



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Filip Claudiu**  
Adresă(e) INCDTIM Cluj, Str. Donat 67-103  
Telefon(oane) 0264 584037 Mobil: 0736 345902  
Fax(uri) 0264 420042  
E-mail(uri) cfilip@itim-cj.ro  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii 23.10.1967  
Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada 1992-prezent  
Funcția sau postul ocupat CS1, Director Stiintific  
Activități și responsabilități principale Cercetare / coordonare strategia CDI a INCDTIM / coordonare grup de cercetare / coordonare proiecte de cercetare (7 proiecte nationale si 2 granturi internationale – Anexa 1) / director program Nucleu 2016-2017 al INCDTIM  
Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (INCDTIM) Cluj  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

### Educație și formare

Perioada 2001-2002  
Calificarea Stagiu postdoctoral  
competențe profesionale dobândite Rezonanta Magnetica Nucleara pe Solide – dezvoltari metodologice pentru determinarea structurii in compusi biomoleculari  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, SUA  
Perioada 2000

Calificarea competențe profesionale dobândite Stagiul postdoctoral  
Dezvoltare de noi metode RMN în cimpuri neomogene (aplicații la mini-spectrometru de tip NMR-MOUSE)  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institute of Technical Chemistry and Macromolecular Chemistry, RWTH Aachen, Germany  
Perioada 1995-1999

Calificarea / diploma obținută Doctor în Fizică  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Rezonanța Magnetică Nucleară pe Solide  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Ph.D.

Perioada 1987-1992  
Calificarea / diploma obținută Licențiat în Fizică  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică generală / specializare: Fizică corpului solid  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională M.Sc.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **engleza**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		<u>Exprimare scrisă</u>	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice și manageriale

Elaborare și implementare strategii CDI instituțională în calitate de Președinte al Consiliului Științific al INCDTIM (2013 - 2014) și Director Științific al INCDTIM (2014 – prezent)

Participare la elaborare și implementare de strategii CDI la nivel național în calitate de membru al CCCDI (2011 - 2013)

Președinte al Comisiei de Etică a INCDTIM

Coordonator grup de cercetare „Sisteme Moleculare și Biomoleculare Complexe” la INCDTIM

Competențe și aptitudini tehnice

Spectroscopie de Rezonanță Magnetică Nucleară pe Solide (RMN-S): dezvoltări de noi metode experimentale și aplicații pe sisteme (bio)moleculare: a fost dobândită în cadrul studiilor doctorale și postdoctorale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare și dezvoltare de programe de simulare în spectroscopia RMN-S: dobândite în cadrul activității de cercetare
<b>Informații suplimentare</b>	55 articole în reviste cotate ISI, peste 1100 citări Date scientometrice actualizate sunt prezentate în cadrul profilului <i>ResearcherID</i> : <a href="http://www.researcherid.com/rid/B-9947-2008">http://www.researcherid.com/rid/B-9947-2008</a>
<b>Anexe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiecte coordonate</li> <li>2. Lista celor mai importante 5 articole publicate în reviste cotate ISI</li> </ol>

Actualizat, 20.07.2018  
Dr. Claudiu Filip

### **Anexa 1: proiecte coordonate în calitate de director de proiect / responsabil din partea INCDTIM**

1. Proiect PN3 – 32PFE: *Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDTIM Cluj, CRESC-ITIM, 2018-2020*, director de proiect, valoare totală 4.700.000 lei
2. Proiect POC - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, ID P\_40\_404 / SMIS 105553: *Creșterea capacității de transfer tehnologic și de cunoștințe a INCDTIM Cluj în domeniul bioeconomiei, TTC-ITIM, 2016-2020*, director de proiect, valoare totală 15.500.000 lei
3. Proiect PN2 – ID872: *Metode RMN-S avansate pentru investigarea structurii și a interacțiunilor necovalente în chimia supramoleculară, 2009-2012*, director proiect, valoare 427.000 lei
4. Proiect PN2 - PC-61003: *Determinarea Structurii Cristaline și Moleculare pe Pulberi. Soluții Metodologice Inovative cu Aplicații Practice în Dezvoltarea de Noi Compusi Biologici Activi, 2007 – 2011*, director proiect, valoare 1.219.000 lei
5. Proiect CEX05-D11-31: *Tehnici Noi în Rezonanță Magnetică Nucleară pe Solide: Dezvoltări Metodologice și Aplicații, 2005-2008*, director proiect, valoare 1.500.000 lei
6. Proiect CERES 3-76: *Decuplare de spin în spectroscopia de Rezonanță Magnetică Nucleară (RMN) pe solide. Dezvoltări metodologice și aplicații, 2003 – 2005*, director proiect, valoare ~ 200.000 lei
7. Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0595: *Generarea și investigarea unor noi peptide antimicrobiene, cu dimensiune redusă, 2012-2016*, coordonator din partea INCDTIM, valoarea gestionată 700.000 lei
8. Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3: *Scoala Deschisă pentru Autoperfecționare. Cercetare, Scriere Academică, și Managementul Carierei, 2012-2016*, coordonator din partea INCDTIM, valoarea gestionată 250.000 lei
9. Grant Royal Society UK: *<sup>1</sup>H solid-state NMR: using algebraic insight and simulation to enhance experiment, 2007 – 2009*, coordonator din partea INCDTIM, valoarea gestionată 10.000 GBP

### **Anexa 2: cele mai importante 5 articole în reviste cotate ISI**

1. M. Miclaus, I.G. Grosu, X. Filip, C. Tripon, C. Filip, „Optimizing structure determination from powders of crystalline organic solids with high molecular flexibility: the case of lisinopril dihydrate”, *CrystEngComm* **16**, 299-301 (2014)
2. J. Liebscher, R. Mrowczynski, S.A. Scheidt, C. Filip, N.D. Hadade, R. Turcu, A. Bende, S. Beck, “Structure of Polydopamine: a Never-Ending Story?”, *Langmuir*, **29**, 10539-10548 (2013)
3. J.P. Bradley, C. Tripon, C. Filip, S. P. Brown, „Determining relative proton–proton proximities from the build-up of two-dimensional correlation peaks in <sup>1</sup>H double-quantum MAS NMR: insight from multi-spin density-matrix simulations”, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **11**, 6941-6952 (2009)

4. C.P. Jaroniec, C. Filip, R.G. Griffin, "3D TEDOR NMR experiments for the simultaneous measurement of multiple carbon-nitrogen distances in uniformly  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ -labeled solids", *J. Am. Chem. Soc.* **124**, 10728 (2002);
5. C. Filip, S. Hafner, I. Schnell, D.E. Demco, H.W. Spiess, "Solid-state nuclear magnetic resonance spectra of dipolar-coupled multi-spin system under magic angle spinning", *J. Chem. Phys.* **110**, 423-440 (1999);