

Universitatea: *Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”*

Facultatea: Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice pentru Apărare și Securitate

Departament: Echipamente și Sisteme Electronice Militare

Col.instr.av.dr. ing. Grigore JELER

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. *Sisteme fără pilot uman la bord pilot uman la bord și combaterea acestora în contextul evoluției amenințărilor hibride*, Universitatea Nationala de Aparare, 2023, conducător științific Prof.univ.dr.ing. Toma PLESANU
2. *Contribuții privin utilizarea unor metode numerice pentru evaluarea influenței câmpului radiat de terminalele telefonice mobile asupra capului uman*, Academia Tehnica Militara, 2010. conducător științific Prof.univ.dr.ing. Gheorghe GAVRILA.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Grigore Eduard JELER, Elena Corina JELER, *Efecte ale câmpului electromagnetic asupra organismului uman - Aplicarea unor metode computaționale pentru determinări dozimetrice ale câmpului de radiofrecvență absorbit în modele biologice expuse*, Editura Academiei Tehnice Militare, București 2008, ISBN 978-973-640.
2. Grigore Eduard JELER, Elena Corina JELER, Mihai George, *Câmpul electromagnetic și corpul uman*, Editura Academiei Tehnice Militare, București 2014.
3. Grigore Eduard JELER, *Metode și sisteme de detecție și combatere a UAS*, Editura Militară București, 2025, ISBN 978-973-32-1376-5.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. JELER Grigore Eduard - *Brief historical milestones on the evolution of UAV systems: 1914 – 1939*, Buletin of "Carol I" National Defence University (EN), Vol. 9 No. 3 (2020), National Defence University Publishing House, pag.137-143, ISSN print: 2284-936X, ISSN-L: 2284 - 936X.
2. JELER Eduard Grigore, ALEXANDRESCU Gelu - *Use of autonomous systems in the performance of security missions*, Review of the Air Force Academy No.1 (41)/2020, pag. 17-22, ISSN: 2069-4733, ISSN-L: 1842-9238.
3. JELER Grigore Eduard, ALEXANDRESCU Gelu - *Analysis of the vulnerabilities of Unmanned Aerial Vehicles to cyber attacks*, Review of the Air Force Academy No.2 (42)/2020, pag. 17-26, ISSN: 2069-4733, ISSN-L: 1842-9238
4. JELER Grigore Eduard, ALEXANDRESCU Gelu - *Applications of Unmanned Systems in Military Logistics*, Journal: Bulletin of "Carol I" National Defence University (EN)", Vol. 8 No. 4 (2019), Carol I National Defence University Publishing House, pag. 89-94, ISSN print: 2284-936X, ISSN-L: 2284-936X.
5. Grigore Eduard JELER, Cătălin Moraru, Mihai Radu, *Study of Energy Absorption Field Emitted by Generic Mobile Phones at 900 MHz Frequency*, COMM 2012 - IEEE Conference Database

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

- as conference 18965, IEEE Catalog Number CFP1241J-CDR, ISBN 978-1-4577-0056-9 (ISI Database as conference 74753)
6. Grigore Eduard JELER, *Scurtă retrospectivă a reperelor istorice privind logistica în evul mediu*, Buletinul UNAP, Vol. 5 No. 1, 2018.
 7. Grigore Eduard JELER, *Scurte repere istorice privind evoluția sistemelor UAV: începuturile – 1914*, Buletin UNAP Nr.1, 2018.
 8. Grigore Eduard JELER, Daniel ROMAN, *The graphite bomb: an overview of its basic military applications*, Review of the Air Force Academy No 1 (31) 2016.
 9. Grigore Eduard JELER, *Local Computer Networks Maintenance*, **MTA Review, No2. 2016.**
 10. JELER Grigore Eduard, Roman Daniel, *Scurtă retrospectivă a reperelor istorice privind logistica în antichitate*, Buletinul UNAP, Vol. 3 No. 4, 2016.
 11. Grigore Eduard JELER, *The effect of electromagnetic radiation emitted by cell phones on population - a current issue*, Review of the Air Force Academy No 1 (28) 2015.
 12. Grigore Eduard JELER, *Analytical methods for the study of the electromagnetic field absorption while propagating through single-layer biological tissue*, MTA Review, **Volume XXV, No. 2, Jun. 2015.**
 13. Grigore Eduard JELER, George Mihai, *Determination SAR for different types of cell phones in laboratory*, MTA Review, **Volume XXV, No. 3, Sep. 2015.**
 14. Grigore Eduard JELER, *Numeric modeling in thermal effects analysis of human body exposure to radiofrequency*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol XI, No 1(23)/2013.
 15. Grigore Eduard JELER, *The geometrical simplified model for study of the electromagnetic field absorption in a human head using cell phone*, MTA Review, Vol.XXIII, No.1, Military Technical Academy Publishing House, Bucuresti, România, March 2013.
 16. Grigore Eduard JELER, Gabriel KICSI, *Aspects regarding by the network enabled logistics of military structures*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol XI, No 2(24) 2013.
 17. Grigore Eduard JELER, Stelian Spânu, *A comparative study related to the RBF neural network training*, MTA Review, vol. XXIII, no.2, pp. 95-106, 2013.
 18. Grigore Eduard JELER, Marius Miharta, *Logistica misiunilor internaționale sub jurisdicția Națiunilor Unite*, Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I” Nr. 4/2013.
 19. Grigore Eduard JELER, *Determination of Electromagnetic Field Absorption in a Human Head Model Produced by Different Types of Antennas Used in Cell Phones*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol IX, No 1(20)/2012.
 20. Constantin Iulian Vizitiu, Stelian Spînu, Grigore Eduard JELER, *More efficient ATR system using a new neural classification chain*, MTA Review, Vol.XIX, No.3, Military Technical Academy Publishing House, Bucuresti, România, September 2009.
 21. Grigore Eduard JELER, *Calculating SAR in a model of the human head exposed to mobile phones radiations at 900 and 1800 MHz*, MTA Review No.2 , Military Technical Academy Publishing House, Bucuresti, 2007, ISSN 1843-3391

