

INFORMAȚII
PERSONALE

Cătălin AGHEORGHIESEI



📍 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași România

☎ +40232201102 int 2442

✉ catalin.agheorghiesei@uaic.ro

🌐 <https://www.phys.uaic.ro/index.php/organizare/personal-didactic/catalin-agheorghiesei/>

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

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2003-2023 **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 5
Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași
- Fizică-Chimie

COMPETENȚE
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

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 național European Night Researchers 2018-2019 prin programul H2020, GA no. 818795/2018 (<https://cordis.europa.eu/project/rcn/217997/factsheet/en>)
- din 2016 Deputy Institute Representative Iasi UAIC, ATLAS Collaboration @ LHC, Geneva Elveția
- din 2020 Director Departament responsabil Facultatea de Fizică, Extensiunea Bălți, R. Moldova

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/602; 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:
 1. PNIII/P5/5.2/Modulul CERN-RO „Experimentul ATLAS de la LHC” 2015-2019, 2020, 2022
- citări ISI / număr citări
 - SCOPUS: 602 articole indexate / 23638 citări, h=78
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14027901400>
 - ISI Web Of Science 530 articole indexate / 16530 citări h=63
<https://publons.com/researcher/1357143/catalin-agheorghiesei/>
 - Google Scholar: 679 documente indexate / 69625 citări h=139
<https://scholar.google.ro/citations?user=VYx9bw4AAAAJ&hl=ro>
 - Inspire Net 677 documente indexate / 53056 citări h=120
<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

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

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Publicații și citări (extras)
Cele mai citate publicații
(primele 5)

Measurement of the Soft-Drop Jet Mass in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector, Physical Review Letters Volume: 121 Issue: 9 Article Number: 092001
DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.092001 Published: AUG 2018
Total Times Cited: 820 (cf. ISI Web of Science)

Performance of top-quark and W-boson tagging with ATLAS in Run 2 of the LHC, European Physical C Volume: 79 Issue: 5 Article Number: 375
DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6847-8 Published: APR 2019
Total Times Cited: 249 (cf. ISI Web of Science)

Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector, Journal Of High Energy Physics Issue: 1 Article Number: 126
DOI: 10.1007/JHEP01(2018)126 Published: JAN 2018
Total Times Cited: 217 (cf. ISI Web of Science)

Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector, Physics Letters B Volume: 784 Pages: 173-191
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.035 Published: SEP 2018
Total Times Cited: 202 (cf. ISI Web of Science)

Observation of $H \rightarrow b\bar{b}$ decays and VH production with the ATLAS detector, Physics Letters B Volume: 786 Pages: 59-86
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.09.013 Published: NOV 2018
Total Times Cited: 195 (cf. ISI Web of Science)

Publicații și citări (extras)
Cele mai bine cotate publicații
(primele 5)

A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery, *Nature* Volume: 607 Pages: 52-59
DOI: 10.1038/s41586-022-04893-w Published: JUL 2022
ISI: 64,8 AIS: 26,43 Total Times Cited: 66 (cf. ISI Web of Science)

Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair, *Nature Physics* Volume: 19 Pages: 237-253
DOI: 10.1038/s41567-022-01757-y Published: FEB 2023
ISI: 19,68 AIS: 9,98 Total Times Cited: 1 (cf. ISI Web of Science)

Test of the universality of τ and μ lepton couplings in W-boson decays with the ATLAS detector, *Nature Physics* Volume: 17 Pages: 813-818
DOI: 10.1038/s41567-021-01236-w Published: JUL 2021
ISI: 20,03 AIS: 10,06 Total Times Cited: 15 (cf. ISI Web of Science)

Search for charged-lepton-flavour violation in Z-boson decays with the ATLAS detector, *Nature Physics* Volume: 17 Pages: 819-825
DOI: 10.1038/s41567-021-01225-z Published: JUL 2021
ISI: 20,03 AIS: 10,06 Total Times Cited: 10 (cf. ISI Web of Science)

Evidence for light-by-light scattering in heavy-ion collisions with the ATLAS detector at the LHC, *Nature Physics* Volume: 13 Pages: 852-858
DOI: 10.1038/nphys4208 Published: SEP 2017
ISI: 22,72 AIS: 12,31 Total Times Cited: 171 (cf. ISI Web of Science)