



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume (s) / Nume(s)

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Roxana Elena Ionete

Râmnicu Vâlcea, VL, ROMÂNIA

+4-0350-414095; +4-0250-732744

+4-0250-732746

roxana.ionete@icsi.ro

Română

21 Iunie 1971

Experiență profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Ianuarie 2021 - prezent

Cercetător științific gradul I; Director Științific ICSI Rm. Vâlcea

Coordonarea activităților de cercetare-dezvoltare din cadrul ICSI Analytics; stabilirea direcțiilor strategice de cercetare-dezvoltare și inovare; urmărirea programului de dezvoltare profesională a cercetătorilor. Coordona proiecte/teme de cercetare în domeniul mediului – schimbări climatice și calitatea vieții.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România

Cercetare-Dezvoltare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili; Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu.

Februarie 2019 – decembrie 2020

Cercetător științific gradul I; Director Departament ICSI Analytics

Coordonarea activităților din cadrul ICSI Analytics; Coordona proiecte/teme de cercetare în domeniul mediului – schimbări climatice și calitatea vieții – securitate alimentară; Cercetare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili (ex. autentificare alimente/băuturi, hidrologie, ecologie). Studiul predilect al proceselor de schimb izotopic în interrelațiile dintre factorii abiotici și sistemele vii cu aplicații directe în științele mediului, sănătate și agricultură/siguranță și securitate alimentară; utilizarea componentilor organici în investigarea diferitelor procese din domeniul mediului, agriculturii și produselor alimentare.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România

Cercetare-Dezvoltare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili; Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu.

Decembrie 2013 - Februarie 2019

Cercetător științific gradul I; Sef Departament Cercetare-Dezvoltare si Transfer Tehnologic

Coordonare activități de cercetare în cadrul departamentului; Coordona teme de cercetare aplicativă orientată spre mediu și calitatea vieții; Cercetare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili (hidrologie; securitate alimentară); Studiul predilect al proceselor de schimb izotopic în interrelațiile dintre factorii abiotici și sistemele vii cu aplicații directe în științele mediului, sănătate și siguranță și securitate alimentară.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România

Cercetare-Dezvoltare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili; Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu.

<i>Perioada</i>	Ianuarie 2009 – Decembrie 2013
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Cercetător științific gradul II; Șef Departament Cercetare-Dezvoltare și Transfer Tehnologic - Înlocuitor
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Coordonarea activităților din cadrul Departamentului de Cercetare-Dezvoltare și Transfer Tehnologic; Coordonare proiecte/teme de cercetare aplicativă orientată spre mediu și calitatea vieții; Cercetare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili (ex. autentificare alimente/băuturi, hidrologie); monitorizare mediu - extinderea domeniului de aplicații a izotopilor stabili în autentificarea materiilor prime, cu aplicație atât în domeniul securității alimentare, cât și a protecției mediului la identificarea surselor de poluare.
<i>Numele și adresa angajatorului</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Cercetare-Dezvoltare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili; Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu.
<i>Perioada</i>	Februarie 2004 – Ianuarie 2009
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Cercetător științific gradul III; Șef Departament Cercetare-Dezvoltare și Transfer Tehnologic - Înlocuitor
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Coordonarea activităților din cadrul Departamentului de Cercetare-Dezvoltare și Transfer Tehnologic; Coordonator al proiectului pentru dezvoltarea unei platforme tehnologice pentru hidrogen, pile de combustie și bio-combustibili în România; Implicată în cercetarea aplicată orientată spre mediu și calitatea vieții; Altele: analiza nivelului radionuclizilor cu semnificație radioecologică majoră în mediul acvatic; interpretare date; participare la elaborarea unei strategii de investigare a surselor de apă minerală naturală în vederea stabilirii genezei și gradului de protecție la factorii de mediu perturbatori, prin metodologii izotopice; elaborarea unei strategii de monitorizare a calității aerului într-o zonă urbană industrializată, utilizând sisteme avansate de analiza, tip GIS; cercetări privind dezvoltarea de celule de combustibil cu hidrogen și membrană schimbătoare de protoni; cercetări privind obținerea hidrogenului ultrapur pentru aplicații energetice; extinderea domeniului de investigare a izotopilor stabili ca indicatori de origine, cu aplicație atât în domeniul securității alimentare, cât și al protecției mediului, în special la identificarea surselor de poluare.
<i>Numele și adresa angajatorului</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Cercetare-Dezvoltare în domeniul aplicațiilor izotopilor stabili; Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu
<i>Perioada</i>	Octombrie 2001 – Februarie 2004
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Cercetător științific gradul III;
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Cercetare aplicată în domeniul monitorizării mediului; aplicarea izotopilor stabili în studii hidrologice; modelare GIS
<i>Numele și adresa angajatorului</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu
<i>Perioada</i>	Octombrie 2000 - Octombrie 2001
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Cercetător științific
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Activități de cercetare în domeniul fiabilității și evaluării riscului pentru instalațiile industriale (ex. instalațiile de apă grea, instalații criogenice); Manager IT
<i>Numele și adresa angajatorului</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu.

