

**INFORMAȚII PERSONALE**



**Florina BUCUR**

✉ [bucur.florina@ymail.com](mailto:bucur.florina@ymail.com) [florina.bucur@mta.ro](mailto:florina.bucur@mta.ro)

Sexul F | Data nașterii 19/11/1987 | Naționalitatea Română

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

1 iunie 2022 – prezent

**Prodecan pentru Cercetare Științifică / Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică / Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”**  
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România  
[www.mta.ro](http://www.mta.ro)

- coordonarea activităților de cercetare științifică din cadrul facultății și a Centrului de Excelență în Sisteme Integrate de Armament și Geniu
- președinte al Consiliului Științific al Facultății de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică

15 februarie 2021 – prezent

**Conferențiar universitar / Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”**  
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România  
[www.mta.ro](http://www.mta.ro)

- Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare), îndrumare studenți și cursanți la orele de laborator sau seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică

1 octombrie 2015 – 14 februarie 2021

**Lector universitar (șef lucrări) / Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”**  
Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bd. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România  
[www.mta.ro](http://www.mta.ro)

- Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare), îndrumare studenți și cursanți la orele de laborator sau seminar, activități de cercetare științifică, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică

1 octombrie 2012 – 30 septembrie 2015

**Asistent universitar (student doctorand) / Academia Tehnică Militară**  
Academia Tehnică Militară, Bd George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România, [www.mta.ro](http://www.mta.ro)

Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare), îndrumare studenți și cursanți la orele de laborator sau seminar, activități de cercetare științifică derulate în Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament, participare la activități științifice naționale și internaționale, perfecționare pregătire personală

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică

1 octombrie 2010 – 30 septembrie 2012

**Șef de laborator / Facultatea Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament / Academia Tehnică Militară**

Academia Tehnică Militară, Bd George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România, [www.mta.ro](http://www.mta.ro)  
Activități de laborator, didactice (seminarii, laboratoare) și de cercetare științifică în cadrul laboratoarelor Departamentului de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ Militar Superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

26 februarie – 28 martie 2024

**Certificat de absolvire**  
Institutul Diplomatic Român, Ministerul Afacerilor Externe  
▪ Programul de formare și perfecționare profesională „Comunicare, protocol și etichetă în diplomație”

03 octombrie – 25 noiembrie 2022

**Certificat de atestare a competențelor profesionale**  
Universitatea Națională de Apărare „Carol I”  
▪ Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Sprijin Logistic”

24 noiembrie – 11 decembrie 2021

**Certificat de absolvire**  
S.C Alma Vision S.R.L.  
▪ Programul de specializare „Manager de proiect”

5 noiembrie – 3 decembrie 2021

**Certificat de absolvire**  
S.C Alma Vision S.R.L.  
▪ Programul de perfecționare „Formator”



01 august 2019 – 30 septembrie 2021	<b>Certificat de absolvire</b> Universitatea POLITEHNICA din București - Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică • Programul postdoctoral de cercetare avansată în domeniul Inginerie Mecanică
20 ianuarie – 28 februarie 2020	<b>Certificat de absolvire</b> Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” • Cursul de management al sistemelor tehnice
03 octombrie – 23 decembrie 2016	<b>Certificat de atestare a competențelor profesionale</b> Universitatea Națională de Apărare „Carol I” – Colegiul Național de Apărare • Cursul Postuniversitar de Formare și Dezvoltare Profesională Continuă în Domeniul Securității și Apărării Naționale „Introducere în securitatea națională”
22 februarie – 13 mai 2016	<b>Certificat de absolvire</b> Academia Tehnică Militară • Cursul avansat de logistică pentru ingineri
11 mai – 21 mai 2015	<b>Certificat de absolvire</b> Academia Tehnică Militară • Programul intensiv „Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems”
1 octombrie 2012 – 28 mai 2015	<b>Diplomă de doctor în domeniul Inginerie Mecanică</b> Academia Tehnică Militară, București – Școala Doctorală Sisteme mecanice și aerospațiale pentru apărare și securitate, inginerie civilă și industrială Titlul tezei: „Contribuții la îmbunătățirea factorului de protecție a blindajelor pentru autovehicule militare”
24 – 29 noiembrie 2014 15 – 30 septembrie 2013	<b>Certificare Stagiu</b> Institutul Național de Științe Aplicate din Rennes, Franța • Formare Erasmus+
12 noiembrie 2012 – 05 iulie 2013	<b>Certificat de absolvire</b> Universitatea București, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Departamentul Management Militar și de Pregătire a Personalului Didactic (Universitatea Națională de Apărare „Carol I”) • Programul de studii psihopedagogice, nivelul II de certificare pentru profesia didactică
03 octombrie 2010 – 14 iulie 2012	<b>Diplomă de master</b> Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică • Programul de master „Concepție Integrată în Inginerie Mecanică”
14 martie – 29 iunie 2012	<b>Certificare Stagiu</b> Institutul Național de Științe Aplicate din Rennes, Franța • Cercetare Științifică
07 martie 2010 – 20 iulie 2012	<b>Diploma de master</b> Academia Tehnică Militară – Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare • Programul de master „Securitatea Tehnologiei Informației”
28 August 2006 – 16 iulie 2010	<b>Diploma de inginer</b> Academia Tehnică Militară – Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament • Inginerie Mecanică – Specializarea „Armament, Aparatură Artileristică și Sisteme de Conducere a Focului”
1 Aprilie – 30 iunie 2009	<b>Certificare Stagiu</b> Institutul de Mecanică a Fluidelor din Toulouse, Franța • Cercetare Științifică
02 octombrie 2006 – 31 martie 2010	<b>Certificat de Absolvire</b> Universitatea București – Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației • Programul de studii psihopedagogice, nivelul I de certificare pentru profesia didactică
Septembrie 2002 – Iulie 2006	<b>Diplomă de Bacalaureat</b> Colegiul Militar Liceal „Dimitrie Cantemir” Breaza • Profil militar – specializarea matematică-informatică

