



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	RAȚ, Ciprian-Ionuț		
Adresă	Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România		
Telefoane	+40264593833; int. 5774	Mobil:	+40740227283
Fax	+40264590818		
E-mail	ciprian.rat@ubbcluj.ro		
Naționalitate	Română		
Data nașterii	13.07.1981		

Experiența profesională

Perioada	2019 - prezent
Activități și responsabilități principale	Educație / Cercetare
Funcția	Conferențiar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, Nr. 1, 400079 Cluj-Napoca
Sectorul de activitate	Educație superioară și cercetare
Perioada	2015 - 2019
Activități și responsabilități principale	Educație / Cercetare
Funcția	Lector
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, Nr. 1, 400079 Cluj-Napoca
Sectorul de activitate	Educație superioară și cercetare
Perioada	2008 - prezent
Activități și responsabilități principale	Membru în echipa de cercetare / Director de proiect
Funcția	Cercetător științific III
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. Mihail Kogălniceanu, Nr. 1, 400079 Cluj-Napoca
Sectorul de activitate	Cercetare

Proiecte de cercetare

Perioada	01.10.2015 - 30.11.2017
Activități și responsabilități principale	Director de proiect
Titlul și codul proiectului	Polyfluorinated <i>m</i> -terphenyl substituents in gold, antimony and bismuth organometallic chemistry; TE0906 / 2015
Program de finanțare	CNCS; PNII – Resurse umane – Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente / PN-II-RU-TE-2014
Buget	aprox. 121.331 eur
Perioada	01.11.2013 - 30.11.2014
Activități și responsabilități principale	Director de proiect
Titlul și codul proiectului	Applications of Stibine/Boranes and Bismuthines/Boranes Systems; GTC_34065 / 2013
Program de finanțare	Universitatea Babeș-Bolyai; Granturi pentru tineri cercetători / GTC competiția 2013
Buget	aprox. 4.412 eur

Perioada	01.08.2010 - 31.10.2013
Activități și responsabilități principale	Director de proiect
Titlul și codul proiectului	Bulky aryl groups in metals chemistry (antimony, bismuth, nickel, palladium); TE295 / 2010
Program de finanțare	CNCSIS; PNII – Resurse umane – Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente / PN-II-RU-TE-2009
Buget	aprox. 165.451 eur
Perioada	01.05.2008 - 30.04.2010
Activități și responsabilități principale	Director de proiect
Titlul și codul proiectului	Organometallic hydrides and compounds with multiple metal-metal bonds of heavy main group elements – synthesis and theoretical investigation –; RP 2 / Ianuarie 2008
Program de finanțare	CNCSIS; PNII – Resurse umane – Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor / PN-II-RU-RP-2008
Buget	aprox. 112.069 eur

Experiență didactică

Laboratoare	Chimie generală pentru studenți la biologie (în engleză); Chimie generală; Chimie anorganică; Chimia nemetalelor; Chimia metalelor; Chimie organometalică avansată; Cataliză (modul cataliză omogenă)
Seminare	Chimie generală; Analiză structurală (modul dedicat compușilor anorganici, coordinați și organometalici); Proprietăți spectroscopice ale compușilor coordinați și organometalici; Elemente de stereochemie (modul anorganică)
Cursuri	Chimia nemetalelor; Analiză structurală anorganică; Analiză structurală (modul dedicat compușilor anorganici, coordinați și organometalici); Proprietăți spectroscopice ale compușilor coordinați și organometalici; Chimie coordinativă; Cataliză (modul de cataliză omogenă); Elemente de stereochemie (modul anorganică)
Cercetare	Coordonarea activităților experimentale ale studenților de nivel licență și master în stagiile de cercetare în laboratoare de cercetare în chimie organometalică
Lucrări de licență și de disertație coordonate sau co-coordonate	Lucrări de licență: 2010 – 2, 2012 – 1, 2013 – 1, 2014 – 2, 2015 – 2, 2016 – 1, 2017 – 1, 2018 – 2, 2019 – 1, 2020 – 3, 2021 – 1, 2021 – 2, 2022 – 1, 2023 – 2 Lucrări de disertație: 2012 – 2, 2014 – 1, 2015 – 3, 2017 – 1, 2019 – 1, 2020 – 1, 2022 – 1

