

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE



## Dr. Fiz. Ing. CAZACU MARIUS MIHAI

📍 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi,  
Bd-ul Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T, Iasi, 700050, Romania  
✉️ [marius-mihai.cazacu@academic.tuiasi.ro](mailto:marius-mihai.cazacu@academic.tuiasi.ro) / [cazacumarius@gmail.com](mailto:cazacumarius@gmail.com)  
🌐 <https://cmmi.tuiasi.ro/departamente/departamentul-de-fizica>, <https://esimsim.ro/ro/membri>  
Sexul masculin | Data nașterii 19/11/1981 | Naționalitatea Român

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2022  
- prezent

### Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Bd-ul Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T, Iasi, 700050, Romania  
<http://www.tuiasi.ro/>

Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul fizicii aerosolului atmosferic și calității aerului  
Tipul sau sectorul de activitate Educație&Cercetare&Dezvoltare

Septembrie 2017  
- Septembrie 2022

### Lector universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Bd-ul Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T, Iasi, 700050, Romania  
<http://www.tuiasi.ro/>

Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul fizicii aerosolului atmosferic și calității aerului  
Tipul sau sectorul de activitate Educație&Cercetare&Dezvoltare

Octombrie 2013  
- August 2017

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Bd-ul Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T, Iasi, 700050, Romania  
<http://www.tuiasi.ro/>

▪ Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul fizicii aerosolului atmosferic și calității aerului  
Tipul sau sectorul de activitate Educație&Cercetare&Dezvoltare

Octombrie 2012  
- Decembrie 2018

### Cercetător Asociat

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică, Laboratorul de Optică Atmosferică, Spectroscopie și Laseri  
Bd-ul Carol I nr 11, Iasi 700506, Romania  
<http://spectroscopy.phys.uaic.ro>

▪ Activitate de cercetare științifică în domeniul fizicii atmosferei, tehnici de teledetecție, calitate aer  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare&Dezvoltare&Implementare

Octombrie 2011  
– Septembrie 2012

### Cercetător Postdoctoral

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Bd-ul Carol I nr 11, Iasi 700506, Romania

<http://spectroscopy.phys.uaic.ro>

▪ Activitate de cercetare științifică domeniul fizicii atmosferei și calității aerului

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare&Dezvoltare

Iunie 2008  
– Septembrie 2011

### Cercetător în Fizică Tehnologică

SC EnviroScopY SRL

Bd-ul Poitiers nr. 10, 700671 Iasi, Romania

<http://www.enviroscopy.ro/>

▪ Activitate de cercetare științifică în domeniul fizicii atmosferei și calității aerului

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare&Dezvoltare&Implementare

Noiembrie 2015  
- Decembrie 2016

Octombrie 2007  
– Decembrie 2007

### Cercetător în Fizică Tehnologică

SC ASAM SA, Departamentul de Managementul Calității

Aurel Vlaicu 77, 700381, Iasi, ROMANIA

<http://www.asam.ro/>

▪ Activitate de cercetare și managementul calității

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare&Dezvoltare&Implementare și Managementul Calității

Octombrie 2006  
– Martie 2007

### Asistent de Cercetare Debutant

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași

B-dul Mangeron Boulevard 4,7 Iasi, 700050, ROMANIA

<http://www.phys-iasi.ro/>

▪ Activitate de cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare&Dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Octombrie 2007  
– Decembrie 2010

### Doctor în domeniul Fizică

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași,

Titlul tezei de doctorat: Contribuții la implementarea primei rețele LIDAR la scară națională pentru caracterizarea optică a aerosolilor atmosferici

Octombrie 2005  
– Iulie 2007

### Master în domeniul Fizică

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, Specializarea: Fizica Materialelor Avansate. Nanotehnologii

Titlul tezei de disertație: Proprietăți magnetice ale unor materiale polimere funcționalizate

Octombrie 2000  
– Iulie 2005

### Inginer Diplomat

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, Specializarea: Fizica Tehnologică

Titlul tezei de licență: Magnetometrul cu proba vibranta. Aplicații la măsurarea proprietăților magnetice ale materialelor nanostructurate

## FORMARE PROFESIONALĂ (sumar)

01 – 16 October 2015

### Training

Project manager Diploma – COR: 242101  
S. C. TAAS Consultancy S. R. L.

