

## Curriculum Vitae



Nume/Prenume **FULGER ELENA MANUELA**

E-mail manuela.fulger@nuclear.ro  
Naționalitate Romana

### Experienta profesionala

Perioada	<b>2022 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific grad II
Numele și adresa angajatorului	RATEN Institutul de Cercetări Nucleare, str. Campului nr.1, Mioveni –Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare- dezvoltare
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"><li>-Manager tehnic al laboratorului LADICON (Laborator de Analiza și Diagnoza Componente Corodate din Instalații Nucleare) notificat CNCAN conform standardului SR EN ISO 17025:2018;</li><li>-Responsabil al programului național de CDIT „Chimie Circuite”</li><li>-Responsabil științific din partea RATEN ICN în cadrul proiectului ECC-SMART (Joint European-Canadian-Chinese Development of Small Modular Super-Critical Water-cooled Reactor Technology)(2020-2025)</li><li>-Testări la coroziune în apă la temperaturi supercritice a diferite tipuri de aliaje în vederea calificării lor pentru reactorii de Gen IV de tip SCWR și caracterizare prin analize microstructurale, tehnici electrochimice, XRD.</li><li>-Participare ca expert în cadrul întâlnirilor tehnice organizate de IAEA Viena în domeniul chimiei apei și materialelor pentru reactori de GEN IV de tipul SCW-SMR</li><li>-Activitate de mentorat a trei doctoranzi din cadrul laboratorului LADICON</li><li>-Responsabil lucrări științifice în cadrul programului național CDIT „Chimie Circuite”</li><li>-Participare ca expert în cadrul proiectelor internaționale H-2020 (ECC SMART, CAST, PREDIS, ORIENT-NM)</li></ul>

- Participare ca expert la comparari interlaboratoare in domeniul coroziunii materialelor de interes nuclear sub egida GIF (Forumul International al Reactoarelor de GenIV),
- Prezentari la conferinte nationale si internationale, publicare articole stiintifice in reviste cotate ISI si IN BDI
- Recenzor articole in reviste cotate ISI ( Journal of Nuclear Materials, Metals, Coating, Materials)
- Membru din partea EURATOM in consiliul GIF-SCWR Chemistry @ Materials axat pe proiecte de cercetare privind reactoarele de generatie IV

Perioada	<b>2014 - 2022</b>
Functia sau postul ocupat	Cercetător științific grad III
Numele si adresa angajatorului	RATEN Institutul de Cercetări Nucleare, str. Campului nr.1, Mioveni –Arges
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare- dezvoltare
Principalele activitati si responsabilitati	<p>Manager tehnic al laboratorului LADICON (Laborator de Analiza si Diagnoza Componente Corodate din Instalatii Nucleare) notificat CNCAN conform standardului SR EN ISO 17025:2018;</p> <p>-Responsabil al programului national CDIT “Chimie Circuite</p> <p>-Testari la coroziune in apa la temperaturi supercritice a diferite tipuri de aliaje in vederea calificarii lor pentru reactorii de Gen IV de tip SCWR si caracterizare prin analize microstructurale, tehnici electrochimice, XRD.</p> <p>-Participare ca expert in cadrul intalnirilor tehnice organizate de IAEA Viena in domeniul chimiei apei si materialelor candidate pentru reactori raciti cu apa la temperatura supercritice (SCWR);</p> <p>-Activitate de mentorat a trei masteranzi de la Universitatea Pitesti si noi angajati in cadrul laboratorului</p> <p>-Responsabil lucrari stiintifice in cadrul programelor nationale CDIT „Chimie Circuite”, „Asigurarea si cresterea performantelor reactorului TRIGA-ICN » si „Gestionarea Deseurilor radioactive si a Combustibilulu Ars »</p> <p>-Prezentari la conferinte nationale si internationale, publicare articole stiintifice in reviste cotate ISI si in BDI</p> <p>-Expert in cadrul proiectelor internationale FP7 si H-2020 (STYLE, CAST,PREDIS, SEARCH)</p>
Perioada	<b>2009-2014</b>
Functia sau postul ocupat	cercetător științific grad III
Numele si adresa angajatorului	RAAN Sucursala de Cercetări Nucleare, str. Campului nr.1, Mioveni –Arges
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare

Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Responsabil al Programului National de C&amp;D "Chimie Circuite" program axat pe evaluarea comportarii la coroziune a componentelor metalice si monitorizarea chimiei apei din circuitele de transfer al caldurii ale reactorului CANDU.</li> <li>-Responsabil cu Asigurarea Calitatii si implementarea sistemului de managementul calitatii conform standard SR EN ISO 17025:2005 in cadrul laboratorului LADICON (Laborator de Analiza si Diagnoza Componente Corodate din Instalatii Nucleare)</li> <li>-Testarea in conditii extreme a materialelor candidate pentru reactori de generatie IV si caracterizarea materialelor testate, utilizand tehnici metalografice, gravimetrice, tehnici chimice accelerate si electrochimice.</li> <li>-Participare ca expert in cadrul programelor de cooperare internationala CRP-IAEA, si intalniri tehnice organizate de IAEA Viena</li> <li>-Responsabil lucrari de cercetare in cadrul programului C&amp;D „Chimie Circuite”, si a programului „Gestionarea Deseurilor radioactive si a Combustibilulu Ars »</li> <li>-Participari ca membru in echipele de lucru ale proiectelor internationale (MATTER, NEWLANCER, ADRIANA), prezentari la conferinte nationale si internationale, --Publicare articole in reviste cotate ISI si in BDI</li> </ul>
Perioada	<b>2007-2009</b>
Functia sau postul ocupat	cercetător stiințific grad III
Numele si adresa angajatorului	RAAN - Sucursala de Cercetări Nucleare, str. Campului nr.1, Mioveni –Arges
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Principalele activitati si responsabilitati	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Responsabil cu Asigurarea Calitatii si implementarea sistemului de managementul calitatii conform standard SR EN ISO 17025:2005 in cadrul laboratorului LADICON (Laborator de Analiza si Diagnoza Componente Corodate din Instalatii Nucleare)</li> <li>-Responsabil /autor/coautor lucrari de cercetare in cadrul programelor C&amp;D „Generator de Abur” si „Chimie Circuite”,</li> <li>-Aplicarea tehnicilor electrochimice (Spectroscopie de Impedanta Electrochimica, Polarizare Lineara, Polarizare ciclica, Reactivare Electrochimica) la studiul susceptibilitatii la coroziune a componentelor metalice din circuitele de transfer al caldurii din reactorul CANDU</li> <li>-Studii experimentale de diminuare a coroziunii componentelor metalice din circuitul secundar al Generatorului de abur CANDU prin utilizarea inhibitorilor de coroziune, in cadrul programului C&amp;D nr 7 “Generator de Abur”.</li> <li>-Prezentari la conferinte nationale si internationale, publicare articole stiintifice in reviste cotate ISI si in BDI</li> <li>-Participare ca membru in proiecte nationale si proiecte europene</li> </ul>
Perioada	<b>1996-2007</b>
Functia sau postul ocupat	cercetător stiințific
Numele si adresa angajatorului	RAAN - Institutul de Cercetări Nucleare, str. Campului nr.1, Mioveni –Arges
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Principalele activitati si responsabilitati	<p>Studiul comportarii la coroziune a componentelor metalice de grad nuclear prin aplicarea tehnicilor electrochimice de analiza</p> <p>Evaluarea comportarii la coroziune intergranulara si SCC a tubulaturii generatorului de abur CANDU</p>

Responsabil lucrari de cercetare in cadrul programului CDIT „Generator de Abur”  
 -Participari la sedinte de lucru, prezentari la conferinte nationale si internationale  
 -Participare ca membru in cadrul programelor nationale MENER, CEEEX

