORMAȚII PERSONALE



Andrei-Ioan Indreș

Drumul Jilavei nr.62, București, Sector 4, România

0730721333

andrei_indres@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 19/03/1994 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2025-Prezent **Lector universitar (militar)**
În Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, al Facultății de Aeronave și Autovehicule militare, la disciplinele *Mecanică și vibrații mecanice I; Mecanică și vibrații mecanice II, Rezistența Materialelor II; Mecanisme și Organe de mașini.*
- 2021-Prezent **Șef de laborator**
Șef de laborator în Laboratorul de Sisteme Autopropulsate din cadrul *Centrului de Excelență pentru Sisteme Autopropulsate și Tehnologii Avansate de Securitate*, din *Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"*.
- Planificarea și organizarea activităților didactice de laborator
- Activități didactice de susținere seminarii și laboratoare la: Rezistența Materialelor I, II, Mecanica, Mecanica și vibrații mecanice
- Implicat în activități de cercetare, proiecte pe plan național, proiecte sectoriale și proiecte pe plan intern
- 2019-2021 **Ofițer specialist**
În cadrul *Centrului de Excelență pentru Sisteme Autopropulsate și Tehnologii Avansate de Securitate*, din cadrul *Facultății de Aeronave și Autovehicule Militare*, a *Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I"*.
- Activități didactice de susținere seminarii și laboratoare la: Rezistența Materialelor I, II, Mecanica, Mecanica și vibrații mecanice
- Implicat în activități de cercetare, proiecte pe plan național, proiecte sectoriale și proiecte pe plan intern
- 2017-2019 **Ofițer specialist**
În cadrul Secției secretariat la *Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică* din *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”* – U.M. 02648

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2019-2024 **Diplomă de doctor** în domeniul Inginerie Mecanică
Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică din cadrul Universității POLITEHNICA București,
- 2017-2019 **Diplomă de Master**, programul de studii Echipamente și Tehnologii în Ingineria Autovehiculelor
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București (România)
- 2013-2017 **Diploma de licență** în domeniul fundamental Științe Inginerești
Brevet de ofițer, sublocotenent în cadrul Ministerul Apărării Naționale

Facultatea de *Mecatronică și sisteme integrate de armament*, Specializarea *Blindate, Automobile și Tractoare* din *Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"*, București (România) www.mta.ro
Competente generale:
- Calculul și construcția autovehiculelor militare pe roți/senile
- Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă
- Modelare 3D (Catia, Solidworks, AutoCad)

-Rezistența materialelor
-Mecanica, Dinamica
Competențele profesionale dobândite:
-Brevet conducere Tanc
-Activități de practică la UMB, RomAero.

2009-2013

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Titu Maiorescu", Aiud (România) <https://www.titumaiorescuaiud.ro/>

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B1
Franceză	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței de susținere a activităților didactice, conferințe științifice, proiecte, prezentări, diferite activități de voluntariat.
- Capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite (a tolera alte puncte de vedere, a conștientiza responsabilitatea individuală și colectivă).
- Foarte bune calități de lucru în echipă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Foarte bune calități de organizare.
- Bune abilități de conducere și organizare dobândite ca Șef de grupă de studiu (licență+master) în perioada 2015-2019 și datorită funcției de șef de laborator pe care o ocup în prezent

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitatea de a lucra cu foarte mare atenție cu documente clasificate.
- capacitatea de a selecta sarcinile și activitățile în funcție de importanța și/sau urgența acestora.
- capacitatea de organizare eficientă a timpului pentru îndeplinirea cât mai multor sarcini.
- capacitatea de a lucra în condiții de stres și program prelungit.
- adaptare rapidă la mediul de lucru.

Competență digitală

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- bune cunoștințe de modelare 3D și simulare cu ajutorul programelor specializate: CATIA V5, Autodesk INVENTOR, Autocad, SolidWorks, Matlab, Mathcad, ANSYS.
- bune cunoștințe de operare a echipamentelor de fabricație aditivă
- cunoașterea pachetului Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint,...)
- cunoștințe în limbajul de programare python (începător)

Alte competențe

- Brevet mecanic-conducător (permis de conducere) pentru autovehicule militare speciale (tancuri,

transportoare blindate, vehicule amfibii)

Permis de conducere

- Categoria: B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Rezultate obținute la concursuri și sesiuni de comunicări științifice

Locul 1 la CONCURSUL PROFESIONAL STUDENȚESC DE REZISTENȚA MATERIALELOR "C.C., TEODORESCU" ediția a XXXIV -a -faza națională desfășurat în perioada 14-16 mai 2015 la Brașov; la acest concurs am fost premiat cu DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ.

Locul 1 la Sesiunea de Comunicări Științifice desfășurată în perioada 18-20 mai 2016 în Academia Tehnică Militară pe domeniul „Ingineria autovehiculelor”.

Locul 2 la Concursul Internațional Studențesc de Inginerie a Autovehiculelor secțiunea "AUTOMOTIVE CAD – CATIA V5" 2017.

Cursuri

Cursul avansat în domeniul tehnico-ingineresc, 2023.

Programul de formare psihopedagogică nivelul II, 2022.

Programul de formare psihopedagogică nivelul I, 2021.

Participare la cursul de pregătire tehnică în domeniul *Compatibilitate electromagnetică* organizat de compania IVECO Defence Vehicles, Italia, octombrie-noiembrie 2019.

Participare la cursurile de pregătire tehnică oferite de Registrul Auto Roman, București, cu tematica "*Reglementari și încercări în domeniul emisiilor poluante ale autovehiculelor rutiere*".

Participare la curs operator mașini cu comandă numerică (CNC), organizat la Centrul de Dezvoltare Tehnologică din Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

Afilieri

Membru al Societății inginerilor de automobile din România (SIAR)

Membru al Asociației Române de Tensometrie și Încercarea Materialelor (ARTENS)

ANEXE

Lista publicațiilor științifice, conferințelor internaționale, cărților și proiectelor de cercetare

ANEXE**LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE, CĂRȚILOR,
CONFERINȚELOR ȘI PROIECTELOR DE CERCETARE****ANDREI-IOAN INDREȘ****LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE****REVISTE ISI**

1. Vasile A, Coropețchi IC, **Indreș AI**, Constantinescu DM, Sorohan Ș, Apostol DA Response of sandwich structures with novel TPMS cores under cyclic uniaxial compression. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2025, doi: 10.15632/jtam-pl/202686, FI=1,0.
2. Coropețchi IC, Constantinescu DM, Vasile A, **Indreș AI**, Sorohan Ș, Apostol DA, Direct search methods for determining new designs of auxetic composite materials. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2025, doi: 10.15632/jtam-pl/200711, FI=1,0.
3. Vasile A, Constantinescu DM, Coropețchi IC, Sorohan Ș, **Indreș AI**, Low-velocity impact response of novel TPMS and stochastic lattice cores of sandwich structures Materials. 2025, 18 (12), 2889. WOS: 001516087300001, FI=3,2.
4. Coropețchi IC, Constantinescu DM, Vasile A, **Indreș AI**, Sorohan Ș, Design of novel auxetic bi-materials using convolutional neural networks. Materials. 2025, 18 (8), 1772. WOS: 001475416800001, FI=3,2.
5. Vasile A, Constantinescu DM, **Indreș AI**, Coropețchi IC, Sorohan Ș, Apostol DA, Numerical simulation of compressive testing of sandwich structures with novel triply periodic minimal surface cores. Materials. 2025, 18 (2), 260. WOS:001404628200001, FI=3,2.
6. **Indreș AI**, Constantinescu DM, Mocian OA, Sorohan Ș, Particularities on the low velocity impact behavior of 3D printed sandwich panels with re-entrant and honeycomb core topologies. Journal of Composites Science. 2024; 8(10), 426. WOS:001342654200001, FI=3,7.

7. Mocian OA, Constantinescu DM, **Indreş AI**, Energy absorption enhancement by unit cell angle grading for sandwich panels with auxetic core. *Materiale Plastice*. 2021;58(4):94-101, WOS:000756908300001, FI=0,7.
8. Alexa O, Coropețchi I, Vasile A, **Indreş AI**, Barothi L, Dobre A. Aspects related to propulsion system modeling and resistive forces for tracked vehicles. *Ingineria automobilului*. 2021; 60(1):22-25, WOS: 000692037400008, FI=0,2.

PROCEEDINGS ISI

1. Mocian OA, Constantinescu DM, **Indreş AI**, Assessment on energy absorption of foam core sandwich panels under low velocity impact. *Macromolecular Symposia*. 2021;396(1), WOS:000641766900023, FI=0.
2. Coropețchi IC, **Indreş AI**, Moța F, Vasile A. Mechanical test lung simulation device, 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), WOS:000646194100046, FI=0.

REVISTE INDEXATE SCOPUS

1. **Indres AI**, Constantinescu DM, Baciuc F, Mocian OA. Low velocity impact response of 3D printed sandwich panels with TPU core and PLA faces. *Buletinul Științific UPB, Seria D: Inginerie Mecanică*. 2024;86(3):165-176.
2. **Indreş AI**, Constantinescu DM, Mocian OA. Bending behavior of 3D printed sandwich beams with different core topologies. *Material Design and Processing Communications*. 2021;3(4): e252.

CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

1. Vasile A, Coropețchi IC, **Indreş AI**, Constantinescu DM, Sorohan Ș, Apostol DA Response of sandwich structures with novel TPMS cores under cyclic uniaxial compression. In 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, September 24–27, Gdansk, Poland, 2024
2. Coropețchi IC, Constantinescu DM, Vasile A, **Indreş AI**, Sorohan Ș, Apostol DA, Direct search methods for determining new designs of auxetic composite materials, In 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, September 24–27, Gdansk, Poland, 2024
3. **Indreş AI**, Constantinescu DM, Mocian OA. Bending behavior of 3D printed sandwich beams with different core topologies, In 1th Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, SIAMM21, 25-26 February, Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Timișoara, 2021.

4. Mocian OA, Constantinescu DM, **Indreş AI**. Assessment on energy absorption of foam core sandwich panels under low velocity impact, In 4th International Conference Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies, POLCOM, 26-28 November, Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, 2020.
5. Coropeţchi IC, **Indreş AI**, Moţa F, Vasile A. Mechanical test lung simulation device, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 29-30 October, Iaşi, 2020.

CĂRȚI PUBLICATE

1. Ştefan A, Bucur F, **Indreş AI**, „Rezistenţa Materialelor. Îndrumar pentru efectuarea lucrărilor de laborator în domeniul elastic”, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” Bucureşti, 2020, ISBN 978-973-640-314-9, 148 pagini.

PROIECTE DE CERCETARE

1. **Membru-doctorand** pentru perioada 2024-2025, în cadrul proiectului „Reducerea emisiilor poluante şi a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipază navele din dotarea Forţelor Navale Române” – REACT– PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0314.
2. **Director de proiect**, pentru perioada 2021-2025, în cadrul proiectului “Autovehicul ultrauşor de patrulare şi intervenţie”, din Planul Intern de Cercetare al Academiei Tehnice Militare ”Ferdinand I”
3. Membru cu funcţia de **asistent de cercetare** pentru perioada 2020 – 2023, în cadrul proiectului internaţional “Compozite termorigide epoxidice prototipate cu jet de cerneală reactivă” – PN III-ERANET cu nr. 167/2020;
4. Membru cu funcţia de **asistent de cercetare** în anul 2020, în cadrul proiectului “Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametric adaptaţi pentru asistarea pacienţilor infectaţi cu virusul SARS-CoV-2” PN-III-P2-2.1-SOL-2020.
5. **Membru** în perioada 2020-2021, în cadrul proiectului “Sistem aerian fără pilot pentru supraveghere, cercetare şi acţiuni cinetice”, din Plan Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MAPN.
6. **Director de proiect** pentru perioada 2019-2020, în cadrul proiectului ”Pistă simulare accidente auto”, din Plan Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MAPN.
7. **Membru** pentru perioada 2018-2019, în cadrul proiectului “Modernizare maşină de luptă a vânătorilor de munte – M.L.V.M.”, din Plan Sectorial de Cercetare Dezvoltare al MAPN.

8. **Membru** pentru perioada 2017-2018, în cadrul proiectului “*Platformă mobilă de observare și supraveghere pentru intervenții în situații de urgență – SMARTISU*”, din Programul Operațional Competitivitate



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	LARCO Ciprian-Marius
Adresă	str. Izvorul Rece, nr. 1, bl. M1/1, sc. 9, ap. 363, sector 4, București
Telefon	Fix:
E-mail	ciprian_larco@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	07.08.1975
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	2009 – prezent
Funcția ocupată	Lector universitar, Departamentul Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: Mecanica zborului aeronavelor, Metode numerice, Tehnici de programare, Aeronave fără pilot
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	2007 – 2009
Funcția ocupată	Asistent universitar, Departamentul Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: Rezistența materialelor, Mecanică și teoria mecanismelor, Organe de mașini
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	2004 - 2007
Funcția ocupată	Șef de laborator, Departamentul Informatică și Matematică, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: sisteme informatice
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	2000 – 2004
Funcția ocupată	Șef Grupă Avion - Motor, Baza 93 Aeriană Timișoara
Activități și responsabilități principale	Administrarea lucrărilor de întreținere în exploatare și pregătire profilatică a aeronavelor Mig 21 Lancer Participarea la organizarea și desfășurarea activității de zbor
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Exploatarea și logistica sistemelor tehnice de aviație

Educație și formare

Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești Domeniul: Inginerie aerospațială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	mai 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire NX Designer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ADA Computersc
Perioada	mai 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs Autocad
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	aprilie 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs CosmosM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs Catia
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	03–05.2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Domeniul: Curs de limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CRMRA, Timișoara
Perioada	09.2000-07.2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire Curs de studii aprofundate, DEA în domeniul „Mecanica Fluidelor”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INP, Toulouse
Perioada	09.1994 – 05.2000
Calificarea / diploma obținută	Inginer Profil: Inginerie mecanică Specializarea: Aeronave și motoare de aeronave
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă
Lucru în condiții de stres
Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența studiilor și activităților desfășurate în străinătate;

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în domeniul managementului de proiect și al echipei, prin participarea ca membru al echipei la 8 contracte de cercetare din PNCDI (CEEX).
Abilități manageriale dobândite în urma coordonării echipelor tehnice pentru asigurarea activității de zbor.

Competențe și aptitudini tehnice

Abilități specifice activității didactice.
Abilități tehnice dobândite în procesul de exploatare a tehnicii de aviație și activității experimentale din cadrul proiectelor de cercetare la care am participat.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare sisteme informatice (aplicații): Mathcad, Matlab
Utilizare programe de calcul prin metoda elementelor finite: Cosmos.
Utilizare programe de proiectare asistată de calculator: CATIA, Solidworks, NX.
Utilizare programe office: MS-Office, Adobe, etc.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: fotbal, șah, bridge, calculatoare

Permis de conducere

Categoria B, C, E

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

ANEXE:

- 1) Cărți publicate
- 2) Articole științifice
- 3) Participări la sesiuni de comunicări științifice
- 4) Experiența acumulată în programe de cercetare

1. Cărți publicate

1. Răzvan Nechifor, **Ciprian Larco**, s.a.– „Mecanică, statică și cinematică”, Ed. Univers Științific, 2009, I.S.B.N. 978-973-1944-27-2.
2. **Ciprian Larco** - „Mecanica zborului avionului” (în curs de tipărire, 2015)

2. Articole științifice

1. **Larco C.**, Stefan, A., Mustață Șt., *”Stiffness matrix damage analysis of a composite lamina”*, Proceeding of the 1st International Conference *”New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013”*, pag.82-85 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
2. Mustață Șt. M., **Larco C.**, *”Aspects upon nonconventional methods used into obtain multy-layer structures”*, Proceeding of the 1st International Conference *”New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013”*, pag.62-65 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
3. **Larco C.**, Stefan, A., *”Numerical and Experimental Determination of Mechanical Properties Plain Weave Fiber Glass Fabric”*, International Conference On Military Technologies, Brno, 22-23 mai, 2013
4. Stefan, A., **Larco C.**, Clement C., *”Mechanical Properties of Plain Weave Composite Materials”*, MTA Review, Vol. XXII, No. 3, pp. 121-132, Sep. 2012
5. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco C.**, Cârciu, I., *”Mechanics to obtain multy-layer materials using the explosive welding method”*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol. IX, No. 1(18) / 2011, pag.17-20, ISSN:1842-9238
6. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco C.**, *”Special multy-layer materials obtaining using nonconventional methods”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2011 – Scientific Research and Education in the Air Force”, The 13-th International Conference, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Brașov, 26-28 mai 2011.

7. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco C.**, "*Aspects concerning to obtain some composites materials used in armoured protection*", Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.

8. **Larco C. M.**, Ștefan, A., Mustață Șt. M., "*Some aspects of microcracks analysis for laminated composites*", Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.

9. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, "*Les composites – Matériaux pour destinations spéciales*", Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Ed. Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 206-212.

10. **Larco C.**, Mustață Șt. M., "*Tensile experiments on glass – epoxy composite*", Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Editura Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 199-205.

11. **Larco Ciprian**, "*Analyse des instabilités dans l'écoulement transsonique*", Proceedings on the International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA – ENGINEERING SCIENCES, 2nd edition, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, 20-21 noiembrie 2008.

12. **Larco Ciprian**, "*Determinarea rezistenței și modulului de elasticitate unui compozit din fibre de sticlă*", Proceeding-ul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0)

13. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, "*Aspecte privind caracteristicile unor structuri stratificate armate cu fibre continue*", Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „TERRA DACIA – România mileniului trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.

14. **Larco Ciprian**, "*Vue sur les écoulements transsoniques*", International Session of Scientific Papers „SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0).

15. Mustață Șt. M., Mihăilă M., **Larco C.**, "*Nanotechnologie – Présent et future*", Proceedingul celei de-a 31-a Sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 3-4 noiembrie 2005, (ISBN 973-640-074-3).

3. Participări la sesiuni de comunicări științifice

1. **Larco, C.**, Stefan, A., Mustață Șt., *"Stiffness matrix damage analysis of a composite lamina"*, Proceeding of the 1st International Conference "New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013", pag.82-85 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
2. Mustață Șt. M., **Larco, C.**, *"Aspects upon nonconventional methods used into obtain multy-layer structures"*, Proceeding of the 1st International Conference "New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013", pag.62-65 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
3. **Larco, C.**, Stefan, A., *"Numerical and Experimental Determination of Mechanical Properties Plain Weave Fiber Glass Fabric"*, International Conference On Military Technologies, Brno, 22-23 mai, 2013
4. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, *"Special multy-layer materials obtaining using nonconventional methods"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2011 – Scientific Research and Education in the Air Force”, The 13-th International Conference, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Brașov, 26-28 mai 2011.
5. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, *"Aspects concerning to obtain some composites materials used in armoured protection"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.
6. **Larco, C. M.**, Ștefan, A., Mustață Șt. M., *"Some aspects of microcracks analysis for laminated composites"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.
7. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco, C.**, *"Les composites – Matériaux pour destinations spéciales"*, Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Ed. Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 206-212.
8. **Larco, C.**, Mustață Șt. M., *"Tensile experiments on glass – epoxy composite"*, Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Editura Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 199-205.
9. **Larco Ciprian**, *"Analyse des instabilités dans l'écoulement transsonique"*, Proceedings on the International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA – ENGINEERING SCIENCES, 2nd edition, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, 20-21 noiembrie 2008.
10. **Larco Ciprian**, *"Determinarea rezistenței și modulului de elasticitate unui compozit din fibre de sticlă"*, Proceeding-ul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0)
11. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, *"Aspecte privind caracteristicile unor structuri stratificate armate cu fibre continue"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „TERRA DACIA – România mileniului trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.
12. Mustață Șt. M., Mihăilă M., **Larco C.**, *"Nanotechnologie – Présent et future"*, Proceedingul celei de-a 31-a Sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 3-4 noiembrie 2005, (ISBN 973-640-074-3).
13. Radu Calin PAHONIE, Razvan-Viorel MIHAI, **Ciprian LARCO**, *"Towards Flexible-Winged Unmanned Aircraft Systems"*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2014", 18 - 19 September 2014, Bucharest, Romania
14. Razvan-Viorel MIHAI, Radu Calin PAHONIE, **Ciprian LARCO**, *"The Aerodynamic Coefficients Estimation of a Small-Scale Paramotor"*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2014", 18 - 19 September 2014, Bucharest, Romania

4. Experiența acumulată în programe de cercetare

1.	Studiu asupra palei compozite din ansamblul elicei anticuplu a elicopterului IAR 330 PUMA, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2004
2.	Studiu asupra rupei arborului transmisiei spate a elicopterului IAR 330 PUMA	Membru în echipa de realizare	2004
3.	Microvehicul aerian cu decolare verticală și propulsie combinată, pentru evoluții la viteze reduse destinat monitorizării și supravegherii zonelor periculoase – CUMULUS 2 , programul CEEX, contract nr. 8/2005	Membru în echipa de realizare	2005–2007
4.	Miniavion modular polivalent cu propulsie combinată, decolare verticală și navigație autonomă destinat echipării blindatelor NIMBUS-2, PROGRAM SECURITATE 2005, COD MEC PC-D07-PT01-1289	Membru în echipa de realizare	2005–2006
5.	Raport privind analiza impactului unui corp cu ampenajul elicopterului, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2006
6.	Simularea traiectoriei elicopterului pe baza datelor de zbor înregistrate, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2006
7.	Securitatea sistemelor și acțiunilor militare și civil-militare în gestionarea crizelor și conflictelor armate, programul CEEX, contract nr.16/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
8.	Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificarea persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră, programul CEEX, contract nr.13/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
9.	Modelarea și realizarea unei componente de luptă convenționale pentru generarea unui puls electromagnetic destinat blocării sistemelor C4I, programul CEEX, contract nr.14/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
10.	Cercetări avansate asupra nanocompușilor intermetalici din interfața compozitelor aluminiu-fibră de carbon, programul CEEX, contract nr.127/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
11.	Metodă inovativă de investigație noninvazivă a alterărilor morfologice funcționale în patologia articulară pe baza spectrelor vibroacustice termice (VIASAN – Academia de Studii Medicale), programul CEEX, contract nr.118/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
12.	Cercetare și dezvoltare unui sistem ecologic de transport neconvențional (SETNA), programul CEEX, contract nr.81/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
13.	Sistem integrat de protecție a instalațiilor de ventilație din clădirile de interes național strategic în caz de atac cu agenți chimici și biologici, programul PN II, contract nr.81-016/2007	Membru în echipa de realizare	2007
14.	Raport privind influența corodării lonjeronului grinzii de coadă asupra caracteristicilor de rezistență – Avion C130 Hercules nr 6166, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2007
15.	Realizarea și testarea în tunelul aerodinamic a unor profile experimentale pentru pentru mini-UAV, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2011–2013
16.	Realizarea și testarea unui model experimental de mini-UAV cu aripi flexibile care să utilizeze conceptul de morphing, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2011–2013
17.	Realizarea modelelor numerice a suprafețelor portante din materiale compozite pentru miniavioane, contract nr. CR117 din PSCD MapN/2012	Director de proiect	2012
18.	Proceduri de realizare a suprafețelor portante din materiale compozite pentru mini-avioane, contract nr. CR1229 PSCD MapN/2013	Director de proiect	2013



Mihai Macovei

Date of birth: 04/07/2001 | **Nationality:** Romanian | **Gender:** Male | **Phone:** (+40) 786496984 (Mobile) | **Email address:** mihai.macovei@mta.ro | **Address:** Military Technical Academy „Ferdinand I”, George Coșbuc 39-49, Sectorul 5, Bucharest, Romania (Work)