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Română		VORBIRE		SCRIERE
	ÎNȚELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
	Ascultare	Citire			
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Limba franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Limba rusă	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**EXPERIENȚE PROFESIONALE**

- *Emblema de Onoare a Departamentului pentru relația cu Parlamentul și calitatea vieții personalului* – 1 martie 2024;
- Copreședinte al conferinței **9th International Conference on Materials Science and Technologies** – RoMat 2022, București, 24 – 25 noiembrie 2022;
- Membru în comitetul director și comitetul științific în cadrul conferinței internaționale RoMat 2022;
- Premiul special „*Ioana Csaki*” pentru contribuțiile aduse în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor, ca tânăr cercetător în anul 2022, în cadrul conferinței internaționale RoMat 2022;
- **Chairman și Keynote Speaker** pentru secțiunea *Materials for Defense and Security Application* în cadrul conferinței internaționale RoMat 2022;
- Director de master al programului de masterat **Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate**, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, (2022 – prezent);
- Președintele Consiliului Științific al Facultății de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică, (2022 – prezent);
- Membru al Consiliului Științific al Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, (2022 – prezent);
- Responsabil ERASMUS în cadrul Facultății de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică, (2022 – 2024);
- Responsabil pentru cursul de carieră *Curs de stat major în domeniul tehnico-ingineresc* (2022);
- Curs online: ADL 380 *Joint Warfare Centre Annual Security Refresher Training* – certificat de absolvire, Joint Advanced Distributed Learning ([www.jadl.act.nato.int](http://www.jadl.act.nato.int)), 3 iunie 2021;
- Curs online: ADL 136 *NATO Exercise Planning (ETE-CT-21180) NSO P7-55* – certificat de absolvire, Joint Advanced Distributed Learning ([www.jadl.act.nato.int](http://www.jadl.act.nato.int)), 3 iunie 2021;
- Curs online: ADL 069 *Peace Keeping Techniques* – certificat de absolvire, Joint Advanced Distributed Learning ([www.jadl.act.nato.int](http://www.jadl.act.nato.int)), 26 mai 2021;
- Curs online: ADL 070 *UN Peace Support Operations Orientation* – certificat de absolvire, Joint Advanced Distributed Learning și Nato School Oberammergau ([www.jadl.act.nato.int](http://www.jadl.act.nato.int)), 25 mai 2021;
- Cadru didactic asociat la Facultatea de Pompieri, Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”, (2018 – prezent, disciplina *Rezistența Materialelor*);
- Referent științific pentru revistele: *Journal of Military Technology* (ISSN 2601-6613) și *Materiale Plastice* (ISSN 0025-5289);
- Membru al *Asociației de tensometrie și încercări metalice – Artens*;
- Membru al *Asociației Române de Mecanica Ruperii*;
- Îndrumător științific la grupele de studenți, licență și masterat în cadrul ATM;
- Membru în comisii de admitere și absolvire, licență și masterat, în cadrul ATM;
- Membru în comisii de îndrumare la doctorat în cadrul ATM și UPB;
- *Emblema de Onoare a Forțelor Aeriene*, 17 mai 2019;
- Workshop-ul „*Tendințe și cercetări inovative în ingineria și bioingineria materialelor*”, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICA din București, 4 – 5 aprilie 2019;
- Programul „*Around the World Embassies Tour*” – ediția a-V-a, Institutul Qvorum, 10 – 24 mai 2018;
- Premiul II la *Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești*, Secosoft Sibiu 2010; Secțiunea „Științe ingineresti”, mai 2010;
- Premiul Special, *Student's International Conference „CERC 2008*, Secțiunea „Limbi Străine – Franceză”, Academia Tehnică Militară, București, 13 iunie 2008;
- Premiul II, *Student's International Conference „CERC 2008*, Secțiunea „Științe militare și Management”, Academia Tehnică Militară, București, 13 iunie 2008;
- Ofițer de legătură – Summitul NATO – București, aprilie 2008;
- Premiul de Excelență la *Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești*, Secosoft Sibiu 2007 – Secțiunea „Limbi Străine – Franceză”, iunie 2007;
- *Stagiu de Pregătire Militară* în cadrul Școlii Speciale Militare din Coetquidan, Saint-Cyr, Franța, 13 noiembrie 2006 – 03 decembrie 2006;
- Atestat de competențe profesionale de operare pe calculator, mai 2006;
- Mențiune la Concursul Național de Fizică „*Impuls Perpetuum*”, faza națională, august 2002.

