



## Europass Curriculum Vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **RAPORTARU Mihaela Carina**

E-mail [mraportaru@nipne.ro](mailto:mraportaru@nipne.ro)

Naționalitate Română

### Experiență profesională

Perioada Oct. 2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat **Inginer dezvoltare tehnologică gr. II**

Activități și responsabilități principale Optimizarea de coduri paralele și secvențiale de interes pentru cercetarea de fizică nucleară de la ELI-NP; investigarea numerică asupra dinamicii sistemelor cuantice mesoscopice utilizând coduri seriale și paralelizate; publicare lucrări științifice; participare la congrese și conferințe naționale și internaționale; participare la proiecte naționale și internaționale în domeniul calculului de înalta performanță; certificare utilizatori Grid în IFIN-HH pentru utilizarea serverelor de stocate date de la CERN; contribuții la dezvoltarea GRID-ului de date în IFIN-HH; coordonare activități de cercetare pentru studenți și tineri cercetători.

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei Str. Reactorului 30, P.O. Box MG-6, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: <http://www.ifin.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Perioada Mai 2023 – prezent

Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific gr. III**

Activități și responsabilități principale Procesarea imaginilor aeriene prin algoritmi de tip machine-learning, atât algoritmi publicați în regim deschis (open source) cât și algoritmi dezvoltați intern, pe dispozitive de sarcină computațională scăzută.

Numele și adresa angajatorului Institutul de Științe Spațiale-filiala INFLPR, Str. Atomistilor, nr. 409, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: [www.spacescience.ro](http://www.spacescience.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Perioada Nov. 2020 – Mai 2022

Funcția sau postul ocupat **Expert (open science)**

Activități și responsabilități principale Documentarea și analiza studiilor pe subiecte din sfera științei deschise (open science), inclusiv a legislației naționale și europene relevante; realizare ghiduri, articole științifice, rapoarte și analize pe teme legate de știința deschisă și date de cercetare deschise: managementul datelor de cercetare, open data, European Open Science Cloud (EOSC), date FAIR, etc.; activități de sprijinire a inițiativelor naționale ce pot contribui la dezvoltarea „cloud”-ului european pentru știința deschisă (European Open Science Cloud); suport pentru acțiuni de „on-boarding” în infrastructura OpenAIRE/ EOSC; susținere sesiuni de training pe subiecte specifice domeniului open science

Numele și adresa angajatorului UEFISCDI, Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, Cod 010362, București, website: [www.uefiscdi.gov.ro](http://www.uefiscdi.gov.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate Politici publice în domeniul cercetării științifice

Perioada mai 2018-aug.2018

Funcția sau postul ocupat **Manager de implementare (proiect H2020 GENERA)**

Activități și responsabilități principale Participare la realizarea și implementarea Planului Egalității de Gen specific IFIN-HH, în cadrul proiectului H2020 GENERA-Gender Equality Network in the European Research Area; redactarea de materiale pe tematica egalității de gen în domeniul cercetării științifice; participare la activitățile ce privesc egalitatea de gen în domeniul cercetării științifice din IFIN-HH; redactarea și transmiterea rapoartelor de cercetare, participare la conferințe, seminarii, prezentări naționale și internaționale; participare la inițiativele locale pe tematicile studiului egalității de gen în spațiul cercetării românești.

Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei Str. Reactorului 30, P.O. Box MG-6, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: <a href="http://www.ifin.ro">http://www.ifin.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Apr. 2017 – Nov. 2018
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil proces testare (proiect H2020 SpeechXRays)</b>
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și implementarea activităților de testare a platformei software realizate în cadrul proiectului H2020 SpeechXRays-Multi-channel biometrics combining acoustic and machine vision analysis of speech, lip movement and face; participare la elaborarea metodologiei de testare a platformei software realizate în cadrul proiectului H2020 SpeechXRays; diseminare rezultate.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei Str. Reactorului 30, P.O. Box MG-6, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: <a href="http://www.ifin.ro">http://www.ifin.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Aug. 2014- Oct. 2017
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific gr. III</b>
Activități și responsabilități principale	Investigarea sistemelor cuantice mesoscopice prin metode computaționale avansate, publicare lucrări științifice, participare la congrese și conferințe naționale și internaționale, participare la proiecte naționale și internaționale în domeniul calculului de înaltă performanță, certificare utilizatori Grid în IFIN-HH pentru utilizarea serverelor de stocate date de la CERN, contribuții la dezvoltarea GRID-ului de date în IFIN-HH, coordonarea activității de cercetare a tinerilor cercetători
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei Str. Reactorului 30, P.O. Box MG-6, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: <a href="http://www.ifin.ro">http://www.ifin.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Oct. 2010 – Aug. 2014
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer dezvoltare tehnologică</b>
Activități și responsabilități principale	Investigarea fenomenelor de dinamică neliniară a condensatelor Bose-Einstein, publicare lucrări științifice, participare la congrese și conferințe naționale și internaționale, participare la proiecte naționale și internaționale în domeniul calculului de înaltă performanță, certificare utilizatori Grid în IFIN-HH pentru utilizarea serverelor de stocate date de la CERN, contribuții la dezvoltarea GRID-ului de date în IFIN-HH
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei Str. Reactorului 30, P.O. Box MG-6, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: <a href="http://www.ifin.ro">http://www.ifin.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Oct. 2005 – Oct. 2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Configurare clustere calcul paralel, instalari software, dezvoltare GRID, întreținere rețea de date, publicare lucrări științifice, participare la congrese și conferințe naționale și internaționale, implementare proiect POSCCE-GRICEFCO <a href="http://grid.ifin.ro/gricefco/">http://grid.ifin.ro/gricefco/</a> (realizare rapoarte de progres, cereri de rambursare), participare la proiecte naționale și internaționale în calitate de membru al echipei de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei Str. Reactorului 30, P.O. Box MG-6, 077125 Măgurele, Ilfov, România; website: <a href="http://www.ifin.ro">http://www.ifin.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

## Educație și formare

Perioada	2007- 2012
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor in Fizică</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlu teza : „Studiul neliniar și stohastic al condensatelor Bose-Einstein”
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Perioada 2005-2007

Calificarea / diploma obținută **Master specializarea Fizica atmosferei și a Pamântului și Protecția mediului**

Disciplinele principale studiate Fizica Atmosferei, Fizica Pământului

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Perioada 2000-2005

Calificarea / diploma obținută **Inginer diplomat**

Disciplinele principale studiate Fizică-informatică

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Perioada 10-23.01.2020

Calificarea / diploma obținută **Manager proiect**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Stabilirea cerintelor de management integrat al proiectului; planificarea activitatilor si jaloanelor proiectului; gestiunea utilizarii costurilor si a resurselor operationale pentru proiect; managementul riscurilor; managementul echipei de proiect; managementul calitatii proiectului.

Numele și tipul furnizorului de formare Athena-Centru de calificare si perfectionare SRL

Perioada 03-17.08.2023

Calificarea / diploma obținută **Manager inovare**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Elaborarea strategiei de inovare a firmei; elaborarea metodelor de valorificare a capitalului intelectual al firmei; evaluarea procesului de inovare; asigurarea continuitatii procesului de inovare

Numele și tipul furnizorului de formare Athena-Centru de calificare si perfectionare SRL

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisa	
<b>Engleza</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, sociabilitate, perseverență, empatie, răbdare.

