



CONTACT

TELEFON:

+40 733 694 752

EMAIL:

teodorabaciu11@yahoo.com

ADRESĂ:

Șoseaua Bucium, Iași, 700275,
România

DESPRE MINE

- Pasionată de **predare (domeniul Teoria Probabilităților și Ecuații cu Derivate Parțiale)**, cu experiență și pregătire în aceste domenii.
- Dedicată desfășurării cercetării cu **rigurozitate și precizie**.
- Perseverentă, responsabilă și **atentă la detalii**.
- Entuziasmată de metodele matematice utilizate în **predicția comportamentului sistemelor ce modelează dinamica populațiilor**.

TEODORA BACIU

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Societec (scty) – Analist IT

Octombrie 2022 – Ianuarie 2024

- Tester de automatizare (Cypress)
- Specialist Implementare BI (Consultanță)

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Asistent universitar

2021 – 2026

- Seminar *Teoria Probabilităților* (anul 2, semestrul 2, Facultatea de Matematică)

2024 – 2025

- Seminar *Algebră Liniară* (anul 1, semestrul 1, Facultatea de Matematică)

- Laborator *Office Software și LaTeX* (anul 1, semestrul 1, Facultatea de Chimie)

2025 – 2026

- Seminar *Ecuații Diferențiale Ordinare* (anul 2, semestrul 1, Facultatea de Matematică)

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași – Consultant

2017 – 2018

- Proiect Grant ROSE (anul 1, Facultatea de Matematică)

Seven Hills International School – Profesor de matematică

2018 – 2020

- Ciclul Primar (Clasele 1 - 5)

- Orientată către cercetare și dezvoltarea de noi soluții prin utilizarea instrumentelor și algoritmilor matematici.

COMPETENTE

- Predare
- Gândire critică
- MATLAB

HOBBY-URI

- Lectura
- Cântatul la pian
- Mersul în drumeții
- Volei amatori

EDUCAȚIE

Studii Doctorale, Ecuații cu Derivate Parțiale

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
Octombrie 2021 – prezent

Coordonator Științific: Prof. dr. Sebastian ANIȚA

- Teza cu titlul *Stabilizability Properties For Prey-Predator Reaction-Diffusion Systems In Seasonal Environment* a fost publicată, în forma finală, în previzualizare pentru consultare publică, la adresa <https://rei.gov.ro/index.php>

Studii de Masterat în Științe, Matematici Aplicate

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
2019 – 2021

- Titlul lucrării de Disertație: *Principal Component Analysis*, Coordonașor Științific: Conf. dr. Lucian MATICIUC
- Media anilor de studiu: 9.94

Studii de Licență în Științe, Matematică - Informatică

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
2016 – 2019

- Titlul lucrării de Licență: *Lașuri Markov*, Coordonașor Științific: Conf. dr. Lucian MATICIUC
- Media anilor de studiu: 9.46
- Șefă de promoție

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

- S. Anița, T. Baciș, V. Capasso, *Eradicating an Alien Predator Population in a Seasonal Environment*, **Mathematical Methods in the Applied Sciences** (IF: 1.8, RIS: 0.913), 48 (8) (2025), 9126-9139, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mma.10785>.

Această lucrare a fost citată de: João Carlos Barreira, Maicon Soneto, Enrique Zuazua, *Boundary and Interior Control in a Diffusive Lotka-Volterra Model*, 2025, <https://arxiv.org/abs/2511.01453>.

- **T. Baci**, *Eradicating a pest population via a predator in a seasonal environment*, **Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series B** (IF: 1.3, RIS: 1.066), 33 (2026), 92-109, <https://www.aims sciences.org//article/doi/10.393.>

CONFERINȚE

International Scientific Conference „Mathematics & IT: Research and Education” (MITRE), Ediția a X-a, 26 – 29 Iunie, 2025, Chișinău, Republica Moldova, <https://mitre.usm.md/>.

- Titlul Prezentării: *Predicting predator extinction in space and time*

International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences and a School for Young Scientists (BIOMATH), 15 – 20 Iunie, 2025, Sofia, Bulgaria, <https://www.biomath.bg/2025/>.

- Titlul Prezentării: *Stabilization of a prey-predator system via targeted control in space and across populations*

Workshop for Young Researchers in Mathematics (WYRM), Ediția a XIV-a, 15 – 16 Mai, 2025, Iași, România, <https://fmi.univ-ovidius.ro/en/cercetare/wyrm2025/>.

- Titlul Prezentării: *Control strategies for the stabilization of a predator population in a reaction-diffusion system.*

Sesiunea de Comunicări Științifice, în cadrul evenimentului *Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza”*, 25 Octombrie, 2024, Iași, România, https://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod_file=1024.

- Titlul Prezentării: *Conditions for the stabilization of reaction-diffusion systems*

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Matematică, organizată de Universitatea „Babeș, Bolyai”, Departamentul de Matematică, Cluj,

25 Mai, 2024,

<https://math.ubbcluj.ro/cssm/2024/index.html>.

- Titlul Prezentării: *Conditions for the eradicability of an alien population by regional controls in a reaction-diffusion system*

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice

Studentești, Matematică, Ediția a VI-a, Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România,
6 Iulie, 2019.

- Titlul Prezentării: *Characterization of Markov Chains. Finding the Stationary Distribution*

CERTIFICATE DE LIMBĂ STRĂINĂ

Certificat de limbă, nivel C2 (Cambridge English Level 3 Certificate in ESOL International (Advanced)),
British Council, Decembrie 2015.

PARTICIPARE LA CURSURI DE FORMARE

Certificat de absolvire a cursului *Data Science pentru afaceri* (Data Science for Business)
Harvard Business School, Decembrie, 2023.

- Curs predat de Yael Grushka-Cockayne, Profesor invitat în domeniul administrării afacerilor

Certificat de absolvire a *Programului de formare în analiza datelor pentru industrie* (Data Analysis Industry Training Program),
Brainnest, 15 Ianuarie – 11 Februarie, 2023.

- Program finalizat cu scrisoare de recomandare din partea tutorului Renato Pavlekovic
- Durată curs: 4 săptămâni (20 de ore + lucru individual)

Certificat de absolvire verificat edX pentru cursul *Ecuatii diferențiale: serii Fourier și ecuații cu derivate parțiale* (edX Verified Certificate for Differential Equations: Fourier Series and Partial Differential Equations),
MITx, Iunie 2021.

- Curs axat pe ecuații diferențiale ordinare și parțiale, metode analitice de rezolvare și utilizarea seriilor Fourier în modelarea fenomenelor fizice.
- Curs promovat în sistem pass/fail.