Permis de conducere

• Categoria B

Competențe digitale

- Utilizarea programelor de proiectare asistată de calculator (Abaqus, LS-Dyna, Autodyn, Cast3m, Solidworks, Fluent, Ansys, MSC MDPatran, MD Nastran);
- Utilizarea programelor de calcul matematic (MATHCAD);
- Utilizarea sistemelor de achiziție de date (Labview, LMS Test.Lab 9A);
- Utilizarea programelor de birotică (pachetul MS Office etc.).

## INFORMATII SUPLIMENTARE

**Cercetare Științifică:**

- Bursa finanțată prin proiectul cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman (axa prioritară Educație și Competențe) cu titlul *Exelență academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – ANTREPENORDOC*, Contract nr. 36355/23.05.2019 POCU/380/6/1-Cod SMIS:123847, sub autoritatea Universității POLITEHNICA din București (2014-2015);
- Bursa finanțată prin Programul European *Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: Promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească*, Contract POSDRU/159/1.5/S/140106, sub autoritatea Academiei Tehnice Militare (2020-2021);
- Manifestări științifice organizate de instituții de învățământ și/sau de cercetare, din țară și străinătate.

**Activitate de diseminare:**

**27 articole publicate în reviste indexate ISI/BDI**  
**41 lucrări publicate în volume de conferințe internaționale de specialitate**  
**3 cărți de specialitate și 2 îndrumare de laborator**  
 Citări în reviste WOS și SCOPUS: **86**  
 Indice Hirsch: **6** (SCOPUS),

**Activitate didactică:**

- Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartizării sarcinilor de învățământ la grupele de studenți de la programele universitare de licență și masterat la disciplinele: *Mijloace și tehnici de protecție balistică, Rezistența materialelor, Aerodinamica proiectilelor și rachetelor, Modelarea și simularea fenomenelor aerodinamice, Mecanica fluidelor, Calculul și construcția mecanismelor de armament de artilerie, Exploatarea și mentenanța sistemelor de armament, rachetelor și munițiilor, Sisteme de protecție balistică, Mecanică și teoria mecanismelor, Mecanică și vibrații mecanice, Hidraulica construcțiilor, Sisteme de salvare și echipamente de protecție termică și radio, Metode numerice pentru sisteme de armament, rachete și muniții, Calculul și construcția mecanismelor de armament automat, Construcția și exploatarea armamentului de artilerie, Tehnologii de fabricație și reparații ale sistemelor de armament, Bazele sistemelor de armament, rachete și muniții, Mentenanța sistemelor de armament, Managementul activităților tehnico-economice militare, Tehnologii și materiale utilizate în fabricarea sistemelor mecanice speciale, Elemente de aerodinamică și dinamica zborului, Mentenanța sistemelor mecanice speciale, Metode dinamice pentru analiza sistemelor mecanice.*

**Proiecte de cercetare științifică:**
**• Director de proiect:**

1. *Cercetări de balistică terminală privind fenomenele de impact balistic pentru materiale utilizate în realizarea poligoanelor de tragere exterioare*, Contract de finanțare nr. A1844/05.03.2024, Beneficiar: S.C. TACTICAL LIFE S.R.L..

**• Membru în echipa de proiect a următoarelor proiecte:**

Proiecte din fonduri europene:

1. *Digital Mathematics Applied In Defence And Security Education*, (DIMAS), (2023-1-BG01-KA220-HED-000156664), instituție coordonatoare Universitatea Militară Națională "Vasil Levski", Shumen, Bulgaria.

