

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești

Școala doctorală

Nr. ____ / ____

Domeniul de doctorat: Ingineria Sistemelor

Conducător de doctorat: **Prof.univ.habil.dr.ing. Balaș E. Valentina**

Raport individual privind activitatea desfășurată în anul 2024

Student doctorand: Gavrilă Bogdana-Tania

Înscriș la studii universitare de doctorat în anul: 2021

Activități desfășurate (se vor indica: titlul, luna, modalitatea de susținere / publicare)

1. Examenе susținute:

2. **Rapoarte de cercetare susținute:** A fost susținut la data de 17.09.24 Raportul de cercetare 3 cu tema : *Cercetări avansate și oportunități în proiectarea unui algoritm de control pentru pancreasul artificial!*

3. Articole științifice publicate:

1. **B T Gavrilă**, V.E. Balas, M.M. Balas, A Review on artificial pancreas mathematical models, 2024, 11th International Conference on Applied Sciences (ICAS 2023), Journal of Physics: Conference Series 2714 (2024) 012005, doi:10.1088/1742-6596/2714/1/012005, pag. 1 - 10, IOP Publishing, (ISI Proceedings)
2. Anamika Anamika, Bidipta Dutta, Rajeeb Dey, Anirudh Nath, **Tania Bogdana Gavrilă**, Valentina Emilia Balas, Adaptive Control Design for Blood Glucose Regulation of T1DM patient: An LMI framework, the 28-th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2024), Sinaia - Romania, October 10-12, 2024, (ISI Proceedings), Accepted.
3. **Bogdana-Tania Gavrilă**, Valentina Emilia Balas, Mathematical models and control for an artificial pancreas, 10th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2024), Oradea-România, October 08-12, 2024, (spre acceptare).

4. Lucrări științifice susținute la conferințe sau sesiuni științifice:

1. **Tania-Bogdana Gavrilă**, Matematical Modelling of an Artificial Pancreas, coordonator Valentina E. Balas, Sesiunea științifică studentească

internationala editia aXXVI-a Arad, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Inginerie, 28-30 mai 2024, PREMIUL I, <https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manisfestari-Studentesti/programSICSS2024.pdf>

2. **Tania-Bogdana Gavrila**, *Strategii de control pentru reglarea glicemiei la pancreasul artificial. Avantaje și limitări*, Valentina E. Balas, Marius M. Balas, Simpozionul Internațional "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești" BACStud2024, editia a X-a, 10-12 octombrie 2024, Oradea si Baile Felix, Jud. Bihor, <https://www.univagora.ro/conferinte/bacstud/bacstud-2024/program/> (lucrare acceptata).
5. **Standuri experimentale**: În data de 27.09.2024 a avut loc expoziția cu standuri experimentale, numită "Noaptea Cercetatorilor" în cadrul Universității Aurel Vlaicu din Arad, unde am participat colectivul de la Fac. de Inginerie.
6. **Alte activități desfășurate singur sau în colaborare cu conducătorul ori comisia de îndrumare și integritate** (precizați elementele de identificare)
 1. **Bogdana-Tania Gavrilă**, Membru în proiectul aiRADAR, în cadrul competiției UEFISCDI PTE 2024, competiția PTE2024.
7. **Mobilitate ERASMUS**
 1. **Bogdana-Tania Gavrilă** - mobilitate ERASMUS la Polytechnic Institute of Portalegre, Portugal, Prof. Sergio Correia, 01-05 iulie 2024.
8. **Sume buget si sume din taxe total si pe domenii, cât si cheltuieli pentru achizitii, deplasari, taxe articole**:
 1. Taxe Articole - **Bogdana-Tania Gavrilă**, Valentina Emilia Balas, Mathematical models and control for an artificial pancreas, 10th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2024), Oradea-România, October 08-12, 2024.

Data
29.01.2025

Conducător de doctorat:
Prof.univ.habil.dr.ing. Balaș E.Valentina

Student doctorand
Mat. Gavrilă Bogdana- Tania