

## INFORMAȚII PERSONALE Cristian Costache

📍 Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” – IFIN-HH

☎ +40 (21) 404 23 00 interior 5364 📠 +40 (730) 426 556

✉ [cristian.costache@nipne.ro](mailto:cristian.costache@nipne.ro)

Sexul M | Data nașterii 28/02/1982 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2016 –  
prezent

**Asistent de cercetare științifică**

INCD pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” – IFIN-HH; Str. Reactorului nr. 30, 077125, Măgurele, Ilfov, România; [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro)

- Măsurători de timpi de viață folosind tehnicile RDDS și Fast-timing; Simulări Monte Carlo și dezvoltare de coduri; Pregătirea și dezvoltarea de instalații experimentale; Analiza reacțiilor (d,p) și (d,t) pentru nuclee ușoare și medii

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

August 2013 –  
Decembrie 2015

**Fizician**

INCD pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” – IFIN-HH; Str. Reactorului nr. 30, 077125, Măgurele, Ilfov, România; [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro)

- Măsurători de timpi de viață folosind tehnicile RDDS și Fast-timing; Simulări Monte Carlo și dezvoltare de coduri; Pregătirea și dezvoltarea de instalații experimentale; Analiza reacțiilor (d,p) și (d,t) pentru nuclee ușoare și medii

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

Aprilie 2012 –  
August 2013

**Tehnician**

INCD pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” – IFIN-HH; Str. Reactorului nr. 30, 077125, Măgurele, Ilfov, România; [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro)

- Simulări Monte Carlo și dezvoltare de coduri; Pregătirea și dezvoltarea de instalații experimentale; Analiza reacțiilor (d,p) și (d,t) pentru nuclee ușoare și medii

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 – prezent

**Doctorand în Fizică Nucleară**

Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică din București, România

- Spectroscopie nucleară; Măsurători de timpi de viață; Structură nucleară

2013 – 2015

**Master în Fizică Atomică și Nucleară, Particule elementare, Astrofizică și Aplicații**

Facultatea de Fizică, Universitatea București, România

- Spectroscopie nucleară, Măsurători de timpi de viață; Fizică nucleară, fizică atomică, particule elementare, astrofizică; Programare

Februarie 2014 –  
Martie 2014

**Certificat JUAS 2014**

European Scientific Institute (EFI); Joint Universities Accelerator School (JUAS)

- Tehnologii și aplicații ale acceleratoarelor de particule

- Ianuarie 2014 – Februarie 2014 **Certificat JUAS 2014**  
European Scientific Institute (EFI); Joint Universities Accelerator School (JUAS)  
▪ Știința și fizica acceleratoarelor de particule
- Noiembrie 2014 **Certificat de absolvire – Specialist CAD**  
DASSAULT SYSTEMES; CENIT SRL  
▪ CATIA V5 FUNDAMENTALS, V5R21
- 2009 - 2013 **Inginer în Științe Inginerești Aplicate**  
Facultatea de Fizică, Universitatea București, România  
▪ Fizică fundamentală; Simulări Monte Carlo

**COMPETENTE  
PERSONALE**

Limba maternă Română

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Franceză	B1	B1	A2	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

**Competențe de comunicare** ▪ Bune abilități de comunicare, atât în scris cât și verbal, dobândite în diferitele locuri de muncă unde am lucrat direct cu clienții

**Competență digitală**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Procesarea informației	Securitate	Procesarea informației
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- o bună stăpânire a HTML4, CSS2 dobândită prin dezvoltare de site-uri web
- o bună stăpânire a Adobe Photoshop dobândită prin dezvoltare de site-uri web și ca designer grafic amator
- o bună stăpânire a Adobe Illustrator dobândită ca designer grafic amator
- o foarte bună stăpânire a limbajului LaTeX dobândită scriind referate, teza de licență, lucrarea de disertație, articole și prezentări
- o foarte bună stăpânire a FORTRAN dobândită realizând simulări Monte Carlo și prin dezvoltarea de coduri atât la școală cât și la muncă
- o bună stăpânire a CATIA dobândită în urma unui curs de specializare la serviciu
- o bună stăpânire a MAD-X dobândită prin cursuri la JUAS

Permis de conducere Categoria B

**INFORMATII  
SUPLIMENTARE**

Publicații 34 de articole științifice publicate, lista completă: <https://publons.com/researcher/AAD-9201-2021>

Cristian Costache

