

UNIVERSITATEA Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică
Departamentul de Matematica Informatica

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic NISTOR GHEORGHE

A. Teza de doctorat

Contributii la studiul asimptotic al unor probleme de dinamica neliniara (inclusiv FitzHugh-Nagumo, care cuprinde rezultate originale de dinamica neliniara si teoria bifurcatiei in modelarea initializarii impulsului cardiac) 2007

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2021 - 2025

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Gh. Nistor, V.M. Macarie, *Mathematical Modeling of conical shock waves. Sonic bang.*, Buletin Științific- Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.27, 2021, (TC_8_2021_DMI)
2. V.M. Macarie, Gh. Nistor, *On the convexity of an integral operator*, Buletin Științific-Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.28, 2022, (TC_11_2022_DMI)
3. Gh. Nistor, V.M. Macarie, *Qualitative analysis of differential equations in biology*, Buletin Științific-Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.28, 2022, (TC_8_2022_DMI)
4. V.M. Macarie, Gh. Nistor, *On some subclasses of univalent functions*, Buletin Științific-Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.29, 2023, (TC_11_2023_DMI)
5. Coman A., Amuzescu B., Nistor Gh. *Theoretical Assumptions in Conductivity and Dielectric Properties Assessment of Biological Tissues - Errors and Resulting Consequences*, IEEEExplore® 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108270>) (<https://doi.org/10.1109/ATEE58038.2023.10108270>)

6. V.M. Macarie, Gh. Nistor, *Geometric properties on special classes of analytic functions*, Buletin Științific-Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.30, 2024, (TC_8_2024_DMI)

7. V.M. Macarie, Gh. Nistor, *Some properties of a general integral operator*, Buletin Științific-Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.31, 2025, (TC_11_2025_DMI)

8. Burcea Victor Florin, Gabriel-Vasile Iana, Emil Pricop, Mihai Oproescu, Valentin Alexandru Stan, Nistor Gheorghe, Ovidiu Constantin Novac, Coman Andreea and Cornelia Mihaela Novac, *Architecture, Performance, and Economic Assessment of Light Urban EVs: A Case Study on Central vs. In-Wheel Motors*, ECAI-2025: 17TH EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
[PROGRAMA](#)[AUTHORS](#)[KEYWORDS](#)

9. Coman Daniela Andreea, Nistor Gheorghe, *Mathematical Modeling and Adaptive Digital Systems for the Self-Regulation of the Educational Trinomial: Bullying – Digital Addiction – School Dropout*, Buletin Științific-Universitatea din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.29, 2023, (TC_11_2025_DMI)

Data: 11.01.2026

**Cadrul didactic Nistor Gheorghe
Semnătura**