



## Sergiu-Mihai Alexa-Stratulat

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Număr de telefon: [REDACTED] (Număr de telefon mobil) |

E-mail: [sergiu-mihai.alexu-stratulat@staff.tuiasi.ro](mailto:sergiu-mihai.alexu-stratulat@staff.tuiasi.ro) | E-mail [REDACTED]

Adresă: [REDACTED] (N [REDACTED])

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2014 – ÎN CURS Iași, România

**FIZICIAN UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI: FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII**

1. operarea platformei seismice și design-ul experimental
2. participarea la programele experimentale ale studenților doctoranzi
3. cercetare în cadrul catedrei „Mecanica Structurilor”
4. activitate didactică (seminarii - din 2024): Rezistența Materialelor 2
5. activitate didactică (curs și seminar - din 2021): Metode avansate de modelare în transferul de căldură

01/2014 – 08/2014 Oulu, Finlanda

**CERCETĂTOR POSTDOCTORAL UNIVERSITATEA OULU: DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ, MICROELECTRONICĂ ȘI FIZICA MATERIALELOR**

1. lucrul în echipă cu studenții doctoranzi: dezvoltare de noi metode de caracterizare și aplicarea la domeniile urmărite
2. cercetări privind straturile subțiri feroelectrice: structură, morfologie și proprietăți funcționale
3. cercetări privind straturile subțiri multiferoice obținute prin tehnica „screen-printing”: depunere și caracterizare

10/2011 – 12/2012 Iași, România

**ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „ION IONESCU DE LA BRAD”**

activitate didactică în cadrul obiectului „Utilizarea calculatoarelor”

06/2008 – 04/2009 Iași, România

**ASISTENT DE CERCETARE INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU CERCETARE & DEZVOLTARE ÎN FIZICA TEHNICĂ**

cercetări legate de magnetostricțiunea și dilatarea termică a straturilor subțiri

### ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2020 – 2023 Iași, România

**DOCTOR Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații**

- teorii de comportare a materialelor pe bază de ciment la diferite temperaturi
- tehnici de obținere și caracterizare a betonului/mortarului
- tehnici de modelarea a transferului termic

Site de internet <https://ci.tuiasi.ro> | Domeniu de studiu Inginerie civilă și instalații |

Lucrare de diplomă Studiul performanței la temperaturi înalte a produselor de construcții pe bază de ciment

2014 – 2019 Iași, România

**INGINER Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații**

Adresă dr.doc, Str. Prof, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr 1, 700050, Iași, România | Site de internet <https://ci.tuiasi.ro> |

Domeniu de studiu Inginerie Civilă

18.12.2024



2010 – 2013 Iași, România

**DOCTOR** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică

- teorii de magnetism și electricitate
- tehnici de obținere a straturilor subțiri: ablație laser (PLD), pulverizare catodică (sputtering)
- tehnici de caracterizare la nivel micro- și nano-scopic: XRD, SEM (EDX), AFM (PFM, MFM)
- tehnici de măsurare electrice și magnetice: magneto-capacitanță, VSM

**Adresă** Blvd. Carol I, nr. 11, 700506, Iași, România | **Site de internet** <https://www.phys.uaic.ro> | **Domeniu de studiu** Fizică

**Lucrare de diplomă** Straturi subțiri multiferice auto-asamblate de ferită de cobalt și ferită de bismut

2008 – 2010 Iași, România

**MASTER** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică

**Adresă** Blvd. Carol I, nr. 11, 700506, Iași, România | **Site de internet** <https://www.phys.uaic.ro>

**Domeniu de studiu** Fizică, Materiale avansate. Nanotehnologii

2004 – 2008 Iași, România

**LICENȚIAT ÎN FIZICĂ - INFORMATICĂ** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică

**Adresă** Blvd. Carol I, nr. 11, 700506, Iași, România | **Site de internet** <https://www.phys.uaic.ro>

**Domeniu de studiu** Fizică, Informatică

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## COMPETENȚE DIGITALE

utilizator avansat

Mathcad | Microsoft Office | Navigare Internet | OriginLab | SMath Solver | CalcPad | Zotero | Mendeley | Social Media

utilizator mediu

AutoCad | LabVIEW | C, C++, C, C# | ImageJ | ETABS | Wolfram Mathematica | LISA | Dragonfly

utilizator începător

Maple | AxisVM

18.12.2024

