

Bucur Florina✉ bucur.florina@ymail.com florina.bucur@mta.ro

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 iunie 2022 – prezent

Prodecan pentru Cercetare/ Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică

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

www.mta.ro

- coordonarea activităților de cercetare din cadrul facultății și a Centrului de Excelență în Sisteme Integrate de Armament și Geniu
- presedinte 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”, Bv. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

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”, Bv. George Coșbuc, nr. 39-49, 050141, București, România

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

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 Mecatronica 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 la Departamentul de Inginerie a Sistemelor de Armament și Mecatronică / Facultatea Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament

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

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

03 octombrie – 25 noiembrie 2022

Universitatea Națională de Apărare „Carol I”

- Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Sprijin Logistic”

01 august 2019 – 30 sept. 2021

Universitatea POLITEHNICA din București - Școala Doctorala de Inginerie Industrială și Robotică

- Programul postdoctoral de cercetare avansată în domeniul Inginerie Mecanică

20 ianuarie - 28 februarie 2020

Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

- Cursul de management al sistemelor tehnice

03 octombrie - 23 decembrie 2016

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

Academia Tehnică Militară

- Cursul avansat de logistică pentru ingineri

11 mai - 21 mai 2015

Academia Tehnică Militară
 ▪ Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems Intensive Programme

1 octombrie 2012 – 28 mai 2015

Diplomă de doctor în domeniul Inginerie Mecanică

Academia Tehnică Militară, București - Școala Doctorală Sisteme mecanice și aerospațiale pentru apărare și securitate, inginerie civilă și industrială

24 - 29 noiembrie 2014

Institutul Național de Științe Aplicate din Rennes, Franța
 ▪ Formare Erasmus+

15 - 30 septembrie 2013

Institutul Național de Științe Aplicate din Rennes, Franța
 ▪ Formare Erasmus+

2012 - 2013

Certificat de absolvire

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

Octombrie 2010 – iunie 2012

Diplomă de master

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
 ▪ Programul de masterat „*Concepție Integrată în Inginerie Mecanică*”

14 martie - 29 iunie 2012

Certificare Stagiu

Institutul Național de Științe Aplicate din Rennes, Franța
 ▪ Cercetare Științifică

Martie 2010 - Iunie 2012

Diploma de master

Academia Tehnică Militară – Facultatea de Sisteme Electronice și Informatice Militare
 ▪ Programul de masterat „*Securitatea Tehnologiei Informației*”

Septembrie 2006 - Iulie 2010

Diploma de inginer

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 - 1 Iulie 2009

Certificare Stagiu

Institutul de Mecanică a Fluidelor din Toulouse, Franța
 ▪ Cercetare Științifică

2006 - 2010

Certificat de Absolvire

Universitatea București – Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației
 ▪ Programul de studii psihopedagogice, nivelul I de certificare pentru profesia didactică

Septembrie 2002 - iunie 2006

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Militar Liceal „Dimitrie Cantemir” Breaza
 ▪ Profil militar – specializarea matematică-informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceza	C1	C1	C1	C1	B2
Limba engleza	C1	C1	C1	C1	B2

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

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 achiziții de date (Labview, LMS Test.Lab 9A);
- Utilizarea programelor de birotică (pachetul MS Office etc.);

Experiențe profesionale

- Director de master al programul de master *Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate*, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, 2022 – prezent;
- Copresedinte al conferinței *9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022*;
- Membru al Asociației de tensometrie și încercări metalice – Artens;
- Membru al Asociației Române de Mecanica Ruperii;
- Îndrumător științific la grupe de studenți;
- Membru în comisii de licență în cadrul ATM;
- Membru în comisii de master în cadrul ATM;
- Membru în comisii de îndrumare la doctorat;
- Mai 2010 - Premiu II la *Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești*, Secosoft Sibiu 2010; Secțiunea “Științe inginerești”;
- Aprilie 2008 - București – Summitul NATO –ofițer de legatură;
- Iunie 2007 - Premiu de Excelență la *Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studențești*, Secosoft Sibiu 2007; Secțiunea “Limbi Străine – Franzeza”;
- 13.11.2006 - 03.12.2006 - Stagiul de Pregătire Militară în cadrul Școlii Speciale Militare din Coetquidan, Saint-Cyr, Franța;
- Mai 2006 - Atestat de competențe profesionale de operare pe calculator;
- August 2002 - Mențiune la Concursul National de fizică "*Impuls Perpetuum*" - faza națională;

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cercetare Științifică:

- Bursa finanțată prin proiectului cofinanțat din Fondul Social European prin PROGRAMUL OPERATIONAL CAPITAL UMAN (axa prioritară Educație și Competențe) cu titlul *Excelență academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – ANTREPRENORDOC*, Contract nr. 36355/23.05.2019 POCU/380/6/1-Cod SMIS:123847, sub autoritatea Universității POLITEHNICA din București;
- 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;
- Manifestări științifice organizate de instituții de învățământ și/sau de cercetare, din țară și străinătate.

Activitate de diseminare:

- 20 articole publicate în reviste indexate ISI/BDI**
- 30 lucrări publicate în volume de conferințe internaționale de specialitate**
- 3 cărți de specialitate și 2 îndrumare de laborator**

Activitate didactică:

- Activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ la grupele de studenți de la programele de licență și masterat la următoarele discipline: *Sisteme de protecție balistică, Mecanică și teoria mecanismelor, Rezistența materialelor, Modelarea și simularea numerică a fenomenelor aerodinamice, Mecanica fluidelor, Aerodinamica proiectilelor și rachetelor, Tehnologii și materiale utilizate în fabricarea sistemelor mecanice speciale, Calculul și construcția mecanismelor de armament de artilerie.*

Proiecte:

- Membru în echipa de proiect a următoarelor proiecte:

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 calibr mic (Armortrop)*, Contract de finanțare nr. **402PED/2020** UEFISCDI.
3. *Concept de componentă de luptă exploziv-fugasă cu efect crescut (BEHEWC)*, Contract de finanțare nr. **28 PED/ 2017** UEFISCDI.

Programul PN III/Proiecte de transfer la operatorul economic

4. *Lovitură reactivă în tandem EFP/TB pentru lansatoare portative*, 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. **170/2017** ROSA.

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 calibr 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.

Informații suplimentare:

Anexă:
Lista de lucrări științifice