2. *Digital Competences for Improving Security and Defence Education*, (DIGICODE), (2020-1-PL01-KA226-HE-096192-2023), proiect de parteneriat strategic KA2, instituție coordonatoare: Universitatea Militară de Tehnologie, Varșovia, Polonia.

3. *European Common Technical Semester for Defence and Security*, (EuCTSDDS), (2020-1-RO01-KA203-0803752022), proiect de parteneriat strategic Erasmus+ KA203, instituție coordonatoare: Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”.

Programul PNIII/ Proiecte experimentale demonstrative:

1. *Încărcături de pulbere de azvârlire/propergol solid de mare energie obținute prin fabricație aditivă*, (PropAM), Contract de finanțare nr. **668PED/2022** UEFISCDI.

2. *Blindaj suplimentar multistrat cu plăci groase perforate oblic destinat contracarării amenințărilor cinetice de calibrul mic*, (Armotrop), Contract de finanțare nr. **402PED/2020** UEFISCDI.

3. *Concept de componentă de luptă exploziv-fugasă cu efect crescut*, (BEHEWC), Contract de finanțare nr. **28 PEDI/ 2017** UEFISCDI.

Programul PN III/ Proiecte de transfer la operatorul economic:

4. *Lovitură reactivă în tandem EFP/TB pentru lansatoare portative*, (EFP/TB-RPG), Contract de finanțare nr. **84PTE/2022** UEFISCDI.

5. *Căști de protecție echipate cu componente de amortizare din materiale poroase îmbibate cu nanofluid*, (DAMPCEL), Contract de finanțare nr. **44 PTE/2020** UEFISCDI.

Programul Proiecte complexe realizate în consorții PNCDI 2017:

6. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată*, (HEAPROTECT), Contract de finanțare nr. **20 PCCDI/2018** UEFISCDI.

Programul PN III/ Cecuri de inovare 2017:

7. *Sistem inteligent de monitorizare a proceselor de sudare în mediu protejat, capabil de a fi integrat în mediul IoT*, (SIWOT), Contract de finanțare nr. **143CI/2018** UEFISCDI.

Programul PN II/ Competiția Parteneriate 2014:

8. *Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor*, (CREWPROTECT), Contract de finanțare nr. **278/2014** UEFISCDI.

9. *Sistem balistic de calibrul mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale*, (CONPOSE), Contract de finanțare nr. **297/2014** UEFISCDI.

10. *Structuri compozite modulare pentru protecția împotriva efectelor complexe ale dispozitivelor explozive improvizate*, (IEDPROTECT), Contract de finanțare nr. **283/2014** UEFISCDI.

11. *Sisteme complexe cu structura deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice*, (ARMPROT), Contract de finanțare nr. **305/2014** UEFISCDI.

Programul PN II/ Competiția Parteneriate 2013:

12. *Soluție neconvențională pentru reducerea riscurilor asociate funcționării accidentale a elementelor de muniție pe durata transportului cu RTEXMUN*, Contract de finanțare nr. **193CI/2013** UEFISCDI.

Proiecte din Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale:

1. *Muniție cu impuls electromagnetic*, Contract nr. **2845/15.04.2024**, (2024-2027).

2. *Metode inverse de calcul în balistica interioară și îmbunătățirea metodelor numerice existente*, (RECBALL), (2023-2026).

3. *Cercetări privind comportamentul tunului antitanc 100 mm. Md. 1977 la tragerea cu proiectile cumulative cu mișcare lentă de rotație* (2019).

4. *Studiu tehnic privind posibilitățile de realizare a unei bombe dirijate de aviație, calibrul 250 kg destinată înarmării aeronavelor F-16 Fighting Falcon, MiG-21 Lancer, IAR -99 Șoim/Standard* (2019).

**Referințe:**

- Gl. bg. prof. univ. dr. ing. Constantin-Iulian **VIZITIU**, Rector, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Tel. +40 745632990;
- Prof. univ. dr. ing. Anton **HADĂR**, Vicepreședinte al Senatului, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București, Tel. +40 722554911;
- Colonel conf. univ. dr. ing. Manuel **ȘERBAN**, Director, Departamentul de Inginerie și Situații de Urgență, Facultatea de Pompieri, Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”, Tel: +40 723650860;
- Conf. univ. dr. ing. Adinel **GAVRUȘ**, ACD, Institutul Național de Științe Aplicate (INSA, RENNES), Tel. +33 (0)2-23-23-86-66.

