



Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume / Prenume

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Fechete Radu

+40 264 401 200

+40 264 592 055

rfechete@phys.utcluj.ro

Mobile:

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

Data

Loc de muncă

Profesia

Ocupația

Activitatea principală

Conducător de doctorat

Domeniul

2015 - prezent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Fizică și Chimie

Fizician

Profesor universitar

Activități didactice și de cercetare

Da (Abilitare 2013 în Domeniul Fizică)

Fizică

STUDII/ DIPLOME OBȚINUTE

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internțională

2001-2004

Diploma de Doctor în Științele Naturii (Dr. Rer. Nat)

Rezonanță Magnetică Nucleară

Universitatea RWTH-Aachen, Aachen, Germania

Universitate de cercetare avansată și educație

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internțională

1996-1997

Diploma de Studii Aprofundate

Fizică Atomică

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică

Universitate de cercetare avansată și educație

Perioada	1992-1996
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de Licenta
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Fizica
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Babs-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Universitate de cercetare avansata si educatie

Perioada	1988-1992
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Matematica, Fizica
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Al. Papiu Ilarian" din Tg. Mures, Mures, Romania
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	

Experienta profesionala

Perioada	2004-prezent
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar, Sef. Lucrari, Conferentiar, Profesor
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice si de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Catedra de Fizica / Departamentul de Fizica si Chimie la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Institutie publica de invatamant si cercetare

Perioada	2001-2004
Functia sau postul ocupat	Student la Doctorat/Cercetator
Activitati si responsabilitati principale	Activitati de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Institutul de Chimie Tehnica si Macromoleculara la Universitatea RWTH-Aachen, Germania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Institutie publica de invatamant si cercetare

Perioada	1999-2001
Functia sau postul ocupat	Preparator
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice si de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Catedra de Fizica la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Institutie publica de invatamant si cercetare

Perioada	1998-1999
Functia sau postul ocupat	Profesor de Fizica
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice
Numele si adresa angajatorului	Catedra de Fizica la Liceul Agricol din Targu Mures, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Institutie publica de invatamant

Perioada	1997-1998
Functia sau postul ocupat	Profesor de Fizica
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice
Numele si adresa angajatorului	Catedra de Fizica la Liceul teoretic Lucian Blaga din Reghin, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Institutie publica de invatamant

Aptitudini si competente personale

Limba(i) materna(e)

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Germana

Romana

Intelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Ascultare	Scriere	
Foarte bine	Foarte bine	Fluent	Fluent	Foarte bine	
Bine	Bine	Bine	Bine	Bine	
Incepator	Incepator	Incepator	Incepator	Incepator	

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine](#)

Competente si aptitudini organizatorice

Director a doua proiecte de cercetare finantate de CNCS

1. CNCSIS AT 176/2005 finantat de UEFISCDI – 30 000 lei;
2. PN II Idei 307/2011 finantat de UEFISCDI – 1 500 000 lei.

Coordonatorul Laboratorului de Rezonanta Magnetica si Fizica Senzorilor din cadrul centrului de Cercetare pentru Fizica Materialelor si Fizica Mediului;

Coordonatorul Directiei Preclinice a Proiectului INSPIRE-UBB;

Membru in Consiliul Facultatii de Ingineria Materialelor si a Mediului.

Membru al Societatii Europene de Biomateriale.

Premii obtinute

1. Laureat al premiului DSM pentru Chimie si Tehnologie, iunie 2003, Vaalsbroek, Olanda;
2. Premiul de excelenta al Facultatii de Stiinta si Ingineria Materialelor pentru tinerii cercetatori (ex aequo), octombrie 2005, Cluj-Napoca;
3. Premiul Academiei Romane - Constantin Miclescu, Decembrie 2011, Bucuresti.

Competente si aptitudini tehnice

1. Operare spectrometre RMN Bruker (Minispec, DSX 200, DMX 300, DSX 500, Pharmascan 7 T, TopSpin, ParaVision 360), Jasco FT-IR, Camspec UV/VIS, Pasco VIS/IR apropiat;
2. Dezvoltarea de noi tehnici teoretice si experimentale pentru RMN a starii solide si imagistica RMN a ¹H.
3. Dezvoltarea de aplicatii specifice bazate pe senzori (optici, electrici, temperatura, umiditate, calitatea aerului, etc.) si microcontrolere de tip Arduino.
4. Proiectare primara in SolidWorks si imprimare 3D a modelelor.

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

1. Simulari numerice in domeniul RMN a starii solide;
2. Elaborarea de programe de calcul simbolic pentru analiza RMN a dinamicii spinilor nucleari.
3. Pascal™, C++™, MatLab™, MatCad™, PW-Vawe™, QuickField™ 2D, Vector Field™ Opera 3D, Origin™, Corel Draw™, Namu WebEditor™.
4. Softuri dedicate investigatiilor RMN in vivo: jMRUI™, Processing™.
5. Arduino™, Processing™ si JavaScript pentru achizitia de date si monitorizare prin diversi senzori.

Informatii suplimentare

Profilul ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/C-3671-2011>

Experienta de cercetare dobandita in strainatate:

Student Doctorand la Universitatea RWTH-Aachen, Germania (3 ani)

Rezultate stiintifice:

- 114 de articole stiintifice, 86 articole ISI
- 7 carti publicate, trei de specialitate (RMN) si un curs de fizica generala pentru studentii universitatii tehnice, un indrumator de lucrari de laborator de Fizica, un indrumator de Lucri de Laborator Virtuale, si o culegere de probleme in Engleza.
- 5 patente.
- 50 de postere si 17 prezentari orale la conferinte nationale si internationale.
- 634 (834) citari, H index 14 Scopus (17), 16 Web of Science, 19 Google Scholar.