

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

### A. Teza de doctorat

1. *Studii și cercetări privind aplicații ale levitației magnetice în tehnica militară*

### B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. **GHERMAN, L, MIRON, L:** *IMAF 2013 Contributions from Romanian Air Force Academy Armed Forces Printing Center, Vienna, Austria, 2013 ISBN 978-3-9503699-0-8*
2. **GHERMAN, L, MIRON, L, ENE, C:** *IMAF 2014 Contributions from Romanian Air Force Academy Armed Forces Printing Center, Vienna, Austria, 2014 ISBN 978-3-9503699-1-5*
3. **GHERMAN, L:** *Războiul electronic în era informațională*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2014, ISBN 978-606-8356-23-5;
4. **GHERMAN, L:** *Studiu privind dezvoltarea tunurilor electromagnetice*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015, ISBN 978-606-8356-31-0;
5. **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;
6. **PEARSICĂ, M, GHERMAN, L:** *Propagarea undelor electromagnetice*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015, ISBN 978-606-8356-31-0;
7. **PEARSICĂ, M, GHERMAN, L:** *Propagarea undelor electromagnetice - note de curs*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015;
8. **PEARSICĂ, M, GHERMAN, L:** *- Compatibilitate electromagnetică - note de curs*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015;
9. **GHERMAN, L:** *Curs de sisteme automate*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015;
10. **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;
11. **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;



### C. Lucrări indexate ISI

1. PEARSICĂ, M.; RAȚIU, I. Ghe., 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.
2. **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.
3. **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*
4. **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*
5. 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*
6. 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/201712101012MATEC Web Conf. 121 01012 ;eISSN:2261-236X; 2017*
7. **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*

### D. Lucrări indexate BDI

1. **Laurian GHERMAN**; *Halbach array launch system*; Review of Air Force Academy “Henri Coandă” No. 1/2016, Braşov, pp 77-84, ISSN 1842-9238.
2. **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.
3. **Laurian GHERMAN**; *Defense Architecture Based on Information Age OODA Loop*; Review of Air Force Academy “Henri Coandă” No. 3/2017, Braşov, pp 111, ISSN 1842-9238.
4. **GHERMAN, L.**: *Electromagnetic spectrum domination*, Review of Air Force Academy No. 1/2015, ISSN 1842-9238.
5. PEARSICĂ, M, **GHERMAN, L** CONSTANTINESCU, C.G.,MIHAL, C.; *Particularities of power laser electrical energy supply*, Review of Air Force Academy No. 2/2014, ISSN 1842-9238.
6. **GHERMAN, L.**: *Electronic warfare in information age*, Review of Air Force Academy No. 3/2014, ISSN 1842-9238.





7. **GHERMAN, L.:** *Information age view of the OODA loop*, Review of Air Force Academy “; No. 1/2013, ISSN 1842-9238.
8. **GHERMAN, L.:** *An electromagnetic launch system for UAVs*, Review of Air Force Academy “; No. 2/2012, ISSN 1842-9238.
9. **GHERMAN, L.:** *The Second Revolution in Military Affairs*, Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2011; ISSN 2247-6466.
10. **GHERMAN, L.:** *Warfare in the information age*, Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2010; ISSN 2247-6466.
11. **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.
12. **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.

#### **E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

1. **GHERMAN, L.:** *Levitație magnetică*, Revista Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă” Nr. 1/2005, Braşov, pp 47-53, ISSN 1842-9238.
2. **GHERMAN, L.:** *Materiale magnetice. Direcții de cercetare*, Revista Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă” Nr. 2/2004, Braşov, pp 49-55, ISSN 1842-9238.
3. **GHERMAN, L.:** *Military response to information age*, Managementul resurselor de apărare în secolul XXI, Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare, Braşov 2-3 Decembrie 2010, Romania, ISSN 2069-3222;
4. **GHERMAN, L.:** *Thompson jumping ring simulation*, The International Session of XI-th Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force” , “Henri Coandă” Air Force Academy, Braşov 20-22 May 2009, Romania, pp 704-709, ISBN 978-973-8415-67-6;
5. **GHERMAN, L.:** *Aplicațiile levitației magnetice în tehnica militară*, Sesiunea de Comunicări cu Participare Internațională “Cercetare Științifică și Educație în Forțele Aeriene”, “Henri Coandă” Air Force Academy, Braşov 16-17 May 2008, Romania, vol II, pp 524-532, ISBN 978-973-8415-56-0;
6. **GHERMAN, L.:** *Considerații teoretice privind tunul electromagnetic*, Sesiunea de Comunicări cu Participare Internațională “Cercetare Științifică și Educație în Forțele Aeriene”, “Henri Coandă” Air Force Academy, Braşov 16-17 May 2008, Romania, vol II, pp 516-524, ISBN 978-973-8415-56-0;
7. **GHERMAN, L.:** *Electrical weapons-railgun*, International Session of Scientific Papers “Education and Scientific Research at European Standards”, “Henri Coandă” Air Force Academy, Braşov 11-12 May 2007, Romania, vol II, pp 307-315, ISBN 978-973-8415-45-4;
8. **GHERMAN, L.:** *Utilizări ale levitației magnetice*, International Session of Scientific Papers “Education and Scientific Research at European Standards”, “Henri Coandă” Air Force Academy, Braşov 11-12 May 2007, Romania, vol II, pp 299-307, ISBN 978-973-8415-45-4;
9. **GHERMAN, L.:** *Direcții de cercetare în domeniul materialelor magnetice moi*, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Braşov, 26 – 27 noiembrie 2004, pag 81-89, ISSN 1453-0139.
10. **GHERMAN, L.:** *Direcții de cercetare în domeniul materialelor magnetice dure*, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Braşov, 26 – 27 noiembrie 2004, pag 90-98, ISSN 1453-0139.