<i>Perioada</i>	Decembrie 1995 – Octombrie 2000
<i>Funcția sau postul ocupat</i>	Inginer Mecanic
<i>Activități și responsabilități principale</i>	Activități de cercetare în domeniul fiabilității și evaluării riscului pentru instalațiile industriale (ex. instalațiile de apă grea, instalații criogenice); Studiul fiabilității sistemelor utilizând diagrame logice (arbori de defectare, arbori de evenimente); Studii și analize de risc pentru instalațiile de producere a apei grele; Studii privind optimizarea specificațiilor tehnice ale echipamentelor; Colaborări pe probleme de mediu cu Universitatea Tehnică de Construcții București, ROMAG Drobeta Turnu Severin, CITON București; Autorizarea INC-DTCI - ICSI Rm. Vâlcea de către MAPPM pentru efectuarea studiilor de impact asupra mediului și bilanțuri de mediu (EIM-2-324/189, BM-3-255 /190, 25.07.1997); Responsabil realizare proceduri de asigurare a calității în cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Vâlcea; Studii privind impactul activității industriale asupra mediului; Construire hărți digitale; analize GIS.
<i>Numele și adresa angajatorului</i>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI Râmnicu Vâlcea, Str Uzinei nr. 4, 240050 – Râmnicu Vâlcea, VL, România
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Cercetare-Dezvoltare în domeniul științelor ingineresti, aplicații de mediu.
Educație și formare	
<i>Perioada</i>	1996 – 2003
<i>Calificarea/diploma obținută</i>	Doctor în științe ingineresti
<i>Discipline principale studiate/competențe profesionale</i>	Inginerie mecanică/Titulul tezei: "Contribuții privind evaluarea riscului unei instalații de distilare izotopică a hidrogenului lichid"
<i>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</i>	Universitatea Tehnică de Construcții București
<i>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</i>	ISCED Nivelul 8 – Doctorat sau nivel echivalent
<i>Perioada</i>	1998 – 1999
<i>Calificarea/diploma obținută</i>	Certificat specializare în Eco-Management
<i>Discipline principale studiate/competențe profesionale</i>	Discipline în domeniul Eco-Management
<i>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</i>	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca (România) și Universitatea din Minnesota (SUA)
<i>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</i>	ISCED Nivelul 5 – Invățământ superior de scurtă durată
<i>Perioada</i>	septembrie 1989 - iulie 1994
<i>Calificarea/diploma obținută</i>	diplomă de licențiat
<i>Discipline principale studiate/competențe profesionale</i>	inginerie mecanică, chimie generală, fizică-optică, rezistența materialelor, matematici speciale, informatică
<i>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</i>	Universitatea Transilvania Brașov, România Facultatea de Mecanică
<i>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</i>	ISCED Nivelul 6 – Licență sau nivel echivalent
<i>Perioada</i>	1984 – 1989
<i>Calificarea/diploma obținută</i>	Diplomă în Electrotehnică
<i>Discipline principale studiate/competențe profesionale</i>	Științe Electrice
<i>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</i>	Liceul Industrial Nr. 7, Râmnicu Vâlcea, România.
<i>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</i>	ISCED 3 – Invățământ (superior) secundar

Competențe personale*Limba maternă***Română***Alte limbi străine cunoscute*

		Înțelegere		Vorbire				Scriere		
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral				
English	B2	Utilizator Independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent
French	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	A2	Utilizator de bază

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)*Competențe de comunicare*

Aptitudini de adaptare și comunicare în diverse medii, dobândite prin participarea la diverse conferințe/workshopuri naționale și internaționale, grupuri de lucru în calitate de expert tehnic sau coordonarea directă a unor proiecte și echipe.

