

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Laurian Gherman

Adresă

Telefon

E-mail

Data nașterii

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.

CURRICULUM VITAE



• 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

• Perioada 15.03.2011 – 25.05.2012

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate

- Funcția sau postul ocupat

- Principalele activități și responsabilități

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
Catedra Electronică și Informatică

Șef lucrări

Titular la disciplinele:

- Sisteme automate;
- Protecție electronică.

• Perioada 12.04.2010 – 15.03.2011

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate

- Funcția sau postul ocupat

- Principalele activități și responsabilități

Universitatea Națională de Apărare „Carol I”

Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare

Instructor superior

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

- Tipul activității sau sectorul de activitate

- Funcția sau postul ocupat

- Principalele activități și responsabilități

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
Catedra Electronică și Informatică

Șef lucrări

Titular la disciplinele:

- Sisteme automate;
- Protecție electronică.

• Perioada 30.06.2007 - 01.03.2008

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate

- Funcția sau postul ocupat

- Principalele activități și responsabilități

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
Ofițer de logistică

Ofițer 3 în Biroul logistică

Coordonarea compartimentelor A.T.A.M., Auto și Înzestrare

• Perioada 01.10.2005 – 30.06.2007

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate

- Funcția sau postul ocupat

- Principalele activități și responsabilități

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
Domeniul IT

Șef compartiment Informatizare Învățământ

Coordonarea unei echipe de specialiști pentru implementarea soluțiilor IT în cadrul procesului de învățământ

CURRICULUM VITAE



• Perioada 15.08.2002 – 01.10.2005

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate
 - Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov

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

- Tipul activității sau sectorul de activitate
 - Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

Regimentul 15 Rachete Antiaeriene Hunedoara

Comandant de baterie

Comandant baterie pază, aprovizionare și transport

Instruirea militarilor și organizarea activităților de pază și transport a unității

• Perioada 01.05.1995 - 15.05.1997

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate
 - Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

Regimentul 15 Rachete Antiaeriene Hunedoara

Comandant pluton lansare în cadrul echipei de luptă a divizionului 3

Locțiitorul comandantului Bateriei lansare la Divizionul 3 Rachete antiaeriene

Instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă

• Perioada 31.07.1993- 15.05.1995

Numele și adresa angajatorului

- Tipul activității sau sectorul de activitate
 - Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

Divizionul 397 Artilerie Antiaeriană Mixt

Comandant pluton tunuri în cadrul echipei de luptă a divizionului

Comandant pluton tunuri la Bateria de Artilerie Antiaeriană cal. 57 mm

Instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă

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

Universitatea „Transilvania” din Brașov

Inginerie industrială

doctor

CURRICULUM VITAE



- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

Universitare

• Perioada 1997-2000

- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

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

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale

Electromecanic

- Tipul calificării/diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

Inginer diplomat

Universitare

• Perioada: 1990-1993

- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Institutul Militar de Artilerie și Rachete Antiaeriene “General Bungescu”

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale

Artilerie și rachete antiaeriene

- Tipul calificării/diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

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

Liceul Militar „Stefan cel Mare” din Câmpulung Moldovenesc

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale

Matematică-fizică

- Tipul calificării/diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

Diplomă de Bacalaureat

Liceal

CURSURI

CURRICULUM VITAE



• 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

• 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

Centrul Principal de Învățare a Limbilor Străine al Forțelor Aeriene

CURRICULUM VITAE



- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale
- Tipul calificării/diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ

• 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

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Limba engleză

Diplomă de absolvire

Curs intensiv intermediar

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

SOBON, A, GREANDA, 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/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.

CURRICULUM VITAE



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.

04.07.2023

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