



Recunoașterea titlului de doctor în domeniul Matematică s-a realizat conform documentului: NR. 70.174/13.01.2015/G.L. eliberat de Centrul Național de Echivalare și Recunoaștere a Diplomelor din cadrul Ministerului Educației și Cercetării Științifice. Atestatul de recunoaștere: Seria N, Numar 0000148 eliberat în data 15.03.2018.

---

## FUNCTII DIDACTICE/PROFESIONALE ȘI LOCURI DE MUNCĂ

10.2018 - prezent **Conferențiar Universitar**, Departamentul de Informatică Aplicată, Facultatea de Sisteme Informatică și Securitate Cibernetică, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România.

### Activitati didactice:

Cursuri predate: "Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială", "Metode numerice aplicate în inginerie", "Fundamente matematice pentru învățare automată", "Învățare simbolică și statistică", "Data Assimilation"  
Laboratoare: "Metode numerice aplicate în inginerie", "Învățare simbolică și statistică", "Data Assimilation"

Seminarii: "Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială", "Fundamente matematice pentru învățare automată"

10.2015 - 10.2018 **Lector Universitar**, Departamentul de Sisteme Informatică Militare și Matematică, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România.

03.2002 - 10.2015 **Asistent Universitar**, Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea de Construcții București, România.

### Activitati didactice:

Cursuri predate: "Analiza Matematică (Calcul diferențial și integral)", "Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială", "Programarea și utilizarea calculatoarelor"

Laboratoare: "Programarea și utilizarea calculatoarelor", "Metode numerice pentru ecuații diferențiale și cu derivate parțiale", "Analiză numerică".

Seminarii: "Analiză Matematică (Calcul diferențial și integral)", "Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială", "Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale"

03.2000 - 03.2002 **Preparator Universitar**, Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea de Construcții București, România.

10.1999 - 03.2000 **Preparator Universitar**-perioadă determinată, Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea de Construcții București, România.

---

## DOMENII DE CERCETARE

- Data Assimilation/History Matching
- Geostatistics

- Applied Machine Learning
- Mathematical Modeling of Geology and Simulation
- Numerical Analysis/Optimization Methods

---

#### EXPERIENȚA MANAGERIALĂ UNIVERSITARĂ

- 05.2023 - prezent Directorul Programului de Studii Universitare de Masterat "Inteligență Artificială pentru Apărare și Securitate"
- 2017 - prezent Membru al Consiliului Facultății de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică
- 2019 - prezent Membru al Senatului Universitar al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I"
- 2021 - prezent Membru al Consiliului Științific al Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I"
- 2019 - 2021 Membru al Comisiei de Etică a Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I"
- 2018 - 2021 Membru al Consiliului Științific al Facultății de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică
- 2018 - prezent Membru al Consiliului Departamentului de Informatică Aplicată
- 2010 - 2015 Membru al Consiliului Facultății de Utilaj Tehnologic din Universitatea Tehnică de Construcții București

---

#### PROIECTE DE CERCETARE

- 2017 - 2019 Proiect de cercetare ROSA (Poziția: Cercetător): *PSTool - Persistent Scatterers Time-Series Analysis and Post-processing Tool with Application to Infrastructure Threat Detection*, contract 126/2017.
- 2020 - 2022 Proiect de cercetare UEFISCDI (Poziția: Cercetător): *S14Ro aĂȘ Service for nation-wide infrastructure monitoring (2020 - 2022) aĂȘ research grant, contract 64PTE/2020.*
- 2022 - 2023 Proiect de cercetare UEFISCDI (Poziția: Cercetător): *AI4PSInSAR - Exploatare inteligentă a rezultatelor de monitorizare satelitară a stabilității infrastructurii la nivel național - 89PTE/2022*
- 2022 - 2024 Proiect de cercetare UEFISCDI (Poziția: Cercetător): *WALLRAD - Through-the-wall radar imaging using a hand-held device, 678PED/2022*

---

ORGANIZĂRI ȘCOLI DE VARĂ - MEMBRU

- 16 July-28 July 2023 - The 6<sup>rd</sup> International Summer School on Data Assimilation and its Applications in Engineering, Cluj, Romania
- 17 July-28 July 2017 - The 4<sup>rd</sup> International Summer School on Data Assimilation and its Applications in Engineering, Brasov, Romania
- 20 July-31 July 2015 - The 4<sup>rd</sup> International Summer School on Data Assimilation and its Applications in Engineering, Brasov, Romania
- 22 July-2 August 2013 - The 3<sup>rd</sup> International Summer School on Data Assimilation and its Applications in Engineering, Cluj, Romania
- 24 July-5 August 2011 - The 2<sup>nd</sup> International Summer School on Data Assimilation and its Applications in Engineering, Iasi, Romania
- 26 July-7 August 2009 - The 1<sup>st</sup> International Summer School on Data Assimilation and its Applications in Engineering, Sibiu, Romania

---

INFORMAȚII PROFESIONALE

1 Referent al jurnalelor :

- *Computational Geosciences*
- *Advances in Water Resources*
- *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*
- *SPE Journal*
- *International Journal of Multiphase Flow*
- *Spatial Statistics*
- *Mathematical Geosciences*
- *Journal of Petroleum Science and Engineering*
- *Natural Resources Research*
- *Geoenery Science and Engineering*

2 Membru al grupului de lucru NATO, DARB - "Data and AI Review Board"

3 Membru al organizației "EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers) Card No: M2012-2625"

5 Membru în comitetul de organizare a conferinței anuale a Societății de Probabilități și Statistică din România (2014 și 2015)

6 Visiting Researcher - Delft University Of Technology (TU Delft), Delft Institute of Applied Mathematics (DIAM), Olanda, în perioada 2010-2014.

---

## EXPERTIZĂ TEHNICĂ

- Programare nivel superior în **Matlab, Python**
- Softuri specializate:
  1. Softuri geostatistice: **S-GeMS** Stanford Geostatistical Modeling Software, **PETREL** (Schlumberger)
  2. Simulatoare de zăcăminte: **GPRS** General Purpose Reservoir Simulator (Stanford), **ECLIPSE** (Schlumberger)
- Softuri de calcul numeric și simbolic: **Mathcad, Mathematica**

---

## LIMBI STRĂINE

### **Engleza**

Înțelegere foarte bine (Nivel C1)  
Vorbire foarte bine (Nivel C1)

### **Franceza**

Scriere foarte bine (Nivel C1)  
Înțelegere începător (Nivel A2)  
Vorbire începător (Nivel A2)  
Scriere începător (Nivel A2)

Bucuresti, January 29, 2024