

**TURCU Romulus Valeriu Flaviu**

📍 Mihail Kogalniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, Romania

☎ +40264 405300 extension 5167 📠 +40733 774627

✉ fturcu@phys.ubbcluj.ro

🌐 www.phys.ubbcluj.ro/~flaviu.turcu

Sexul Masculin | Data nașterii 04/05/1977 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

27.02.2017 - Prezent

Conferentiar

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (www.ubbcluj.ro)

Facultatea de Fizica

- Cercetare stiintifica si Activitatea didactica (nivel licenta si master)

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior, Cercetare stiintifica

01.10.2013 - 26.02.2017

Lector

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (www.ubbcluj.ro)

Facultatea de Fizica

- Cercetare stiintifica si Activitatea didactica (nivel licenta si master)

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior, Cercetare stiintifica

01.03.2012 – 30.09.2013

Cercetator Stiintific (nivel III)

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (www.ubbcluj.ro)

Facultatea de Fizica / Centrul National de Rezonanta Magnetica

- Cercetare stiintifica si Activitatea didactica (nivel licenta si master)

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior, Cercetare stiintifica

22.02.2010 – 29.02.2012

Cercetator Stiintific

Pacific Northwest National Laboratory, 902 Battelle Boulevard, Richland, WA 99352, SUA

Fundamental and Computational Sciences Directorate www.pnnl.gov

- Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Dezvoltare (Departamentul Energiei al SUA)

01.10.2007 – 21.02.2010

Cercetator Stiintific (nivel III)

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (www.ubbcluj.ro)

Facultatea de Fizica / Centrul National de Rezonanta Magnetica

- Cercetare stiintifica si Activitatea didactica (nivel licenta si master)

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior, Cercetare stiintifica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2002 – 30.09.2007

Doctor in stiinte (specialitatea fizica)

8 EQF

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

- Fizica / Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida

01.10.2001 – 30.06.2002

Master

7 EQF

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

- Fizica / Fizica Materialelelor Oxidice

01.10.1996 – 30.06.2001

Licenta (Inginer Diplomat)

6 EQF

Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

- Fizica / Fizica Tehnologica / Materiale Supraconductoare

11.2009 – 12.2009

Cercetator Invitat

National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn, Estonia

- Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida / Dezvoltare Instrumentatie Stiintifica

07.2008 – 09.2008

Cercetator Invitat

National High magnetic Field Laboratory, Los Alamos, NM, SUA

- Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida la campuri magnetice ultra inalte / Dezvoltare Instrumentatie Stiintifica

10.2007 – 11.2007

Cercetator Invitat

National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn, Estonia

- Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida / Dezvoltare Instrumentatie Stiintifica

03.2007 – 03.2007

Student Invitat

IBM – Almaden Research Centre, San Jose, CA, SUA

- Detectia Mecanica a Rezonantei Magnetice / Dezvoltare Instrumentatie Stiintifica

02.2007 – 03.2007

Student Invitat

Solid State & High Temperature NMR - CNRS, Orleans, Franta

- Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida / Sudiul Nucleelor Cuadrupolare

05.2006 – 06.2007

Student Invitat

NMR Facility / Department of Physics & Astronomy / Faculty of Arts and Science, University of Lethbridge, Lethbridge, Alberta, Canada

- Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida / Sudiul Nucleelor Cuadrupolare

01.2005 – 02.2005

Student Invitat

Solid State & High Temperature NMR - CNRS, Orleans, Franta

- Rezonanta Magnetica Nucleara in stare solida / Sudiul Nucleelor Cuadrupolare

01.2004 – 09.2004

Student Invitat – Marie Curie Fellowship

03.2003 – 06.2003

Solid State NMR / Faculty of Science, Radboud University, Nijmegen, Olanda

- Microscopia Fortei de Rezonanta Magnetice / Dezvoltare Instrumentatie Stiintifica

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

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

Competențe organizaționale/manageriale	<p>Management:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Managementul (parțial sau total) al unor proiecte de cercetare (în laboratoare din țară și străinătate);
Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Competențe de comunicare și interacțiuni bune dobândite în urma experienței în grupuri de cercetare din Europa și America de Nord.
Competențe dobândite la locul de muncă	<p>Cercetare în domeniul Rezonanței Magnetice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea (Solidworks) și evaluarea (Ansys) de componente/instrumente utilizabile în spectroscopia/imagistica rezonanței magnetice ▪ Asamblarea și testarea echipamentelor/instrumentelor „home made Pregătirea instrumentației, efectuarea, procesare și analiză experimentelor de rezonanță magnetică nucleară (Bruker, Chemagnetics și Varian) ▪ Efectuarea, procesare și analiză experimentelor de rezonanță paramagnetică electronică (spectrometru Adani, Bruker) ▪ Deconvoluție / Simularea experimente rmn utilizând programe Dmfit, SIMPSON, GAMMA, Spinworks, Express <p>Educație</p>
Competențe informatice	<p>Utilizator a sisteme de operare Unix, Linux, M</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ C++ ▪ Origin, Cygwin, Matlab, , SWCad, matNMR, Spinworks, Express, dmfit, ▪ Solidworks, Solid Edge, AutoCAD, Ansys, ▪ Amira 3D, InVesalius
Hobiuri	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sportul în general și baschetul, tenisul, înotul în particular ▪ drumetiile, vanatoarea
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ B, C, D

INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii și Distincții	<p>R&D 100 Awards – 2015 – PMAS Technology for Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Univ. of Rochester Visiting Professor – 2016 – The Romanian – American Foundation Gold Medal – Geneva Invention Salon – 2016 - Devices and Method for Sealing NMR Rotor ARTIE Fellowship (The Romanian – American Foundation) – 2013 – Harnessing</p>
Brevete	<p>2 x US Patent Office (1 x acordat; 1 x în așteptare) 1 x OSIM (în așteptare)</p>
Tehnologii Transfereate	<p>1 x licența non-exclusivă – PMAS Technology for Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy</p>
Publicații Prezentări	<p>35 publicații 65 conferințe (peste 20 prezentării invitate/orale)</p>
Proiecte	<p>ERANET – 3rd SIINN Applied Research, Technological Innovation and Entrepreneurship (ARTIE) - 2013</p>
Conferințe	<p>Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference (ENC); International Society for Magnetic Resonance (ISMAR); American Geophysical Union (AGU Meeting); American Chemical Society (ACS Meeting); Rocky Mountain Conference on Magnetic Resonance; Magnetic Resonance in Porous Media (MRPM);</p>
Afilieri Referințe	<p>AMPERE Groupement; American Physical Society (APS); American Chemical Society (ACS)</p>

