

INFORMAȚII PERSONALE

Nume: Roxana-Elena Tănase

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- **2023–present** Asistent universitar
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice
- **2019–2023** Programator
Softwin, București
- **2018–2018** Programator
Bosch R&D Center, Cluj-Napoca
- **2009–2017** Asistent universitar
Universitatea din Pittsburgh, Departamentul de Matematică, SUA
- **2007–2009** Asistent universitar
Universitatea din Cincinnati, Departamentul de Matematică, SUA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- **2009–2016** Universitatea din Pittsburgh, SUA
Doctorat în matematică
Disertație: Estimarea parametrilor în ecuații cu derivate parțiale folosind metode stocastice
- **2007–2009** Universitatea din Cincinnati, SUA
Master în matematică
- **2005–2007** Universitatea din București, România
Master în analiză matematică
- **2000–2005** Universitatea din București, România
Licență în matematică și informatică, dublă specializare

COLABORĂRI LA CONTRACTE DE CERCETARE

- **2015–2016** Air Force Grant FA 9550-16-1-0355 - “Mathematical Methods for Predictive Simulation of Stochastic Turbulence Systems” (director de grant: C. Trenchea)
- **2013–2015** Air Force Grant FA 9550-12-1-0191 - “Computational Methods for Predictive Simulation of Stochastic Turbulence Systems” (director de grant: C. Trenchea)
- **2013–2015** DOE Grant FG02-04ER25618 - “Multiscale Modeling and Simulation of Multiphase Flow in Porous Media Coupled with Geomechanics” (director de grant: I. Yotov)

PREMII ȘI BURSE

- Bursă doctorală la Universitatea din Pittsburgh și Universitatea din Cincinnati
- Bursă de merit la Universitatea din București
- Premii la Olimpiada Națională de Matematică în gimnaziu și liceu

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe tehnice: Python, TensorFlow, MATLAB, C++, OpenCV, Git, SQL

Limba maternă: Română

Limbi străine: Engleză, Spaniolă, Franceză