EDUCATION & TRAINING

31/07/2024 - Current - BUCUREȘTI, ROMANIA

MASTER'S DEGREE IN SPECIAL MECHANICAL SYSTEMS'S ENGINEERING- MILITARY TECHNICAL ACADEMY „FERDINAND I”

Website: <https://mta.ro/>

01/10/2020 - 26/07/2024 - BUCURESTI , ROMANIA

BATCHELOR'S DEGREE IN AVIATION ARMAMENT- MILITARY TECHNICAL ACADEMY „FERDINAND I”

Address: Bulevardul George Cosbuc 39-49050141 | **Website:** <https://mta.ro/>

15/09/2016 - 07/2020 - BREAZA, ROMANIA

MILITARY HIGH SCHOOL- MILITARY HIGH SCHOOL „DIMITRIE CANTEMIR” BREAZA

Website: <https://www.cantemircml.ro/welcome-cnmdc/>

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	B2	B2	B2	B2	B2

CURRICULUM VITAE

Data nașterii: 18 Iunie 1991

Locul nașterii: Târgu-Neamț, România

Cetățenie: română



EDUCAȚIE

- | | |
|-----------------------|--|
| 03/10/2016-20/06/2022 | »Marie-Curie Fellow - Doctorat cu dublă specializare (Tehnologii de Microfabricație și Mecanica Fluidelor) . Cotutelă între <i>Institutul Național de Științe Aplicate (INSA)</i> , Toulouse, Franța și <i>Institutul de Tehnologie din Karlsruhe (KIT)</i> , Germania. |
| 10/2014-07/2016 | » Master în Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului la Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială. |
| 10/2010-07/2014 | » Studii de licență în Inginerie Aerospațială la Academia Tehnică Militară București, specializarea <i>Aeronave și motoare de avion</i> |
| 09/2006-06/2010 | » Colegiul Național „Stefan cel Mare” , Târgu-Neamț, România
profil <i>Matematică - Informatică</i> . |

BURSE/PREMII

- | | |
|--|--|
| | »Bursă de excelență Marie Curie, oferită de <i>European Research Council</i> , prin intermediul programului <i>Marie Curie Fellowships</i> . |
| | »Locul 1 – Concursul <i>Ta thèse en 180 secondes</i> , desfășurat între doctoranzii Institutului Clement Ader, Toulouse, Franța, aprilie 2017. |

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- | | |
|-------------------|---|
| 02/2023 – prezent | » Lector universitar , Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare, Academia Tehnică Militară FERDINAND I, București. |
| 03/2020 – 02/2023 | » Ofițer specialist în cadrul <i>Centrului de Excelență în Sisteme Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare și Securitate</i> , Academia Tehnică Militară FERDINAND I, București. |
| 02/2018 – 03/2020 | » Inginer de cercetare la <i>Institutul de Tehnologie din Karlsruhe (KIT Karlsruhe)</i> , Germania. |
| 10/2016 – 02/2018 | » Inginer de cercetare la <i>Institutul Național de Științe Aplicate din Toulouse (INSA Toulouse)</i> , Franța. |
| 07/2014 – 10/2016 | » Inginer aviație , șef al <i>Atelierului Electromecanic și Gaze</i> , Baza 90 Transport Aerian, Otopeni, Forțele Aeriene Române. |

ACTIVITATE DE CERCETARE

Teza de doctorat	» MARIUTA, Daniel. <i>Development of a microfluidic device for gaseous formaldehyde sensing</i> . 2022. PhD Thesis. INSA de Toulouse; KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KIT). https://publikationen.bibliothek.kit.edu/1000152091
Domenii de interes	» Mecanica Fluidelor (în special studiul fenomenelor la scară micrometrică – Microfluidica). » Aerodinamica aeronavelor.
Coordonator proiecte de cercetare	
04/2024 – 12/2025	» <i>Platformă skin-on-chip pentru testarea in-vitro a nanoparticulelor</i> , Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR).
Număr de articole	» 5 articole publicate în reviste ISI. » 9 articole de conferință.
Număr de citări	» 95
Referent pentru reviste științifice internaționale	» <i>Physics of Fluids</i> , AIP Publishing, IF – 4.3 (Q1 – Physics, Fluids, and Plasmas) » <i>Arabian Journal for Science and Engineering</i> (AJSE), Springer, IF – 2.9 (Q1 - Multidisciplinary). » <i>Engineering Research Express</i> (ERX), IOP Publishing, IF – 1.6 (Q2 - Engineering).
Evaluator proiecte	» Slovak Research and Development Agency, Call SK-SRB-25.
Prezentări la conferințe internaționale	» <i>29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED2021)</i> , June 22-25, 2021, Bari, Italy. » <i>International Symposium on Thermal Effects in Gas flows In Microscale (ISTEGIM)</i> , October 24-25, 2019, Ettlingen, Germany. » <i>10th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (ICCCE 2019)</i> , July 22-24, University of Oxford, Oxford, the United Kingdom. » <i>3rd MIGRATE International Workshop</i> , June 2018, Bastia, France. » <i>MicroFluidics and Non-Equilibrium Gas Flows Conference 2018</i> , 28th of February - 2nd of March, Strasbourg, France. » <i>2nd MIGRATE Summer School & Workshop</i> , 26 – 30 June, 2017, Sofia, Bulgaria.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Cursuri predate	» Mecanica Fluidelor » Bazele Aerodinamicii » Instalații hidraulice, pneumatice și de combustibil de bord » Hidraulica Construcțiilor » Informatică Aplicată
Îndrumarea studenților	» membru în comisiile de îndrumare pentru cinci teze de doctorat. » coordonator pentru șase lucrări de disertație. » coordonator pentru patru lucrări de licență. » coordonator pentru trei proiecte de stagii ERASMUS.
Materiale didactice	» Îndrumar de laboartor: <i>Fenomene fundamentale ale mecanicii fluidelor în instalații hidraulice</i> , 2022. » Suport de curs <i>Mecanica Fluidelor</i> .
Programe de predare Internaționale	» EUROPEAN COMMON TECHNICAL SEMESTER FOR DEFENCE AND SECURITY (EuCTS DS); academic years: 2023/2024, 2024/2025) – Flight Dynamics.

CURSURI ȘI PROGRAME DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ

03/2025-07/2025	» <i>Program de Formare Psihopedagogică, nivelul II, în regim postuniversitar, forma de învățământ cu frecvență</i> , Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane, UNST Politehnica București.
10/2024-03/2025	» <i>Program de Formare Psihopedagogică, nivelul I, în regim postuniversitar, forma de învățământ cu frecvență</i> , Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane, UNST Politehnica București.
27-31/05/2024	» <i>Hands on Machine Learning for Fluid Dynamics</i> - von Karman Institute, Belgium.
08/07/2022	» <i>Evaluator proiecte</i> , Certificat de absolvire seria N, nr. 0243666, Ministerul Muncii și Protecției Sociale.
04/02/2022	» <i>Manager de proiect</i> , Certificat de absolvire seria N, nr. 0138057, Ministerul Muncii și Protecției Sociale.
03-05/10/2018	» <i>Introductory GPU Computing for Fluid Dynamics. Applications</i> , Politecnico di Milano, Milano, Italy.
13-24/08/2018	» <i>PhD Summer School: Micro and Nano Sensors</i> , DTU Copenhagen, Denmark.
02-03/06/2018	» <i>Journées trinationales des Jeunes chercheurs – Allemagne, France, Suisse</i> . EUCOR Strasbourg, France.

Lector univ. dr. ing. Daniel MĂRIUȚA

Telefon: 0758 809 119

E-Mail: daniel.mariuta@mta.ro

05/03/2018

» *Microsystem for monitoring indoor air quality*, InAirSolutions,
Strasbourg, France.

LIMBI CUNOSCUTE

- » Română (limba maternă)
- » Engleză: nivel C1 conform Common European Framework of Reference
- » Franceză (nivel B2)
- » Germană (nivel A1)

PERSOANE DE CONTACT

» Conferențiar universitar **Ciprian LARCO**

Academia Tehnică Militară FERDINAND I București

Adresă: Bulevardul George Coșbuc 39-49, București, 050141.

Mail: ciprian.larco@mta.ro

» Profesor **Lucian Teodor Grigorie**

UNST Politehnica București

Adresă: Splaiul Independenței 313, București, 060042.

Mail: teodor.grigorie@upb.ro

» Professor **Lucien Baldas**

Institut Clément Ader, Toulouse, France

Adresse: 3 rue Caroline Aigle, 31400, Toulouse, France.

Mail: lucien.baldas@insa-toulouse.fr

Tel Professional: ☎ **+33 (0)5 61 17 11 01**



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	Silvia MARZAVAN
Adresă(e)	Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, Bulevardul George Cosbuc 39-49, 050141, București, România
Telefon(oane)	+40 21 335 46 60
Fax(uri)	+40 21 335 70 60
E-mail(uri)	smarzavan@yahoo.com , silvia.marzavan@mta.ro
Naționalitate(-ități)	Română
Data nașterii	18 Februarie 1979
Sex	feminin

Experiența profesională

18 mai 2023 – prezent	Prodecan pentru învățământ/ Facultatea de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, Bulevardul George Cosbuc 39-49, sector 5, cod poștal 050141, București, România • coordonarea activităților de conducere, planificare și control a procesului de învățământ în cadrul facultății;
-----------------------	--

20 februarie 2023 – prezent

Conferențiar universitar/ Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bulevardul George Cosbuc
39-49, sector 5, cod poștal 050141, București, România

- Activități didactice (cursuri/seminarii), îndrumare studenți la orele de seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală.
- Membru în Consiliul Facultății de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică din Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București, din 2018 până în prezent.
- Membru în Consiliul Departamentului de Informatică Aplicată din Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București, din 2018 până în prezent.

1 martie 2010 – 19 februarie 2023

Lector universitar/ Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bulevardul George Cosbuc
39-49, sector 5, cod poștal 050141, București, România

- Activități didactice (cursuri/seminarii), îndrumare studenți la orele de seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală.
- Membru în Consiliul Facultății de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică din Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București, din 2018 până în prezent.
- Membru în Consiliul Departamentului de Informatică Aplicată din Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” ”, București, din 2018 până în prezent.

1 octombrie 2009- 28 februarie 2010	Asistent universitar asociat/ Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bulevardul George Cosbuc 39-49, sector 5, cod poștal 050141, București, România • Activități didactice (cursuri/seminarii), îndrumare studenți la orele de seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare, pregătire personală.
1 octombrie 2007- 30 septembrie 2009	Asistent universitar asociat/ Universitatea Politehnica București, Adresă: 060042, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, București, România • Activități didactice (cursuri/seminarii), îndrumare studenți la orele de seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare, pregătire personală.
1 octombrie 2002 – 30 septembrie 2007	Asistent universitar/ Universitatea “Ovidius” Constanța Universitatea “Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică, Adresa: 900527, Bulevardul Mamaia, nr. 124, Constanța, România • Activități didactice (cursuri/seminarii), îndrumare studenți la orele de seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare, pregătire personală.
Educație și formare	
1 octombrie 2002 – 2007	Diplomă de doctor în domeniul Matematică Universitatea “Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică, Adresa: 900527, Bulevardul Mamaia, nr. 124, Constanța, România • Ecuații diferențiale și ecuații cu derivate parțiale Titlul tezei: Metode topologice pentru ecuații neliniare și aplicații
1 octombrie 2001 – iunie 2003	Diplomă de Master Universitatea “Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică, Adresa: 900527, Bulevardul Mamaia, nr. 124, Constanța, România • Programul de masterat: Didactică Matematică
1 octombrie 2001 – iunie 2003	Diplomă de Master Universitatea “Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică, Adresa: 900527, Bulevardul Mamaia, nr. 124, Constanța, România • Programul de masterat: Matematici Computaționale și Tehnologii Informatică Moderne

1 octombrie 1997 – iunie 2001

Diplomă de Licență

Universitatea “Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică,
Adresa: 900527, Bulevardul Mamaia, nr. 124, Constanța, România

- Licențiat în Matematică – Fizică

Perioada

2011-2013

**Aptitudini și
competențe personale**

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză**

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Acultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am participat la elaborare de teste grilă pentru admitere în facultate, culegeri de probleme pentru învățământul tehnic, precum și la proiecte sectoriale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Am fost membru în colectivele de organizare a unor manifestări științifice organizate în Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, respectiv cercuri științifice studențești, membru în proiecte de cercetare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a limbajelor de programare: MATLAB, MATHCAD, LATEX

O bună stăpânire a limbajelor: Microsoft Office tools (Word, Excel and PowerPoint)

Competențe și aptitudini artistice

Grafică pe calculator

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Publicații:

- 10 cărți
- 30 lucrări publicate în reviste și volume indexate ISI, lucrări publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date, precum și participări cu lucrări în cadrul unor conferințe internaționale, respectiv sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională.
- 1 proiect de cercetare națională: 2013-2016: „*Simulation and modeling the behavior telocytes singnalig processes and tissue regeneration*”, PNCDI II, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția, număr 194/2013.

Membru în organizații profesionale:

- Membru în SSMR (Societatea de Stiinte Matematice din Romania)
- Membru în AMS (American Mathematical Society)
- Membru în ARTENS (Asociația Română de Tensometrie)
- Membru în ARMR (Asociația Română de Mecanica Ruperii)

Anexe

Lista lucrărilor publicate

ottobre 2025 |



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

MIHALACHE RADU-CĂTĂLIN

Adresă

str. I.C.Brătianu 44, Sc. C, Ap. 42, Sect. 3, București

Telefon

Fix: 0213150347/107

Mobil: 0723282533

E-mail

mihalacheradu@yahoo.com; radu.mihalache@mta.ro .

Naționalitate

Română

Data nașterii

24.08.1969

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

2002 – 2026

Funcția ocupată

Cadru didactic / cadru didactic auxiliar Academia Tehnică Militară

Activități și responsabilități principale

Mecanică, Teoria Mecanismelor, Rezistența Materialelor, Termodinamica, Organe de Masini
Mecanisme si Organe de Masini

Numele angajatorului

Ministerul Apărării

Sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

1995 – 2000

Funcția ocupată

Inginer tehnlog Aeroteh SA, București

Activități și responsabilități principale

Tehnolog Secția Prototipuri Instalatii Hidraulice și Pneumatice de Aviație

Numele angajatorului

Societate privată

Sectorul de activitate

Producție industrială

Perioada

1994 – 1995

Funcția ocupată

Inginer programator Simultech SA, București

Activități și responsabilități principale

Inginer programator Secția Simulatoare de Zbor

Numele angajatorului

Societate privată

Sectorul de activitate

Software

Educație și formare

Perioada

2019 - 2024

Calificarea / diploma obținută	Doctorand Domeniul: Inginerie mecanica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	1994-1995
Calificarea / diploma obținută	Masterat Specializarea: inginerie aerospațială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Aeronave-Universitatea Politehnică București
Perioada	1989-1994
Calificarea / diploma obținută	Inginer Specializarea: inginerie aerospațială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Aeronave-Universitatea Politehnică București

Aptitudini și competențe personale

Limbai străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă
Lucru în condiții de stres
Spontaneitate
Meticulozitate

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în domeniul managementului de proiect și al echipei
Experiență în domeniul învățământului universitar și cercetare

Competențe și aptitudini tehnice

Inginerie aerospațială

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare programe de calcul prin metoda element finit: Cosmos, Fluent
Utilizare programe de desen tehnic, design, animație: Autocad, Catia
Utilizare programe de prelucrare video-grafică: Photoshop, Corel Draw
Utilizare programe Office: MS-Office, Adobe, Abby Fine Reader, etc.

Competențe și aptitudini artistice

Pasionat de prelucrare video computerizată

Alte competențe și aptitudini

Hobby: documentare diverse domenii

Permis de conducere

Categoriile: -

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

01.03.2026

Ing.

Radu-Cătălin MIHALACHE



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume **Mirea Daniela**

Adresă(e) **Bulevardul George Cosbuc, nr. 39-49, sector 5, București**

E-mail(uri) **daniela.mirea@mta.ro**

Naționalitate(-ități) **Română**

Data nașterii **11.06.1969**

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”
Învățământ superior/ Cercetare științifică**

Experiența profesională **24 ani**

Perioada Conferențiar universitar, Academia Tehnică Militară, Disciplina *Limba franceză: limbaj științific general, Limba franceză – limbaj tehnic militar*, din 2018.

Lector universitar Academia Tehnică Militară, Disciplina *Limba franceză: limbaj științific general, Limba franceză – limbaj tehnic militar*, din 2008.

Profesor invitat, cu contract, Universitatea Bretania Occidentala, Brest, Franța, două invitații:

- 1 februarie 2000-31 mai 2000, cursuri predate *Teoria literaturii, Literatură comparată, Tehnici de redactare*.
- 1 noiembrie 2000- 31 decembrie 2000, cursuri predate *Teoria literaturii, Literatură comparată, Tehnici de redactare*.

Asistent universitar, Academia Tehnică Militară disciplina *Limba franceză, Limba franceză: limbaj științific general, Limba franceză – limbaj tehnic militar*, 1998-2008.

Preparator universitar, Academia Tehnică Militară, disciplina *Limba franceză* 1996-1998.

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale	Susținerea cursului(titular de curs) de <i>Limba franceză, limbaj științific general și Limba franceză- limbaj tehnic militar.</i> Membru în comitetul de redacție al publicației academice <i>Journal of Philology and Intercultural Communication/ Revue de Philologie et de Communication interculturelle</i>, ISSN 2558-8478, ISSN-L 2558-8478. Redactor șef adjunct al revistei <i>Langue, Litterature et Etudes culturelles</i>, ISSN 2065-3867. Șeful comisiei didactice de Limbi straine si Comunicare interculturala din Departamentul de Limbi străine , Științe militare si Management din 2018. Șeful comisiei didactice de Limba franceză din Departamentul de Limbi străine, între 2009-2013. Membru în Consiliul Facultății E între 2010-2012. Membru în Comisia de admitere la doctorat pentru colocviul de limbă străină. Membru în comisia de licență în vederea acordării certificatului de competență lingvistică. Membru în Comisia de testare a competențelor lingvistice în vederea obținerii de mobilități europene. Elaborarea, îmbunătățirea și modernizarea planurilor de învățământ la toate formele sistemului de pregătire universitară la limba franceza și postuniversitară (cursuri intensive de limba franceză) Elaborarea, îmbunătățirea și modernizarea programelor analitice la disciplinele predate;
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Cosbuc, nr.39-49, Sector 5, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Învățământ superior, Cercetare științifică.
Educație și formare	Studii universitare și postuniversitare
Perioada	2016, doctor in Filologie prin Ordinulul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 4954 din 17.08.2016, calificativul: <i>Foarte bine</i> . Titlul tezei: <i>La Quête des signes dans les proses de Mircea Eliade et Michel Tournier</i> .
Calificarea / diploma obținută	01.10-2014 – 26.05.2016 doctorandă în Filologie, Școala doctorală Litere din Facultatea de Litere a Universității din București. Limba oficială de pregătire a doctoratului: limba franceză.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Între 2006-2014 doctorandă în Filologie, Facultatea de Litere și Științe Sociale Victor Ségalen a Universității Bretania Occidentala, Brest, Franța.
	Doctor în Filologie.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București.																								
Perioada	1996-1997,																								
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate, <i>Media de absolvire 9,92, Disertatie 10</i>																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine																								
Perioada	1990-1995																								
	Diploma de licență, Specializarea Limba si Literatura franceză-Limba si literatura română, <i>Media generală de absolvire: 9,46, Media de licență: 9,66, Lucrare de diplomă 10</i>																								
	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine.																								
Premii si distincții academice	2015 Membru al <i>Ordinului Palmes académiques in grad de Cavalier</i> , prin decret al Primului Ministru al Franței, la propunerea Ministrului francez al Educației naționale, Învățământului superior și Cercetării științifice.																								
	2018 Diploma de excelență din partea Rectorului și Comandantului Academiei Tehnice Militare din București pentru „ contribuția de excepție la viața științifică și instituțională a academiei, la creșterea prestigiului acesteia și în semn de recunoaștere a rezultatelor deosebite obținute în pregătirea inginerilor militari și civili.”																								
Aptitudini și competențe personale																									
Limba(i) maternă(e)	Limba română																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																									
Autoevaluare																									
Nivel european (*)																									
Franceză																									
Spaniolă																									
	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th>Exprimare scrisă</th></tr><tr><td></td><td>C2</td><td></td><td>C2</td><td>C2</td></tr><tr><td></td><td>B2</td><td></td><td>B1</td><td>B1</td></tr></table>					Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare		Citire		Exprimare scrisă		C2		C2	C2		B2		B1	B1
Înțelegere		Vorbire		Scriere																					
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă																					
	C2		C2	C2																					
	B2		B1	B1																					
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																								
Competențe și aptitudini sociale	Aptitudini de comunicare. Abilitatea de a lucra in echipă. Creativitate și dinamism Integrare rapidă într-un colectiv nou. Integrare rapidă în medii multiculturale. Management personal.																								

