



## INFORMAȚII PERSONALE

Nume

**Laurian Gherman**

Adresă

Telefon 0

E-mail

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

### • Perioada 19.01.2019 – prezent

Numele și adresa angajatorului

- Funcția sau postul ocupat

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
Prodecan pentru învățământ

### • Perioada 01.10.2015 – prezent

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate

- Funcția sau postul ocupat

### • Principalele activități și responsabilități

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
Departamentul de Supraveghere și Apărare Aeriană

Conferențiar universitar

Titular la disciplinele:

- Război electronic;
- Managementul resurselor informaționale.

### • Perioada 25.05.2012 – 24.07.2017

Numele și adresa angajatorului

- Funcția sau postul ocupat

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
Prorector pentru cercetare științifică

# CURRICULUM VITAE



- **Perioada 15.03.2011 – 25.05.2012**  
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
• Tipul activității sau sectorul de Catedra Electronică și Informatică  
activitate  
• Funcția sau postul ocupat Șef lucrări  
• Principalele activități și responsabilități Titular la disciplinele:
  - Sisteme automate;
  - Protecție electronică.
  
- **Perioada 12.04.2010 – 15.03.2011**  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Apărare „Carol I”  
• Tipul activității sau sectorul de Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor  
activitate de Apărare  
• Funcția sau postul ocupat Instructor superior  
• Principalele activități și responsabilități Titular la disciplinele:
  - Actualitate și tendințe în dezvoltarea tehnologiilor informaționale;
  - Planificarea strategică a resurselor informaționale.
  
- **Perioada 01.03.2008 – 12.04.2010**  
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
• Tipul activității sau sectorul de Catedra Electronică și Informatică  
activitate  
• Funcția sau postul ocupat Șef lucrări  
• Principalele activități și responsabilități Titular la disciplinele:
  - Sisteme automate;
  - Protecție electronică.
  
- **Perioada 30.06.2007 - 01.03.2008**  
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
• Tipul activității sau sectorul de Ofițer de logistică  
activitate  
• Funcția sau postul ocupat Ofițer 3 în Biroul logistică  
• Principalele activități și responsabilități Coordonarea compartimentelor A.T.A.M., Auto și Înzestrare
  
- **Perioada 01.10.2005 – 30.06.2007**  
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov  
• Tipul activității sau sectorul de Domeniul IT  
activitate  
• Funcția sau postul ocupat Șef compartiment Informatizare Învățământ  
• Principalele activități și responsabilități Coordonarea unei echipe de specialiști pentru implementarea soluțiilor IT în cadrul procesului de învățământ
  
- **Perioada 15.08.2002 – 01.10.2005**  
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov

# CURRICULUM VITAE



- Tipul activității sau sectorul de activitate
  - Funcția sau postul ocupat
  - Principalele activități și responsabilități
- Activități de birou în cadrul Secției Organizare Învățământ și Cercetare Științifică  
Ofițer 4  
Planificarea și organizarea activităților cu ofițerii înscriși la continuarea studiilor
- Perioada **15.05.1997 – 15.08.2002**  
Numele și adresa angajatorului
- Regimentul 15 Rachete Antiaeriene Hunedoara  
Comandant de baterie
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Comandant baterie pază, aprovizionare și transport  
Instruirea militarilor și organizarea activităților de pază și transport a unității
- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități
- Perioada **01.05.1995 - 15.05.1997**  
Numele și adresa angajatorului
- Regimentul 15 Rachete Antiaeriene Hunedoara  
Comandant pluton lansare în cadrul echipei de luptă a divizionului 3
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Loțiitorul comandantului Bateriei lansare la Divizionul 3 Rachete antiaeriene
- Funcția sau postul ocupat
- Instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă
- Principalele activități și responsabilități
- Perioada **31.07.1993- 15.05.1995**  
Numele și adresa angajatorului
- Divizionul 397 Artilerie Antiaeriană Mixt  
Comandant pluton tunuri în cadrul echipei de luptă a divizionului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Comandant pluton tunuri la Bateria de Artilerie Antiaeriană cal. 57 mm
- Funcția sau postul ocupat
- Instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă
- Principalele activități și responsabilități

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada **2003-2009**
  - 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 „Transilvania” din Brașov*
- Inginerie industrială*
- doctor**  
*Universitare*

# CURRICULUM VITAE



## • Perioada 1997-2000

- 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 „Politehnica” din Timișoara  
Facultatea de Inginerie din Hunedoara*

*Electromecanic*

**Inginer diplomat**

*Universitare*

## • Perioada: 1990-1993

- 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 Militar de Artilerie și Rachete Antiaeriene “General Bungescu”*

