

Nume și Prenume: **BOGDANA-TANIA GAVRILĂ**
Gradul didactic: **Asist.univ.drd.**
Instituția unde este titular: **Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad**
Facultatea: **de Inginerie**
Departamentul de Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi (AIITT)

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

1. Articole ISI Proceedings

- **2024:** Anamika, Bidipta Dutta, Rajeeb Dey, Anirudh Nath, **Tania Bogdana Gavrilă**, Valentina E Balas, *Adaptive Control Design for Blood Glucose Regulation of T1DM patient: An LMI framework*, 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 10-12 Octombrie, Sinaia, Romania, DOI: [10.1109/ICSTCC62912.2024.10744700](https://doi.org/10.1109/ICSTCC62912.2024.10744700), ISBN:979-8-3503-6429-3, ISSN: 2473-5698, pag. 57-62, IEEE.
- **2022:** Sanjiban Sekhar Roy, Vatsal Goti, Aditya Sood, Harsh Roy, **Tania Gavrilă**, Dan Floroian, Nicolae Paraschiv, Behnam Mohammadi-Ivatloo, *L2 regularized deep convolutional neural networks for fire detection*, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Vol.43, pag. 1-12, 2022, impact factor ISI, IF 1737.

2. Articole BDI (Scopus / IEEE / Springer)

- **2023:** **Bogdana-Tania Gavrilă**, Valentina E. Balas and Marius M. Balas, *A Review on artificial pancreas mathematical models*, 11th International Conference on Applied Sciences (ICAS 2023), 24-27 May, Hunedoara, Romania, Journal of Physics: Conference Series, 2714(2024) 012005, IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/2714/1/012005, 2023.

3. Lucrări la conferințe internaționale (ISBN/ISSN)

- **2025:** **Bogdana-Tania Gavrilă**, Valentina E. Balas, *Reglarea concentrației glucozei din sânge folosind un controler fuzzy*, 2025, XI-a “Brainstorming în Agora Cercurilor Studentești” BACStud2025, 09-11 Octombrie 2025, Oradea – Baile Felix, ISBN: 978-973-1807-63-8.
- **2025:** **Bogdana-Tania Gavrilă**, Valentina E. Balas, *Cercetări avansate în proiectarea unui algoritm de control pentru pancreasul artificial*, 2025, Sesiunea Internațională de Comunicări Științifice Studentești, editia a XXVII-a, a Facultatii de Inginerie, UAV, 8-10 MAI 2025, Arad.

- **2024: Bogdana-Tania Gavrila**, Valentina E. Balas, *Strategii de control pentru reglarea glicemiei la pancreasul artificial. Avantaje și limitări*, Simpozionul Internațional „Brainstorming in Agora Cercurilor Studentesti”, BACStud2024, Editia a X-a, 10-12 Octombrie 2024, Oradea, Romania, <https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud2024-2384.pdf>, ISBN: 978-973-1807-63-8, 2024.
- **2018: Gavrila, T.B.**; Hoară, S.H.; Nagy, M.; *Insertion on the labor market of the higher education graduates. A case study in Romania*, 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on SOCIAL Sciences and Arts SGEM2018, Conference Proceeding.
- **2018: Violeta Chiș**, Mihaela D. Crăciun, **Tania B. Gavrila**, *PSCAD/EMTDC Simulation of Custom Power System*, ISREIE Conference, 7th Edition, May 17th-20th, 2018- Mathematics & Computer Science, pag. 61-67.
- **2018: Tania-Bogdana Gavrila**, Sorin-Horațiu Hoară, Mariana Nagy, *Considerations on the application to economics of the stochastic calculus and differential equations*, 5th International Multidisciplinary Scientific Conference Social Sciences & Arts 2018, Section Economics and Tourism.

Alte lucrări comunicate:

Prezentare în vizită Erasmus-mobilități de predare:

- **2022:** Participarea în mobilități ERASMUS- Escole Superior Tecnologia Gestao IPPortalegre, PORTUGALIA, 2022 – **TANIA-BOGDANA GAVRILĂ**- *Current state of research on fractional order systems conduction and medical applications-Artificial Pancreas*.
- **2023:** Participarea în mobilități ERASMUS- Escole Superior Tecnologia Gestao IPPortalegre, PORTUGALIA, 2023 – **TANIA-BOGDANA GAVRILĂ**- *Modeling and management of fractional systems with artificial pancreas applications*.
- **2024:** Participarea în mobilități ERASMUS- Escole Superior Tecnologia Gestao IPPortalegre, PORTUGALIA, 2024 – **TANIA-BOGDANA GAVRILĂ**- *Advanced research and opportunities in control algorithm design for artificial pancreas*.

Data

25.09.2026

Semnătura