- 21 – 31 August 2012 **Training**  
ARSSS 2012 - Atmospheric Remote Sensing Summer School, RADO  
Observatorul Atmosferic Român 3D, Institutul Național de Cercetare&Dezvoltare pentru Optoelectronică, INOE 2000, Măgurele, București, România  
Cursuri teoretice și practice avansate privind tehnici de monitorizare a aerosolilor atmosferici ( Camere IR și UV,imagini satelitare, modelarea dispersiei poluanților)  
<http://environment.inoe.ro/article/118/arsss-atmospheric-remote-sensing-summer-school>
- Martie 2009 – Iulie 2010 **Curs CISCO – Module CCNA 3**  
Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Departamentul AARNIEC/RoEduNet  
1 - Bazele rețelelor de calculatoare; 2 - Protocoale de rutare și concepte; 3 - Comutare LAN și WI-FI; 4 - Accesarea WAN, <http://netacad.iasi.roedu.net/default.php?t=news>
- 21 – 27 February 2010 **Training**  
Second Intense Training for Romanian Atmospheric Research 3D Observatory – RADO Project  
Norwegian Institute for Air Research (NILU)  
Cursuri teoretice și practice avansate privind tehnici de monitorizare la distanță a aerosolilor atmosferici ( LIDAR, Camere IR și UV,imagini satelitare, modelarea dispersiei poluanților, HYSPLIT, FELXPART)
- 9 – 13 November 2009 **Training**  
First Intense Training for Romanian Atmospheric Research 3D Observatory – RADO Project  
Observatorul Atmosferic Român 3D, Institutul Național de Cercetare&Dezvoltare pentru Optoelectronică, INOE 2000, Măgurele, București, România  
Cursuri teoretice și practice privind bazele fizicii atmosferei terestre și tehnici de monitorizare la distanță a aerosolilor atmosferici ( LIDAR, modelarea dispersiei poluanților, HYSPLIT, FELXPART)
- 14 – 18 January 2008 **Training**  
Advanced Materials Physics, Winter School  
Aristotle University of Thessaloniki – Greece  
Materiale Avansate. Cursuri teoretice și practice.
- 31 July – 9 August 2006 **Training**  
Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment. Summer School.  
Universitatea de Nord din Baia Mare, Baia Mare - Romania  
Cursuri teoretice despre sondarea de la distanță a aerosolilor atmosferici.
- 2 – 14 July 2006 **Training**  
Physico-Chimie de l'Atmosphère: des Expériences de Laboratoire aux Campagnes de Terrain,  
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică  
Cursuri teoretice privind fizica și chimia atmosferei terestre. Perspective de cercetare și sondarea atmosferei.
- 19 – 21 September 2005 **Training**  
Curs de Microscopie Electronică  
Cursuri teoretice și practice privind analiza straturilor subțiri prind tehnici de microscopie electronică  
National Institute of Research and Development for materials physics – Bucharest, Magurele

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile mateme

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B1	B1	B2
Franceză	B1	B2	A2	A2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe organizaționale** ▪ bune competențe de organizare dobândite prin organizarea unor conferințe naționale și internaționale, școli de vară și workshops

**Competențe dobândite la locul de muncă** ▪ Abilități de lucru cu instalații experimentale specifice studierii fenomenelor fizice  
 ▪ Capacitatea de a lucra cu diferite tehnici de măsură și control  
 ▪ Capacitate de adaptare la operare/service utilizând echipamente de laborator complexe

**Competențe informatice** Windows (11, 10, 8, 7, Vista, XP, 98, 95), Linux (beginner), Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, LabView (beginner), Corel Draw, Adobe Photoshop

**Permis de conducere** ▪ B

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații științifice** **WOS:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/955042>

**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-7297-6411>

**Scopus ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14037094200>

**Google Scholar ID:** <https://scholar.google.ro/citations?user=wSCvLwIAAAAJ&hl=ro>

#### Experiența în proiecte/programe naționale și internaționale

Programme/Project	Position	Period	Administrated Budget
PN-III-P1-1.1-TE-2019-1921, NanoAir	Manager / Researcher	11.2020 – 10.2022	100.000 €
ARUT/GnaC2018_65 / 2019, MYAIR	Manager / Researcher	06.2019 – 05.2020	6.000 €
MySMIS / 111890/249/	Expert / Researcher	03.2019 – 10.2019	180.000 €
STAR ROSA/162/20.07.2017, AIRFRAME	Researcher	07.2017 – 12.2018	330.000 €
STAR ROSA/169/20.07.2017, SATY	Researcher	07.2017 – 12.2018	160.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, LEO	Researcher	11.2016 – 11.2017	1.000.000 €
STAR-ROSA/98/129.11.2013, DARLIOES	Research assistant	02.2014 – 12.2016	180.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-1798, MOBBE	Researcher	07.2014 – 12.2016	275.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-2074, LIRA	Researcher	07.2014 – 12.2016	231.033 €
CAPACITATI/RO-CERN, ELI-NP, E03/30.06.2014	Researcher	09.2014 – 07.2016	140.000 €
POSDRU /157/1.3/S/132731	Training Expert	05.2014 – 11.2015	650.000 €
POSDRU/89/1.5/S/63663	Postdoctoral Researcher	10.2011 – 09.2012	330.000 €
POSCCE/5710 (ID364)/93/02.02.2010	Research assistant	02.2010 – 02.2013	300.000 €
RADO – Norway Grants STVES 115266	PhD student position	05.2009 – 04.2011	3.500.000 €
ROLINET, Proiect nr. 31-002/14.09.2007	PhD student position	09.2007 – 09.2010	280.000 €