**CURRICULUM VITAE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INFORMAŢII PERSONALE |  | |
|  |  | |
| Nume | Marcu Mariana Cristina | |
| Adresă | Str. Rovine, Nr. 31, Bl. RO 12, sc.4, et.3, ap. 37, 400615 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România | |
| Telefon(oane) | (+4)0745-612.391 |  |
| Fax |  | |
| E-mail | cristina.marcu@itim-cj.ro; cristina\_itim@yahoo.com | |
| Naţionalitate | Româna | |
| Data naşterii | 30 Iulie 1970 | |
|  |  | |
| EXPERIENŢA PROFESIONALĂ |  | |
|  |  | |
| Perioada (de la – până la) | 15.12.2000-prezent | |
| Numele şi adresa angajatorului | Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice şi Moleculare, Cluj-Napoca, str. Donat, nr. 67-103, 400293 Cluj- Napoca, Cluj, România | |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Cercetare | |
| Funcţia sau postul ocupat | Cercetător ştiinţific în Departamentul de Fizica şi Tehnologia Izotopilor | |
| Principalele activităţi şi responsabilităţi | Reducerea simultană a 14N şi 15N prin schimb izotopic în sistemul Nitrox  Îmbogăţirea uraniului prin schimb chimic în izotopul 235U | |
| Perioada (de la-până la)  Numele şi adresa angajatorului  Tipul activităţii sau sectorul de activitate  Funcţia sau postul ocupat | 19.01.1999-1.08.1999  Şcoala Generală Someşul Rece, str. Principală, Cluj  Învăţământ  Profesor suplinitor | |
|  |  | |
| Perioada (de la-până la)  Numele şi adresa angajatorului  Tipul activităţii sau sectorul de activitate  Funcţia sau postul ocupat    **EDUCAŢIE ŞI FORMARE** | 18.09.1989-30.07.1998  SC Farmec SA, str. Henri Barbusse, nr. 16, Cluj-Napoca, Cluj, România  Industrie cosmetică  Operator chimist | |
| Perioada (de la – până la) | 2007-prezent | |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea Babeş-Bolyai - Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Cluj-Napoca | |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Chimie | |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Student doctorand | |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional  Perioada (de la – până la)  Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională  Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale  Tipul calificării / diploma obţinută  Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii postuniversitare  1995-2000  Universitatea Babeş-Bolyai - Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Cluj-Napoca    Tehnologia substanţelor anorganice  Inginer  Studii universitare | |
|  |  | |
| APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE |  | |
|  |  | |
| Limba maternă | Română | |
| Limba străină cunoscută | |  | | --- | | Limba engleză | | |
| abilitatea de a citi | excelent | |
| abilitatea de a scrie | excelent | |
| abilitatea de a vorbi | bine | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| **Aptitudini şi competenţe organizatorice** | 2007, 2008, 2009 - participare ca membru în colectivul de la secretariat la Conferinţa Internaţională PIM organizată de INCDTIM Cluj-Napoca. | |
| **Aptitudini şi competenţe tehnice** | Cunoaştere şi folosire programe de editare şi prelucrare a datelor pe calculator: Aplicaţiile Microsoft Office, Origin, etc.  Navigare pe internet la nivel avansat, folosirea motoarelor de căutare la nivel avansat  Aviz în funcţia de responsabil pentru controlul de garanţii nucleare la INCDTIM, Cluj-Napoca, obţinut de la CNCAN Bucureşti  Şef echipă de cercetare nucleară, radiologică, chimică şi biologică din cadrul Serviciului Privat pentru Situaţii de Urgenţă | |
| **Permis de conducere**  **Experienţa în programe de cercetare naţionale şi internaţionale**  Perioada (de la-până la)  Program/Proiect  Funcţia | 2016-prezent  Program Nucleu/Proiect: „Proiectarea şi dezvoltarea de noi soluţii pentru optimizarea de procese în separarea izotopilor stabili”  Membru în echipa de cercetare  2012-prezent  Program FP7 EURATOM, FP7-Fission-2011/ Proiect: „Advanced fuels for Generation IV Reactors: Reprocessing and Dissolution”  2012-prezent  Program Capacităţi/Proiect: „Combustibili avansaţi pentru reactori de generaţia IV: reprocesare, dizolvare”  Membru în echipa de cercetare  2009-2011  Program Nucleu/Proiect: “Cercetări privind separarea izotopilor prin schimb chimic şi controlul automat al instalaţiilor de separare prin metode numerice avansate”  Membru în echipa de cercetare  2006-2008  Program CEEX-Matnantech/Proiect: „elaborarea tehnologiei de separare a izotopului 15N la concentraţia de 99% at. necesar combustibilului nuclear de tip nitrură”  2006-2008  Program Nucleu/Proiect: „Influenţa catalizatorului cu valenţă variabilă şi a presiunii asupra îmbogăţirii izotopului 235U prin schimb izotopic pe coloană cu anionit şi modelarea procesului”  Membru în echipa de cercetare  2003-2005  Program Nucleu/Proiect: „Studiul reacţiei de schimb electronic U4+- [UO2Clx](x-2)-  Membru în echipa de cercetare  2003-2005  Program CERES/Proiect: „Cercetări privind îmbogăţirea izotopului 235U prin schimb izotopic”  Membru în echipa de cercetare  2000-2002  Program Orizont 2000: “Determinarea efectului izotopic în schimbul  235U/ 238 U prin deplasarea unei benzi de uraniu prin coloana cu anionit.”  Membru în echipa de cercetare  2008-2011  Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare/Proiect: “Utilizarea tehnicilor nucleare de determinare a eficienţei agrochimice şi ecologice a unor fertilizanţi neconvenţionali”  Membru în echipa de cercetare      Responsabil de proiect  (2009-2011)  2006-2008  Programul CEEX-Matnantech/Proiect: “Elaborarea tehnologiei de separare a izotopului 15N la concentraţia de 99% at. necesar combustibilului nuclear de tip nitrură”  Membru în echipa de cercetare | |
|  | Participare la întocmirea rapoartelor de cercetare pentru fazele de decontare la aceste proiecte, precum şi întocmirea documentaţiei pentru două propuneri de proiect la competiţia de proiecte 2008 pt. Programul PNII: Parteneriate în domeniile prioritare:  -TEHNUFEN, “Utilizarea tehnicilor nucleare de determinare a eficienţei agrochimice şi ecologice a unor fertilizanţi neconvenţionali”  -TECONI, “Tehnologie ecologică pentru producerea izotopului 15N prin metoda schimbului izotopic în sistemul Nitrox, fără deşeu de acid sulfuric”  **Iniţierea unor noi direcţii de cercetare ştiinţifică** (probate prin rezultate în domeniu): Determinarea capacităţii de sorbţie a unor răşini anionice, studii de sorbţie a clorocomplecşilor de uraniu, titan şi fier pe răşini schimbătoare de anioni. | |
|  |  | |

Student-doctorand, Semnătura,

Ing. Mariana Cristina Marcu