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Grigore Eduard JELER, *Câmpul electromagnetic și corpul uman. Efectele câmpului electromagnetic produs de telefoanele celulare asupra corpului uman și impactul acestuia asupra creșterii costului prețului*

Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

de producție al telefoanelor celulare, Conferința nr. VIII Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial, Grupul 7: Cercetări fundamentale și aplicate privind tehnica militară și spațial, Regiunea Sud -Muntenia, Duplex București,-Pitești, 25 Iunie 2015

2. **Grigore Eduard JELER**, *Câmpul electromagnetic și corpul uman. Metode de calcul și experimentale pentru determinarea valorilor SAR emise de telefoanele celulare*, Conferința nr. VIII Impactul transformărilor socio-economice și tehnologice la nivel național, european și mondial, Grupul 7: Cercetări fundamentale și aplicate privind tehnica militară și spațial, Regiunea Sud -Muntenia, Duplex București,-Pitești, 25 Iunie 2015.
3. **Grigore Eduard JELER**, Vosloban Catalin, *The design of Koch Antenna, mically Based Models of the Human Head Using the Finite Difference Time Domain Method*, *The 6th Interantional Conference Communications COMM 2006*, Bucuresti.
4. **Grigore Eduard JELER**, Silvestru Pican, *The electromagnetic field absorption calculate in biological systems in three dimensions using the Finite Difference Time Domain Method*, A XXXI-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Tehnologii Moderne în Secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 3-4 Noiembrie 2005, ISBN 970-640-074-3.
5. **Eduard JELER**, Silvestru Pican, Florin Țenea, *TLM method in electromagnetic field analise for a simple model of human body*, A XXXI-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Tehnologii Moderne în Secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 3-4 Noiembrie 2005, ISBN 970-640-074-3.
6. Nicolaescu Ioan, Vădan Corneliu, **Grigore Eduard JELER**, *Rețele de antene cu radiație transversală. Distribuția Dolph Cebășev*, a XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Tehnologii Moderne în Secolul XXI”, Academia Tehnică Militară, București, 15-16 Noiembrie 2001, ISBN 973-8290-27-9.
7. **JELER Grigore Eduard** - *Unmanned systems in combat type missions*, International Scientific Conference Strategies XXI “Strategic Changes in Security and International Relations” 2020, pag. 243-250, ISSN: 2668-1994, ISSN-L 2668-1994.
8. **JELER Grigore Eduard** - *Military and civilian applications of UAV systems*, International Scientific Conference Strategies XXI “The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment - Volume 1”, Carol I National Defence University Publishing House, 2019, pag. 379-386, ISSN 2668-6511 (print); ISSN 2668-7828 (online)
9. **JELER Grigore Eduard** - *The use of autonomous systems for evacuation and medical support*, International Scientific Conference Strategies XXI “The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment - Volume 1”, Carol I National Defence University Publishing House, 2019, pag. 371-378, ISSN 2668-6511 (print); ISSN 2668-7828 (online).

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:09.04.2026

Semnătura:

