

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **COSTIN Claudiu**

Adresa Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică, Bd. Carol I nr. 11, 700506 Iasi, ROMANIA

E-mail claudiu.costin@uaic.ro

Cetățenia Româna

Locul și Anul nașterii Iași, 1974

Titlu didactic **Conf.univ.dr.**

Titlu științific/Data obținerii/Instituția **Doctor în fizică / octombrie 2005 / co-tutelă: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași și Université Paris-Sud XI, Orsay, Franța**

Locul de muncă actual **Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică**

Adresa Bulevardul Carol I nr. 11

Telefon 0232 201186

Fax 0232 201150

E-mail claudiu.costin@uaic.ro

Experiența profesională/Poziții didactice în învățământ/ Instituția și perioada	Conferențiar (2016-prezent)	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică
	Lector (2008-2016)	
	Cercetător post-doc (2006-2008)	
	Asistent (2000-2006)	
	Asistent asociat (1999-2000)	
	Preparator (1998-1999)	Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală
Studii/Perioada	Doctorat co-tutelă (1999-2005)	Univ Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică
	Doctorat co-tutelă (2001-2005)	Université Paris-Sud XI, Orsay, Franța
	Studii Aprofundate Fizica Plasmei (1997-1999)	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică
	Facultatea de Fizică (1992-1997)	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
	Liceul (1988-1990 / 1990-1992)	Liceul D. Cantemir din Iași / Liceul C. Negruzzi din Iași

Colaborări și stagii științifice/Poziții în cercetare/ Instituția și perioada	Cercetător științific (Noi. 2018)	DIFFER - Dutch Institute for Fundamental Energy Research, Eindhoven, the Netherlands
	Cercetător invitat (Iunie 2016)	LPGP (Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas), UMR 8578 CNRS-Université Paris-Sud XI, Orsay, Franța
	Profesor invitat (Dec. 2013)	Masaryk University, Brno, Czech Republic
	Profesor invitat (Noi. 2013)	F. Skorina Gomel State University, Gomel, Belarus Republic
	Cercetător științific (Aug. 2013)	Leopold-Franzens University of Innsbruck, Innsbruck, Austria
	Cercetător științific CNRS (CDD) (Iul-Aug 2008, Apr-Mai 2009 și Apr-Mai 2010), Cercetător post-doc (Iun 2012), Cercetător invitat (Iun 2016)	LPGP (Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas), UMR 8578 CNRS-Université Paris-Sud XI, Orsay, Franța
	Cercetător științific (Oct 2006, Mai 2007, Oct 2008, Noie 2012 și Sep 2013)	FOM - Institutul de Fizica Plasmei "Rijnhuizen", DIFFER, Asociația EURATOM-FOM, Olanda
Cercetător științific (Noie 2005, Mai 2006, Aug-Sept 2010 și Noi 2017)	Institutul de Fizica Plasmei, Asociația EURATOM-IPP.CR, Praga, Cehia	

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză
Franceză

Engleza, Franceza

Întelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C2	B2	C1	C1
B2	C1	B2	B2	B2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilități de lucru în echipă și experiență de cercetare acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale: 5 granturi ca director și membru în peste 15 granturi
- Secretar al Comitetului Local de Organizare al ICPIG 2015 și CPPA2019
- Membru în Comitetul de Management și lider al WG3 - 'Simulation of HIPP processes' în Acțiunea COST MP0804 *Highly Ionised Pulse Plasma Processes*, 2009 - 2013
- Co-chair al IWEP 2011
- Co-organizator al "Zilele Asociației EURATOM-MEdC", în 2005 și 2010
- Membru în Comitetul Local de Organizare la mai multe conferințe: CPPA 2003, CPPA 2005, InterAcademia 2006, CPPA 2010, CPPA 2013, InterAcademia 2017, CPPA2021
- Membru în Comitetul de Organizare al Școlii de vară "*Plasmas non thermiques et applications*", August 25-29, 2003, Iași, România

