

Lista lucrări științifice (selectiv) – Lector dr. Gabriela Apreotesei

1. Dana Ortansa Dorohoi¹, Steluta Gosav², Ana Cezarina Morosanu¹, Dan Gheorghe Dimitriu¹, Gabriela Apreotesei³, and Teodora Gosav⁴ “Molecular Descriptors—Spectral Property Relations for Characterizing Molecular Interactions in Binary and Ternary Solutions, Excited State Dipole Moment Estimation”, Symmetry 2023, 15, 2075. <https://doi.org/10.3390/sym15112075>
2. Nicoleta Melniciuc Puica, Dan-Gheorghe Dimitriu, Gabriela Apreotesei, Ana Cezarina Morosanu and Dana-Ortansa Dorohoi “Computational Study of Some 4'-Aryl-1,2,4-triazol-1-ium-4-R₂-phenacylid Derivatives in Vacuum and Dimethylformamide”, Symmetry 2022, 14, 2099. <https://doi.org/10.3390/sym14102099>
3. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “About narrow band optical digital filters based on metamaterials“, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663696, 27-30 oct 2021 Timișoara, România, pag 173-176
4. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Dopants Effect on the Conductive Polymer Performances, Used for Artificial Muscles”, 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 oct 2022 Bucuresti, Romania, DOI: [10.1109/SIITME56728.2022.9987743](https://doi.org/10.1109/SIITME56728.2022.9987743)
5. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Control of the Energy Conversion in Radial Microactuators Using Conductive Polymers“, 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: [10.1109/SIITME59799.2023.10431037](https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10431037)
6. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Improving the Properties of Conducting Polymers in Self-Doping Variant“, 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: [10.1109/SIITME59799.2023.10430563](https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10430563)
7. Daniela Ionescu, G. Apreotesei, "A Novel Simulational Approach: Electromagnetic Parameters Determinations for Some Ferrite-Ferroelectric Nanocomposites", Romanian Reports in Physics, ISSN 12211451, 18418759, Volume 65, Number 4, p.1328-1347, 2013
8. R. Bădescu, G. Apreotesei, V. Bădescu “Viscous and thermal effects on acoustic properties of ferrofluids with aggregates“, Rom. Journ. Phys., Vol. 55, Nos. 1–2, pag. 173–184, 2010.
9. G. Apreotesei, L.E. Udrea, O. Rotariu, R. Bădescu „Water based ferrofluids for biomedical applications – physical characterisation“, J. Optoelectr. Adv. Mat., **9(11)**, 3427-3430, 2007
10. G. Apreotesei, R. Bădescu, L.E. Udrea, O. Rotariu “The study of the magneto-birefringence relaxation for an aqueous ferrofluid on the polyvinyl alcohol base”, Rom. Journ. Phys., Vol. 53, Nos. 3–4, P. 535–544, Bucharest, 2008

Cărți publicate (selectiv):

1. Gabriela Apreotesei, “Fizică Generală”, Ed. PIM Iași 2008, ISBN 978-606-520-101-9
2. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, „Electricitate. Magnetism. Fenomene optice. Teorie și aplicații”, Ed. PIM Iași 2024, ISBN 978-606-13-8838-7
3. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, „Fenomene fizice și aplicații”, Ed. PIM Iași 2022, ISBN 978-606-13-7366-6.
4. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Fizică pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații”, Ed. PIM Iași 2021, ISBN 978-606-13-6500-5
5. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Aplicații ale fizicii clasice și moderne pentru învățământul tehnic superior”, Ed. PIM Iași 2019, ISBN 978-606-13-5380-4.
6. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Fizică tehnică pentru învățământul superior”, Ed. PIM Iași 2015, ISBN 978-606-13-2749-2.
7. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, „Elemente de fizică tehnică pentru învățământul superior. Aplicații”, Ed. PIM Iași 2015, ISBN 978-606-13-2750-8.