



Petronel Postolache

📍 **Adresă:** "Alexandru I Cuza" University, Faculty of Physics, Bulevardul Carol I nr. 11,
700506, Iasi, România

✉ **E-mail:** petronel.postolache@uaic.ro ☎ **Număr de telefon:** (+40) 0745531604

Gen: Masculin **Data nașterii:** 07/03/1977 **Cetățenie:** română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[11/2004 – În curs] **Lector Dr. - Facultatea de Fizica**

Universitatea "Alexandru I Cuza" din Iasi

Adresă: Iasi, România

Localitatea: Iasi

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

Cursuri/laboratoare predate:

- Baze de date (**Mysql**)
- Limbaje de programare(**C/C++, Python**)
- Programe avansate (**Cuda, OpenMPI**)
- Sisteme de Operare
- Notiuni fundamentale de **Unix**
- Sisteme de achizitie si procesarea a datelor (**Labview, Arduino**)
- Electricitate si Magnetism
- Fizica si tehnologia materialelor magnetice
- Introducere in modelarea proceselor fizice (**Maple, Matlab**)

[10/2001 – 11/2004] **Asistent universitar - Facultatea de Fizica**

Universitatea "Alexandru I Cuza" din Iasi

Adresă: Iasi, România

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

Cursuri/Laboratoare:

- **C, C++**,
- **Java**,
- **Sisteme de achizitii de date**,
- **Sisteme de operare**,
- **Baze de date**,
- **Electricitate si Magnetism**.

Administrare platforma Moodle pentru suport materiale de curs/laborator

[06/1998 – 02/2000] **Programator**

Universitatea "Alexandru I Cuza" , Iasi Distance Education Study Centre (IDESC)

Adresă: Iasi, România

Țara: România

Principalele activități și responsabilități :

Design si administrate site web pentru IDESC
Procesare cursuri Online.

[2001 – 2007] **D.Sc. 'Summa cum Laude' in Fizica**

Universitatea "Alexandru I Cuza" din Iasi

Adresă: Iasi, România

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:

"Contributions to the study of phenomenological models of ferromagnetic hysteresis. Standard problems"

[1999 – 2001] **Master in Fizica (media 10 - 100%)**

Universitatea "Alexandru I Cuza" din Iasi

Adresă: Iasi, România

[1995 – 1999] **Licenta in Fizica (media 9.62 - 96.2%)**

Universitatea "Alexandru I Cuza" din Iasi

Adresă: Iasi, România

[06/2012 – 09/2012] **Cercetator postdoctoral - POSDRU - European Union**

University of York

Adresă: York, Regatul Unit

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:

- **Vibrating Sample Magnetometer (VSM)** Measurements, data analysis.
- **Molecular beam epitaxy (MBE)** magnetic sample deposition
- **First Order Reversal Curves (FORC)** data interpretation.

[11/2001 – 02/2002] **Bursa Guvernamentala**

Centre for Materials Science, University of Central Lancashire

Adresă: Preston, Regatul Unit

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:

- Vectorial **Vibrating Sample Magnetometer (VSM)** Measurements.
- Software design for data acquisition in Basic / Visual Basic.
- Data analysis using Microcal Origin
- **Preisach** model and **LLG** micromagnetic models in **C** to explain the measured data.

[02/2000 – 07/2000] **Bursa Socrates/Erasmus**

Centre for Materials Science, University of Central Lancashire

Adresă: Preston, Regatul Unit

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:

- **Vibrating Sample Magnetometer (VSM) Measurements.**
- Software design for data acquisition in Basic / Visual Basic.
- **Data analysis using Microcal Origin**

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

PUBLICAȚII

Publicatii

68 articole ISI

https://www.researchgate.net/profile/Petronel_Postolache/

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferinte

Peste 25 Lucrari prezentate la conferinte internationale

Peste 15 Lucrari prezentate la conferinte nationale

JOB-RELATED SKILLS

Job-related skills

- Experience in programming, numerical techniques and experimental data analysis (**C/C++, C#, Visual Basic, Maple, MatLab, Qt**).
 - Preisach Model, Micromagnetism Models (LLG, MonteCarlo)
 - Experimental data analysis using different algorithms
 - Data visualisation using C#, OpenGL, QT.
- Web programming skills (**PHP & MySQL, HTML, Javascript, XML, Json**).
 - Department's website <http://stoner.phys.uaic.ro/>
 - Platform for course syllabus using Moodle framework
 - National Physics Contest website, over 5000 participants in 2018 from 87 schools, over 1500 concurrent users.
- Linux server administration (web, email, database servers).
- Arduino programming.

CITATIONS

Citations

Peste 800 citatari, h-index = 17.