Educație și formare

Perioada	2004 - 2007
Calificarea	Dr. (Dr. rer. nat.)
Subiect	Sinteza și caracterizarea compușilor organometalici ai stibiului cu grupări voluminoase
Numele instituției de învățământ	Universităt Bremen, Institut für Anorganische und Physikalische Chemie
Perioada	2000 - 2004
Calificare	Certificat de absolvire
Numele instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai University, Departamentul de pregătire a personalului didactic
Perioada	2000 - 2004
Calificarea	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate	Chimie și fizică
Numele instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Perioada	31.08.2014 - 06.09.2014
Calificare	Certificat de participare la școala de vară Methods in Molecular Energy Research
Numele instituției de învățământ	Max Planck Institut für Chemische Energie Konversion, Mülheim an der Ruhr

Competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute Engleză, Germană, Franceză

Autoevaluare (*)

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Germană	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Franceză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Nivel: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2 Utilizator experimentat

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

Competențe organizatorice / manageriale	<p>Experiență managerială acumulată în patru proiecte de cercetare cu finanțare națională (<i>vide supra</i>), din care două cu echipă</p> <p>Membru în echipa de cercetare a proiectelor cu finanțare națională: ID2052 / 2009, ID0933 / 2011, PCCE0050-P3 / 2010, PCCA1226 / 2013, PCE0857 / 2016, PCCF0080-P2 / 2017</p> <p>Coordonarea activității de cercetare a studenților, masteranzilor și doctoranzilor</p> <p>Secretar al Comisiei de admitere la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (2016, 2017)</p> <p>Responsabil pentru Depozitul de Materiale Nucleare din cadrul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică (2015-2022)</p> <p>Responsabil digitalizare al Departamentului de Chimie (2020 -prezent)</p> <p>Responsabil program de studii Chimie avansată (2022 - prezent)</p>
Competențe tehnice	<p>- operator al spectrometrelor RMN Bruker (2004 – prezent)</p> <p>- operator al spectrometrului HRMS Thermo Scientific LTQ Orbitrap XL (2012 – prezent)</p>
Competențe digitale	<p>- Sisteme de operare: Windows, Fedora, OpenSuse, Ubuntu</p> <p>- Microsoft Office, Libre Office, LaTeX, ChemOffice</p> <p>- Software pentru chimie teoretică: ORCA, Gaussian, GAMESS, ADF, Chemcraft</p> <p>- Software pentru analiza datelor spectroscopice: Mestec, MestreNova, TopSpin, XWinNMR, Xcalibur, MASPEC, Diamond, Spekwin, SpectraGryph</p> <p>- Software pentru analiza datelor de difracție de raze X pe monocristal: ShelX, WinGX, ShelXe, Olex2</p> <p>- Limbaje de programare (utilizator elementar): Bash scripts, HTML, CSS, Java, Python</p>
Permis de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

ResearcherID C-3122-2009 | Scopus Author ID 9746141300 | ORCID 0000-0002-1154-8130

Premiul *Gheorghe Spacu* al Academiei Române – 2015
 Posesor de permis de exercitare emis de CNCAN, nivel 2
 Membru al Societății de Chimie din România
 Secretar al Societății de Chimie din România, filiala Cluj-Napoca (2016 – 2020)
 Membru în comisii de îndrumare a doctoranzilor la Școala Doctorală de Chimie a Institutului de Studii Doctorale, Universitatea Babeș-Bolyai
 Membru în Comisia Chimie a Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS) (2011 – 2012, 2020 – 2022)

Conf. Dr. Ciprian I. Raț

Cluj-Napoca
 27 septembrie 2023