Competențe și aptitudini organizatorice.	Capacitate de analiză, organizare, planificare, coordonare a activităților didactice și științifice. Management cultural coordonarea unor publicații științifice și a unor numere tematice: - Redactor sef adjunct al revistei academice <i>Langue, Littérature et Etudes culturelles</i>. - Editor al numărului tematic <i>Limites, Seuils, Passages</i>, vol 2, nr.2/2018 al <i>Journal of Philology and Intercultural Communication/ Revue de Philologie et de Communication interculturelle</i>. - Editor al numărului tematic <i>Différence et identité</i>, vol 1/nr.2 al revistei <i>Langue, Littérature et Etudes Culturelles</i>. - Co-editor al numărului <i>Mondes (im)possibles</i>, vol.2, nr.1/2018 al <i>Journal of Philology and Intercultural Communication/ Revue de Philologie et de Communication interculturelle</i>.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office: Word, Power Point, Access, navigare internet, poștă electronică.
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea aparaturii de birou Tehnoredactare si culegere computerizată Utilizarea instrumentelor multimedia în activități de predare.
Stagii în universități din străinătate	Stagiu Erasmus de cercetare în Departamentul de Litere al Facultatii de Litere si Stiinte sociale Victor Ségalen, din UBO, Brest, Franta, septembrie 2011 Stagiu Erasmus de cercetare in Departamentul de Litere al Facultatii de Litere si Stiinte sociale Victor Selalen, din UBO, Brest, Franta, septembrie 2010. 7-8 decembrie 2007, <i>Cursuri sustinute in cadrului Masterului de Literatura comparata</i>, anul II, Universitatea Bretania Occidentala din Brest, Franța, la invitația dnei prof. univ.dr. Marie-France David de Palacio. 1 martie – 1 iulie 2002, <i>Stagiu lingvistic organizat de Ministerul Apărării din Franța</i> la Rochefort sur Mer, Franța 1998, mai-iunie 1998, <i>Stagiu lingvistic în Departamentul de Limba franceză pentru străini din Universitatea Toulouse le Mirail din Toulouse, Franța</i>
Membru în asociații profesionale și de cercetare	Membru al Centrului de studii CNRS UMR, UBO Brest, Franta Membru al Asociatiei Internationale a Profesorilor de Limba franceză. Membru al Asociatiei internationale de Literatură comparată. Membru al Asociatiei Profesorilor de limba franceză din Romania

Anexe

INFORMAȚII PERSONALE

Elena-Andreea MOLDOVAN București, ROMANIA +40754080064 andreea.voicu89@gmail.com; andreea.moldovan@mta.ro București, ROMANIA

Sexul Feminin | Data nașterii 10/02/1989 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-----------------------------|--|
| 2024 - prezent
2018-2024 | Conferențiar universitar
Lector universitar
Academia Tehnică Militară, București – www.mta.ro <ul style="list-style-type: none">▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul: Chimia și tehnologia materialelor energetice și a polimerilor, Apărare CBRN, Chimia explozivilor și combustibililor speciali, Chimie I, Chimie II |
| 2012-2018 | Asistent cercetare științifică
Academia Tehnică Militară, București – www.mta.ro <ul style="list-style-type: none">▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul: Chimia și tehnologia materialelor energetice și a polimerilor, Apărare CBRN, Chimia explozivilor și combustibililor speciali Tipul sau sectorul de activitate Ministerul Apărării Naționale – Cercetare Științifică |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|--------------------|--|
| 06.11 – 10.11.2023 | NATO CBRN EOD IM Staff Officer Training
Trenčín, Slovacia |
| 05.10 – 14.10.2022 | Manager de proiect
S.C. Alma Vision S.R.L., București, România |
| 11.07 – 15.07.2022 | Home-made Explosives Course – Advanced
MTA (Military Training Area) Lešť, Slovacia |
| 13.01 – 28.01.2022 | Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene
S.C. Alma Vision S.R.L., București, România |
| 06.11 -10.11.2021 | Home-made Explosives Course – Basic (Train the trainers – T3)
Rm. Vâlcea, România |
| 04.11 – 14.11.2019 | Advanced Laboratory Skills Course 2019
Zemianske Kostol'any, Slovakia
CWA – Physical properties; Derivatisation; Procedures for organic samples; Procedures for water sample; Procedures for soil samples; Protective suit Saratoga; Sample preparation for GC analysis; GC analysis; HAPSITE; GC-FTIR; LC-MS |

- 2014 - 2017 **Doctor – Inginerie Mecanică**
Academia Tehnică Militară, București
Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
Școala doctorală “Sisteme mecanice și aerospațiale pentru apărare și securitate, inginerie civilă și industrială”
▪ Documentare, analiză, experimentare și inovare materiale energetice
- 09.01.2017 – 07.04.2017 **Stagiu de cercetare ERASMUS**
Faculty for Chemistry and Pharmacy, Ludwig-Maximilian University, Munich, Germany
▪ Domeniul: Materiale energetice; Topic: *Investigation of chlorine-free oxidizers and synthesis on nitroform (NF)*
- 2012-2014 **Diplomă de master – Inginerie Chimică**
Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
▪ Știința și ingineria polimerilor
- 2008-2012 **Diplomă de licență – Chimie militară**
▪ Academia Tehnică Militară, București
▪ Inginer în domeniul Inginerie Chimică
▪ Brevet de ofițer Apărare CBRN
▪ 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
- 13.02.2012 - 29.05.2012 **Stagiu de cercetare ERASMUS**
Physics and Nuclear Engineering Department, Polytechnic University of Catalonia, Spain
▪ Domeniu: Caracterizarea materialelor: *Determination of high-phase diagrams: Calibrations and ATD systems and applications to polymorphs materials*
- 2004-2008 **Diplomă de Bacalaureat**
Colegiul Militar Liceal ”Mihai Viteazul”, Alba Iulia, România
Profil vocațional – filiera militară
Specializarea matematică-informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Spaniolă	B1	A2	A2	A2	A1
Germană	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/managieriale

- Bune competențe de comunicare dobândite în activitatea didactică și de cercetare
- Bune competențe manageriale dobândite prin conducerea a două proiecte de cercetare în cadrul *Planului sectorial de cercetare-dezvoltare (PSCD)* al M.Ap.N și a unui proiect din Planul Național de Cercetare.

- Competențe dobândite la locul de muncă 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;
- Activitate didactică și de cercetare
- Instructor la cursurile - “HOME MADE EXPLOSIVES COURSE – BASIC” – Centrul de Instruire Sprijin de luptă “Panait Donici”, Rm. Vâlcea, România
 - “HOME MADE EXPLOSIVES COURSE – ADVANCED” – Military Training Area, Lest, Slovacia;
 - În perioada 2012-2017 am desfășurat activități didactice (seminarii și laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ la grupele de studenți de la programe de licență din Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”, în principal la următoarele discipline: Chimia substanțelor explozive, Testarea și evaluarea materialelor energetice, Proiect testarea și evaluarea materialelor energetice, Chimie, Chimia carburanților, lubrifianților și lichidelor speciale;
 - În perioada 2018 – 2023 am desfășurat activități didactice (cursuri, seminarii și laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ la grupele de studenți de la programe de licență din Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”;
 - Am sprijinit comisiile 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;
 - Am participat la elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare pentru competiții, iar o parte din acestea au fost finanțate.

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 AutoCAD, MS Office, MathCAD

Permis de conducere

B

Informații adiționale

- Membră a Societății Române de Chimie;
- Membră în comitetul de organizare al conferinței internaționale „Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems” (GSEBS) în 2015 și 2016;
- Director de proiect a 2 proiecte de cercetare din Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MAPN (PSCD) în 2014 și 2015;
- Responsabil proiect: **PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0157**, **PN-III-P2-2.1-PED-2019-4222** și responsabil proiect component 3 la contractul nr. **70PCCDI/2018**, obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- Membră în colectivul de cercetare a 20 proiecte de cercetare (PNII-PCCA, PNIII-PCCDI) obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- 2 cărți;
- 2 îndrumare de laborator;
- 4 brevete;
- 21 participări la conferințe internaționale.

ANEXE

- Lista de lucrări
- Proiecte de cercetare

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MUSTAȚĂ Ștefan - Mircea**

Adresă(e)

Telefon mobil

E-mail stefan.mustata@mta.com
stmustata@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 27.03.1967

Sex M

Experiența profesională

Perioada	Începând cu 17.02.2025
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	- Director al Programului de master „Ingineria Sistemelor Aeronautice” (01.10.2022-30.09.2023 și începând cu 29.09.2025 până în prezent) - Președintele Comisiei de etică universitară (începând cu 12.2025) - Responsabil ERASMUS în cadrul Departamentului de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică - Activități didactice și de îndrumare studenți (îndrumător de studii)
Perioada	02.10.2017 – 16.02.2025
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de îndrumare studenți (îndrumător de studii)
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 040531 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament - Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică

Perioada	20.12.2008 – 30.09.2017
Funcția sau postul ocupat	Referent de specialitate III-I
Activități si responsabilități principale	Activități pe linie de asigurare a calității, coordonare cercetare științifică și studii doctorale
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 040531 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	01.08.2004 – 19.12.2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer specialist grad I A
Activități si responsabilități principale	Activități pe linie de marketing, logistică, contracte și achiziții publice
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 040531 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Biroul Contracte și Achiziții Publice
Perioada	02.2002 – 31.07.2004
Funcția sau postul ocupat	Inginer specialist grad II
Activități si responsabilități principale	Activități pe linie de învățământ și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 040531 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea Blindate și Aviație, Catedra de Matematică, Fizică și Mecanică
Perioada	12.1999 – 02.2002
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități si responsabilități principale	Cercetare, asistență tehnică produse speciale
Numele și adresa angajatorului	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Secția Armament și Tehnică de Blindate
Perioada	12.1998 – 12.1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Activități si responsabilități principale	Cercetare, asistență tehnică produse speciale
Numele și adresa angajatorului	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Secția Armament și Tehnică de Blindate
Perioada	10.1995 – 12.1998

Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități si responsabilități principale	Proiectare, asistență tehnică și tehnologică pentru platformele de metalurgie neferoasă
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Metale Neferoase și Rare - S.C. IMNR S.A.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare, atelierul Tehnologie-Montaj
Educație și formare	
Anul absolvirii	2011
Calificarea obținută	Manager de proiect
Cod COR	242101
Discipline principale studiate/competențe profesionale dobândite	- Stabilirea scopului proiectului și a cerințelor de management integrat al proiectului - Planificarea activităților și jaloanele proiectului - Gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect - Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect - Managementul riscurilor - Managementul echipei de proiect, managementul comunicării în cadrul proiectului și managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	GLOBAL COMMERCIIUM
Anul absolvirii	2010
Calificarea obținută	Auditor intern
Discipline principale studiate/competențe profesionale dobândite	Auditor intern pentru auditarea sistemului de management integrat al calității
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	PARTNER CERT
Anul	2003
Calificarea/diploma obținută	DOCTOR – Domeniul: Știința și Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Inginerie mecanică, domeniul fundamental Științe ingineresti
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” București
Anul absolvirii	2003
Discipline principale studiate/competențe profesionale dobândite	Cursul postacademic “Ingineria Sistemelor pentru Apărare”

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară																																																	
Anul	1996																																																	
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate – titlul de MASTER																																																	
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Specializarea Materiale metalice neferoase																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor																																																	
Anul	1995																																																	
Calificarea/diploma obținută	Inginer, DIPLOMĂ DE LICENȚĂ (media examenului de licență 10,00; media generală de absolvire 9,14)																																																	
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Fizică, Chimie, Mecanică, Rezistența materialelor, Termotehnică, Cristalografie, Organe de mașini, Prelucrări mecanice, Optimizarea proceselor.																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor																																																	
Anul absolvirii	1994																																																	
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Cursul de Psiho-Pedagogie																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” din București																																																	
Aptitudini și competențe personale																																																		
Limba maternă	Română																																																	
Limbi străine cunoscute	Franceză, Engleză																																																	
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>Franceză</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td><td>B2 Utilizator profesional</td></tr><tr><td>Engleză</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td><td>A2 Utilizator profesional</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral				Franceză	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	Engleză	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																										
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral																																												
Franceză	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional	B2 Utilizator profesional																																									
Engleză	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional	A2 Utilizator profesional																																									
	(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi																																																	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Excel, Mathcad																																																	

Informații suplimentare

Participări la sesiuni de comunicări științifice naționale și internaționale, **7 cărți** de specialitate **tipărite**, precum și publicarea a peste **100 de lucrări științifice în reviste de profil** din țară și străinătate.

Cod BRAINMAP: U-1900-063C-8656

Nr. ORCID: 0009-0008-5875-8806

Experiența acumulată în alte programe

Nr. crt.	Activitatea	Funcția în cadrul proiectului	Perioada	
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”:				
1	“Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de Securitate și spațiu”, Contract 26-SOL/ 2020.	Membru în echipa	2020 - 2021	
2	“Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID -19 utilizând sisteme UAS”, Contract 19-SOL/18.06.2020.	Membru în echipa	2020	
3	“Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infestați cu virusul SARS-CoV-2”, Contract 23-SOL/ 01.07.2020.	Membru în echipa	2020	
4	Sistem integrat de protecție a instalațiilor de ventilație din clădirile de interes național strategic în caz de atac cu agenți chimici și biologici, programul PN II, contract nr.81-016/2007, 2007	Membru în echipa	2007 - 2010	
5	Metodă inovativă de investigare non-invazivă a alterărilor nanofuncționale în patologia articulară, pe baza spectrelor vibroacustice și termice (VIASAN – Academia de Studii Medicale), programul CEE, contract nr.118/2006, 2006–2008.	Membru în echipa	2006	
Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare:				
1	Elaborarea programului experimental de tratament termomecanic subcritic în domeniul bainitic de transformare a oțelurilor slab aliate și mediu aliate	Director de proiect	2000	
2	Demonstrator tehnologic al transmisiei transportorului amfibiu blindat 6x6 CASTORUL	Membru în echipa	1999	
3	Autovehicul de teren 4x4 VIEZURELE – studiu de fezabilitate	Membru în echipa	1999	
4	Studiu tehnic privind modelarea 3D a blindajului tancului TR-85 M1	Membru în echipa	1999	
Institutul de Metale Neferoase și Rare - București:				
1	Cartea Tehnică a Uzinei. Instalația pentru producerea lingourilor de Zr și Ti de la ZIROM-R.A. Giurgiu – Etapa I, proiect IMNR nr.42519.	Șef proiect obiect	1998	
2	“Linie completă de producere	Proiect IMNR nr. 42627. Documentație pentru obținerea certificatului de urbanism la S.C. ALRO-S.A. SLATINA	Membru în echipa	1998

3	bilete din aliaje de aluminu de tipul <i>AlMgSi</i> , omogenizate"	Proiect IMNR nr.42625- Documentație pentru obținerea avizului de mediu.	Membru în echipa	1998
4		Proiect IMNR nr.42623. Documentatie pentru obținerea avizului sanitar.	Șef proiect obiect	1998
5		Proiect IMNR nr.42622. Documentație pentru obținerea avizului de utilizare combustibil.	Membru în echipa	1998
6	"Montaj cuptor cu inducție în Atelier Asamblare nr.2", proiect Tehnologie –montaj		Proiectant de specialitate	1998

Îmi asum răspunderea pentru datele înregistrate și declar că nu am fost pus sub urmărire civilă sau penală și nu am efectuat pedepse privative de libertate pentru încălcarea legislației în vigoare.

București, 19.01.2026

Conf. univ. dr. ing.

Ștefan-Mircea MUSTAȚĂ



Ionuț-Mihai Nacu

Cetățenie: română **Data nașterii:** 02/06/1998 **Număr de telefon:** (+40) 743114884

E-mail: mihainacu14@yahoo.com

Muncă: Bulevardul George Coșbuc 39-49, Sector 5 Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", 05 0141 București (România)

Acasă: Strada Azuga Nr. 32 Bloc A, etaj 3, apartament A29 (Quartier Azuga), 023409 Sector 2 (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

MApN – București, România

Ofițer Specialist în cadrul Centrului de Excelență în Sisteme Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare și Securitate

[03/01/2024 – În curs]

MApN – Albacete, Spania

Șef atelier întreținere instalații speciale în cadrul exercițiului multinațional APROC 23

[06/2023 – 07/2023]

MApN – Cerklje ob Krki, Slovenia

Șef echipă tehnică în cadrul exercițiului multinațional ADRIATIC STRIKE 23

[06/2023 – 06/2023]

MApN – Albacete, Spania

Șef atelier întreținere instalații speciale în cadrul exercițiului multinațional APROC 22

[06/2022 – 06/2022]

MApN – Bacău, România

Șef atelier întreținere instalații speciale

[31/07/2021 – 02/01/2024]

-întreținere instalații IAR 330 SOCAT

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Student doctorand - Școala Doctorală de Inginerie Aerospațială

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București [01/10/2023 – În curs]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: <https://upb.ro/>

Studii de master - inginerie aerospațială

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" București [01/02/2022 – 13/07/2023]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: <https://mta.ro/> | **Lucrarea de diplomă:** Studiu privind proiectarea unei platforme de stabilizare triaxială pentru o cameră ambarcată la bordul unui UAV

ERASMUS+

University of Coimbra [15/09/2020 – 15/12/2020]

Localitatea: Coimbra | Țara: Portugalia | Site de internet: <https://www.uc.pt/en>

Studii de licență - inginerie aerospațială

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" București [01/10/2017 – 31/07/2021]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: <https://mta.ro/> | **Lucrarea de diplomă:** Proiectarea unui sistem de control automat tridimensional pentru un vehicul aerian multirotor

Studii preuniversitare

Colegiul Național Militar "Ștefan cel Mare" Câmpulung Moldovenesc [15/09/2013 – 11/07/2017]

Localitatea: Câmpulung Moldovenesc | Țara: România | Site de internet: https://colmil_sm.forter.ro/

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A1 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A1 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Programarea microcontrolerelor - Atmel Studio / MATLAB-Simulink / Eagle CAD PCB design / Cunoștințe în Proteus/OrCAD/LTSpice / Cunoașterea programului Catia V5 / Utilizare bună a programelor de comunicare(mail messenger skype) / Microsoft Office / Google Drive / Social Media / Navigare Internet

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[23/04/2019 – 25/04/2019] Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" - București

Conferința Internațională a Studenților "CERC 2019" Titlul lucrării: *Development of an aerodynamic control surface actuator for a small scale UAV*

[07/10/2025 – 10/10/2025] Chișinău, Republica Moldova

7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering

Link: <https://icnbme.sibm.md/>

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

PUBLICAȚII

[2025]

Exploring Carbon-Fiber UAV Structures as Communication Antennas for Adaptive Relay Applications

Autori: Vidan, C.; Avram, A.; Grigorie, L.; Cican, G.; Nacu, M. | **Denumirea publicației/conferinței:** Electronics | **Volum, număr, pagini:** Vol. 14, pg. 2473 | **Editura:** MDPI

Vidan, C.; Avram, A.; Grigorie, L.; Cican, G.; Nacu, M. Exploring Carbon-Fiber UAV Structures as Communication Antennas for Adaptive Relay Applications. Electronics 2025, 14, 2473. <https://doi.org/10.3390/elhttps://doi.org/10.3390/electronics14122473>

[2025]

INS-GPS Simplified Architecture for a Small Quadrotor Platform Used in Healthcare Logistics

Autori: Ionuț-Mihai Nacu, Vidan Cristian, Ciprian-Marius Larco, Nicolae Julia & Teodor Lucian Grigorie | **Denumirea publicației/conferinței:** 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering | **Editura:** Springer Nature

https://doi.org/10.1007/978-3-032-06497-4_58



Dragoş-Florin Nastasiu

Date of birth: 23/01/1996 | **Nationality:** Romanian | **Gender:** Male | **Phone number:** (+40) 758740319 (Mobile) | **Email address:** dnastasiu@gmail.com | **Address:** Bucharest, Romania (Home)

WORK EXPERIENCE

LECTURER – MILITARY TECHNICAL ACADEMY "FERDINAND I" – 01/06/2023 – Current – BUCHAREST, ROMANIA

- Digital signal processing, wireless communications, radio communications, electronics, mobile app development
- Microcontrollers, GPUs, acquisition and control systems
- Developed curriculum to enhance students' understanding and practical skills in the field.
- Python and machine learning frameworks (SciPy, TensorFlow, PyTorch, and PyG) used for time-series and image classification
- Anomaly detection algorithms developed in Python and Matlab for time-series and images
- Feature engineering of time series through advanced data-driven methods

TEACHING ASSISTANT – MILITARY TECHNICAL ACADEMY "FERDINAND I" – 01/10/2019 – 01/06/2023 – BUCHAREST, ROMANIA

- Conducted research in signal and image processing, specializing in image reconstruction across various technologies.
- Implemented data-driven tools like EMD and Phase Diagram for image noise removal and enhancement.
- Wavelet-based approaches for image decomposition and characterization under different view-point variations.

RESEARCH ENGINEER – ALTRANS ENERGIES – 15/07/2019 – 30/06/2021 – GRENOBLE, FRANCE

- Engineered dataflow and created web interfaces with React
- Matlab software development for demoing and prototyping
- Maintained web interfaces for clients and optimized batch data processing pipeline using Apache Beam with Dataflow.
- Conducted SQL-based data analysis queries using PostgreSQL and utilized Flask framework for development.
- Wrote web application frameworks with Node.js, Express.js

SIGNAL PROCESSING ENGINEER – GIPSA-LAB – 15/01/2019 – 15/07/2019 – GRENOBLE, FRANCE

- Developed data processing algorithms for image analysis and feature extraction techniques using non-linear methods.
- Collaborated with international experts in the electrical and data processing field to implement machine learning for security applications.
- Demonstrated applications to disseminate knowledge easily and efficiently.
- Offered solutions to real industry problems, enhancing data analysis and processing capabilities.

EDUCATION AND TRAINING

01/10/2020 – 29/05/2024

PHD Universite Savoie Mont-Blanc

- Signal and Image processing using the concept of Phase Diagram - preprocessing individual THz pulses for multiplicative noise removal and, image reconstruction considering the problem of amplitude estimation in imaging systems
- Image enhancement techniques
- View-point variation challenge solved through invariant versions of WPD and novel feature extraction techniques: N-directional entropy, N-zone entropy and 4-channel entropy aggregation with sub-band localization
- Image classification using ML and DL approaches: SVM, kNN, Ensembles, NN and Graph Neural Networks.
- extensive Matlab code for image processing and Python for classification and clustering (Keras, DGL with PyTorch backend for ML and DL)

Field of study Signal, Image, Speech and Telecommunications | **Thesis** New methods of identification and authentication in THz domain

30/11/2018 – 30/11/2020 Bucharest, Romania

MASTER'S DEGREE Military Technical Academy "Ferdinand I"

Collaborations with GIPSA-lab, Grenoble, France tackling the view-point variation problem in Computer Vision.

- image decomposition and feature extraction; image enhancement and denoising
- Matlab, PyTorch

Field of study Electronics, Telecommunications and Information Technologies | **Thesis** Artificial intelligence in video communication systems

30/11/2014 – 30/11/2018 Bucharest, Romania

BACHELOR DEGREE Military Technical Academy "Ferdinand I"

Field of study Electronics, Telecommunications and Information Technologies | **Thesis** Remote monitoring system for electrical grids

SKILLS

Programming Skills

GCP - Google Cloud Platform | Node.js, React.js | Experience in JS, Angular, HTML and CSS | Experience in Matlab and Python | Basic knowledge in C/C++ | Javascript(Nodejs, Expressjs)

Artificial Intelligence

Experience with Jupyter Notebook environment | Advance knowledge in Machine Learning and Deep learning | Experience with Computer Vision tools in Matlab and PyTorch | Experience with Matlab App Designer | Experience with Matlab and external libraries (LibTiePie) for signal and image processing | Frameworks & Libraries: OpenCV, Sci-kit learn, NumPy, Pandas, SciPy, Matplotlib. | Experience with PyTorch, Keras and DGL (for graph processing) for DL

Data Science

Experience with statistical tool of analysis | PostgreSQL | Experience with data-driven tools of signal analysis (Phase Diagram and EMD) | Experience with time-frequency analysis

CONFERENCES AND SEMINARS

03/10/2024 – 04/10/2024 Bucharest

15th International Conference on Communications (COMM)

16/05/2022 – 19/05/2022 La Grande Motte (France)

French-German Terahertz International Conference

07/06/2022 – 10/06/2022 Limoges (France)

Journées Nationales Microondes 2022

29/08/2022 – 02/09/2022 Belgrade, Serbia

EUSIPCO - 30th European Signal Processing Conference

06/09/2022 – 09/09/2022 Nancy, France

GRETSI - XXVIIIème Colloque Francophone de Traitement du Signal et des Images

29/08/2021 – 03/09/2021 Chengdu - China

The 46th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves

20/06/2018 – 22/06/2018 Bucharest, Romania

Students' international conference "CERC"

Military Technical Academy "Ferdinand I"

1st prize

23/04/2019 – 25/04/2019 Bucharest, Romania

Students' international conference "CERC"

Military Technical Academy "Ferdinand I"

2nd prize

PUBLICATIONS

2025

[Continuous monitoring of partial discharge activities in power cables and their stimulation due to the temperature rise](#)

2024
[Signal Processing using Phase Diagram Analysis - New Perspectives in Understanding Transient Features in Data Science](#)

2024
[Movement characterization of multirotor UAV based on their acoustic signature](#)

2024
[Pipe Leaks Detection and Localization using Non-Intrusive Acoustic Monitoring](#)

2024
[Non-Intrusive Continuous Monitoring of Leaks for an In-Service Penstock](#)

2024
[Movement characterization of multirotor UAV based on their acoustic signature](#)

2024
[Pipe Leaks Detection and Localization using Non-Intrusive Acoustic Monitoring](#)

2024
[Signal Processing using Phase Diagram Analysis - New Perspectives in Understanding Transient Features in Data Science](#)

2023
[UWB Sensing for UAV and Human Comparative Movement Characterization](#)

2023
[Detection of OFDM modulations based on the characterization in the phase diagram domain](#)

2022
[A novel machine learning approach in Image Pattern Recognition under invariance constraints](#)

2021
[Low Complexity Acoustic Imaging System Based on Time of Arrivals Dynamic Estimation](#)

2021
[Phase diagram method for efficient THz images reconstructing](#)

2020
[On the potential of phase diagram analysis to identify the wide band modulations](#)

2020
[A New Method of Secure Authentication Based on Electromagnetic Signatures of Chipless RFID Tags and Machine Learning Approaches](#)

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ROMANIAN**
Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	C1	C1	C1	C1	C1
FRENCH	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

DRIVING LICENCE

Driving Licence: B

ERASMUS+ MOBILITIES | CO-CURRICULAR EXPERIENCE

15/09/2020 – 15/12/2020

Advanced signal processing techniques for image analysis

Grenoble, France at Grenoble Institute of Technology

15/09/2019 – 15/12/2019

Artificial Intelligence and Neural networks

Grenoble, France at Grenoble Institute of Technology

15/09/2018 – 15/12/2018

Mobile application for Detection and Localization of Transient Signals

Grenoble, France at Grenoble Institute of Technology

15/02/2018 – 15/05/2018

Acquisition and data transmission from data unit to PC

Grenoble, France at Grenoble Institute of Technology

RESEARCH PROJECTS

2024 – CURRENT

Building a collection of datasets for use in projects based on artificial intelligence algorithms in the field of national security

Write here the description...

