

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Laurian Gherman

Adresă

Telefon

Data nașterii

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• Perioada 01.10.2024 – prezent

Numele și adresa angajatorului

• Funcția sau postul ocupat

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov

Decan al Facultății de Sisteme de Securitate Aeriană

• Perioada 19.01.2019 – 01.10.2024

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.

CURRICULUM VITAE



- **Perioada 25.05.2012 – 24.07.2017**
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
• Funcția sau postul ocupat Prorector pentru cercetare științifică
- **Perioada 15.03.2011 – 25.05.2012**
Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
• Tipul activității sau sectorul de activitate Catedra Electronică și Informatică
• 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 activitate Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor 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 activitate Catedra Electronică și Informatică
• 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 activitate Ofițer de logistică
• Funcția sau postul ocupat Ofițer 3 în Biroul logistică
• Principalele activități și responsabilități Coordonarea compartimentelor A.T.A.M., Auto și Înzestrare

CURRICULUM VITAE



- **Perioada 01.10.2005 – 30.06.2007**
 - Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Domeniul IT
 - 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
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de birou în cadrul Secției Organizare Învățământ și Cercetare Științifică
 - Funcția sau postul ocupat Ofițer 4
- Principalele activități și responsabilități 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
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Comandant de baterie
 - Funcția sau postul ocupat Comandant baterie pază, aprovizionare și transport
- Principalele activități și responsabilități Instruirea militarilor și organizarea activităților de pază și transport a unității

- **Perioada 01.05.1995 - 15.05.1997**
 - Numele și adresa angajatorului Regimentul 15 Rachete Antiaeriene Hunedoara
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Comandant pluton lansare în cadrul echipei de luptă a divizionului 3
 - Funcția sau postul ocupat Locțiitorul comandantului Bateriei lansare la Divizionul 3 Rachete antiaeriene
- Principalele activități și responsabilități Instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă

- **Perioada 31.07.1993- 15.05.1995**
 - Numele și adresa angajatorului Divizionul 397 Artilerie Antiaeriană Mixt
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Comandant pluton tunuri în cadrul echipei de luptă a divizionului
 - Funcția sau postul ocupat Comandant pluton tunuri la Bateria de Artilerie Antiaeriană cal. 57 mm
- Principalele activități și responsabilități Instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă

CURRICULUM VITAE



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

• 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

CURRICULUM VITAE



• 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

- 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

Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare

Curs „Managementul Resurselor Informaționale”

Diplomă de absolvire

Post universitar de perfecționare

• 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

Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare

Curs „Managementul Resurselor Informaționale”

Diplomă de absolvire

Post universitar de perfecționare

CURRICULUM VITAE



• **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

Centrul Principal de Învățare a Limbilor Străine al Forțelor Aeriene

Limba engleză

Diplomă de absolvire

Curs intensiv avansat

• **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
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

Centrul Principal de Învățare a Limbilor Străine al Forțelor Aeriene

Limba engleză

Diplomă de absolvire

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



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*; 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution

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



L Gherman, M Pearsica, I Circiu, 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>

CURRICULUM VITAE



APTITUDINI ȘI COMPETENȚE 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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

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

07.11.2025

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