Membru al asociațiilor profesionale

- Membru al Asociației EURATOM/MEdC Romania (2005-2014)
- Membru al Asociației „Societatea absolvenților Facultății de Fizică din Iași – SOPHYS”

Activitatea didactică

Cursuri predate/Seminarii/Laboratoare organizate:
Fizică generală – seminar și lucrări practice
Mecanică – seminar și lucrări practice
Biomecanică – curs și lucrări practice
Fizica și tehnica descărcărilor electrice în gaze – curs și lucrări practice
Tehnologia materialelor – curs și lucrări practice
Fizica plasmei – curs, seminar și lucrări practice
Diagnoza plasmei – lucrări practice
Probleme actuale ale fizicii plasmei – curs și lucrări practice
Fizica plasmelor de temperaturi joase – curs și lucrări practice
Ecosistem – seminar și lucrări practice
Surse de plasmă. Aplicații - curs și lucrări practice
Fenomene de transport - curs și lucrări practice

Activitatea de cercetare științifică

a) Domenii de competență

Modelare numerică în fizica plasmei: model de fluid pentru descărcarea magnetron DC și pentru descărcarea cu barieră dielectrică, PIC-MCC pentru descărcarea magnetron DC și pulsată (HiPIMS), metoda Monte Carlo Flux pentru funcția de distribuție a electronilor, metoda *a posteriori* Monte Carlo pentru studiul coeficienților de transport ai electronilor în descărcarea magnetron, metoda *a posteriori* Monte Carlo pentru studiul fenomenelor tranzitorii de tip "spoke", model colizional radiativ

Diagnoza electrică și optică a plasmei pentru plasmă de temperaturi joase și pentru plasmă de interes termionuclear: sonda simplă, sonda dublă, sonda emisivă, sisteme cu un număr mare de sonde, sonda ball-pen, sonda Katsumata, spectroscopie optică de emisie

b) Publicații: **32** articole ISI

8 articole non-ISI

c) Contracte de cercetare științifică: peste **20** (**5** ca director și peste **15** ca membru)

d) Citări ISI ale articolelor (excluzând autocitățile): **400**

e) Participări la conferințe: peste **75** de contribuții la conferințe internaționale

f) Index Hirsch: **11**

g) Capitol de carte: T. Minea, T. Kozak, C. Costin, J. T. Gudmundsson, D. Lundin, capitolul "Modeling the high power impulse magnetron sputtering discharge", în cartea High Power Impulse Magnetron Sputtering, 1st Edition, Fundamentals, Technologies, Challenges and Applications, Editori: D. Lundin, J. T. Gudmundsson, T. Minea, Editura Elsevier, 2020

h) Co-Editor:

1. Editori: D. Luca, L. Sirghi, C. Costin, Recent advances in technology research and education, Proceedings of the 16th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2017, in the series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 660, Springer (2018), ISBN 978-3-319-67458-2

2. Editori Invitați: C. Costin, G. Popa, Contributions to Plasma Physics, Volume 53, Number 1, 2013, ISSN 0863-1042, Special Issue: 9th International Workshop on Electrical Probes in Magnetized Plasmas, September 21-23, 2011, Romania

3. Editori: G. Popa, C. Costin, curs Ecole d'été "Plasmas non thermiques et applications", Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 2003, Vol I + II, ISSN 1221-9363

i) ORCID: 0000-0003-3879-3555

Scopus Author ID: 9274825700

Web of Science ResearcherID: C-3674-2011

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft Office, Origin, Programare numerică (Fortran)

Alte informații Membru în Comitetul Științific Internațional al PLATHINIUM (Plasma Thin film International Union Meeting) din 2019

Director al Departamentului de Cercetare, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Oct 2016 - Dec 2017)

Premiul "Constantin Miculescu" acordat de Academia Română, 2016

Lider de Sindicat al Facultății de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Ian 2010 - Ian 2014)

25 / 01 / 2022

Conf. Univ. Dr. Claudiu COSTIN