*Artilerie și rachete antiaeriene*

**Ofițer**

*Universitare de scurtă durată*

## • Perioada 1986-1990

- 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

*Liceul Militar „Stefan cel Mare” din Câmpulung Moldovenesc*

*Matematică-fizică*

**Diplomă de Bacalaureat**

*Liceal*

## CURSURI

## • Perioada 04.10-17.12.2017

# CURRICULUM VITAE



- 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

- **Perioada 04.10-17.12.2010**

- 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

- **Perioada: 18.01.2009-20.07.2009**

- 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

- **Perioada: 18.10.2004-11.03.2005**

- 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

*Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare*

*Curs „Managementul Resurselor Informaționale”*

***Diplomă de absolvire***

*Post universitar de perfecționare*

*Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare*

*Curs „Managementul Resurselor Informaționale”*

***Diplomă de absolvire***

*Post universitar de perfecționare*

*Centrul Principal de Învățare a Limbilor Străine al Forțelor Aeriene*

*Limba engleză*

***Diplomă de absolvire***

*Curs intensiv avansat*

*Centrul Principal de Învățare a Limbilor Străine al Forțelor Aeriene*

*Limba engleză*

***Diplomă de absolvire***



- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

*Curs intensiv intermediar*

• **Perioada 05.10.1998-30.12.1998**

- 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 de Aplicație pentru Artilerie și Rachete Antiaeriene*

*Curs de carieră – Avansat - Comandanți Baterii Rachete*

**Certificat de absolvire**  
*preuniversitare*

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

**GHERMAN, L:** *Războiul electronic în era informațională*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2014, ISBN 978-606-8356-23-5;

**GHERMAN, L:** *Studiu privind dezvoltarea tunurilor electromagnetice*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015, ISBN 978-606-8356-31-0;

**GHERMAN, L, ROMAN, C, HAKAKAL M:** *Electronic warfare in the information age*, Editura Academiei Forțelor Armate din Slovacia, 2015, ISBN 978-80-8040-512-0;

**PEARSICĂ, M, GHERMAN, L:** *Propagarea undelor electromagnetice*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015, ISBN 978-606-8356-31-0;

**Marcel HAKAKAL, Michal TURČANÍK, Laurian GHERMAN:** *Special Arithmetics and Digital Logic Design*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2017, ISBN 978-606-8356-45-7;

**SOBOŃ, A, GREŃDA, B, GHERMAN, L:** *Security of Europe - Challenges and Threats in the 21st Century*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2018; ISBN 978-606-8356-60-0;

**GHERMAN, L.; PEARSICĂ, M.; STRÎMBU, C.; CONSTANTINESCU, C.G.:** *Induction Coilgun Based on „E-Shaped” Design*, IEEE Transactions on Plasma Science, February 2011; ISSN 0093-3813;



**Gherman, Laurian;** Mosoiu, Ovidiu; Bucinschi, Vasile: *Information Resources Management Based On Feedback Theory In A Military Organization*; The International Scientific Conference Elearning And Software For Education; Bucharest Vol. 1; 115-121; ISSN: 2066-026X; 2016

Mosoiu, Ovidiu; **Gherman, Laurian;** Balaceanu, Ion; *Collaborative Systems For The Protection Of Critical Infrastructures - Component Of European Security Strategy*; The International Scientific Conference Elearning And Software For Education; Bucharest Vol. 1; 64-71; ISSN: 2066-026X; 2017

Vasile Prisacariu, Ionică Cîrciu, Doru Luculescu, **Laurian Gherman;** *Analysis of the small flying wings performances in the morphing concept*; 8<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution

DOI:10.1051/mateconf/201712101012 MATEC Web Conf. 121 01012 ; eISSN:2261-236X; 2017

**L Gherman,** M Pearsica, I Cîrciu, C Rotaru; *Two fluxes multistage induction coilgun*; Innovative Ideas in Science 2016, Baia Mare, Romania; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 200; ISBN: 9781510840966

**Laurian Gherman,** Constantin Strîmbu, Cristian-George Constantinescu, Liliana Ecaterina Miron; *The age of air defense systems*; 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT); DOI: 10.1109/MILTECHS.2017.7988847; Publisher: IEEE; 2017

PEARSICĂ, M.; RAȚIU, I. G., CÂRSTEA, C.G., CONSTANTINESCU, C.G., STRÎMBU, C., **GHERMAN, L.:** *Heat transfer modeling and simulating for laser beam irradiation with phase transformations*, WSEAS Transactions on Mathematics, Vol. 7, No. 11, November 2008, pp 2174 – 2180; ISSN 676-685

Constantin ROTARU, Gabriel RĂDUCANU, Vasile PRISACARIU, and **Laurian GHERMAN;** *Time dependent and multidimensional effects of the detonation combustion waves*; AIP Conference Proceedings 2046, 020077; DOI: 10.1063/1.5081597; 2018

**GHERMAN, L.,** ROTARU, C., PEARSICA, M. *Electromagnetic launch system based on a Halbach array configuration*. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport. 2018, 101, 59-66. ISSN: 0209-3324. DOI: <https://doi.org/10.20858/sjsutst.2018.101.6;> 2018.



