**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 NitroxÎmbogăţirea uraniului prin schimb chimic în izotopul 235U |
| Perioada (de la-până la) Numele şi adresa angajatoruluiTipul activităţii sau sectorul de activitateFuncţia sau postul ocupat | 19.01.1999-1.08.1999Şcoala Generală Someşul Rece, str. Principală, ClujÎnvăţământProfesor suplinitor |
|  |  |
| Perioada (de la-până la) Numele şi adresa angajatoruluiTipul activităţii sau sectorul de activitateFuncţia sau postul ocupat  **EDUCAŢIE ŞI FORMARE** |  18.09.1989-30.07.1998SC 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 internaţionalPerioada (de la – până la)Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionalăDomeniul studiat / aptitudini ocupaţionaleTipul calificării / diploma obţinutăNivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii postuniversitare 1995-2000Universitatea Babeş-Bolyai - Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Cluj-Napoca  Tehnologia substanţelor anorganiceInginer 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 avansatAviz în funcţia de responsabil pentru controlul de garanţii nucleare la INCDTIM, Cluj-Napoca, obţinut de la CNCAN BucureştiŞef 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/ProiectFuncţia | 2016-prezentProgram Nucleu/Proiect: „Proiectarea şi dezvoltarea de noi soluţii pentru optimizarea de procese în separarea izotopilor stabili”Membru în echipa de cercetare2012-prezentProgram FP7 EURATOM, FP7-Fission-2011/ Proiect: „Advanced fuels for Generation IV Reactors: Reprocessing and Dissolution”2012-prezentProgram Capacităţi/Proiect: „Combustibili avansaţi pentru reactori de generaţia IV: reprocesare, dizolvare”Membru în echipa de cercetare 2009-2011Program Nucleu/Proiect: “Cercetări privind separarea izotopilor prin schimb chimic şi controlul automat al instalaţiilor de separare prin metode numerice avansate”Membru în echipa de cercetare2006-2008 Program CEEX-Matnantech/Proiect: „elaborarea tehnologiei de separare a izotopului 15N la concentraţia de 99% at. necesar combustibilului nuclear de tip nitrură”2006-2008Program 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 cercetare2003-2005Program CERES/Proiect: „Cercetări privind îmbogăţirea izotopului 235U prin schimb izotopic”Membru în echipa de cercetare2000-2002 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 cercetare2008-2011Programul 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)2006-2008Programul 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