#### Perioada

Funcția sau postul ocupat  
 Numele și adresa angajatorului  
 Tipul activității sau sectorul de activitate  
 Principalele activități și responsabilități

#### 1989- 1996

Inginer chimist  
 RENEL-Institutul de Cercetări Nucleare, Mioveni,  
 Cercetare-dezvoltare

Realizarea în calitate de autor a lucrărilor de cercetare privind:

- Tehnici și tehnologii de reprocesare a combustibilului uzat,
- Metodologii de depozitare finală a combustibilului uzat
- Tehnici de captare a tritiului eliberat din sistemul primar de transfer al căldurii din reactorul CANDU

#### Educatie si formare

#### Perioada

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Domenii principale studiate / competente dobândite

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

#### 1998-2004

Doctor inginer / Diploma de doctor în Chimie  
 Universitatea Politehnică, București, Facultatea de Chimie

Chimie generală, Electrochimie și coroziune

Studii doctorale

#### Perioada

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Domenii principale studiate / competente dobândite

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

#### 1984-1989

Inginer chimist / Diploma de licență  
 Facultatea de Chimie Anorganică din Institutul Politehnic București

Chimie anorganică, Chimie organică, Procese de transfer termic, Electrochimie, Optimizarea proceselor chimice, Reactoare, Studiul materialelor

Superior, Universitar

#### Perioada

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Domenii principale studiate /competente dobândite

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

#### 1980 - 1984

Diploma de bacalaureat  
 Liceul teoretic Zinca Golescu Pitesti

Chimie industrială

Liceal

#### Competente personale

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine

Întelegere		Vorbire		Scriere
ascultare	citire	participare la conversație	discurs oral	

Engleza	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Competențe de comunicare	Bune competențe de comunicare dobândite prin lucrul în cadrul proiectelor internaționale EURATOM (ECC SMART, PREDIS, CAST, SEARCH, STYLE, MATTER, NEWLANCER, ADRIANA, ) și naționale de tip MENER și CEEX				
Competențe organizaționale/manageriale	<p>Experiența în coordonarea activităților unui laborator (Responsabil coordonarea echipei din cadrul LADICON) ușurința în înțelegerea sintetizarea și comunicarea informațiilor către membrii echipei</p> <p>Experiența în managementul proiectelor (ca responsabil al Programului național de cercetare nr 9, „Chimie Circuite” și responsabil științific al proiectului internațional ECC SMART)</p>				
Competențe dobândite la locul de muncă	<p>-o bună cunoaștere a tehnicilor de analiză microstructurală, testare chimică și testare electrochimică a componentelor metalice</p> <p>-utilizator software specific aplicațiilor electrochimice PowerSine, ZSimp software,</p>				
Certificări	<p>-Metode electrochimice pentru analiză chimică și controlul coroziunii (Certificat 2229/1997)</p> <p>-Managementul în cercetare ( Certificat A04696/2000)</p> <p>-Asigurarea calitatii conform SREN ISO 17025:2005 (Certificat RENAR 2067/C5/2007).</p> <p>-Asigurarea calitatii conform ISO 9001:2008 (Certificat FIATEST 485/C4/2009)</p> <p>-Managementul Capitalului Intelectual și al Inovării (Diploma C0780/2010)</p> <p>-Costurile Calitatii și de Mediu ( Diploma C0758/2010)</p>				
Aptitudini personale	Adaptare la noi medii de lucru, abilități de conducere a unei echipe de lucru/laborator, atitudine proactivă, fire dinamică și perseverență, gândire analitică, spirit de lucru în echipă.				
Membru în asociații	<p>Asociația Română Pentru Energie Nucleară (AREN),</p> <p>European Nuclear Society (ENS),</p> <p>Women in Nuclear Global (WIN),</p> <p>Romanian Society of Chemistry (SChR)</p>				