



## INFORMAȚII PERSONALE



 București, România  
 +40 21 335 46 64  
 [lavinu.haller@mta.ro](mailto:lavinu.haller@mta.ro)

Sex Masculin | Data nașterii 26/07/1988 | Naționalitate Română

## EXPERIENȚĂ

2013-2020

**Șef de laborator**

Academia Tehnică Militară  
București, România

- Activități principale:
  - Administrarea laboratorului;
  - Testarea armamentului și muniției, în conformitate cu standarde NATO (viteza glonțului, presiunea interioară, căderea de viteză, diagramele de ciclu și dinamică ale armei, efectele terminale ale muniției);
  - Testarea materialelor (diagrame de material, limite de rezistență);
  - Design mecanic (componente ale armelor și munițiilor, componente și sisteme adiacente);
  - Calcul numeric.

Sector de activitate Armament, Muniții, Balistică, Materiale energetice, Inginerie mecanică, Testarea materialelor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014-prezent

**Student doctorand**

Academia Tehnică Militară  
București, România

- Contribuții la studiul interacțiunii și transferului energetic dintre medii supuse unor fenomene specifice impacturilor necontondente

2014

**Mobilitate de cercetare științifică**

ENSTA ParisTech  
Paris, Franța

- Modelling of the Thermomechanical Behaviour of Shape Memory Alloys under Finite Deformations

2012-2014

**Diplomă de master**

Academia Tehnică Militară  
București, România

- Ingineria sistemelor mecanice speciale pentru apărare și securitate

2012

**Mobilitate de cercetare științifică**

Cranfield University, Defence Academy of the UK  
Shrivenham, UK

- Blunt Trauma Tests with the South African Torso Surrogate

2008-2012

**Diplomă de licență**

Academia Tehnică Militară  
București, România

- Inginerie de armament, rachete și muniții, specializarea Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului

**APTITUDINI PERSONALE**

- Planificare
- Adaptabilitate
- Capacitate de a lucra sub presiune
- Capacitate de a învăța rapid
- Orientat pe detalii
- Loial și discret

Limba maternă Română

Alte limbi	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

**Aptitudini de comunicare**

- aptitudini bune de comunicare ca urmare a experienței dobândite ca militar

**Aptitudini organizatorice**

- leadership
- bun organizator și planificator

**Competențe digitale**

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Basic user	Independent user	Independent user

**Permis de conducere**

Categoria B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

- A thermomechanical model accounting for the behaviour of shape memory alloys in finite deformations", Journal of Continuum Mechanics and Thermodynamics, 2016, DOI 10.1007/s00161-015-0431-8, ISI 1.779
- Novel formulations of ballistic gels for shock wave impact behaviour determination, Proceedings of the 19th seminar on New Trends of Energetic Materials, Pardubice, Czech Republic, April 2016
- Numerical simulation of interior ballistics for pyrotechnics systems, MTA Review, Vol. XXV, No 1, March 2017

**Proiecte**

- Sistem balistic rapid convertibil, pentru acțiuni de luptă letale și neletale, CONPOSE (2013-2017), cuprins în Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare, membru în echipa de lucru
- Concept de componentă de luptă exploziv-fugasă cu efect crescut (2017-2018), cuprins în Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare, membru în echipa de lucru
- Dezvoltarea unui sistem inovativ integrat pentru servicii de expertiză criminalistică (2017-2018), cuprins în Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare, membru în echipa de lucru

**Conferințe**

- Safety measures for urban operations, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems International Conference, Bucharest, Romania, 2016
- A non lethal configuration of a hand firearm, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems International Conference, Bucharest, Romania, 2015