Competențe organizaționale/manageriale

Activități de management și coordonare proiecte
Membru în organizații științifice naționale și internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoștințe profesionale ridicate în domeniul utilizării izotopilor stabili sau a altor markeri pentru studii de mediu și sănătate;
Competență în domeniul analizei de risc și fiabilitate pentru instalații industriale; interpretare date izotopice - izotopilor stabili;
Modelare GIS; Alte programe - geo-informatică (ArcView GIS și programare Avenue), soft risk (ex. HAZMAN)
Analiză financiară proiecte de cercetare. Management de proiect.
Utilizare suport IT (Windows, Word, Excel, Power Point, Internet&Comunicații) pentru stocarea, prelucrarea și analiza datelor.
Competențele tehnice au fost dobândite cu ocazia cursurilor universitate, și a specializărilor post-universitare, prin realizarea diferitelor lucrări în domeniul energie-mediu și bioeconomie, proiecte naționale și prin participarea la workshopuri/cursuri/instruiri și întruniri tehnice de lucru.

Informații suplimentare**Statut social:**

Căsătorită; 2 copii

Afilieri:

- Membru al Societății Europene de Fizică
- Membru al Societății Române de Fizică
- Membru fondator al Alianței pentru hidrogen și pile de combustie (H₂FC-RO) – 2005;
- Membru fondator al Asociației pentru Energia Hidrogenului din România, înființată în anul 2012
- Membru al Societății Europene pentru Cercetarea Izotopilor (ESIR)

Cursuri de specializare post-universitare:

- Curs specializare "Integrarea cerințelor Ordinului 600/2018 cu cerințele sistemelor de management calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională", organizat de Asociația Română pentru Calitate (ARC), 2018
- Curs specializare "Manager", organizat de Extreme Training București, în 2017.
- Școala de vară "Computational and Experimental Simulation of Combustion & Multi-Phase Flows in Advanced Energy Systems", organizat de Sakarya University, Turcia, în 2004
- Curs specializare "ArcView pentru avansați", organizat de Geosystems România SRL, în 2001
- Curs specializare "Introducere în ArcView GIS", organizat de Geosystems România SRL, în 2001

Informații suplimentare

- Studii program postuniversitar în Eco-Management – organizat de Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și Universitatea din Minnesota, Hubert H. Humphrey Institute of Public Affairs (USA), perioada 1998-1999.

Evaluator articole de specialitate (reviewer) la jurnalele:

- Journal of Food Composition and Analysis (2017-2018)
- Microchemical Journal (2018)
- Progress of Cryogenics and Isotopes Separation (2016 - 2019)
- Food Analytical Methods (2016 – 2017, 2020)
- Science of the Total Environment (2016 - 2017)
- Analytical Letters (2014 - 2015, 2017)
- Isotopes in Environmental and Health Studies (2014)
- Molecules (2019 – 2020)
- Metabolites (2019)
- Beverages (2020)

Publicații științifice: vezi (Web of Science ResearcherID: AAF-2436-2019); ORCID ID: 0000-0002-0789-6108

Publicații: 16 cărți/capitole publicate, 141 lucrări publicate în jurnale de specialitate din care 69 în jurnale cotate ISI, 5 brevete.

Recunoaștere:

- Președinte al Societății Europene pentru Cercetarea Izotopilor (ESIR) în perioada 2015-2017
- Membru în Advisory Board al Societății Europene pentru Cercetarea Izotopilor (ESIR) în perioada 2015-2020
- Expert tehnic în grupul de lucru "isotopic measurements" al European Reference Centre for Control in the Wine Sector – ERC-CWS network (în perioada 2015-2020);
- Reprezentant al României în grupul reprezentanților Statelor Membre pentru FCH-JTI (Hydrogen and Fuel Cell - Joint Technology Initiative) – 2008;
- Membru al IP X-Cutting Group (strategy implementation group of the European Platform for Hydrogen and Fuel Cells in Europe - 2006;
- Secretar al Consiliului Științific al ICSI Rm. Vâlcea (Mai 2004 – Noiembrie 2012);
- Vice-președinte al Consiliului Științific al ICSI Rm. Vâlcea (Noiembrie 2012 - prezent).
- Secretar Științific al ICSI Rm. Vâlcea – perioada iulie 2020 – ianuarie 2021

02 Decembrie 2021

Dr. ing. Roxana Elena Ionete

