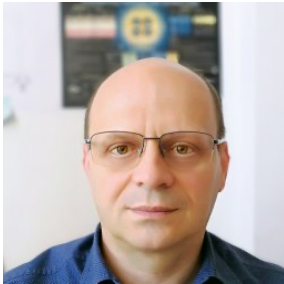




INFORMAȚII PERSONALE

Cătălin AGHEORGHIESEI



📍 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași România

☎ +40232201102 int 2442

✉ catalin.agheorghiesei@uaic.ro

🌐 www.plasma.uaic.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 06/10/1969 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2003-2020 **Lector universitar, Doctor**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
- Activități de predare: Optică, Laseri în medicină, Transmiterea informațiilor prin fibre optice, Instrumentație Virtuală, Prelucrarea datelor fizice, Microscopie, Spectroscopie
 - Activități de cercetare științifică
- Tipul sau sectorul de activitate Educație, Facultatea de Fizică, Facultatea de Drept
- 2000-2003 **Asistent universitar**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
- Activități de predare: Optică, Laseri în medicină, Transmiterea informațiilor prin fibre optice, Instrumentație Virtuală, Prelucrarea datelor fizice, Microscopie, Spectroscopie
 - Activități de cercetare științifică
- Tipul sau sectorul de activitate Educație, Facultatea de Fizică
- 1995-2000 **Profesor liceu**
Gr. Sc. „Dumitru Mangeron” Iași, Blvd. Poitiers, nr. 41, 700699, Iași România
- Profesor de fizică
- Tipul sau sectorul de activitate Educație, Liceu

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

- 1996-2000 **Doctorat** Studii doctorale
Nivel 8
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
- Fizica plasmei, Instabilități în plasmă
 - Experimente și simulări numerice în fizica plasmei
- 1994-1995 **Studii aprofundate** Master
Nivel 7
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
- Fizica plasmei și spectroscopie
- 1989-1994 **Licență** Nivel 6
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România
- Fizică



1984-1988 Studii liceale

Bacalaureat
Nivel 5Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași
▪ Fizică-ChimieCOMPETENTE
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	B2	B1	B2
Franceză	C1	C2	B2	B1	A2

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

Competențe de comunicare

Competențe
organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitățile de predare și prin colaborările internaționale în cercetare științifică
- membru în mai multe comitete de organizare a unor manifestări științifice: ICPIG 2015, European Night Researchers 2013-2015, InterACADEMIA 2006, 2017, Conference of Plasma Physics and Application 2003, 2005 și 2019, Plasma Summer school, Physics and chemistry of the atmosphere: from laboratory experiments to field campaigns 2006
- responsabil organizarea Noaptea de Știință 2016, 2017.
- coordonator European Night Researchers 2018-2019 prin programul H2020, GA no. 818795/2018 (<https://cordis.europa.eu/project/rcn/217997/factsheet/en>)

Competențe dobândite la locul
de muncă

- Domeniul de expertiză: susținerea de prelegeri în cadrul cursurilor de: Optică, Elemente de microscopie, Laseri în medicină, Instrumentație Virtuală, Prelucrarea datelor fizice, Fibre optice
- Domeniul de expertiză/număr de lucrări publicate: fizica plasmei/12; optică și spectroscopie/6
- Domeniul de expertiză/număr de lucrări publicate: fizica particulelor de energie înaltă HEP, fizică nucleară/253; în cadrul Experimentului ATLAS de la CERN, Geneva, Elveția
- Director de proiect „European Researchers' Night” 2018-2019 GA 818795 HSciRO
- Membru în 11 proiecte de cercetare începând cu anul 2000, actual membru în 2 proiecte de cercetare:
 1. PNIII/P5/5.2/Modulul CERN-RO „Experimentul ATLAS de la LHC” 2015-2019, 2020
 2. PNIII/P5/5.2 /Modul EURATOM-RO Fuziune, contract nr. 1EU-1/2 / 01.07.2016, 2020
- citări ISI / număr citări
 - SCOPUS: 414 articole indexate / 13130 citări, h=60
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14027901400>
 - ISI Web Of Science 431 articole indexate / 8319 citări h=46
<https://publons.com/researcher/1357143/catalin-agheorghiesei/>
 - Google Scholar: 664 documente indexate / 36574 citări h=108
<https://scholar.google.ro/citations?user=VYx9bw4AAAAJ&hl=ro>
 - Inspire Net 405 documente indexate / 12200 citări h=60
<http://inspirehep.net/author/profile/C.Agheorghiesei.1>



Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- o excelență stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- expertiză în Achiziții de date, C++, Matlab, LabVIEW, Python

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații și citări (extras)
Cele mai citate publicații
(numărul de citări >50)

Title: Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector
Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 7 Article Number: 299 DOI: 10.1140/epjc/s10052-015-3517-3 Published: JUL 1 2015
Total Times Cited: 220

Title: Jet energy scale measurements and their systematic uncertainties in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector
Source: PHYSICAL REVIEW D Volume: 96 Issue: 7 Article Number: 072002 DOI: 10.1103/PhysRevD.96.072002 Published: OCT 13 2017
Total Times Cited: 200

Title: Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector
Source: JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 1 Article Number: 126 DOI: 10.1007/JHEP01(2018)126 Published: JAN 25 2018
Total Times Cited: 198

Title: Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector
Source: PHYSICS LETTERS B Volume: 784 Pages: 173-191 DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.035 Published: SEP 10 2018
Total Times Cited: 168

Title: Search for new phenomena in dijet events using 37 fb(-1) of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector
Source: PHYSICAL REVIEW D Volume: 96 Issue: 5 Article Number: 052004 DOI: 10.1103/PhysRevD.96.052004 Published: SEP 28 2017
Total Times Cited: 157

Title: Observation of H -> b(b)over-bar decays and V H production with the ATLAS detector
Source: PHYSICS LETTERS B Volume: 786 Pages: 59-86 DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.013 Published: NOV 10 2018
Total Times Cited: 144

Title: Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb(-1) of proton-proton collision data at root S=13 TeV collected with the ATLAS experiment
Source: PHYSICAL REVIEW D Volume: 101 Issue: 1 Article Number: 012002 DOI: 10.1103/PhysRevD.101.012002 Published: JAN 3 2020

Total Times Cited: 137

Title: Evidence for light-by-light scattering in heavy-ion collisions with the ATLAS detector at the LHC

Source: NATURE PHYSICS Volume: 13 Issue: 9 Pages: 852-+ DOI: 10.1038/NPHYS4208 Published: SEP 2017

Total Times Cited: 138

Title: Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb(-1) of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector

Source: PHYSICS LETTERS B Volume: 796 Pages: 68-87 DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.016 Published: SEP 10 2019

Total Times Cited: 107

Title: Performance of missing transverse momentum reconstruction with the ATLAS detector using proton proton collisions at root s=13 TeV

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 78 Issue: 11 Article Number: 903 DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6288-9 Published: NOV 8 2018

Total Times Cited: 107

Title: Search for new phenomena in high-mass diphoton final states using 37 fb(-1) of proton-proton collisions collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector

Source: PHYSICS LETTERS B Volume: 775 Pages: 105-125 DOI: 10.1016/j.physletb.2017.10.039 Published: DEC 10 2017

Total Times Cited: 108

Title: Search for new high-mass phenomena in the dilepton final state using 36 fb(-1) of proton-proton collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector

Source: JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 10 Article Number: 182 DOI: 10.1007/JHEP10(2017)182 Published: OCT 26 2017

Total Times Cited: 102

Title: Measurement of the W-boson mass in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 78 Issue: 2 Article Number: 110 DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-5475-4 Published: FEB 6 2018

Total Times Cited: 91

Title: Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 80 Issue: 2 Article Number: 123 DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7594-6 Published: FEB 14 2020

Total Times Cited: 89

Title: ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with t(t)over-bar events in pp collisions at root s=13 TeV

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 11 Article Number: 970 DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7450-8 Published: NOV 2019

Total Times Cited: 69

Title: Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 80 Issue: 1 Article Number: 47 DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7500-2 Published: JAN 22 2020

Total Times Cited: 53