Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**FRENŢIU TIBERIU**
Adresă(e)	**Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, România**
Telefon(oane)	**0264593833** **Mobil: 0749135872**
Fax(uri)	**0264590818**
E-mail(uri)	**tiberiu.frentiu@ubbcluj.ro**
Naţionalitate(-tăţi)	ROMÂNIA
Data naşterii	6 iulie 1960
Sex	MASCULIN

Experienţa profesională

Perioada	**15 sepembrie 1990 - prezent**
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar: septembrie 1990 – septembrie 1996 Lector universitar: septembrie 1996 – septembrie 2000 Conferenţiar universitar: septembrie 2000 – februarie 2016 Profesor universitar: martie 2016 – septembrie 2025
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare în domeniul chimiei analitice şi analizei instrumentale. Predare cursuri de Chimie analitică, Analiză instrumentală, Tehnici analitice în speciere şi imagistică chimică, Monitorizarea mediului prin metode analitice moderne, Controlul analitic al compuşilor chimici şi Controlul calităţii alimentelor. Activitate de laborator cu studenţii Realizare contracte de cercetare ştiinţifică (Spectrometrie analitică cu plasmă cuplată inductiv şi capacitiv; instrumentaţie spectrală miniaturizată cu surse de plasmă, specierea chimică a As şi a metalelor toxice în probe de mediu prin derivatizare selectivă sau extracţie selectivă)
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Didactică şi cercetare.
Perioada	**1993 – 2009; 2018 - 2022**
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător principal III
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate de cercetare. Proiectare, realizare, studiu caracteristici şi dezvoltare de aplicaţii analitice ale plasmei cuplate capacitiv de mică şi medie putere ca sursă de atomizare/excitare în fluorescenţa atomică/emisia atomică. Cercetare în domeniul spectrometriei de masă cu plasmă cuplată inductiv. Acreditare laborator de analize de mediu.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Naţional de Cercetare şi Dezvoltare Optoelectronică Bucureşti (INOE 2000 Bucureşti), filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentaţie Analitică, (ICIA), Cluj-Napoca, Donath 67, 400293, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare. Sectorul spectrometrie atomică
Perioada	**Ianuarie 1989 – septembrie 1990**
Funcţia sau postul ocupat	Inginer chimist
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activivitate de cercetare. Studiul plasmei cuplate inductiv ca sursă în emisia atomică

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Numele şi adresa angajatorului	Intreprinderea de Aparatură Analitică şi Utilaje pentru Cercetare Bucureşti, Filiala Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare. Sectorul spectrometrie atomica
Perioada	**Octombrie 1987 – decembrie 1988**
Funcţia sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activităţi şi responsabilităţi principale	Elaborare manual de punere în funcţiune instalaţii de obţinere a tetraclorurii de titan; purificare chimică cu pulbere de aluminiu şi prin distilare a tetraclorurii de titan; spălare gaze reziduale; prelucrare burete de titan şi zirconiu la Combinatul Chimic din Giurgiu. Elaborare manual de protecţia muncii şi stingerii incendiilor la aceste instalaţii. Inspecţii tehnice şi verificare stadiu de realizare instalaţii de obţinere a titanului şi zirconiului la Combinatul Chimic din Giurgiu
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Inginerie Tehnologică, Cercetare, Proiectare şi Producţie pentru Industria Chimică Anorganică şi Metale Neferoase, Bucureşti (IAMN Bucureşti), România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare tehnologică de instalaţii şi utilaje pentru industria chimică a titanului şi zirconiului (tehnologie montaj)
Perioada	**Septembrie 1985 – septembrie 1987**
Funcţia sau postul ocupat	Inginer chimist stagiar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Operare staţie de frig şi compresoare de amoniac şi dioxid de carbon, instalaţie de spălare gaze reziduale
Numele şi adresa angajatorului	Combinatul de Ingrăşăminte Chimice, Arad (Vladimirescu), România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Producţie (Instalaţia de obţinere îngrăşăminte complexe NPK)

