Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior

A N E X A 4 . 1

Universitatea: ***Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”***
Facultatea: Facultatea de comunicaţii şi sisteme electronice pentru apărare şi securitate
Departament: Departamentul de comunicaţii şi tehnologia informaţiei
Lector univ. dr. fiz. Călin GALERIU

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Calin Galeriu, k•p Theory of Semiconductor Nanostructures, (Worcester Polytechnic Institute, 2005).

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate

1. Călin Galeriu, Foundations of Java Programming, Lulu Press, Research Triangle, 2020, ISBN 978-1-4478-7353-2.

2. Florin Enache, Cristina Despina-Stoian, Bogdan Belega, Daniel Constantin, Amado Ștefan, Călin Galeriu, FIZICĂ, Culegere de probleme tip grilă pentru admitere în Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, Editura Academiei Tehnice Militare “Ferdinand I”, București, 2025, ISBN 978-973-640-356-9.

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

1. C. Galeriu, Electric charge in hyperbolic motion: the early history, Archive for History of Exact Sciences 71, 363 (2017).
2. C. Galeriu, An Arduino Investigation of Newton’s Law of Cooling, Physics Teacher 56, 618 (2018).
3. C. Galeriu, Electric charge in hyperbolic motion: the special conformal transformation solution, European Journal of Physics 40, 065203 (2019).
4. C. Galeriu, A derivation of the Doppler factor in the Liénard-Wiechert potentials, European Journal of Physics 42, 055203 (2021).
5. C. Galeriu, The geometrical origin of the Doppler factor in the Liénard-Wiechert potentials, European Journal of Physics 42, 055204 (2021).
6. C. Galeriu, An Arduino Investigation of the Temperature Dependence of the Speed of Sound in Air, Physics Teacher 60, 284 (2022).
7. C. Galeriu, Nuclear physics with MightyOhm: the natural background radiation, Romanian Reports in Physics 75, 906 (2023).
8. C. Galeriu, The algebraic origin of the Doppler factor in the Liénard-Wiechert potentials, European Journal of Physics 44, 035203 (2023).

9. C. Galeriu, Time symmetric electrodynamics, electric charge conservation, and the Lorenz gauge, Advances in Theoretical and Mathematical Physics 27 (3), 785 (2023). Published 6 June 2024.
10. C. Galeriu, G. Esper, and C. Miron, Nuclear Physics with MightyOhm: Evidence of Radiation Scattering, The Physics Teacher 62 (9), 731 (2024).
11. C. Galeriu, Special conformal transformations in electrodynamics: mathematical foundations, Revista Brasileira de Ensino de Fisica 47, e20240396 (2025).
12. C. Galeriu and I. Gruia, An improved Arduino-controlled photogate, Romanian Reports in Physics 77 (2), 906 (2025).

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

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Călin Galeriu, The illusion of acceleration in the retarded Liénard-Wiechert electromagnetic field, in Kyley Ewing (Ed.), Spacetime Conference 2024, Minkowski Institute Press, Montreal, 2025, ISBN 978-1-998902-44-6, pp. 19-49.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 2 aprilie 2026 **Semnătura:** Călin Galeriu