2021 – 2023

Platform specialized in identifying and evaluating early warning indices for crisis management

2021 – 2023

Identifying the unusual behavior of people in video streams

INTRODUCTION

About me

Experienced researcher, and engineer specializing in signal and image processing, machine learning, radio communications and electronics. Additionally, I also have a knack for web development taking part in lots of projects throughout my years of work.

With a Ph.D. in Signal and Image Processing from Université Savoie Mont Blanc, my research has focused on image reconstruction, noise removal, feature engineering, and machine learning applications, particularly for security and remote sensing. I have developed advanced data processing algorithms leveraging wavelet decomposition, entropy-based feature extraction, and deep learning techniques for image classification and enhancement.

Beyond academia, I have industry and freelance experience in data science, software development:

- Machine Learning & Deep Learning – Python (TensorFlow, PyTorch, SciPy), anomaly detection, time-series classification
- Image Processing & Computer Vision – multi-resolution analysis, feature extraction, image enhancement
- Cloud & Big Data – GCP (Dataflow, Apache Beam), PostgreSQL
- Full stack development, flexible technologies like: Node.js, Express.js, Flask, React

COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

Confident and professional speaking abilities

Ambitious and competitive personality

Highly adaptable to different working environments

ORGANISATIONAL SKILLS

Leadership

Organizational skills gained through years lived in military environment

Project Management

Planning and executing projects by setting timelines, assigning tasks, and tracking progress

Research Organization

Managing literature reviews, experimental results, and documentation in a structured way

CURRICULUM VITAE

Personal information



First name / Surname **Vasile NUȚU**
Address Bucharest
Telephones +40 745 251 044
E-mail vnutu@yahoo.com, vasilenutu@gmail.com,
Nationality romanian
Date of birth 23/12/1964
Gender Male

Work experience

Dates	17/02/2020 - Present
Name and address of employer	Military Technical Academy, George Coșbuc 81-83 Street, Bucharest (Romania)
Occupation or position held	Lecturer
Main activities and responsibilities	Didactical activities.
Dates	01/07/2016 - 17/02/2020
Name and address of employer	Military Technical Academy, George Coșbuc 81-83 Street, Bucharest (Romania)
Occupation or position held	Professor (part time)
Main activities and responsibilities	Didactical activities.
Dates	01/07/2016 - 31/05/2017
Occupation or position held	Research and development engineer
Main activities and responsibilities	Scientific research activities
Name and address of employer	S.C. Aerofina S.A., Fabrica de Glucoză 12 Street, Bucharest (Romania)
Type of business or sector	R&D activities
Dates	21/09/1989 - 01/07/2016
Name and address of employer	Military Technical Academy, George Coșbuc 81-83 Street, Bucharest (Romania)
Occupation or position held	
01/10/2014 - 01/07/2016	Head of Aircraft Integrated Systems and Mechanics Department and professor
01/10/2011 - 01/10/2014	professor
01/10/2000 - 30/09/2011	associate professor
01/08/1996 - 01/10/2000	lecturer
01/09/1992 - 01/08/1996	assistant
21/09/1989-01/09/1992	laboratory chef
Main activities and responsibilities	Didactical and scientific research activities in the field of: - Automatic control theory, - Integrated avionics and weapons systems, - Missiles control and guidance, - Flight control theory Administrative activities.
Type of business or sector	Specialized scientific and technical activities

Education and training

Dates	01/10/1996 - 11/06/1999
Title of qualification awarded	PhD, domain of Automatics , thesis title: " <i>Contribution to the study of the accuracy of the tracking systems in presence of disturbances</i> "
Principal subjects/occupational skills covered	Automatics, Automatic control engineering, Dynamic of nonlinear systems, Dynamic of guided weapons
Name and type of organisation providing education and training	Military Technical Academy, Romania, Bucharest
Dates	15/09/1990 - 15/06/1996
Title of qualification awarded	Engineer diploma, Domain: Automatics
Principal subjects/occupational skills covered	The automatics on linear systems; Nonlinear systems; The automatic control theory; Programming in high level languages; The automatic control devices; Architecture of process computers;

Name and type of organisation providing education and training University Polytechnic Bucharest, Faculty of Computers and Automatics Romania, Bucharest

Dates 15/09/1984 - 23/08/1989

Title of qualification awarded **Engineer** diploma, Domain: Aircraft weaponry

Principal subjects/occupational skills covered Aerodynamics and dynamics of missiles; Flight theory; Programming in high level languages; Mechanisms theory and Mechanics; Electrical and pneumatically actuators; Modeling and simulation of mechanical devices.

Name and type of organisation providing education and training Military Technical Academy, Armament Department Romania, Bucharest

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment	Understanding		Speaking		Writing
European level (*)	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B2	B1	B1	B2
French	B2	B2	B2	B1	B2

Communication skills Very good communication skills, gained through my didactic experience

Social skills and competences Adaptability and work capability in stress conditions, Collegialities and team spirit

Organisational skills and competences Experience in the management of projects, based on the three national grants driven that project manager
Experience in the management of scientific and research activities, based on administrative activities

Technical skills and competences Abilities in formalizations, modeling and solving of technical complex and nonlinear problems,
Abilities in analyzing and solving of practically technically problems.
Knowledge and expertise in the next domains:
Theory of automatic systems, continuous or discrete:
The flight control theory
Simulation of technical systems,
Integrated avionics and weapons systems,
The missiles' command and control,
The statistical testing theory,
Aviation weapons devices,
Programming in high level languages,

Computer skills and competences Experience of work in Matlab, in modeling and simulation of complex dynamic systems,
Experience of work in SolidWorks, in modeling of mechanical devices,
Specialized applications in Visual C++, for ballistic calculus,
A very good level in use of Microsoft Office components.

Artistic skills and competences Insignificant.

Other skills and competences High abilities for work and solve problems in interdisciplinary technical fields.

Driving licence C, B

Additional information Other references can be obtained by mail or phone.

Annexes Annex 1. The list of publications,
Annex 2. The selective list of projects.

Annex 1. The list of publications

Books and university courses

1. **NUȚU Vasile**, “*Trageri aeriene și bombardament. Modele matematice și algoritmi*”, 284 pagini, Editura: Academia Tehnică Militară, 2021, ISBN 978-973-640-330-0;
2. **NUȚU Vasile**, “*Controlul statistic. Sinteza planurilor de control*”, 136 pagini, Editura Univers Științific, București, 2008, ISBN 978-973-8936-88-1;
3. **NUȚU Vasile**, “*Automatica. Elemente de analiză sistemelor liniare*”, 366 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2008, ISBN 978-973-640-136-7;
4. **NUȚU Vasile**, “*Elemente de analiză sistemelor automate liniare*”, 312 pagini, Editura Univers Științific, București, 2007, ISBN 978-973-8936-63-8;
5. **NUȚU Vasile**, Coman Adrian, “*Comanda rachetelor dirijate, Vol. I, Elemente de mecanica zborului rachetelor dirijate*”, 124 pagini, Editura Academiei Tehnice Militare, 2006, ISBN general (10) 973-640-080-8; (13) 978-973-640-080-3; ISBN Vol. I (10) 973-640-080-6; (13) 978-973-640-081-0;
6. Coman Adrian, **NUȚU Vasile**, “*Comanda rachetelor dirijate, Vol. II, Sisteme de acționare a comenzilor rachetelor dirijate*”, 260 pagini: Editura Academiei Tehnice Militare, 2006, ISBN general (10) 973-640-080-8; (13) 978-973-640-080-3; ISBN Vol. I (10) 973-640-082-4; (13) 978-973-640-082-7;
7. **NUȚU Vasile**, Luca Răduțu, “*Sisteme de acționare a comenzilor rachetei. Volumul 2*”, 150 pagini, Editura: Academia Tehnică Militară, 2002, ISBN-973-8290-41-4;
8. **NUȚU Vasile**, “*Trageri aeriene și bombardament. Probleme fundamentale*”, 200 pagini, Editura: Academia Tehnică Militară, 2000, ISBN 973-9456-17-0;
9. Constantin Gheorghe, **NUȚU Vasile**, Puscașu Penică, “*Bazele construcției sistemelor de armament de aviație*”, 600 pagini, Editura: Academia Militară, 1994;
10. Constantin Gheorghe, **NUȚU Vasile**, “*Bazele fiabilității sistemelor de armament*”, 240 pagini, Editura: Academia Tehnică Militară, 1996;

PhD thesis:

“Contribuții la studiul performanțelor sistemelor de urmărire supuse perturbațiilor”, Academia Tehnică Militară, 11 iunie 1999, conducător științific prof. univ. dr. ing. Romulus Petru OTLĂCAN.

Selective list of scientific articles

1. Published in specialty journals, recognised by CNCSIS:

- 1.1. **Vasile NUȚU**, Cristian-Emil MOLDOVEANU, “*Study on Percussive Operation of a Plan Mechanism with Perpendicular Displacements*”, **MTA REVIEW**, ISSN 1843-3391, Vol. XXIV, No. 4/2014, pag 117-190;
- 1.2. **Vasile NUȚU**, “*A Movement Geometry Study for Two-Wheeled Mobiles on a Specified Surface*”, **MTA REVIEW**, ISSN 1843-3391, Vol. XXIII, No. 1/2013, pag 5-22;
- 1.3. **Vasile NUȚU**, Vasile JIPA, Ioan POPA, “*The Evaluation of Absolute Positioning Accuracy of Mobile Objects Placed on the Mobile Platforms*”, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics*, 2011, No. 39/2011, ISSN 1584-5982, pag 67-71;
- 1.4. **Vasile NUȚU**, “*The Evaluation of Absolute Positioning Accuracy of Mobile Objects Placed on the Mobile Platforms*”, **MTA REVIEW**, ISSN 1843-3391, Vol. XX, No. 2/2010, pag 105-116;
- 1.5. **Vasile NUȚU**, Cristian-Emil MOLDOVEANU, Pamfil ȘOMOIAG, “*A method and an algorithm for obtaining the Stable Oscillatory Regimes Parameters of the Nonlinear Systems, with two time constants and Relay with Delay and Hysteresis*”, *WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL*, ISSN: 1991-8763, Issue 8, Volume 4, August 2009, pag. 413-422, *indexat BDI-COMPENDEX, SCOPUS*;
- 1.6. **Vasile NUȚU**, “*The oscillatory regime of nonlinear systems with relay and delay time*”, **MTA REVIEW**, ISSN 1843-3391, Vol. XIX, No. 3/2009, pag 333-346.

2. Others published papers

- 2.1. **Vasile NUȚU**, “*Modeling of The Real Movement in Resistant Environment of a Quadcopter*”, 1ST International Conference “New Challenges in Aerospace Sciences NCAS 2013”, NOVEMBER 7-8, 2013, BUCHAREST, ROMANIA, Issue I, ISSN(ISSM-L) 2344-4762, pag 246-249;
- 2.2. **Vasile NUȚU**, Moldoveanu Cristian, Șomoiaș Pamfil, “*Some aspects of the Oscillatory Regime of Nonlinear Systems with Relay and Delay Time*”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS '09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-082-6, page 395-400;

- <http://www.wseas.us/books/2009/istanbul/ACMOS.pdf>; poz 638, http://science.thomsonreuters.com/m/excel/conference_titles_2009-2010.xls,
- 2.3. **Vasile NUȚU**, Moldoveanu Cristian, Șomoiaș Pamfil, “*A method for calculus of oscillatory regime parameters for systems which include a nonlinear parts inside of controlled plant*”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS '09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, **2009**, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-082-6, page 401-406; <http://www.wseas.us/books/2009/istanbul/ACMOS.pdf>; poz 638, http://science.thomsonreuters.com/m/excel/conference_titles_2009-2010.xls,
 - 2.4. Pamfil Șomoiaș, **Vasile NUȚU**, Cristian-Emil Moldoveanu, “*Theoretical and Experimental Researches Concerning Launching Devices Stability during Firing*”, 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, J. Ambrósio et al. (eds.) Lisbon, Portugal, September 7-11, **2009**.
 - 2.5. **NUȚU Vasile**, Rotariu Adrian, Cîrmaci Marius-Valeriu, “*The Oscillatory Stable Regime of Nonlinear Systems, with two time constants*”, 6th WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL & SIGNAL PROCESSING (CSECS '07), Cairo, Egypt, December 29-31, **2007**, ISSN: 1790-5117, ISBN 978-960-6766-28-2, Part II, Systems Theory, page 125-129; <http://www.worldses.org/books/2007/selected-topics-on-circuits.pdf>; poz 24366 - http://thomsonreuters.com/content/PDF/scientific/conference_titles_2004-2009.xls; poz 23665 http://science.thomsonreuters.com/m/excel/conference_titles_2004-2008.xls
 - 2.6. **Vasile NUȚU**, “*The Oscillatory Stable State Of Nonlinear Order Two Systems, With Two Time Constant*”, The 32th Internationally Scientific Conference of The Military Technical Academy, București, 1-2 noiembrie **2007**, ISBN 978-973-640-127-5, Section 9, MODELLING & SIMULATION, index 25, pag. 9.171-9.178;
 - 2.7. **Vasile NUȚU**, “*Cinematic Aspects Of Maneuvrable Targets' Tracking Process*”, The 31th Internationally Attended Scientific Conference of The Military Technical Academy, București, 3-4 noiembrie **2005**, Section I, Armament, Artillery Equipements and Fire Control Systems, pag. I.70-I.75, ISBN 973-640-074-3;
 - 2.8. **Vasile NUȚU**, “*Qualitative Aspects Of Maneuvrable Targets' Tracking Process*”, The 31th Internationally Attended Scientific Conference of The Military Technical Academy, București, 3-4 noiembrie **2005**, Section I, Armament, Artillery Equipements and Fire Control Systems, pag. I.76-I.82, ISBN 973-640-074-3;
 - 2.9. **Vasile NUȚU**, Nicolae OLTEANU, Marius BĂNICĂ, “*The Influence Of Aircraft Sensors About The Air-Air Shooting Accuracy*”, The 36th International Scientific Symposium Of The Military Equipment And Technologies Research Agency, May 26-27, **2005**, Bucharest, Vol II, ISBN: 973-0-03923-2, pag.27-32;
 - 2.10. **NUȚU Vasile**, Postolea Dan, Cristian Moldoveanu, “*Individual Electronic Calculus Means For Artillery Shooting*”, IIIrd International Symposium on Defence Technology „DEFENCE TECHNOLOGY 2004”, Bolyai Janos Military Technical College, Faculty of Zrinyi Miklos National Defence University (al III-lea Simpozion internațional în tehnologii de apărare), 19-20.04.**2004**, Budapesta, Ungaria, publicat pe CD, ISSN: 1416-1443, poz.27;
 - 2.11. **Vasile NUȚU**, Emil-Cristian Moldoveanu, “*Considerations About The Dynamic Of Target Tracking In Air-Air Shooting*”, The 30th Internationally Attended Scientific Conference of The Military Technical Academy, București, 6-7 noiembrie **2003**, Section I, Armament, Artillery Equipements and Fire Control Systems, pag. 88-93, ISBN 973-640-012-3;
 - 2.12. **Vasile NUȚU**, “*Studiul influenței mișcării de rulu asupra traiectoriei bombelor ghidate prin laser*”, a XXXI Sesiune de comunicări Științifice a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, București, **1999**, Volumul I., pag. 207-213;
 - 2.13. **Vasile NUȚU**, “*Metoda de determinare a regimurilor oscilant stabile la sistemele cu timp mort*”, a XXVIII Sesiune de comunicări Științifice a A.T.M., **1999**, București, Vol. I, pag 162-167.

Annex 2. The selective list of Projects

Project director

- 1- Contract **268/28.10.2008**, Programul **INOVARE**, încheiat între PROOPTICA SA și AMCSIT Politehnica, în scopul realizării produsului *Subsistem modularizat de conducere și coordonare a focului, pentru aruncătoare calibru 120/82 autopropulsate, SACF 120/82* (valoare proiect 3607997lei/1996000 finanțare buget),
- 2- Contract **1492/02.08.2001**, **RELANSIN**, încheiat între Academia Tehnică Militară și AMCSIT Politehnica, în scopul realizării produsului *Microcalculator individual specializat pentru trageri de artilerie* (mCISTA),
- 3- Contract **1228/17.01.2001**, **RELANSIN**, încheiat între Academia Tehnică Militară și AMCSIT Politehnica, în scopul realizării produsului *Focos radio de proximitate pentru bombe de aviație*,

Team project member

- 4- Contract 81-016/2007, Programul PNII, perioada 2007-2010, încheiat între CCSANBCE București și AMCSIT Politehnica, în scopul realizării unui *Sistem integrat de protecție a instalațiilor de ventilație din clădirile de interes național strategic în caz de atac cu agenți chimici și biologici*;
- 5- Contract A6155/2006 (SILROS 22-2006), Program CEEEX, perioada 2006-2009, *Sistem sinergic pentru lansarea/recuperarea obiectelor satelitare*;
- 6- Contract 2043/2004, program RELANSIN, perioada 2004-2006, *Sistem de conducere a focului pentru racheta calibru 273mm, cu bătaie de minim 80km*;
- 7- Contract 1973/2004, perioada 2004-2006, încheiat între Academia Tehnică Militară și AMCSIT Politehnica, în scopul realizării produsului *Container pentru depozitare, transport și lansare a loviturii calibrul 273mm*;
- 8- Contract 1970/2004, încheiat între Academia Tehnică Militară și AMCSIT Politehnica, în scopul realizării produsului *Instalație artileristică de lansare a rachetei calibrul 273mm*.



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume și prenume **POPESCU Florin-Gabriel**
Adresa B-dul George Coșbuc, Nr. 81-83, Sector 6, București, România
Telefon +40213354660/215
E-mail florin.popescu@mta.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 11.06.1973
Sex Bărbătesc

Domeniul ocupațional

Învățământ universitar

Experiența profesională

Perioada	2014 - prezent	2004 - 2014	1998 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar	Lector universitar	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ superior tehnic militar Cursuri predate (licență și master): <i>Echipamente de comunicații speciale, Sisteme de comunicații, Tehnica radiocomunicațiilor, Sisteme electronice de comunicații și suport pentru aeronave, Televiziune, Microcontrolere, Tehnologii IoT, Proiectarea sistemelor Smart, Tehnologii pentru servicii multimedia, Concepte moderne de afișare și instrumentare pentru platforme aeriene</i> Îndrumare științifică studenți din ciclurile de studii universitare: <i>licență, masterat, doctorat</i> Academia Tehnică Militară Ferdinand I, B-dul George Coșbuc 81-83, Sector 6, București, România		
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Ferdinand I, B-dul George Coșbuc 81-83, Sector 6, București, România		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar tehnic militar		

Educație și formare

Perioada	2001-2011	1991-1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia vorbirii – TTS(Text-To-Speech)	Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară	Academia Tehnică Militară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD	MSc

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză, Franceză
Competențe și abilități tehnice	Proiectare, Simulare, Implementare practică, Testare, Mentenanță în: <i>Sisteme electronice de comunicații militare</i> <i>Echipamente de comunicații speciale</i> <i>Tehnologii Smart, IoT, SDR, Radiocomunicații</i> <i>Sisteme de televiziune, Sisteme de afișare</i> <i>Tehnologii software și hardware multimedia – video, imagini, audio, voce, text, hypertext</i> <i>Electronică analogică/digitală, clasică/programabilă</i> <i>Microcontrolere – programare în limbaj de asamblare</i> <i>Tehnologii software și hardware pentru Internet</i> Dezvoltare aplicații software Python IT&C Utilizare aparatură de măsură și control specifică domeniului IT&C Experiență (30 de ani) în dezvoltarea de aplicații multi și interdisciplinare în domeniile speciale: <i>radiocomunicații militare, C4ISR, EW-război electronic, TEMPEST, OSINT, context awareness, drone, avionică, programare smartphone, sisteme embedded, IoT, Smart IT&C, TTS, CCTV, sisteme cyber-fizice</i>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Limbaje de programare: <i>Asamblare MCU, Python, VHDL, HTML</i> Medii de programare/simulare: <i>Proteus, Spice, WinRadio, Gnu Radio</i>

20.04.2026



**Conf.univ.dr.
Andreea-Maria
PREDA
Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume

PREDA Andreea-Maria

Adresă

Bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, cod poștal 050141, sector 5 , București

Telefon

+40213354665

E-mail

andreea.preda@mta.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

01.07.1982

Sex

Feminin

Educație și formare

Perioada

01.10.2008 – 16.09.2011

Calificarea / diploma
obținută

Studii universitare de doctorat: *Universitatea din București, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine, Școala doctorală „Studii literare și culturale”.*

Titlul tezei de doctorat: *„Image et mémoire dans l’œuvre romanesque de Pascal Quignard”.*

Data susținerii: 16.09.2011.

Titlul științific: **Doctor în domeniul filologie**

Perioada

01.10.2006 – iunie 2008

Calificarea / diploma
obținută

Studii universitare de master: *Universitatea din București, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine*

Specializarea: *„Studii franceze și francofone: Studii francofone” – Masterat interdisciplinar (literatură, cultură și lingvistică franceză și francofonă), domeniul Filologie.*

Perioada

01.10.2002 – iunie 2006

Calificarea / diploma
obținută

Studii universitare de licență: *Universitatea din București, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine*

Domeniul de studii: *Filologie*

Specializarea: *Franceză-Română*

Șef de promoție pe specializare

Titlul științific: *Licențiat în filologie, domeniul Filologie*

Programul de studii: *Limba și literatura franceză / Limba și literatura română.*

Perioada

15.09.1997 – iulie 2002

Calificarea / diploma
obținută

Studii liceale: *Școala Normală, Râmnicu Vâlcea, jud. Vâlcea*

Filiera: *Vocațională, profilul: Pedagogic*

Stagii și burse

24 – 28.10.2022

stagiu ERASMUS de predare în cadrul Academiei Tehnice Militare din Varșovia, Polonia;

25 – 30.09.2017

stagiu ERASMUS de formare în cadrul Școlii Regale Militare din Bruxelles, Belgia;

08.10.2009 – 07.06.2010

Stagiu de cercetare doctorală la Université Paris-Sorbonne, Ecole doctorale III (ED0019 – littératures françaises et comparée), încadrată în echipa de cercetare « Littératures françaises du XX^e siècle »;

Octombrie 2004 – februarie 2005

studentă bursieră ERASMUS la Université de Bourgogne, Dijon, Côte d'Or, Franța (semestrul I al anului al III-lea de licență).

Alte diplome, calificări și cursuri

10.11-15.12.2014

Programul de formare continuă *Management educațional*

Atestat de formare continuă a personalului didactic;

06.11 – 18.12.2013

Programul de perfecționare pentru ocupația **Formator**, cod COR 242401

Certificat de absolvire.

03.09 – 27.10.2013

Programele de formare *Dezvoltarea profesională continuă pe componenta instruirii diferențiate a elevilor și Abilitare pe curriculum, 89 ore, 25 ECTS în cadrul proiectului „Formarea continuă a profesorilor de Limba română, engleză și franceză în societatea cunoașterii”;*

20 – 29.09.2013

Programul de formare *Competențe în comunicare, performanță în educație*

Diplomă de absolvire a programului de formare *Competențe în comunicare, performanță în educație;*

05.11.2012-23.01.2013

Cursul de formare *Competențe specifice – A doua șansă;*

17.05-15.06.2012

Programul de formare *Profesorul și cariera de succes;*

17.08 – 25.08.2008

Examen de definitivare în învățământ, specialitatea Limba și literatura română, organizat de Universitatea din București

Certificat de acordare a definitivării în învățământ

Experiență profesională

Perioada **1) 01.10.2023 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar** la Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management

Perioada **2) 01.03.2015 – 30.09.2023**

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar** la Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Departamentul de Limbi Străine, Științe Militare și Management

Numele și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară, bvd. George Coșbuc, nr. 39-49, sector 5, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **3) 01.09.2006 – 28.02.2015**

Funcția sau postul ocupat **Profesor titular de limba și literatura română**
Examen de titularizare în învățământul de stat, iulie 2006

Numele și adresa angajatorului Liceul Tehnologic „Dimitrie Gusti”, str. Samuil Vulcan, nr. 8, sector 5, București, 021.456.20.50

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație – învățământ preuniversitar

Perioada **4) februarie – mai 2012**

Funcția sau postul ocupat **Profesor asociat la Departamentul de Limba și Literatura Franceză**

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Limbi și Literaturi Străine a Universității din București, str. Edgar Quinet nr. 5-7, sector 1, București, telefon: +4021.314.89.65 / fax: +4021.312.13.13

Tipul activității sau sectorul Învățământ superior

de activitate

Perioada **5) 01.08.2010 – 15.09.2010**

Funcția sau postul ocupat ***Bibliotecar vacatar la Biblioteca Națională a Franței, Departamentul „Colecții”, secția „Manuscrise”***

Numele și adresa angajatorului Biblioteca Națională a Franței, site Richelieu, Paris, avenue de France, 75013

Tipul activității sau sectorul de activitate Cultură

Perioada **6) 01.10.2005 – 30.09.2009**

Funcția sau postul ocupat ***Colaborator voluntar la Lectoratul Francez al Universității din București***

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, str. Edgar Quinet nr. 5–7, sector 1, București, telefon: +4021.314.89.65

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație – învățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

Limba franceză

C2 Utilizator experimentat

C2 Utilizator experimentat

C2 Utilizator experimentat

C2 Utilizator experimentat

C2 Utilizator experimentat

Limba engleză

B1 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale Comunicativă, disciplinată, cu spirit de inițiativă și de echipă, eficientă, ambițioasă, perseverentă.

Competențe și aptitudini organizatorice 1. Coordonare, organizare, moderare de sesiuni din cadrul unor conferințe universitare naționale și internaționale atât la nivel de a) cadre didactice, cât și b) studențești;

2. Inițiere, coordonare și editare a mai multor numere tematice ale revistei colectivului de limbi străine din cadrul Departamentului de Limbi Străine, Științe Militare și Management al Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, *Journal of Philology and Intercultural Communication/ Revue de philologie et de communication interculturelle*, ISSN : 2558 – 8478, ISSN-L: 2558 – 8478;

3. Inițiere, coordonare, moderare de proiecte liceale extracurriculare și simpozioane.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft Office, OPTIMAS (soft de învățare a limbilor străine), platforme on-line (Microsoft Teams, Google Meet, Zoom), videoproietor.

Informații suplimentare

a) Premii

1. Diplomă de șef de promoție, acordată de Facultatea de Limbi și Literaturi Străine, specializarea Franceză, în anul 2006
2. Premiul ARDUF (Association Roumaine des Départements Universitaires Francophones) pentru cea mai bună teză de doctorat, acordat pe 14.03.2012

b) Afiliere

1. Membră a Centrului de Studii Romanice din Timișoara;
2. Membră a Association Les Amis du Lectorat de Français et de l'Espace Francophone de l'Université de Bucarest (ALFEFUB) : ianuarie 2009-30 septembrie 2011.

Februarie 2026

Andreea PREDĂ

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Sex

Pulpea Daniela

daniela.pulpea@mta.ro

Română

Feminin

Experiența profesională

1.Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.10.2017-prezent

Doctorand / asistent universitar

Activități de învățământ și cercetare științifică

Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”, București (România), www.mta.ro

Activități de cercetare legate de subiectul tezei de doctorat și activități de predare și susținere a orelor din sarcina didactică

3.Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

01.08.2013-01.10.2017

Ofițer de stat major în Biroul conducere acțiuni militare și instrucție

Organizarea, planificare, desfășurarea și coordonarea activităților specifice

U.M. 01026 București (România)

Organizarea și desfășurarea verificării periodice a măștii contra gazelor, a probelor sportive, a concursului anual sportiv, a activităților de instrucție

Educație și formare

1.Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /

Numele și tipul instituției de învățământ

5.Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /

Numele și tipul instituției de învățământ

6.Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /

Numele și tipul instituției de învățământ

2013-2015

DIPLOMĂ DE MASTER - în domeniul Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate

Soluții moderne în construcția sistemelor mecanice speciale, Tehnologii și materiale utilizate în fabricarea sistemelor mecanice speciale, Transmisii mecanice și mecanisme speciale, Materiale energetice noi. Caracteristici de siguranță și performanțe, Proiectarea sistemelor mecanice speciale. Probleme specifice. Metode dinamice pentru analiza și identificarea sistemelor mecanice. Modelarea și simularea sistemelor mecanice speciale. Echipamente de reglare automată în sisteme mecanice speciale

Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”, București (România), www.mta.ro

2009-2013

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ – inginer în domeniul Inginerie chimică și apărare CBRN

Chimie anorganică, chimie organică, analiză instrumentală, Decontaminare, Pirotehnie

Academia Tehnică Militară, București (România), www.mta.ro

2005-2009

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT

- Atestat în informatică

Matematică, Fizică, Chimie

Liceul teoretic “Grigore Moisil”, București (România)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

- Limba engleză
- Limba franceză

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Lucrări publicate

conferințe

articole

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C1		B2		B2		B2
	A2		A2		A1		A1		A1

- Bun spirit de echipă
- Capacitate de comunicare dezvoltată

- Am obținut aptitudini organizatorice foarte bune în urma colaborării mele cu echipa de specialiști din cadrul Biroului de operații și instrucție

- Utilizare calculator, echipamente de specialitate, etc.

- Cunoașterea următoarelor aplicații software: Origin, Microsoft Office; Matlab; Mathcad.
- Capacitate de utilizare a diferitelor aparaturi de laborator din dotare, în domeniul specializării, dobândită în cadrul desfășurării studiilor doctorale și de master în Academia Tehnică Militară.

- Judo

Cercetare științifică:

- Membru în cadrul proiectului din programul PN III „*Pilon modular telescopic acționat electric destinat sistemelor optoelectronice telecomandate pentru echiparea autovehiculelor militare de patrulare și supraveghere*”, ctr. 228CI/2018, în cadrul Academiei Tehnice Militare, București, în anul 2018;
- Membru în cadrul proiectului din PSCD 2018 „*Analiza caracteristicilor fizico-chimice a materialelor explozive din compunerea bombelor de aviație bem-100, bm-250, be-500, baef-100 și baef-250*”, cu nr. 104PSCD/2018, în cadrul Academiei Tehnice Militare, București, în anul 2018;
- Membru în echipa de lucru în cadrul proiectului „**Contingenta Hazardurilor CBRN si Imbunatatirea Mijloacelor de Securitate Nationala SECURE-NET,**” – Contract de Cercetare 70PCCDI/2018, contractat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării ;

Nu

Current state of art on development of film-forming decontamination materials, Conferința internațională - The Knowledge-Based Organisation - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, Iunie 2018, Sibiu, Romania

Current state of art on development of film-forming decontamination materials, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION. Sibiu: KBO. 191-196.
 Review of materials and technologies used for chemical and radiological decontamination, Journal of Military Technology, 2(1) 43-52.
 Study concerning the disposal of strippable coatings employed in chemical and radioactive surface decontamination, Journal of Military Technology, Vol. 3, No. 1.
 Decontamination of radioactive hazardous materials by using novel biodegradable strippable coatings and new generation complexing agents, Chemosphere, 258.

PERSONAL INFORMATION



Lect. dr. ing. PUNCIOIU Alin-Marian (CISSP, CEH, CHFI, GWAPT, GREM, GRID, GNFA, OSCP, Change Management Practitioner, QRadar Analyst)

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc Nr. 39-49 , 050141, București, România

0743183383

alin.puncioiu@mta.ro

Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada
Funcția sau postul ocupat

2018 – Prezent

Lector Universitar

- Susținerea de activități didactice la disciplinele: Securitate informatică, Elemente de Securitate cibernetică, Managementul securității informațiilor/ sistemelor informatice, Criminalitatea informatică, colectarea și investigarea probelor, Război cibernetic, Securitatea sistemelor de operare, Logistica sistemelor și echipamentelor de calcul, Monitorizarea securității sistemelor și raportarea incidentelor de securitate

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc Nr. 39-49, 050141, București, România

Învățământ

2022 – Present

Specialist în securitate cibernetică

- Coordonarea echipei de răspuns rapid și unitar la incidente de securitate cibernetică;
- Investigarea incidentelor de securitate cibernetică și analiza mostrelor de malware identificate în cadrul analizelor informatice desfășurate;
- Elaborarea și/sau actualizarea politicilor și procedurilor de securitate în domeniul securității cibernetică;
- Asigurarea prevenirii, detectării și răspunsului la incidentele de securitate cibernetică prin monitorizarea diferitelor rețele de sisteme informatice folosind aplicații specifice și echipamente de analiză și investigare incidente de securitate cibernetică.

Happening Technologies

Securitate cibernetică, Răspuns la incidente cibernetică

2016 – 2021

Specialist în securitate cibernetică

- Coordonarea unor echipe de specialiști pentru asigurarea răspunsului rapid și unitar la incidente de securitate cibernetică atât în medii tradiționale de IT cât și în medii de control industrial (SCADA/ OT);
- Investigarea incidentelor de securitate cibernetică și analiza mostrelor de malware identificate în cadrul analizelor informatice desfășurate;
- Elaborarea și/sau actualizarea politicilor și procedurilor de securitate în domeniul securității cibernetică;
- Asigurarea prevenirii, detectării și răspunsului la incidentele de securitate cibernetică prin monitorizarea diferitelor rețele de sisteme informatice folosind aplicații specifice și echipamente de analiză și investigare incidente de securitate cibernetică.

DELL Secureworks

Securitate cibernetică, Răspuns la incidente cibernetică

2006 – 2016

Ofițer – Specialist în cadrul Centrului Tehnic Principal - CERTMIL/ MAPN

Activități și responsabilități principale

- Investigarea incidentelor de securitate cibernetică și analiza mostrelor de malware identificate în cadrul analizelor informatice desfășurate;
- Elaborarea și implementarea politicilor și procedurilor de securitate în domeniul securității cibernetice din M.Ap.N.;
- Participarea la activități de prevenire, detectare și răspuns la incidente de securitate cibernetică prin monitorizarea rețelei locale folosind aplicații specifice și echipamente de analiză și investigare incidente de securitate cibernetică;
- Reprezentarea națională și internațională a MAPN în cadrul exercițiilor de apărare cibernetică;
- Responsabilități în dezvoltarea, implementarea, integrarea rețelelor de calculatoare și suport pentru utilizatorii acestora;
- Responsabilități în dezvoltarea și securizarea de aplicații web;
- Responsabilități în identificarea și minimizarea riscurilor și vulnerabilităților identificate/ semnalate în sistemele informatice și de comunicații;
- Instalare, configurare și administrare echipamentelor de rețea și a servere-lor din cadrul organizației.

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Ministerul Apărării Naționale

Securitate cibernetică, IT - Securitatea informației

2014-2015

Cadru didactic asociat

- Susținerea de activități didactice la disciplina Securitate militară

Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu, România.

Învățământ.

2013-2015

Șef echipă tehnică în proiectul „Sistem național de protecție a infrastructurilor IT&C de interes național împotriva amenințărilor provenite din spațiul cibernetic”

Implementarea unor componente informatice de securitate destinate protecției sistemelor informatice și de comunicații și informațiilor vehiculate la 6 instituții publice beneficiare.

Ministerul Apărării Naționale în parteneriat cu Serviciul Român de Informații

Securitate/apărare cibernetică.

2013-2015

Expert în proiectul „Advanced Cyber Defence Centre (ACDC)”

- realizarea de activități de cercetare științifică în domeniul tehnicilor și metodelor de combatere a rețelelor de tip Botnet

- documentarea, instalarea și configurarea unor sisteme informatice destinate identificării de atacuri cibernetice asupra domeniilor web, implementarea și integrarea acestora în cadrul infrastructurii cibernetice creată;

- documentarea, instalarea și configurarea unor sisteme automate de analiză a mostrelor de malware colectate în cadrul proiectului.

Centrul Național de răspuns la incidente de securitate cibernetică - CERT-RO, B-dul Mareșal Averescu, nr. 8-10, Sector 1, București.

Securitate cibernetică. Combaterea amenințărilor cibernetice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Dec. 2017 – Ian. 2018

Offensive Security Certified Professional

Identificarea și exploatarea vulnerabilităților existente într-un laborator informatic.

Offensive Security

Sep. 2017

Diplomă de participare la cursul Situational Leadership: Building Leaders

Situational Leadership este un instrument puternic, dar flexibil, care permite liderilor acumularea de cunoștințe pentru a influența mai eficient persoanele cu care interacționează.

The Center for Leadership Studies

Apr. 2017 – Iulie 2017

Diplomă de participare la cursul Business Relationship Management

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Abordare formală pentru înțelegerea, definirea și susținerea activităților în mediul de lucru. Cursul prezintă cunoștințe, abilități și comportamente (sau competențe) care promovează o relație productivă între o organizație și partenerii lor de afaceri.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Serious Consulting
Perioada	2011 – 2015 (ședință publică 29.09.2015)
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Doctorală din Academia Tehnică Militară – București
Perioada	25-30.05.2015
Calificarea / diploma obținută	SANS GIAC Reverse Engineering Malware (GREM) GIAC GREM Certification
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate cibernetică, analiză de malware, statică și dinamică, Reverse Engineering, dezasamblare și debugging cod malware
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SANS Information Security Training
Perioada	19-23.01.2015
Calificarea / diploma obținută	SANS GWAPT(Web App Pentesting) GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) certification
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Arhitectura aplicațiilor web, etapele parcurse în desfășurarea testelor de penetrare a aplicațiilor web, tehnici de exploatare a aplicațiilor web, instrumente software utilizate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SANS Information Security Training
Perioada	27–31.10.2014
Calificarea / diploma obținută	Certified Information System Security Professional
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitatea echipamentelor și rețelelor, Managementul riscului de securitate, evaluări și testări de securitate, asigurarea securității cibernetice în organizații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The International Information System Security Certification Consortium
Perioada	07.07-19.09.2014
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare la cursul “Cyber security – Vulnerability Assessment and Certified Ethical Hacker Course (CEH)”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate cibernetică, evaluarea vulnerabilităților rețelelor, amprentarea și recunoașterea rețelelor, scanarea și enumerarea serviciilor, instrumente și tehnici de atac informatic, inginerie socială, deturnarea sesiunilor, exploatarea aplicațiilor web, sisteme honeypots.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Naval Postgraduate School, Monterey, California
Perioada	07– 11.04.2014
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la cursul Advanced Malware Analysis
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate cibernetică, analiză de malware, statică și dinamică, Reverse Engineering, dezasamblare și debugging cod malware
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	MANDIANT, a FireEye Company
Perioada	03-07.03.2014
Calificarea / diploma obținută	Computer hacking forensic investigation / C HFI certification
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate cibernetică, securitatea sistemelor informatice și de comunicații, investigații informatice, probe digitale, răspuns la incidente cibernetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	EC- Council
Perioada	19.08.2013 – 27.09.2013

Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la Cyber Security Short Course
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate cibernetică, securizare și administrare rețea, investigare incidente cibernetică, analiză trafic de rețea
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Naval Postgraduate School, Monterey, California
Perioada	2010 – 2012
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare de masterat / Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie și Management, Științe ale Educației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București – Departamentul de Pregătire al Cadrelor Didactice
Perioada	2007 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în informatică / Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică – limbaje de programare - baze de date și administrare rețea
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București – Facultatea de Matematică – Informatică
Perioada	2007 – 2009
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare / Diplomă de studii postuniversitare de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică – rețele – programare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București – Departamentul de Pregătire al Cadrelor Didactice
Perioada	2001 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică – Fizică – Inginerie Mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
Lucrări didactice	<i>Sisteme de alertă timpurie – HONEYPOTS</i> , Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2018, ISBN 978-973-640-282-1
Lucrări științifice publicate și susținute la conferințe internaționale	Publicații în jurnale indexate în baze de date internaționale recunoscute și reviste tehnice de specialitate Speaker la conferința internațională DefCamp 2016, cu prezentarea Blitzkrieg malware analysis Speaker la conferința internațională DefCamp 2017, cu prezentarea Fileless malware – beyond a cursory glance

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume
Adresă
Telefon

Roșu Ovidiu Sorin

Str. Becaței nr.6, Bl. R4, Sc. C, Ap. 144, Sector 3, București
0741.018.334

E-mail
Naționalitate
Data nașterii

rosuovidiusorin@yahoo.com

Roman
19.07.1970

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Perioada 1992-2017
- M.Ap.N
- Exploatare, întreținere și reparație instalații de ventilație și climatizare, instalații hidraulice și de producere a frigului artificial
- Specialist, șef formațiune
- Instruire subordonați din punct de vedere NTSM și AII.Coordonarea activităților, împartirea responsabilităților. Asigurarea sculelor și dispozitivelor pentru intervenția echipei de lucru în vederea reparațiilor de diferite nivele.Asigurarea loturilor de piese de schimb.Intocmirea actelor de constatare și a rapoartelor de necesitate.Pontaj ore lucrate.
- Perioada 2018-
- M.Ap.N
- Cadru didactic auxiliar (tehnician laborator) ATMFI

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016:
- Curs formare frigotehnist;
- Curs refrigeranți ecologici
- 2008-2011:
- Facultatea de Litere Universitatea Spiru Haret
- Limba și literatura română, limba și literatura engleză (Licența în filologie - Ciclul I, studii universitare de licență)
- 1989-1992
- Școala Militară de Maistri de Marina „Amiral Murgescu” (Specializarea: maestru motoare și mașini navale, instalații electrice navale).
- 1985-1989
- Liceul ind. Spiru Haret (Bacalaureat - profil electrotehnic)

Limbi străine cunoscute

Engleza B1

Aptitudini și competențe artistice¹

Muzică, desen, pictură, literatură.

Aptitudini și competențe sociale²

Munca în echipă, coordonare, comunicare, executare promptă a sarcinilor de serviciu, decizii rapide în situații de criză.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

De-a lungul carierei militare am executat mai multe cursuri de specializare în domenii tehnice, organizate de M.Ap.N.

01.03.2026

Rosu Ovidiu Sorin



Bogdan SEBACHER

Data nașterii: 03/08/1975

Locul nașterii: București, România

Cetățenie: română

CONTACT

Academia Tehnică Militară
"Ferdinand I", Bulevardul
George Coșbuc nr. 39-49,
Sector 5
050141 București, România
(Muncă)

 bogdan.sebacher@mta.ro

 (+40) 723204458

 [Bogdan Sebacher](#)



europass

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București București, România

Conferențiar universitar

01/10/2018 – În curs

În cadrul acestei poziții am predat cursuri/seminarii/laboratoare la disciplinele

1. Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (programe de licență)
2. Metode numerice (programe de licență)
3. Fundamente matematice pentru învățare automată (program de master)
4. Învățare simbolică și statistică (program de master)
5. Data Assimilation (program de master)

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București București, România

Lector universitar

01/10/2015 – 01/10/2018

În cadrul acestei poziții am desfășurat cursuri/seminarii/laboratoare la disciplinele

1. Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (programe de licență)
2. Metode numerice (programe de licență)

Universitatea Tehnică de Construcții București București, România

Asistent universitar

01/03/2002 – 01/10/2015

În cadrul acestei poziții am desfășurat seminarii/laboratoare la disciplinele

1. Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (programe de licență)
2. Analiza matematică (programe de licență)
3. Analiza numerică (programe de licență)
4. Programarea și Utilizarea Calculatoarelor (programe de licență)
5. Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale (programe de licență)
6. Metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale (programe de licență)

și cursuri la disciplinele

1. Analiza matematică (programe de licență)
2. Programarea și Utilizarea Calculatoarelor (programe de licență)

Universitatea Tehnică de Construcții București București, România

Preparator universitar

01/10/1999 – 01/03/2002

În cadrul acestei poziții am desfășurat seminarii/laboratoare la disciplinele

1. Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (programe de licență)
2. Programarea și Utilizarea Calculatoarelor (programe de licență)

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București București, România

Director Departament Informatica Aplicata

01/02/2024 – În curs

Director al Departamentului de Informatică Aplicată, Facultatea de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, coordonând dezvoltarea academică și activitățile de cercetare. În această calitate, conduc și programul de masterat *Inteligență Artificială pentru Apărare și Securitate*, orientat către formarea de specialiști în metode avansate de machine learning aplicate în domenii de apărare și securitate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/02/2010 – 18/12/2014 Delft, Țările de Jos

Studii doctorale, PhD Delft University of Technology (TU Delft)

Recunoașterea titlului de doctor s-a făcut în domeniul Matematică conform documentului: NR. 70.174/13.01.2015/G.L. eliberat de Centrul Național de Echivalare și Recunoaștere a Diplomelor din cadrul Ministerului Educației și Cercetării Științifice

Site de internet <https://www.tudelft.nl/en/> | **Domeniu de studiu** Științe naturale, matematică și statistică |

Nivel CEC Nivelul 8 CEC | **Lucrare de diplomă** Data Assimilation under Geological Constraints

01/10/1997 – 31/07/1999 București, România

Studii Aprofundate, specializarea Algebră Universitatea din București, Facultatea de Matematica și Informatica

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Lucrare de diplomă** Inele și module semiperfecte

01/10/1993 – 31/07/1997 București

Licentiat în Matematica Universitatea din București, Facultatea de Matematica și Informatica

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC | **Lucrare de diplomă** Clase de module introduse prin notiunea de modul proiectiv

15/09/1989 – 30/06/1993

Studii liceale Liceul teoretic Alexandru Ioan Cuza

Nivel CEC Nivelul 4 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

Comprehensiune orală C1

Producerea de mesaje orale B2

Citit C1

Conversație B2

Scris B2

franceză

Comprehensiune orală A1

Producerea de mesaje orale A1

Citit A2

Conversație A1

Scris A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Programare și analiza de date: MATLAB, Python | Machine Learning și Data Science: scikit-learn, TensorFlow, PyTorch | Software general: Microsoft Office, LaTeX | Simulatoare specializate, GPRS, Eclipse | Softuri Geostatistica: SGEMS, PETREL | Competențe de comunicare: predare universitară, mentorat academic, redactare articole științifice | coordonare de programe de studii și activități academice | organizarea activităților didactice și a proiectelor educaționale

PERMIS DE CONDUCERE

● **Permis de conducere: B**

INFORMATII SUPLIMENTARE

● **Referent al jurnalelor**

1. Computational Geosciences
2. Advances in Water Resources
3. Journal of Petroleum Exploration and Production Technology
4. SPE Journal
5. Mathematical Geosciences
6. Journal of Petroleum Science and Engineering/ Geoenergy Science and Engineering
7. Spatial Statistics.