Educaţie şi formare

Perioada	**Iunie 2015**
Calificarea / diploma obţinută	Conducător de doctorat/Abilitare
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Conducător doctorat în domeniul chimie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Perioada	**Septembrie 1992 – noiembrie 1996**
Calificarea / diploma obţinută	Doctorat/Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie analitică/competenţe în domeniul spectrometriei atomice cu surse de plasmă cuplate capacitiv de mică şi medie putere
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Tehnologie Chimică, Cluj-Napoca, România
Perioada	**Septembrie 1980 – iunie 1985**
Calificarea / diploma obţinută	Inginer chimist/licenţă
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie şi inginerie chimică/Tehnologie Chimică Anorganică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Tehnologie Chimică, Cluj-Napoca, România
Perioada	**Septembrie 1974 – iulie 1979**
Calificarea / diploma obţinută	Operator chimist/bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie şi inginerie chimică/Operator chimist în industria substanţelor anorganice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial de Chimie Ocna-Mureş, România

Aptitudini şi competenţe personale

© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Limba materna	**Română**
Limbi străine cunoscute	**Engleza**
Abilitatea de a citi	bine
Abilitatea de a scrie	bine
Abilitatea de a vorbi	bine
	Franceză
Abilitatea de a citi	bine
Abilitatea de a scrie	Satisfăcător
Abilitatea de a vorbi	Satisfăcător
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine
Competenţe şi abilităţi sociale	Sociabil, integrare bună în grup, relaţii bune cu colegii şi studenţii
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Şeful Catedrei de Chimie Analitică 2007 - 2012; Director de departament ID din Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică 2010-2011; Director Școală Doctorală Chimie 2023-2025; Membru în Consiliul Profesoral al Facultăţii de Chimie şi Inginerie Chimică 2007 – 2012; 2016 – 2023; Membru în Consiliul Departamentului de Chimie, limba română 2012 – 2023. Participare la înfiinţarea unui Laborator Acreditat de Analize de Mediu (LAM) în cadrul ICIA Cluj-Napoca în calitate de director de proiecte şi membru Participare la înfiinţarea unui Laborator de Analize Spectrale Complexe în cadrul Bazei de Cercetare cu Utilizatori Multipli (BCUM) din Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca Organizator de manifestări ştiinţifice: (*Optical Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment Summer School, OTEM 2006*, 31 iulie – 6 august, 2006, Baia Mare, România) Director sau responsabil de proiecte câştigate în urma competiţiilor naţionale (Orizont 2000, Nucleu, CNCSIS, CEEX modulul I şi IV, INFRAS, PNCDI). Competenţele organizatorice le-am dobândit în urma absolvirii unui curs de Management Universitar (Cluj-Napoca, mai 2008).
Competenţe şi aptitudini tehnice	• Director de proiect (12) • Membru în echipe de cercetare (13 proiecte, din care unul internaţional cu finanţare EU) • 6 cărţi (spectrometrie atomică şi moleculară, bazele specierii) • 1 caiet îndrumător de lucrări practice de laborator analiză instrumentală • articole publicate în străinătate: 143 din care 117 in reviste cotate ISI şi 26 in proceedings • articole publicate în ţară: 38 din care 34 în reviste cu referenţi şi 4 în proceedings • comunicări ştiinţifice în ţară: 44 • comunicări ştiinţifice internaţionale: 91 • 3 diplome de excelenţă şi 3 medalii de aur obţinute la saloane internaţionale de inventică • 2 brevete naționale (OSIM) • Premiul Gheorghe Spacu, Academia Română, 2019 • Membru în Societatea de Chimie din România Referent ştiinţific reviste: **Analyst; Analytical Chemistry; Analytical Letters; Analytical Science; Talanta; Chemical Papers; Sciencia Agricola; Journal of Hazardous Materials; Spectrochimica Acta Part B; Food Control; Chemosphere; Journal of Analytical Atomic Spectrometry; Analytical Methods; Internationl Journal of Environment and Analytical Chemistry; Ecotoxicology and Environment; Analytical and Bioanalytical Chemistry; Spectroscopy Letters; Material Science in Semiconductor Processing; Revue Roumaine de Chimie**
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Power Point
Competenţe şi aptitudini artistice	Dansuri populare
Carnet auto	Nu

Declar pe propria răspundere că datele corespund cu realitatea.

Cluj-Napoca
21.01.2025

Tiberiu Frenţiu