MIRON E.L., NAGY D., **GHERMAN L.**, MARINOV M. Systems for aerial surveillance and security– a step forward for air force academies. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport. 2020, 106, 117-124. ISSN: 0209-3324.DOI:

<https://doi.org/10.20858/sjsutst.2020.106.10>.

**GHERMAN, L.**, CHIOSEAU, B., GHICIUC, R. New design of an electromagnetic launch system for tactical UAVs. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport. 2020, 108, 45-51. ISSN: 0209-3324. DOI: <https://doi.org/10.20858/sjsutst.2020.108.5>

**Laurian Gherman**; *Halbach array launch system*; Review of Air Force Academy “Henri Coandă” No. 1/2016, Braşov, pp 77-84, ISSN 1842-9238.

**Laurian Gherman**, Marian Pearsica, Constantin Strîmbu, Cristian-George Constantinescu; *A Theoretical Approach Of A New Electromagnetic Launch System*; Review of Air Force Academy “Henri Coandă” No. 2/2016, Braşov, pp 69, ISSN 1842-9238.

**Laurian Gherman**; *Defence Architecture Based On Information Age Ooda Loop*; Review of Air Force Academy “Henri Coandă” No. 3/2017, Braşov, pp 111, ISSN 1842-9238.

PEARSICĂ, M., STRÎMBU, C., CONSTANTINESCU, C.G., **GHERMAN, L.**: *Dc motor speed control using PWM method*, Review of Air Force Academy “Henri Coandă” No. 2/2008, Braşov, pp 27-30, ISSN 1842-9238.

CONSTANTINESCU, C.G., PEARSICĂ, M., STRÎMBU, C., RAȚIU, I.G., **GHERMAN, L.**: *A Method on Multiple Trigonometric Regressions*, “TELE-INFO '09”, 2009 WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics, Istanbul, Turkey, May 30 - June 1, 2009, pp 140, ISBN 978-960-474-084-0, ISSN: 1790-5117.

**GHERMAN, L.**: *Warfare in the information age*, Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2010; ISSN 2247-6466.

**GHERMAN, L.**: *The Second Revolution in Military Affairs*, Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2011; ISSN 2247-6466.

**GHERMAN, L.**: *An electromagnetic launch system for UAVs*, Review of Air Force Academy “; No. 2/2012, ISSN 1842-9238.

**GHERMAN, L.**: *Information age view of the OODA loop*, Review of Air Force Academy “; No. 1/2013, ISSN 1842-9238.





**GHERMAN, L.:** *Electronic warfare in information age*, Review of Air Force Academy No. 3/2014, ISSN 1842-9238.

**PEARSICĂ, M, GHERMAN, L CONSTANTINESCU, C.G., MIHAI, C.:** *Particularities of power laser electrical energy supply*, Review of Air Force Academy No. 2/2014, ISSN 1842-9238.

**GHERMAN, L:** *Electromagnetic spectrum domination*, Review of Air Force Academy No. 1/2015, ISSN 1842-9238.

**Catalin MIHAI, Marian PEARSICA, Laurian GHERMAN;** *A Novel Data Mining Procedure Generating A Typical Electrical Energy Daily Shape Based on Values from Smart Metering*; Review of Air Force Academy "Henri Coandă" No. 3/2018, Braşov, pp 65, ISSN 1842-9238

**GHERMAN, L., & GHICIUC, R.** (2019). Linear electromagnetic accelerator. *Safety & Defense*, 5(2), 17-21. <https://doi.org/10.37105/sd.50>

#### APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

##### LIMBA MATERNĂ

Româna

##### LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Engleza

##### • abilitatea de a citi

Foarte bună

##### • abilitatea de a scrie

Foarte bună

##### • abilitatea de a vorbi

Foarte bună

##### PERMIS DE CONDUCERE

B,C,E

##### INFORMAŢII SUPLIMENTARE

*Doresc sa colaborez in cadrul unor proiecte de cercetare in domeniul levitației magnetice si a sistemelor de lansare cu ajutorul energiei electromagnetice.*

15.11.2021

Col.conf.univ.dr.ing. Laurian GHERMAN