ANEXE

● **Lista lucrarilor publicate**



02.04.2026

INFORMAȚII PERSONALE Amado George Stefan

 Sector 2, Bucuresti

(România)  (+40) 730.722.387

 amadostefan@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020–Prezent

Prodecan pentru învățământ

Academia Tehnică Militară “Ferdinand I” - Facultatea de Aeronave si Autovehicule Militare, București (România)

- coordonarea activităților de conducere, planificare și control a procesului de învățământ în cadrul facultății;

2025

Profesor universitar

Academia Tehnică Militară Ferdinand I, București (România)

- desfășurarea de activități didactice și științifice în domeniile: Rezistența Materialelor, Mecanică, M.E.F;
- îndrumarea studenților pentru conucursurile profesionale naționale de Rezistența Materialelor și Mecanica;
- desfășurarea de activități de cercetare științifică;
- membru în comisii de îndrumare la doctorat;
- desfășurarea de activități extra curriculare;

2007–2025

Conferentiar universitar

Academia Tehnică Militară Ferdinand I, București (România)

- desfășurarea de activități didactice și științifice în domeniile: Rezistența Materialelor, Mecanică, M.E.F, Mecanica fluidelor, Vibrații mecanice;
- îndrumarea studenților pentru conucursurile profesionale naționale de Rezistența Materialelor și Mecanica;
- desfășurarea de activități de cercetare științifică;
- membru în comisii de îndrumare la doctorat;
- desfășurarea de activități extra curriculare;

2000-2007

Lector universitar (Șef de lucrări)

Academia Tehnică Militară, București (România)

- Cursuri și seminarii de Rezistența Materialelor, Mecanică și M.E.F, Mecanica fluidelor;
- îndrumarea studenților pentru conucursurile profesionale naționale de Rezistența Materialelor și Mecanica;

1997-2000

Asistent universitar

Academia Tehnică Militară, București (România)

- Seminarii de Rezistența Materialelor, Mecanică și M.E.F

1996-1997

Preparator universitar

1995-1996

Inginer

Grupul Industrial al Armatei - RA, București (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1989-1995

Diplomă de Licență

Universitatea Politehnica București (România)

Specializarea: "Mașini termice"

1997-2003

Diplomă de Doctor în domeniul „Inginerie mecanică”

Nivelul 8 CEC

Academia Tehnică Militară, București (România), 04.04.2003

Titlul lucrării: „Contribuții la studiul fenomenelor termoplastice la sudarea prin frecare”,
îndrumător științific Prof.univ.dr.ing. Victor Ghizdavu

1998

Diplome absolvire alte cursuri:

- „Curs de perfecționare pedagogică”, Academia Militară, București, 1998;

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele de cadru didactic și excelente abilități de interacțiune cu diverse persoane

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership și bune abilități de conducere a unei echipe (responsabil al unor echipe de cercetare științifică)
- bune competențe organizaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

- modelare/ simulare a mediilor continue, a sistemelor mecanice, CAD/CAM/CAE

Competențele digitale

AUTOEVALUARE

Procesare a informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Cunoștințe avansate în utilizarea următoarelor domenii:

- MEF – COSMOSM, ANSYS, Fluent;
- CAD/CAM/CAE - Solidworks, Catia ;
- programare Matlab, Mathcad, C++ ;

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
1. *Cărți și capitole în cărți* : 13(3 - prim autor)
 2. *Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional, publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate, alte lucrări și contribuții științifice*: 61 (22 - prim autor)
- Proiecte**
1. *Proiecte din planul național de cercetare-dezvoltare, inovare și cu agenți economici*: 5 (membru în colectiv) 1 (director de proiect)
 2. *Proiecte din Planul Sectorial de cercetare dezvoltare pentru Tehnică și Tehnologii Militare al Ministerului Apărării Naționale*: 18 (membru în colectiv)
 3. *Proiecte internaționale*: 1 (membru în proiect)
- Afilieri** Asociația Română de Tensometrie și Încercări de Materiale (ARTENS)

INFORMAȚII PERSONALE



Maximilian Paul Tofan

📍 Oltenitei 140, Bucuresti (România)

☎ (+40) 723174746

✉ maximilianpaul@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006–2007

Consilier juridic

Documents and smart solutions, Bucuresti (România)

- Administrare si gestiune documente juridice
- Operare PC
- Tehnoredactare
- Relatii clienti

08/2007–11/2007

Operator PC

Hitmail, Bucuresti (România)

- Tehnoredactare
- Gestiune baza de date

01/2006–01/2008

Avocat stagiar

Baroul Bucuresti, Bucuresti (România)

- stagiatura (drept civil)

06/2006–12/2006

Caporal (pistolar)

UM 02301, Bucuresti (România)

- stagiul militar

12/2008–02/2009

Comandant pluton

UM 02266, Craiova (România)

02/2009–05/2010

Comandant pluton

UM 01348, Bucuresti (România)

05/2010–Prezent

Comandant companie

UM 02648, Bucuresti (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

07/1997–06/2001

Diploma de bacalaureat

Grupul Scolar Industrial "Mircea Eliade", Bucuresti (România)

Competente generale:

- Profil matematica-informatica

Atestat profesional:

- Operator-programator

10/2001–06/2005

Diploma de licenta

Universitatea "Romano-Americana", Facultatea de Drept, Bucuresti (România)

- Jurist

10/2012–06/2015

Diploma de licenta

Universitatea Ecologica, Facultatea de Educatie Fizica si Sport, Bucuresti (România)

Diploma de master

Universitatea Ecologica, Facultatea de Educatie Fizica si Sport, Bucuresti

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	B2	B2	B2
franceză	B1	B1	A2	A2	A2
spaniolă	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune abilitati de comunicare dobandite in urma activitatilor desfasurate in functiile ocupate (de comandant pluton si, ulterior, comandant de companie)

Competențe organizatorice/manageriale

- leadership (comandant pluton la 27 de persoane, comandant companie la 176 de persoane)
 - management (organizarea si desfasurarea pregatirilor militare in institutii de invatamant militare, organizarea si desfasurarea competitiei aplicativ-militare)

Competențe dobândite la locul de muncă

- bun mentor si formator (comandant de companie - instruirea si pregatirea viitorilor ofiteri-ingineri ai Sistemului de Securitate Nationala: MApN, MAI, SRI, SIE, STS, SPP, ANP)

Competență digitală

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Atestat Operator-Programator

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Lucrare de licență Facultatea de
Drept

"Infrațiunea de omor. Aspecte psihologice și juridice"

Lucrare de licență Facultatea de
Educație Fizică și Sport

"Aspecte privind instruirea și acțiunea în pregătirea sistemelor de apărare 5+1" (handbal)

Lucrare de disertație Facultatea
de Educație Fizică și Sport

"Particularități ale eficientizării sistemului general de educație fizică și sport"

Lucrări publicate

Articol: "**Pregătirea fizică în armatele moderne**", noiembrie 2015, ISBN 2285-8318

Articol: "**Sănătatea și sportul**", noiembrie 2015, ISBN 2285-8318

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

VATAVU MARIAN

Adresă

Aleea Pinului, Nr. 2, Sc. B, Et. 3, Ap.13, Botoșani, România

Telefon

0741045629

Fax

-

E-mail

marian.vatavu@dpa.ro

marianvatavu@yahoo.com

Naționalitate | Română

Data nașterii | 28 iulie 1980

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• **Perioada 15.08.2004 – 28.02.2005**

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Baza 95 Aeriană, Bacău, România
Instituție militară
Șef Formație, Secția Mentenanță

• **Perioada 28.05.2005 – 01.06.2008**

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Baza 90 Transport Aerian, București, România
Instituție militară
Șef Formație, Șef Atelier, Secția Mentenanță

• **Perioada 01.06.2008 – 30.06.2010**

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Baza 90 Transport Aerian, București, România
Instituție militară
Șef Atelier, Escadrila 902

• **Perioada 01.07.2010 – 01.07.2012**

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Flotila 90 Transport Aerian, București, România
Instituție militară
Șef Atelier, Escadrila 902

• Perioada 01.07.2012 – 01.10.2014 • Numele și adresa angajatorului • Tipul activității sau sectorul de activitate • Funcția sau postul ocupat	Departamentul pentru Armamente, București, România Instituție militară, Înzestrare Birou Derulare contracte Forțe Aeriene și Forțe Navale, Direcția Management Contracte
• Perioada 01.10.2014 – prezent • Numele și adresa angajatorului • Tipul activității sau sectorul de activitate • Funcția sau postul ocupat	Departamentul pentru Armamente, București, România Instituție militară, Înzestrare / Management cercetare Șef Birou cercetare-dezvoltare, Direcția Tehnică și Programe de Înzestrare
• Perioada 01.10.2014 – prezent • Numele și adresa angajatorului • Tipul activității sau sectorul de activitate • Funcția sau postul ocupat	NATO - coordonator național al activităților din cadrul Organizației pentru Știință și Tehnologie. Agenția Europeană de Apărare - coordonator național al activităților de cercetare-dezvoltare.
• Perioada 2017 – prezent • Numele și adresa angajatorului • Tipul activității sau sectorul de activitate • Funcția sau postul ocupat	Reprezentantul României în Grupul de lucru de la Comisia Europeană responsabil de Acțiunea pregătitoare privind finanțarea cercetării pentru apărare.
• Perioada 01.05.2019 – prezent • Numele și adresa angajatorului • Tipul activității sau sectorul de activitate • Funcția sau postul ocupat	Reprezentantul României pentru evaluarea proiectelor din cadrul apelului de tehnologii disruptive organizat sub patronajul Comisiei Europene

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

• 01.03. 2010 – 31.07.2011 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională • Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Universitatea Națională de Apărare Securitate națională și comunicare publică/ securitate națională Master/ diploma seria A, nr. 0081574 din 06.10.2011 Studii universitare de masterat
• 2010 - prezent • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională • Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma	Academia Tehnică Militară – București, Facultatea Blindate și Aviație Inginerie mecanică Doctorand
• Septembrie 2009 – Noiembrie 2009 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Curs de manager mentenanță pentru aeronava C 27 J Spartan, Alenia Aeronautica , Italia Curs specialist celulă și sisteme aeronavă pentru aeronava C 27 J Spartan, Alenia Aeronautica , Italia

• 01.10. 2008 – 31.01.2010 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Academia Națională de Informații
• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Managementul informațiilor de securitate națională / securitate națională Master/ diploma seria H, nr. 0018625 din 16.06.2011 Studii universitare de masterat
• 2008 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională • Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Institutul Diplomatic Român Relații internaționale Curs de specializare/ diploma nr. 560 din 2008 Curs de specializare
• 07.04. 2008 – 07.07.2008 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională • Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Universitatea Națională de Apărare Carol I Colegiul Național de Apărare Introducere în securitate națională Curs postuniversitar/ diploma nr. 2056 din 25.07.2008 Curs de specializare
• 01.10.2006 – 31.01.2008 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională • Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Școala Națională de Studii Politice și Administrative Departamentul de Relații Internaționale Integrare europeană - Politică și economie europeană Master/ diploma seria G, nr. 0066595 din 20.03.2009 Studii universitare de masterat
• 01.10.2005 – 23.03.2007 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională • Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Universitatea „Spiru Haret” – București, Facultatea de Marketing și Afaceri Economice Internaționale / Managementul și marketingul operațiilor logistice Managementul și marketingul operațiilor logistice Master/ diploma seria F, nr. 0023739 din 19.12.2007 Studii universitare de masterat
• 1999 - 2004 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Academia Tehnică Militară – București, Facultatea Blindate și Aviație
• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma	Militar, inginerie aeronautică Ofițer, inginer diplomat
• 1995 – 1999 • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Liceul militar „Ștefan cel Mare”/ profil matematică-fizică
• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale • Tipul calificării/diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Matematică, fizică, pregătire militară Bacalaureat / diploma Studii liceale

LUCRĂRI PUBLICATE	Să se proiecteze un elicopter de luptă antiblindate, având masa maximă 7500 Kg, viteză maximă de 310 Km/h și plafon static CES = 4000 m. Teoria elasticității. Calcul în regim dinamic al structurilor mecanice. Metoda elementelor finite. Modelarea materialelor hiperelastice. Metode și tehnici experimentale de analiză a structurilor mecanice. Curs teoretic de cunoaștere a aeronavei C-27 J Spartan, desfășurat în cadrul Statului Major al Forțelor Aeriene – specialitatea celulă. Aspecte privind fiabilitatea structurilor de aviație (coautor). Aspecte privind cerințele tehnice ale trenurilor de aterizare ale aeronavelor. Originea sistemului european de securitate și apărare. Petrolul, miza conflictelor din Caucaz. Studiu de caz: Cecenia. Comunicațiile și mass-media în raport cu siguranța națională. Redimensionarea spre o lume multipolară.	
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE		
LIMBA MATERNĂ	Româna	
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	Engleza	Franceza
• abilitatea de a citi	2	2
• abilitatea de a scrie	3	3
• abilitatea de a vorbi	3	2
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ARTISTICE	Nu	
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE	Spirit de echipă; activitate cu rezultate remarcabile în cadrul Academiei Tehnice Militare precum și în cadrul Statului Major al Forțelor Aeriene.	
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE	Spirit organizatoric; de echipă; altruist.	
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE	Utilizare de rutină a aparaturii de birou, MS Office, Internet, E-mail, Comunicații mobile etc.	
PERMIS DE CONDUCERE	Da	
ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE	Istoria, geopolitică, relații internaționale.	
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	Referințe se pot obține de la următoarele persoane: General Dănilă Ștefan tel. 0727790521 General maior Gavrilă Jan 0733108083 Prof.univ.dr. Ionescu I. Mihail tel. 0722345891 Prof.univ.dr. Năstăsescu Vasile tel. 0722746411	

Cristian, VIDAN

Cercetător științific gr. III

Ultima actualizare 09/12/2025

REZUMAT



Cercetător științific cu o vastă experiență în domeniul Sistemelor Aeriene Fără Pilot (UAS). Această expertiză a fost dobândită pe parcursul a peste 14 ani de activitate, incluzând 3 ani într-un mediu operațional în cadrul Brigăzii de Informații Militare, unde am lucrat cu sistemul UAS Shadow 600. Am absolvit, de asemenea, un curs de formare ca tehnician de mentenanță pentru sistemul UAS ScanEagle în Statele Unite și am efectuat o misiune de 6 luni în Afganistan, în calitate de lider al echipei de mentenanță pentru sistemul UAV ScanEagle. Din 2014 activez în mediul universitar, inițial ca asistent universitar, apoi ca șef de laborator, iar în prezent ca cercetător științific în cadrul Centrului de Excelență "Sisteme Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare și Securitate". Aceste funcții deținute mi-au consolidat gândirea analitică, competențele tehnice și abilitățile de lucru în echipă. De asemenea, colaborarea cu Comisia Europeană în calitate de expert evaluator și coordonarea mai multor proiecte de cercetare în cadrul Ministerului Apărării Naționale ajutat să aprofundez modul de desfășurare a activităților de cercetare, publicarea articolelor științifice, precum și redactarea și depunerea proiectelor de cercetare.

DOMENII DE EXPERTIZĂ

Sisteme Aeriene Fără Pilot (UAS), Mentenanță aeronave, Protocoale de comunicații, Echipamente de avionică, Senzori și traductoare

COMPETENȚE

Aviație	Sisteme de avionică pentru UAS, Sisteme de avionică pentru aeronava F-16 Fighting Falcon, Sisteme de Navigație Aeriană, Inteligență Artificială (AI), Senzori și traductoare pentru UAS, Echipamente UAS (inclusiv GCS și GDT), Protocoale de aviație (MIL-STD 1553B, ARINC 429), Comunicație serială UART (RS232, RS422, RS485), Protocoale pentru sisteme embedded (I2C, SPI).
Sisteme de operare	Windows, Linux, Mac OS.
Aplicații cunoscute	MatLab/Simulink, Catia, Mission Planner (software pentru zborul sistemelor UAV)

EDUCAȚIE

Studii postdoctorale în Inginerie Aerospațială Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „Politehnica” din București / Facultatea de Inginerie Aerospațială – București, România Titlul lucrării postdoctorale: „ <i>Algoritmi de fuziune a datelor video, baro/lidar și INS pentru medii de navigație ostile GNSS</i> ”	05/2022 - 09/2023
Studii doctorale în Inginerie Electrică Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” / Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați – București / Galați, România Titlul tezei de doctorat: „ <i>Contribuții la dezvoltarea unui sistem de monitorizare a pierderilor pe liniile electrice de înaltă tensiune cu ajutorul unui sistem de aeronave fără pilot</i> ”	10/2014 - 12/2020

Studii masterale în Echipamente Aeronautice	10/2011 - 07/2014
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” – București, România	
Titlul dizertației: „ <i>Prelucrarea și transmiterea datelor într-un sistem aerian fără pilot (UAS)</i> ”	
Studii de licență în Echipamente și Instalații de Aviație	09/2007 - 07/2011
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” – București, România	
Titlul lucrării de licență: „ <i>Proiectarea și realizarea unui autopilot cu model standard pentru o aeronavă supersonică – MiG-21 Lancer</i> ”	
Diplomă de Bacalaureat	09/2003 - 06/2007
Colegiul Național „Unirea”, Turnu Măgurele, Județul Teleorman, România	
Specializare: Matematică – Informatică	

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII PROFESIONALE

Reprezentant național / expert tehnic în cadrul EDA CapTech, domeniul Sistemelor Fără Pilot,	02/2024 - prezent
sprejiniind coordonarea la nivel european a capabilităților tehnologice de apărare.	
Membru al NATO Science & Technology Organization (STO), în cadrul Panelului Sensing Technologies (SET), contribuind la cercetarea colaborativă și dezvoltarea științifică în domeniul apărării.	09/2024 - prezent

CURSURI DE FORMARE

”Curs de bază pentru F-16 Attack Avionics”, Baza Aeriană 86, Borcea, România	10/2025
”Curs de manager de inovare”, Centru Atena, București, România	11/2024
”Curs de pilot UAS – Clasa I”, Boboc, Buzău, România	07/2024
”Manageriază proiecte de succes cu PRINCE2”, IT Academy, București, România	12/2022
”Curs de manager de proiect”, București, România.	09/2019
”Curs de Management al Sistemelor Tehnice”, Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I”, București, România.	05/2019
”Curs de standardizare”, Agenția Spațială Europeană, Transinne, Belgia	06/2018
”Curs avansat de logistică pentru ingineri”, Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I”, București, România.	05/2018
„Analiza și exploatarea imaginilor aerospațiale IMINT / GEOINT și a informațiilor geospațiale” – nivel II, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București, România	03/2014
„Instruire tehnician mentenanță pentru sistemul de aeronave fără pilot ScanEagle”, Bingen, Washington, SUA	12/2012
„Analiza și exploatarea imaginilor aerospațiale IMINT / GEOINT și a informațiilor geospațiale” – nivel I, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, București, România	10/2011

CERTIFICĂRI

Tehnician mentenanță F-16	10/2025
Manager de inovare	11/2024
Manager de proiect	09/2019

Tehnician mentenanță UAS	12/2012
Expert tehnic în cadrul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării	12/2022
Pilot UAS (Matrice 300 RTK)	07/2024

LIMBI STRĂINE

Engleză	Competență profesională deplină
Franceză	Competență profesională limitată
Română	Competență nativă sau bilingvă

ALTE MENȚIUNI

Abilități solide de comunicare tehnică dobândite prin coordonarea studenților în realizarea lucrărilor de licență și disertație în domeniul ingineriei.

Excelente abilități de lucru în echipă dezvoltate prin participarea la diverse proiecte de cercetare.

Competențe solide de management dobândite prin desfășurarea activităților de coordonare și administrative în cadrul mai multor proiecte de cercetare.

Abilități de leadership dobândite în urma experienței ca comandant al unei echipe de mentenanță formată dintr-un număr mare de tehnicieni, având responsabilități privind planificarea misiunilor, organizarea și coordonarea operațională.

Abilități solide de negociere, comunicare, lucru în echipă și management dezvoltate prin participarea timp de trei ani la cursuri și activități de formare naționale și internaționale, în contexte civile și militare.

Capacitate ridicată de adaptare la medii multiculturale dobândită prin experiență profesională extinsă în medii operaționale diverse.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2020-Prezent	COMISIA EUROPEANĂ / REA – AGENȚIA EXECUTIVĂ PENTRU CERCETARE – Bruxelles (Belgia) – Expert evaluator la Comisia Europeană – peste 5 ani
-----------------	---

Descrierea atribuțiilor: Poziția de Expert al Comisiei Europene implică în principal sprijin în evaluarea și analiza propunerilor de proiecte de cercetare din cadrul Fondului European de Apărare (European Defence Fund), HORIZON 2020 sau EDIDP - European Defence Industrial Development Programme (Programul european pentru dezvoltarea industrială în domeniul apărării).

Sarcini și responsabilități:

- Sprijin în evaluarea propunerilor de proiecte, aplicațiilor pentru premii și licitațiilor;
- Sprijin în monitorizarea acțiunilor, acordurilor de grant și contractelor de achiziții publice;
- Furnizarea de opinii și consultanță privind pregătirea, implementarea și evaluarea programelor UE, precum și elaborarea politicilor acestora;
- Analiza proiectelor de cercetare și elaborarea rapoartelor individuale de evaluare (IER – Individual Evaluation Reports);
- Participarea la meeting-uri de evaluare prin consens ale proiectelor europene, atât civile, cât și militare;
- Elaborarea rapoartelor de consens pentru proiectele evaluate.

Instrumente și metodologii: Metodologia de evaluare a proiectelor de cercetare presupune utilizarea platformelor dedicate de evaluare și a formatelor standard (IER – Individual Evaluation Reports și CR – Consensus Reports), precum și participarea la sesiuni video pentru selectarea celor mai bune proiecte de cercetare în vederea obținerii finanțării.

02/2022 - Prezent

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I” – București (România) – Cercetător științific - 3 ani și 10 luni

Descrierea atribuțiilor: Activitatea principală în calitate de cercetător științific este legată de redactarea, depunerea, câștigarea și implementarea proiectelor de cercetare, atât ca membru al echipei tehnice, cât și ca manager/coordonator de proiect.

Sarcini și responsabilități:

- Redactarea și derularea proiectelor de cercetare;
- Diseminarea rezultatelor cercetării științifice în cadrul conferințelor, revistelor și workshop-urilor de specialitate (peste 27 de lucrări științifice);
- Desfășurarea activităților de cercetare experimentală, profesionale și științifice;
- Coordonarea lucrărilor de diplomă și de disertație.

Instrumente și metodologii: Metodologie de management de proiect (PRINCE2)

10/2017-02/2022

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I” – București (România) – Șef de Laborator „Sisteme și Tehnologii Aerospațiale” - 5 ani

Descrierea atribuțiilor: Desfășurarea de experimente în laborator și livrarea rezultatelor către beneficiar.

Sarcini și responsabilități:

- Redactarea și derularea proiectelor de cercetare;
- Susținerea cursurilor în domeniul aviației, în special în domeniul sistemelor aeriene fără pilot (UAS);
- Activități didactice în cadrul Facultății de Aeronave și Vehicule Militare;
- Diseminarea rezultatelor cercetării științifice în cadrul conferințelor, revistelor și workshop-urilor de specialitate;
- Desfășurarea activităților de instruire în domeniul aviației;
- Realizarea activităților de cercetare experimentală, profesionale și științifice.