Competențe și aptitudini organizatorice Coordonator echipa compusa din 19 oameni in cadrul proiectului H2020 SpeechXRays, Organizator conferințe și workshopuri

Competențe și aptitudini tehnice Management date de cercetare, Întretinere GRID; Certificare GRID; Configurare clustere HPC; Calcul simbolic și numeric de înaltă performanță.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Linux SLC, Microsoft Windows, Microsoft Office, LaTeX, Fortran, C/C++, OpenMP, MPI, HTML, Mathematica, Matlab, Origin, Adobe Acrobat

Permis(e) de conducere Da

## Informații suplimentare

- **Membru in Comitetul de Management** al actiunii H2020 COST- CA 16221- Quantum Technologies with Ultra-Cold Atoms (AtomQT) din partea IFIN-HH (**2018-prezent**) (<https://atomqt.eu/participants-2>)
- **Coordonator stagiu practică studenți** împreună cu Conf. Dr. A.I. Nicolin pentru studenții de la Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara (august 2012) și pentru studenții de la Facultatea de Fizică, Universitatea din București (**2018-prezent**)
- **Coordonator teze licență și master** împreună cu Conf. Dr. A.I. Nicolin pentru studenții de la Facultatea de Fizică, Universitatea din București (**2018-prezent**)
- **Registration Authority Manager IFIN-HH**- responsabil cu certificarea GRID în cadrul IFIN-HH (2007-iun 2020)
- **Responsabil acord colaborare** între IFIN-HH și University of Information Science and Technology “St. Paul the Apostle” (UIST) din Ohrid, Macedonia (**2015-2018**)
- **Membru** al Asociației Române pentru promovarea metodelor computaționale avansate în cercetarea științifică – **ARCAȘ (2013-prezent)**
- **Cenzor** al Asociației Române pentru promovarea metodelor computaționale avansate în cercetarea științifică – **ARCAȘ (2013- oct 2015)**
- **Autor procedură organizatorică:** “Atribuirea certificatelor de utilizator pentru mediul GRID”, M.C. Raportaru, Ionut Vasile, **2010**
- **Referent** pentru comunicările susținute în cadrul conferințelor RO-LCG 2012-Grid, Cloud and High Performance Computing in Science (<https://www.itim-cj.ro/rolcg2012/>), RO-LCG 2014-Grid, Cloud and High-performance Computing in Physics Research (<http://rolcg2014.ifin.ro/>), CIIT 2015-12<sup>th</sup> International Conference on Informatics and Information Technology (<http://ciit.finki.ukim.mk/data/papers/CiitFinal2015.pdf>)

**Secretar științific** al RO-LCG 2014 “Conference Grid, Cloud and HighPerformance Computing in Physics Research”, Măgurele, **03-05 Noiembrie 2014** (<http://rolcg2014.ifin.ro/committees.php>)

### Organizare conferinte si workshopuri:

- RO-LCG 2014 “Conference Grid, Cloud and High Performance Computing in Physics Research”, Măgurele, **03-05 Noiembrie 2014** (<http://rolcg2014.ifin.ro/committees.php>)
- SpeechXRays workforce use case kick-off event entitled Romanian Voice and Face Recognition, Magurele, Romania, 24 Iulie 2018, (<http://www.speechxrays.eu/news/magurele-speechxrays-workforce-use-case-kick-off-event-national-physics-library-romania/>)
- Workshop SpeechXRays: The first voice biometrics solution calibrated for the Romanian language, ELI-NP, Magurele, 5 Februarie 2019 (<http://www.speechxrays.eu/news/bucharest-big-workshop-with-industry-feb/>) si Camera de comert si industrie, Bucuresti, 6 Februarie 2019 (<http://speechxrays.nipne.ro/06-february-2019>)
- Concurs solutii “SpeechXRays Spoofing Challenge”, 28 Martie 2019, Magurele, Romania (<http://www.speechxrays.eu/events/bucharest-spoofing-contest/>) (<http://speechxrays.nipne.ro/28-march-2019>)

**Curs** “Fonduri Structurale-Aspecte practice privind managementul financiar al proiectelor” organizat de Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica in perioada 20.02.2010 si 27.02.2010

**Curs** “Challenges and Trends in Public and Private Sector Management in the Digital Age” organizat de Georgetown University in perioada 8-11.12. 2015

**Curs** “Portofoliu proprietate intelectuala”- organizat de CIT IRESCSON in perioada 25.09.2023-04.11.2023

**Curs** “Audit tehnologic si evaluare tehnologica”- organizat de CIT IRESCSON in perioada 05-09.02.2024