Descrierea atribuțiilor: Metodologii de management de proiect și proceduri de securitate și siguranță în laborator.

08/2017 - 08/2019

UTI GROUP S.A. – București (România) – Inginer de sistem în cadrul Centrului de Cercetare și Dezvoltare UTI - 2 ani

Descrierea atribuțiilor: Responsabil cu proiectele și propunerile de proiecte din domeniul UAS.

Sarcini și responsabilități:

- Membru în diverse proiecte de cercetare, precum „UAS (Unmanned Aerial Systems) cu capabilități dedicate și infrastructură de suport pentru aplicații de securitate națională”;
- Desfășurarea activităților de cercetare experimentală, profesionale și științifice.

Instrumente și metodologii: Metodologii specifice managementului de proiect

10/2015 - 02/2016

INSOFT DEVELOPMENT & CONSULTING – București (România) – Consultant în aviație - 6 luni

Descrierea atribuțiilor: Responsabil pentru redactarea procedurilor de mentenanță și operare pentru UAV-ul cu aripă fixă Hirrus.

Sarcini și responsabilități:

- Membru echipa de cercetare a proiectului „Sistem avansat de monitorizare pentru reducerea pierderilor în transportul utilităților de interes strategic, bazat pe infrastructură IT&C și supraveghere aeriană autonomă – INSAV”;
- Redactarea procedurilor de mentenanță și operare pentru UAV-ul cu aripă fixă Hirrus.

Instrumente și metodologii: Proceduri de mentenanță conform reglementărilor din România.

10/2014 – 10/2017

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I” – București (România) – Asistent universitar de cercetare - 3 ani

Descrierea atribuțiilor: Desfășurarea activităților de doctorat și susținerea de cursuri și lucrări de laborator.

Sarcini și responsabilități:

Teză de doctorat: „Contribuții la dezvoltarea unui sistem de monitorizare a pierderilor pe liniile electrice de înaltă tensiune cu ajutorul unui vehicul aerian fără pilot (UAV)”

- Studiul pierderilor pe liniile electrice de înaltă tensiune;
- Proiectarea echipamentelor și sistemelor de bord pentru UAV-uri;
- Proiectarea senzorilor și a sistemelor de control pentru UAV-uri;
- Procesarea și transmiterea datelor către/de la un vehicul aerian fără pilot;
- Activități didactice: cursurile „Comanda automată a aeronavelor”, „Sisteme aeriene fără pilot”, „Mentenanța echipamentelor de bord ale aeronavelor”.

Instrumente și metodologii: Metodologii de predare.

08/2011 – 10/2014

BRIGADA DE INFORMAȚII MILITARE „MAREȘAL ALEXANDRU AVERESCU” – Buzău (România) – Comandant echipă mentenanță – 3 ani

Descrierea atribuțiilor: Conducerea echipei de mentenanță în activitățile de diagnosticare și remediere a defecțiunilor.

Sarcini și responsabilități:

- Participarea la cursul de tehnician mentenanță desfășurat în Bingen, Washington, SUA; în urma acestui curs au fost dobândite competențele necesare pentru efectuarea tuturor tipurilor de mentenanță ale sistemului UAV ScanEagle;
- Asigurarea și menținerea funcționării corespunzătoare a sistemelor electrice pentru UAS Shadow 600 și UAS ScanEagle;
- Responsabil cu siguranța zborului în ceea ce privește mentenanța aeronavelor și documentația aferentă;
- Responsabil de desfășurarea misiunilor ISR (Informații, Supraveghere și Cercetare) în teatrul de operații din Afganistan.

Instrumente și metodologii: Proceduri de mentenanță.

Listă de proiectelor de cercetare:

1. **Sistem avansat pentru reducerea pierderilor în transportul utilităților de interes strategic, bazat pe infrastructura IT și supraveghere aeriană autonomă (INSAV).** Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Operațiunea 2.3.3: Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor. **Nr. Proiect :** 1752 / **Cod SMIS – CSNR** 47532. Durata: 2013-2016 (33 luni) - **Membru în echipa de cercetare.** Link: <http://www.insoft-dc.ro/insav>
2. **Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională (UAVino).** Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI. Durata: 36 luni - **Membru în echipa de cercetare** . Link: <http://www.incas.ro/images/stories/PN-III/UAVino/index.html>. **PN-III-P2-2.1-SOL-2016-01-0008.**
3. **Tehnologii spațiale utilizate în managementul dezastrelor și al crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional”,** program PN III – *Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare – Membru al echipei de cercetare, cod proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046.*
4. **Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS,** Programul din PN III: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare - **Membru în echipa de cercetare.** PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0329.
5. **Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2.** Programul din PN III: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare - **Membru în echipa de cercetare.** PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0337.
6. **Platformă experimentală pentru testarea și evaluarea echipamentelor și sistemelor compatibile cu standardul de comunicații MIL-STD-1553.** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2019. Poziție plan: 90 - **director de proiect.**
7. **Sistem aerian fără pilot pentru supraveghere și cercetare cu posibilitatea de realizare acțiuni cinetice.** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2019. Poziție plan: 168 - **director de proiect.**
8. **Utilizarea vehiculelor submersibile autonome în acțiuni de luptă împotriva minelor.** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2019. Poziție plan: 145 - **director de proiect.**
9. **Pregătirea doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat în vederea dobândirii de competențe de cercetare aplicativă - SMART”,** Cod SMIS: 153734, octombrie 2022 - prezent – Universitatea Politehnică București – **Membru al grupului țintă.**
10. **Dezvoltarea unui sistem aerian distribuit ”data fusion” – ”remote sensing” pentru identificarea și caracterizarea situațiilor de urgență în zone nesegregate** - Programul din PN III: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare: **Membru în echipa de cercetare.** PN-III-P2-2.1- SOL-2021-2- 0177.
11. **IMINT pentru Marea Neagră, frontiere și mine, program PN IV – Solutions – SOL-2024-21 –** Membru al echipei de cercetare, cod proiect PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-0124.
243
12. **Simulator pentru analiza, cercetarea și caracterizarea accidentelor de aviație,** program PN IV – Solutions – SOL-2024-21 – Membru al echipei de cercetare, cod proiect PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0224.

INFORMAȚII PERSONALE

Daniela Voicu

📍 Bulevardul George Cosbuc, nr. 39-49, sector 5, 825100 București (România)

☎ 021 335 46 64/ 0125

✉ Daniela.voicu@mta.ro

EXPERIENȚĂ ÎN MUNCĂ

07/2013 – 01.10.2015

Asistent de Cercetare

Academia Tehnică Militară, București (România)

- Desfășurarea de activități de cercetare științifică. Director de proiect în cadrul proiectului: *"Theoretical study on the turn by skating phenomenon of auto vehicles with wheels"*;
- Elaborare proiecte de cercetare, dintre care cel mai important proiect: *Technical studies on militarization of DACIA DUSTER platforms*.

01.10.2015–01.02.2018

Asistent Universitar

Academia Tehnică Militară, București (România)

- Desfășurarea de activități didactice, pentru studii universitare de licență, la disciplinele: *CATIA V5 software, Tehnologia materialelor, Achiziții publice, Prelucrări mecanice și control dimensional, stagiul de practică de specialitate*;
- Elaborarea materialului bibliografic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

01.02.2018–
01.10.2020

Șef Laborator Sisteme Auto-Propulsate

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

- Desfășurare de activități de cercetare științifică.

Lector Universitar

01.10.2020– 30.09.2023

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

- Desfășurarea de activități didactice, pentru studii universitare de licență, la disciplinele: *CATIA V5 software, Tehnologia materialelor, Achiziții publice, Prelucrări mecanice și control dimensional, stagiul de practică de specialitate, Actionari pneumatice și hidraulice, Sisteme de acționare a mijloacelor tehnice de geniu*
- Elaborarea materialului bibliografic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

01.09.2021– prezent

Șef Atelier – Centrul de Dezvoltare Tehnologică

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

Conferențiar Universitar

01.10.2023– prezent

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

- Desfășurarea de activități didactice, pentru studii universitare de licență, la disciplinele: *CATIA V5 software, Tehnologia materialelor, Achiziții publice, Prelucrări mecanice și control dimensional, stagiul de practică de specialitate, Actionari pneumatice și hidraulice, Sisteme de acționare a mijloacelor tehnice de geniu*
- Elaborarea materialului bibliografic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009–2013
03/2013–07/2013
2013–2015

Diplomă de licență – Ingineria Autovehiculelor

Stagiul de Cercetare (elaborare proiect de diplomă)

Diplomă de Masterat – Cercetare și Dezvoltare în Ingineria Autovehiculelor
Academia Tehnică Militară, București (România) și Universitatea Politehnica, Facultatea de Transporturi, București (România)

Academia Tehnică Militară, București (România) și Universitatea Politehnica, Facultatea de Transporturi, București (România)

2015–2019	Doctor în domeniul fundamental "ȘTIINȚE INGINEREȘTI", domeniul "INGINERIE MECANICĂ" Academia Tehnică Militară, București (România)
01/2017–06/2017	Program de Studii Psihopedagogice, nivel I și II de certificare pentru profesia didactică Universitatea Națională de Apărare "Carol I", Facultatea de securitate și apărare, Departamentul pentru pregătirea Personalului Didactic
02/2017–05/2017	Certificat de absolvire a cursului "Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator" ProManagement, București
01.11.2017–31.01.2018	Stagiul de Cercetare (Elaborare referat 3 cercetare științifică - doctorat) Universitatea Politehnica, Madrid, Spania
01.09.2018–31.12.2018	Stagiul de Cercetare (Stagiu finalizare teză de doctorat) Universitatea Politehnica, Madrid, Spania
07.09.2018	Absolvire curs "Mechanical Testing with the V810 Shaker" Universitatea Politehnica Madrid, Campus Montegancedo, Spania
03.02.2020-13.03.2020	Absolvire "Curs avansat de logistic pentru ingineri" Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România
01.05.2021-01.05.2022	Postdoctorat Universitatea "Dunărea de Jos", Galați în cadrul proiectului „Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor” – ANTREPRENORDOC
10.01.2024-10.02.2024	Absolvire „Curs de stat-major în domeniul tehnico-ingineresc" Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limbă maternă
Competențe de comunicare
Competențe și aptitudini
Competențe digitale
Limbă străină

Română	Spirit de echipă și o bună capacitate de comunicare dobândite în timpul formării și instruirii pentru proiecte de învățare, o bună capacitate de sinteză și analiză dobândite în urma activităților didactice, de cercetare științifică și de cercetare aplicată în domeniul ingineriei.				
Engleză	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză					
Spaniolă					
Driving licence					

INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
Utilizare software: Catia V5, Solid Works, FluidSim, Autocad, Matlab, Mathcad, Lab View, Amesim, TruckSim, Excel, Word, Power Point.		
C2	B2	C1
B2	A1	A1
C2	C2	C2

B1, A1
Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

ADDITIONAL INFORMATION

Publicații	1. Daniela Voicu , Ramona-Monica Stoica, Laszlo Barothi, "Modeling of a Standardized Testing Track With The Use of Specialized Software ",The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, SMAT 2019, ISBN 978-3-030-32563-3, online ISBN 978-3-030-32564-0, pag. 451-457, WOS:000528526600052, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000528526600052
-------------------	---

2. **Daniela Voicu**, M. Truță, Laszlo Barothi, Ramona-Monica Stoica, D.I. Dorobanțu, Development of a measuring system for the analysis of vibrations sent from engine to passenger seat, CAR 2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering IOP Conference series Materials Science and Engineering 252(1):012024, Thomson Reuters, Web of Science, DOI: 10.1088/1757-899x/252/1/012024, ISSN1757-8981, WOS:000419817200024, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000419817200024>
3. Marinescu Marin, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu, Alexa Octavian, **Voicu Daniela** - Malfunction Detection Using Spectral Analysis for Automotive Braking Systems - 2016 International Conference on Communications, June 9-11, 2016, Conference Proceedings, pp. 333-336, ISBN 978-1-4673-8196-3, Part no. CFP1641J-DVD, doi: 10.1109/ICComm.2016.7528334, WOS:000383221900069, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000383221900069>
4. Alexa, Octavian; Vilau, Radu; Ilie, Ovidiu-Constantin; **Voicu, Daniela**; Marinescu, Marin - Aspects Regarding the Kinematic Optimization of a Tracked Military Vehicle's Transmission - CONAT 2016: INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING Pages: 348-353 DOI: 10.1007/978-3-319-45447-4_3; Accession Number: WOS:000390821400039, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000390821400039>
5. Truta Marian, Barothi Laszlo, **Voicu Daniela**, Stoica Ramona-Monica, Valentin Vinturis, Considerations concerning the power loops within the all-wheel driven transmissions of the automobile, Ingineria Automobilului Issue 46, pages 14-16, martie 2018, ISBN 978-973-720-708-1, WOS:000438361400004, ISSN1842-4074, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000438361400004>
6. Influence analysis of vibrations and shocks generated by road bumps on crew members during long distance transportation on off-road terrain, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica, Laszlo Barothi, Radu Vilau, Ingineria Automobilului nr 63/2022, Bucuresti, ISSN 1842-4074, pag. 15-18, WOS:000880290800004, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000880290800004>
7. Developing a pneumatic model for actuating a trap door while opening-closing a military personnel compartment, **Daniela Voicu**, Radu Vilau, Ramona-Monica Stoica, Ion Lespezeanu, Ingineria Automobilului, nr 61/decembrie 2021, ISSN 1842-4074, pag. 16-18, WOS:000750146200007, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000750146200007>
8. SIMULATION AND COMPARATIVE ANALYSIS OF POLLUTANT EMISSIONS BEFORE AND AFTER PID CONTROL OF ENGINE FUNCTIONING, Laszlo BAROTHI, Ramona-Monica STOICA, **Daniela VOICU**, Marius SINGUREANU, Ingineria Automobilului, Bucuresti 2020, ISBN 978-3-662-61757-1, pag. 20-23, WOS:000565210700005, ISSN1842-4074, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000565210700005>
9. Considerations Regarding the Comparative Determination of Materials Hardness Submitted to Heat Treatments, Stoica Ramona-Monica, **Voicu Daniela**, Laszlo Barothi si Radu Vilau, RoJAE 26(1) 1 – 30 (2020), ISSN 2457 – 5275 (Online, English), page 15-21 ISSN 1842 – 4074 (Print, Online, Romanian), WOS:000518850400004, ISSN1842-4074, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000518850400004>
10. Frequency analysis of vibrations in terms of human exposure while driving military armoured personnel carriers and logistic transportation vehicles, **Daniela Voicu**, Ramona Monica Stoica, Radu Vilău, Marin Marinescu, Angela Digulescu, Cristina Despina-Stoian, Florin Popescu, Electronics (ISSN 2079-9292), 2023, **impact factor 2.9**
11. Nedelcu Roxana, Bartiș Daniela, **Daniela Voicu**: "Some aspects about structural changes on steel laser heat treating"; ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering 13-16 July 2014, Gliwice, Poland
12. R. Nedelcu, D. Bartiș, A. Lupaș, C. Ilie, **Daniela Voicu**: "Studies on establishing a methodology for predicting the riveted joints fatigue durability in Aircraft structures"; Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 668-673, Trans Tech Publications, Switzerland
13. Virginel Bodoc, **Daniela Voicu**: "Experimental investigation of the infrared extinction limitations for vapor concentration measurement in a gas/particle flow", 17th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics Lisbon, Portugal, 07-10 July, 2014
14. **Daniela Voicu**, Radu Vilău, Ramona-Monica Stoica, 2021, Experimental plotting of static characteristics of rotary hydraulic pumps, The 16th edition of the international conference European Integration realities and perspectives, ISSN: 2067-9211, EBSCO
15. Development of a device for displaying on an additional screen the parameters read from the vehicle's on board computer, Barothi Laszlo, **Voicu Daniela**, Stoica Ramona-Monica, Deleanu Lorena, DAIE 2021 (BDI) Vol.11, no.1/2021, ISSN: 2284 – 5224, DOAJ
16. **Daniela Voicu**, Radu Vilău, Ramona-Monica Stoica, 2021, Analyzing surface roughness of an auto-track cylinder after several running hours, The 16th edition of the international conference European Integration realities and perspectives, ISSN: 2067-9211, DOAJ
17. Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu, Octavian Alexa, **Daniela Voicu**, Laszlo Barothi - Correlation analysis - a data analysis tool in the vehicle dynamic modeling process - Ingineria Automobilului RoJAE nr. 44 - sept. 2017, pg. 9-12, ISSN 2457-5275 - Index Copernicus, SCOPUS (ESCI), WOS:000424398000004
18. **Daniela VOICU**, Laszlo BAROTHI, and Ramona-Monica STOICA: "Testing platform

for analysing 3 axles small platforms skid steering behavior”, Journal of military technology, Military Technical Academy Publishing House, Vol.1, No.2, December 2018, pg. 61-64, ISSN 2601-6613, ISSN-L 2601-6613 (BDI), EBSCO, Ulrich's Periodicals, Google Scholar

19. Developing a Pneumatic Actuating System to Illustrate the Functioning of an AND Logic Valve, **Daniela Voicu**, Radu Vilau, R M Stoica, Acta Universitatis Danubius, vol. 17, no. 6, 2021, pp. 270-277, ISSN: 2065-0175, EBSCO

20. Graphical Methods Used to Solve Misalignment Problems of Mechanical Transmissions, R M STOICA, **Daniela Voicu**, Radu Vilau, Acta Universitatis Danubius, vol. 17, no. 6, 2021, pp. 231-238, ISSN: 2065-0175, EBSCO

21. Laszlo Barothi, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica, Marius Singureanu: “Recording of parameters characteristic to engine and vehicle in order to validate a simulation model for fuel consumption”, 5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019 17–18 May 2019, Mircea cel Batran Naval Academy, Constanta, Romania, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1297 (2019) 012030 IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/1297/1/012030.

22. Experimental research and simulation of vibration isolation elements mounted within transport boxes, **D. VOICU**, R M STOICA, R VILAU, L BAROTHI, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012033, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012033, SCOPUS

23. Radu Vilau, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica*, Ticusor Ciobotaru¹, Magdalena Rykala², Lukasz Rykala³, Investigating Vibration Transmission in Cargo Containers During Heavy-Duty Off-Road Transport, Advances in Science and Technology Research Journal 2024, 18(4), 312–328 <https://doi.org/10.12913/22998624/189613> ISSN 2299-8624, License CC-BY 4.0

24. Development of Digital Competencies in Education Through Staff Training Events and International Schools, Marina Marchisio Conte, Fabio Roman, Matteo Sacchet, E. Spinello, **Daniela Voicu**, Magdalena Rykala, Linko Nikolov, Conference: 2024 IEEE 48th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), DOI: 10.1109/COMPSAC61105.2024.00024, ISBN: 979-8-3503-7696-8

25. Application of Logistic Regression to Analyze The Economic Efficiency of Vehicle Operation in Terms of the Financial Security of Enterprises, Malgorzata Grzelak, Paulina Owczarek, Ramona-Monica Stoica, **Daniela Voicu** and Radu Vilău, LOGISTICS (ISSN: 2305-6290), **Factor impact 3.8**

26. ANALYSIS OF PERFORMANCES FOR AN ELECTROHYDRAULIC SYSTEM FROM AUTO-TRUCKS, Radu, ST (Radu, Stefan-Tigran) ; Vilau, R (Vilau, Radu) ; **Voicu, D (Voicu, Daniela)** ; Stoica, RM (Stoica, Ramona-Monica), Ingineria Automobilului, WOS:001460116200004, București, Nr. 74 / martie 2025, ISSN 1842 – 4074 , pag. 17-22

27. FUNCTIONAL ANALYSIS OF PNEUMATIC SYSTEMS FOR AUTOMATIC CONTROL, Vilau, R (Vilau, Radu) [1] ; **Voicu, D (Voicu, Daniela)** [1] ; Stoica, RM (Stoica, Ramona Monica) [1] ; Grzelak, M (Grzelak, Malgorzata) [2] ; Rykala, M (Rykala, Magdalena) [2] ; Rykala, L (Rykala, Lukasz) [3], Ingineria Automobilului, WOS:001379866400005, București, Nr. 73 / decembrie 2024 , ISSN 1842 – 4074, pag. 16-20

28. Investigation of bearing condition by means of robust linear regression and informative predictors, Ramona Monica Stoica, Daniela Voicu, Radu Vilău, Vehicles, ISBN 2624-8921 on 31 October 2025, **Impact factor 2.2**, DOI 10.3390/vehicles7040127

29. DEVELOPMENT OF A CONTROL AND ACTUATION TEST BENCH FOR THE ANALYSIS OF AUTOMOTIVE HYDRAULIC DAMPERS, Titu Ionela Crina, Radu VILĂU, Ramona-Monica STOICA, Daniela VOICU, Ingineria automobilului Nr. 77 / decembrie 2025, ISSN 1842 – 4074

30. Diagnosis of mechanical parts by analyzing vibrations measured during operation, Udrea M, Voicu D, Stoica R, Barothi L, AITS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/1220/1/012042

31. Study regarding the influence of geometrical characteristics of the distribution system on truck engines efficiency parameters, L Barothi, R M Stoica, D Voicu, R Vilau, L Deleanu, AITS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1220 (2022) 012006, doi:10.1088/1757-899X/1220/1/012006

32. Bearings fault detection by means of frequency analysis, R M Stoica, D Voicu, R Vilau, L Barothi, L Deleanu, I 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1220 012032, AITS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/1220/1/012032

Teză de doctorat:

CONTRIBUȚII LA CALCULUL SOLICITĂRILOR MECANICE ALE ECHIPAMENTELOR CARE FAC OBIECTUL TRANSPORTULUI MILITAR TACTIC

Lucrare postdoctorat

ANALIZA INFLUENȚEI VIBRAȚIILOR ȘI A ȘOCURILOR GENERATE DE DENIVELĂRILE CĂILOR DE RULARE ASUPRA MEMBRILOR ECHIPAJULUI PE TIMPUL EXECUTĂRII MISIUNILOR DE TRANSPORT/LUPTĂ

Cărți:

1. Acționări hidraulice, îndrumar de laborator, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019 (142 pagini), ISBN: 978-973-640-298-2
2. Transmisii mecanice și organe de mașini: noțiuni de bază, București, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", 2019, ISBN: 978-973-640-300-2
3. Desen tehnic în ingineria autovehiculelor, București 2020, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", ISBN 987-973-640-310-1
4. Aplicații practice în domeniul transmisiilor mecanice. Îndrumar de laborator, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", 2021, ISBN 987-973-640-292-0

PROIECTE
platforms"

auto

5. *Acționări electrohidraulice în industria de autovehicule*, Radu VILAU, Ramona-Monica STOICA, Daniela VOICU, Editura Academiei Tehnice Militare, 2022, ISBN 978-973-640-338-5
6. *Actionari pneumatice. Indrumar de laborator*. Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", Voicu Daniela, Radu Vilau, Stoica Ramona-Monica, (142 de pagini), 2021, ISBN 978-973-640-332-3

1. Sectoral Development Plan of M.Ap.N: "Technical studies on militarization of Dacia Duster
2. Sectorial Development Plan of M.Ap.N: "Theoretical study on the turn by skating phenomenon of vehicles with wheels"
3. Membru în echipele de proiect pe plan național:
 - PN3-P2-329/22.05.2020 nr. 4 PTE/2020 " Lovitură termobarică pentru aruncătorul de grenade AG—9 calibru 73 mm (ExNOVA)",
 - PN3-P2-358/03.06.2020 nr.16 PTE/2020 " Lovitură performant termobarică pentru aruncătorul de grenade AG-9 (ExPierce)"
 - PN3-P2-610/15.09.2020 nr. 59 PTE/2020 " Muniții de tip contramăsură termică cu compoziție pirotehnică spectrală inovativă – FLARE pentru toate tipurile de aeronave din dotarea Forțelor Aeriene (CHIMERA)"
4. Membru în echipele de proiect "Cercetare experimentală, consultanță tehnică și instruirea în vederea implementării soluțiilor particulare între beneficiar și prestator în domeniul ingineriei și managementului" contract nr. A8069/14.09.2020, contract nr. Act ad. 1 A11157/24.11.2020, contract nr. Act. Ad.9 A9708/22.10.2020, contract nr. A12125/15.12.2020, contract nr. A566/25.01.2021, contract nr. A2268/15.03.2021, contract nr. A1998/08.03.2021, contract nr. A3706/22.04.2021, contract nr. A6056/25.06.2021, contract nr. A7465/30.07.2021, contract nr. A 8131/18.08.2021
5. Director de proiect:
 - "Cercetare experimentală, consultanță tehnică și instruirea în vederea implementării soluțiilor particulare între beneficiar și prestator în domeniul ingineriei și managementului", Contract cu operatori economici nr. A5320/07.06.2021, A6057/25.06.2021, A10276/03.11.2020, Act. Ad. 1 A10662/12.11.2020, Act. Ad.2 A11589/04.12.2020, A1094/09.02.2021, A1431/18.02.2021
6. Membru în echipa de proiect pe plan național " Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române" 12SOLT1/2024 - UEFISCDI



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ZAMFIR Mariana

Adresă

Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, București, 020396, România

E-mail

zamfirmariana@yahoo.com, mariana.zamfir@utcb.ro

Naționalitate

Română

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Activități și responsabilități principale

Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2) – an I – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic.

Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială – an I – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul și toate aplicațiile propuse au fost elaborate în format electronic.

Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2) – an I – pregătirea materialelor de curs și aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic. Cursul a fost elaborat în format tradițional și electronic.

Matematici Superioare 3 (Matematici Speciale) – an II – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul a fost elaborat în format tradițional și electronic.

Analysis I și II – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional.

Linear Algebra and Analytic Geometry – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic.

Computer Science – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format electronic.

Matematici Speciale – Master SICPI, Facultatea de Geodezie – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul și toate aplicațiile propuse au fost elaborate în format electronic.

Elaborare în calitate de coautor a două cursuri universitare la disciplina Analiza Matematică 1..

Elaborare în calitate de coautor a două cursuri universitare la disciplina Analiză Matematică 2.

Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar la disciplina Matematici Superioare 3.

Elaborare în calitate de autor a unui curs universitar la disciplina Geometrie Analitică și Diferențială, pentru învățământ la distanță, în format electronic.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Matematică și Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

2006 – 2013

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2), Utilizarea Calculatoarelor – an I – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic.

Analiză Numerică, Matematici Superioare 3 (Ecuatii Diferențiale și cu Derivate Parțiale) – an II – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic. *Matematici Superioare 3 (Ecuatii Diferențiale și cu Derivate Parțiale)* – an II – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul și toate aplicațiile propuse au fost elaborate în format electronic.

Linear Algebra and Analytic Geometry – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic.

Generarea și Manipularea Textelor, Tabelelor și Imaginilor – elaborarea și dezvoltarea materialelor de curs și realizarea prezentărilor în format electronic.

Activități și responsabilități principale	Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar la disciplina Geometrie Analitică și Diferențială. Elaborare în calitate de coautor a unei culegeri cu aplicații rezolvate la disciplina Algebră Liniară.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2004 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2), Utilizarea Calculatoarelor</i> – an I – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic. <i>Analiză Numerică, Matematici Superioare 3 (Ecuații Diferențiale și cu Derivate Parțiale)</i> – an II – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic. Elaborare în calitate de coautor a unei culegeri cu aplicații rezolvate și propuse la disciplina Analiză Matematică 1 și 2.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2002 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	<i>Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Utilizarea Calculatoarelor</i> – an I – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații. <i>Analiză Numerică, Matematici Superioare 3</i> – an II – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2001 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	<i>Analiză Funcțională</i> – an III – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații. <i>Teoria măsurii</i> – an II – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	Mai 2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Abilități de lucru cu programe software, precum cele din suita Google Apps; cunoștințe de creare de conținut digital, folosind Google Classroom; competențe de lucru cu aplicații de digitalizare a informațiilor; abilități de susținere a lecțiilor în direct (live) în regim online
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	DIGITAL NATION – Curs „Profesor în Online”; Serie: DN-PO-8-14842B93
Perioada	Aprilie – Decembrie 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru Învățământ universitar / Dezvoltarea de competențe specifice în proiectarea, elaborarea și implementarea materialelor didactice utilizate în cadrul învățământului universitar la distanță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă – Proiect POSDRU/ 87/1.3/S/60891
Perioada	Iulie – Noiembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea de competențe specifice în proiectarea, elaborarea, implementarea și managementul programelor de formare în tehnologia educației la distanță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului – Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă – Proiect POSDRU/ 57/1.3/S/32629

Perioada	2003 – 2012																																														
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Matematică / Diplomă de Doctor																																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică – domeniul de cercetare științifică: Teorie Spectrală																																														
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică																																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Al treilea stadiu al nivelului trei de educație: ISCED 5A, Domeniul 46 (Matematică și Statistică)																																														
Perioada	2001 – 2003																																														
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master																																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică – specializarea Analiză Matematică																																														
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Matematică																																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Al doilea stadiu al nivelului trei de educație: ISCED 5A, Domeniul 46 (Matematică și Statistică)																																														
Perioada	1997 – 2001																																														
Calificarea / diploma obținută	Matematician / Diplomă de Licență																																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică																																														
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Matematică																																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Primul stadiu al nivelului trei de educație: ISCED 5A, Domeniul 46 (Matematică și Statistică)																																														
Perioada	1993 – 1997																																														
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat																																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii liceale – secția Matematică – Fizică																																														
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic Grigore Alexandrescu (în prezent Colegiul Național Constantin Carabella), Târgoviște																																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul doi de educație: ISCED 3A																																														
Aptitudini și competențe personale																																															
Limba(i) maternă(e)	Limba română																																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																															
Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><td colspan="2"><i>Nivel european (*)</i></td><td colspan="2">Ascultare</td><td colspan="2">Citire</td><td colspan="2">Participare la conversație</td><td colspan="2">Discurs oral</td><td colspan="2">Exprimare scrisă</td></tr><tr><td colspan="2">Limba engleză</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td colspan="2">Limba franceză</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		<i>Nivel european (*)</i>		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		Limba engleză		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	Limba franceză		B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																							
<i>Nivel european (*)</i>		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																					
Limba engleză		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																				
Limba franceză		B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																				
Competențe și aptitudini sociale	Capacitate de comunicare și ascultare și controlul tendinței de a lua decizii pripite Capacitate de adaptare la condiții de stres și de gestionare a conflictelor Capacitate de a lucra în mod cooperant și flexibil în cadrul unei echipe Abilitate de a manifesta empatie, receptivitate și interes la probleme Flexibilitate comportamentală, creativitate, perseverență și responsabilitate în situații sociale																																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de a elabora și implementa un proiect, capacitate ridicată de analiză și sinteză Organizare și coordonare în cadrul grupurilor de lucru la desfășurarea de activități în echipă Participare în calitate de membru într-un proiect de cercetare științifică de tip CNCSIS																																														

Competențe și aptitudini tehnice	Operarea echipamentelor IT Utilizarea instrumentelor multimedia în activitățile de predare – învățare și la prezentarea lucrărilor științifice la diferite manifestări internaționale Proiectarea, dezvoltarea și implementarea soluțiilor educaționale specifice educației la distanță
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe și utilizare avansate a instrumentelor MS Office™ (Word, Access, PowerPoint) Operare la nivel avansat cu programe destinate calculului numeric, științific și ingineresc (MS Office Excel, MathCad MathSoft, MatLab MathWorks) Cunoștințe avansate de LaTeX, LaTeX Beamer class, Scientific WorkPlace Cunoștințe avansate în programare, proiectare și design Web (HTML, XLM, CSS, Java Script, MS Office FrontPage, DreamWeaver, PHP, C++) Cunoștințe de bază pentru aplicații grafice
Alte competențe și aptitudini	Membru în Grantul CNCIS Cod A 1065/2006 cu titlul „Aplicații liniare complet pozitive”, perioada: 2005-2008; sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării – CNCIS, director de proiect: Lect. dr. Maria Joița; afilierea: Universitatea din București. Autor a unui curs universitar, coautor a 6 cursuri universitare și a 2 culegeri cu aplicații practice rezolvate și propuse. Autor și coautor în 39 lucrări științifice în domeniul Matematică. Participare la 28 manifestări științifice naționale și internaționale. Bursă CEEPUS – Universitatea din Rousse, Bulgaria și Bursă SOCRATE – Universitatea Salonic, Grecia. Organizator al conferinței naționale cu participare internațională "Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education", în perioada 2013-2025, și editor al volumului conferinței, în perioada 2015-2025.
Anexe	Listă de lucrări (Anexa 1) Participări la manifestări științifice naționale și internaționale (Anexa 2)

Anexa 1

A. Lucrări cu caracter didactic

1. *Analiză Matematică* (coautor: Tania-Luminița Costache), Ed. Printech, București, România, ISBN 973-718-279-0, pagini 243, 2005.
2. *Algebră liniară. Culegere de probleme* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ștefania Donescu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-027-5, pagini 361, 2008.
3. *Geometrie Analitică și Diferențială* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ștefania Donescu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-147-0, pagini 289, 2011.
4. *Geometrie Analitică și Diferențială - curs pentru învățământ la distanță în format electronic*, <http://www.didatec.ro/sites/utcb/geometrieanaliticasidiferentiala635043256361239727/default.aspx>, 2013.
5. *Matematici Superioare (Matematici Speciale)* (coautori: Gavriil Păltineanu, Pavel Matei, Ștefania Donescu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-297-2, pagini 430, 2014.
6. *Matematici Superioare. Calcul diferențial* (coautor: Gavriil Păltineanu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-401-3, pagini 210, 2015.
7. *Matematici Superioare. Calcul integral* (coautor: Gavriil Păltineanu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-425-9, pagini 285, 2016.
8. *Differential Calculus for Engineers* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ileana Bucur), Ed. Springer, Singapore, ISBN 978-981-19-2552-8, pagini 187, 2022.
9. *Integral Calculus for Engineers* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ileana Bucur), Ed. Springer, Singapore, ISBN 978-981-19-4792-6, pagini 260, 2022.

B. Lucrări cu caracter științific

1. *Asupra demonstrației teoremei de descompunere canonică a operatorilor spectrali Dunford*, Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică din UTCB, Ediția a VII-a, 24 Mai 2003, Ed. Conspress, București, ISBN 973-8165-71-7, pp. 123-125, 2003.
2. *Despre structura fibratelor *-algebrice Banach omogene* (coautor: Tania-Luminița Costache), Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, Ediția a VIII-a, 21 Mai 2005, Ed. Matrix Rom, București, ISSN 1842-4945, pp. 166-169, 2006.
3. *Conice cu Mathcad* (coautor: Nicolae Dăneț), Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, Ediția a VIII-a, 21 Mai 2005, Ed. Matrix Rom, București, ISSN 1842-4945, pp. 31-34, 2006.
4. *Representations associated with completely n-positive linear maps between C*-algebras* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), Studii și Cercetări Științifice, Seria Matematică, Proceedings of International Conference of Mathematics & Informatics, ICMI45, University of Bacau, Romania, September 18-20, 2006, Nr. 16-Supplement, ISSN 1224-2519, pp. 111-122, 2006. ([Zbl 1174.46330](#))
5. *Dilations on Hilbert C*-Modules for C*-Dynamical Systems* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), BSG Proceedings 14, Proceedings of the 4-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-4), October 6-8, 2006, University Politehnica of Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2007, ISSN 1843-2654 (printed version), ISSN 1843-2859 (online version), pp. 81-86, 2007. ([Zbl 1129.46049](#))
6. *An algorithm for computing the spectra of multiplication systems* (coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache), BSG Proceedings 14, Proceedings of the 4-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-4), October 6-8, 2006, University Politehnica of Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2007, ISSN 1843-2654 (printed version), ISSN 1843-2859 (online version), pp. 126-130, 2007. ([Zbl 1134.47021](#))

7. *A MathCAD application for computing the spectra of a class of convolution operators* (coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache), Proceedings of The International Conference "Trends and Challenges in Applied Mathematics" - ICTCAM 2007, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 20-23, 2007, Matrix Rom, Bucharest, ISBN 978-973-755-283-9, pp. 374-377, 2007. ([Zbl 1155.42301](#))
8. *Characterization of the order relation on the set of completely n -positive linear maps between C^* -algebras* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), Surveys in Mathematics and its Applications, ISSN 1842-6298 (electronic), 1843-7265 (print), Volume 2, pp. 113-122, 2007. ([Zbl 1159.46033](#))
9. *The spectra of a class of convolution operators* (coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache), BGS Proceedings 16, Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2008) and the V-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-5) (mathematics sections), August 29-September 2, 2008, Mangalia, Romania, Geometry Balkan Press 2009, ISSN 1843-2859 (online version), ISSN 1843-2654 (printed version), pp. 108-113, 2009. (ISI)
10. *On the order structure on the set of completely multi-positive linear maps on C^* -algebras* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), Glasnik Matematicki, ISSN 1846-7989 (online version), Volume 44, Issue 1, pp. 187-193, 2009. (ISI)
11. *About orthogonality in Hilbert C^* -modules* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 10-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 23, 2009, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.167-171, 2009.
12. *Quasi-nilpotent equivalence of S -decomposable and S -spectral systems* (coautor: Ioan Bacalu), Applied Sciences (APPS), Volume 13, ISSN 1454-5101, pp. 1-8, 2011. ([Zbl 1230.47063](#))
13. *On projective regular representations of discrete groups and their infinite tensor products* (coautori: Tania-Luminița Costache, Mircea Olteanu), Applied Sciences (APPS), Volume 13, ISSN 1454-5101, pp. 30-35, 2011. ([Zbl 1236.22002](#))
14. *Direct sums of decomposable systems* (coautor: Ioan Bacalu), Scientific Journal Mathematical Modelling in Civil Engineering, Volume 7, No 2 BIS, ISSN 2066-6926, ISSN 2066-6934 (online), pp. 69-81, 2011.
15. *Spectral equivalence of S -spectral operators* (coautor: Ioan Bacalu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 73, no 4, pp. 31-44, 2011. (ISI)
16. *On full Hilbert C^* -Modules and their representations* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 11-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 27, 2011, Conspress, București, ISBN 978-973-100-202-6, pp.105-108, 2012.
17. *A note on Morita equivalence of twisted crossed products* (coautor: Tania-Luminița Costache), Applied Sciences (APPS), ISSN 1454-5101, 14, pp. 26-36, 2012. ([Zbl pre06058315](#))
18. *On the local spectral properties of operator systems in Banach spaces* (coautor: Ioan Bacalu), Applied Sciences (APPS), ISSN 1454-5101, 14, pp. 89-97, 2012. ([Zbl pre06058321](#))
19. *A_S -scalar operators* (coautor: Ioan Bacalu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 74, no 3, pp. 89-98, 2012. (ISI)
20. *The geometry of the sphere with MathCad*, Proceedings of 12-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 25, 2013, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.119-122, 2013.
21. *On restrictions and quotients of spectral operators and spectral systems* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 12-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 25, 2013, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.123-126, 2013.
22. *Some properties of weakly decomposable operators*, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, 1-st Workshop, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, June 14, 2014, MatrixRom, București, ISSN 2392-6317, pp.152-157, 2014.
23. *On restrictions and quotients of decomposable operators in Banach spaces* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 13-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 23, 2015, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.189-194, 2015.
24. *How to teach elementary geometric properties of plane curves using MathCad*, Proceedings of 13-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 23, 2015, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.183-188, 2015.

25. *About restrictions and quotients of decomposable systems*, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, 2-nd Workshop, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 28, 2016, MatrixRom, București, ISSN 2067-3132, pp.150-154, 2016.
26. *Direct Sums of S-decomposable and S-spectral operator systems* (coautor: Cristina Șerbănescu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 78, no 3, pp. 143-154, 2016. (ISI)
27. *Trigonometric Formulas for solving Euler Spherical Triangles with MathCad*, Proceedings of 14-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 27, 2017, MatrixRom, București, ISSN 2067-3132, pp.131-136, 2017.
28. *About direct sums of decomposable operators and decomposable systems*, Proceedings of 15-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 1/2018, June 9, 2018, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp.82-87, 2018.
29. *The commutator of two weakly decomposable operators* (coautor: Cristina Șerbănescu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 81, no 1, pp. 13-18, 2019. (ISI)
30. *A note about basic properties of strongly and weakly decomposable operators*, Proceedings of 16-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 2/2019, May 25, 2019, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 127-131, 2019.
31. *Two – Point Boundary Value problems for Hypergeometric Differential Equation* (coautor: Ghiocel Groza), Proceedings of 17-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 3/2020, June 20, 2020, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 55-60, 2020.
32. *Applications of eigenvalues, eigenvectors and Cayley-Hamilton theorem* (coautori: Daniel Tudor, Dan Caragheorgheopol), Proceedings of 17-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 3/2020, June 20, 2020, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 90-95, 2020.
33. *A generalization of Dowson's result* (coautor: Cristina Șerbănescu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 83, no 1, pp. 225-232, 2021. (ISI)
34. *Basic properties of predecomposable operators*, Proceedings of 18-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 4/2021, May 29, 2021, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 67-71, 2021.
35. *On integral inequalities* (coautori: Daniel Tudor, Dan Caragheorgheopol), Proceedings of 19-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 5/2022, June 11, 2022, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 77-80, 2022.
36. *About generalization of Dowson result for restrictions and quotients of spectral operators*, Proceedings of 19-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 5/2022, June 11, 2022, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 81-85, 2022.
37. *About basic properties of A_S -scalar operators*, Proceedings of 20-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 6/2023, May 27, 2023, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 83-87, 2023.
38. *An introduction to solving Euler spherical triangles with MathCAD*, Proceedings of 21-st Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 7/2024, May 24-26, 2024 MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 117-124, 2024.
39. *Ambiguous cases o Euler spherical triangles*, Proceedings of 22-nd Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 8/2025, May 23-25, 2025 MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 92-101, 2025.

Anexa 2

Comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale

1. International Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education (ICMCSTE 2025), Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 23-25, 2025.
Titlul comunicării: *Ambiguous cases o Euler spherical triangles*
2. International Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education (ICMCSTE 2024), Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 24-26, 2024.
Titlul comunicării: *An introduction to solving Euler spherical triangles with MathCAD*
3. 20-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 27, 2023.
Titlul comunicării: *About basic properties of A_S – scalar operators*
4. 19-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 11, 2022.
Titlul comunicării: *About generalization of Dowson result for restrictions and quotients of spectral operators*
5. 18-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 29, 2021.
Titlul comunicării: *Basic properties of predecomposable operators*
6. 17-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 20, 2020.
Titlul comunicării: *Two – Point Boundary Value problems for Hypergeometric Differential Equation*
Coautor: Ghiocel Groza
7. 16-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 25, 2019.
Titlul comunicării: *A note about basic properties of strongly and weakly decomposable operators*
8. 15-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 9, 2018.
Titlul comunicării: *About direct sums of decomposable operators and decomposable systems*
Titlul comunicării: *How to teach some geometric properties of space curves using MathCad*
9. 14-th Workshop of Scientific Communications of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 27, 2017.
Titlul comunicării: *Trigonometric Formulas for solving Euler Spherical Triangles with MathCad*
10. Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 28, 2016.
Titlul comunicării: *About restrictions and quotients of decomposable systems*
11. 13-th Workshop of Scientific Communications of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 23, 2015.
Titlul comunicării: *How to teach elementary geometric properties of plane curves using MathCad*
Titlul comunicării: *On restrictions and quotients of decomposable operators in Banach spaces*
Coautor: Tania-Luminița Costache
12. Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, June 14, 2014.
Titlul comunicării: *Some properties of weakly decomposable operators*
13. 12-th Workshop of Scientific Communications of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 25, 2013.
Titlul comunicării: *The geometry of the sphere with MathCad*
Titlul comunicării: *On restrictions and quotients of spectral operators and spectral systems*
Coautor: Tania-Luminița Costache
14. The XVI-th Annual Conference of the Romanian Mathematical Society, October 19-21, 2012, Ploiești, Romania
Titlul comunicării: *The integrated form of a covariant representation*
Coautor: Tania-Luminița Costache

- 15.** The V-th International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2011), University Politehnica of Bucharest, Romania, October 6-9, 2011
 Titlul comunicării: *A note on Morita equivalence of twisted crossed products*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
- 16.** 11-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 27, 2011.
 Titlul comunicării: *On full Hilbert C^* -modules and their representations*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
- 17.** The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2010), University Politehnica of Bucharest, Romania, August 25-28, 2010.
 Titlul comunicării: *On projective regular representations of discrete groups and their infinite tensor products*
 Coautori: Tania-Luminița Costache, Mircea Olteanu
- 18.** 10-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 23, 2009.
 Titlul comunicării: *About orthogonality in Hilbert C^* -modules*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *The Geometry of the sphere with MathCAD*
- 19.** The XIII-th Annual Conference of the Romanian Mathematical Society, Beiuș, Romania, May 1-3, 2009.
 Titlul comunicării: *On projective regular representations of discrete groups*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *About sphere with MathCAD*
- 20.** The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2008) and The 5-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-5), Callatis High School, Mangalia, Romania, August 29 – September 02, 2008.
 Titlul comunicării: *A note on the spectrum of convolution operators*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 21.** The Fifth International Conference of Applied Mathematics and Computing, Technical University of Plovdiv, Bulgaria, August 12-18, 2008.
 Titlul comunicării: *On the computation of the spectra of a class of convolution operators*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 22.** 22nd. Summer Conference on Topology and its Applications, Universitat Jaume I, Castellon, Spain, July 24-27, 2007.
 Titlul comunicării: *Characterization of the order relation on the set of completely n -positive linear maps between C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
- 23.** The International Conference "Trends and Challenges in Applied Mathematics" - ICTCAM 2007, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 20-23, 2007.
 Titlul comunicării: *On the order structure on the set of completely n -positive linear maps on C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *A MathCAD application for computing the spectra of a class of convolution operators.*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 24.** III Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, Faculty of Sciences and Mathematics of Nis, Technical Faculty of Cacak, Serbia, April 25-29, 2007.
 Titlul comunicării: *Covariant representations associated with covariant completely n -positive linear maps between C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
- 25.** The 4-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-4), University Politehnica of Bucharest, Romania, October 6-8, 2006.
 Titlul comunicării: *Dilations on Hilbert C^* -modules for C^* -dynamical systems.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *An algorithm for computing the spectra of multiplication systems.*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 26.** International Conference of Mathematics and Informatics, ICMI 45, University of Bacau, Romania, September 18-20, 2006.
 Titlul comunicării: *Representations associated with completely n -positive linear maps between C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache

27. Sesiunea Științifică a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, România, Ediția a 8-a, 21 Mai 2005.

Titlul comunicării: *Despre structura fibratelor *-algebrice Banach omogene.*

Coautor: Tania-Luminița Costache

Titlul comunicării: *Conice cu Mathcad.*

Coautor: Nicolae Dăneț

29. Sesiunea Științifică a Catedrei de Matematică din UTCB, România, Ediția a 7-a, 24 Mai 2003.

Titlul comunicării: *Asupra demonstrației teoremei de descompunere canonică a operatorilor spectrali Dunford.*

Data

21.03.2026

Semnătura

Lect. dr. mat. ZAMFIR Mariana

