

INFORMAȚII PERSONALE

Calin Alexandru Ur


✉ calin.ur@eli-np.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Romanian

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2014 - prezent** **Cercetător Științific Gradul I**
Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics, Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, Str. Reactorului nr. 30, Măgurele, 077125, România <http://www.eli-np.ro>
- Fizică nucleară experimentală, sistem de fascicul gama, accelerator de electroni, fizică nucleară aplicată, sisteme de detecție, diagnoză și monitorizare a radiației gama, sisteme de achiziție date
- Cercetare științifică
- 2013** **Cercetător Științific Gradul II**
Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics, Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, Str. Reactorului nr. 30, Măgurele, 077125, România <http://www.eli-np.ro>
- Fizică nucleară experimentală, sistem de fascicul gama, accelerator de electroni, sisteme de detecție, diagnoză și monitorizare a radiației gama, sisteme de achiziție date
- Cercetare științifică
- 2009 - 2013** **Cercetător**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova, 8 Marzolo Street, Padova, 35131, Italy <http://www.pd.infn.it>
- Fizică nucleară experimentală, acceleratori de ioni grei, sisteme de detecție pentru radiația gama, neutroni și ioni grei, sisteme de achiziție date
- Cercetare științifică
- 2000 - 2009** **Cercetător pe timp determinat**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova, 8 Marzolo Street, Padova, 35131, Italy <http://www.pd.infn.it>
- Fizică nucleară experimentală, sisteme de detecție pentru radiația gama, neutroni și ioni grei, sisteme de achiziție date
- Cercetare științifică
- 1999** **Cercetător Științific Gradul II**
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, Str. Atomistilor nr. 407, Măgurele, 077125, România <http://www.ifin.ro>
- Fizică nucleară experimentală, sisteme de detecție pentru radiația gama și neutroni
- Cercetare științifică
- 1995 - 1999** **Cercetător Științific Gradul III**
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, Str. Atomistilor nr. 407, Măgurele, 077125, România <http://www.ifin.ro>
- Fizică nucleară experimentală
- Cercetare științifică
- 1993 - 1995** **Cercetător**
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, Str. Atomistilor nr. 407, Măgurele, 077125, România <http://www.ifin.ro>
- Fizică nucleară experimentală

Cercetare științifică

1990 - 1993

Asistent de Cercetare

Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Str. Atomistilor nr. 407, Măgurele, 077125, România <http://www.ifin.ro>

▪ Fizică nucleară experimentală

Cercetare științifică

**EXPERIENȚĂ
DIDACTICĂ**
2018 Membru în comisie de abilitare

Universitatea București

Quantum information; turning paradoxes into future technologies

Candidat: Radu Ionicioiu

2018 Membru în comisie de susținere teză de doctorat

Universitatea București

Studiul rolului energiei de simetrie si a invelisului neutronic asupra dinamicii dipolare in nuclee exotice

Student: Daniel Dumitru

2017 Membru în comisie de susținere teză de doctorat

Universitatea București

Nuclear data obtained with Laser Compton Scattered gamma-ray beams

Student: Ioana Gheorghe

2015 Membru în comisie de susținere teză de doctorat

Universitatea Politehnica Bucharest

Radiological protection and dosimetry studies at charged particles accelerators and high power lasers

Student: Iani Mitu

2013 Membru în comisie de susținere teză de doctorat

Universidade de Sao Paulo, Brasil

Sistematica de nucleos impar-impar de Ga na regio de massa A=60-70

Student: Paula Rangel Pestana Allegro

2010-2012 Conducător teză de doctorat

Universitatea din Padova

The lifetime of the 6.79 MeV state in ¹⁵⁰Os as a challenge for nuclear astrophysics and gamma-ray spectroscopy: a new DSAM measurement with the AGATA Demonstrator array

Student: Caterina Michelagnoli

2015-2016 Conducător teză de masterat

Universitatea Politehnica Bucharest

Studiul experimental al raspunsului unui detector de germaniu hiperpur de mari dimensiuni si comparatia cu simulari Monte Carlo

Student: Gabriel Valter Turturica

2008-2009 Conducător teză de licență

Universitatea din Padova

Characterization of a Broad Energy Germanium detector through advanced pulse shape analysis techniques for the GERDA double-beta decay experiment

Student: Matteo Agostini

2007-2008 Conducător teză de licență

Universitatea din Florența

Evoluzione della struttura nucleare nella regione del bario: Misure di vite medie in ^{122,124}Ba

Student: Caterina Michelagnoli

- 2001-2002 **Conducător teză de licență**
Universitatea din Padova
Studio di bande rotazionale triassiali nel nucleo 139Nd
Student: Daniela Ventura
- 2015-present **Curs Măsurarea și Dozimetria Radiațiilor Ionizante**
Programul de masterat în Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor,
Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica București
- 2008-2012 **Curs 'Struttura nucleare con strumentazione gamma avanzata'**
Școala doctorală în Fizică, Universitatea din Padova

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016 **Curs 'Securitatea radiologică la utilizarea surselor de radiații. Nivel 3', în domeniul/specialitatea GR.AP**
Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear / IFIN-HH
- 1999 **Doctorat în Fizică Nucleară**
Institutul de Fizică Atomică, București, România
- 1996 - 1997 **Bursă de Cercetare**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova, Padova, Italia
- 1990 **Diploma de Inginer Fizician**
Facultatea de Fizică, Universitatea București, România
- 1985 - 1990 **Facultatea de Fizică**
Specialitatea Reactori Nucleari
Universitatea București, România
- 1984 **Bacalaureat**
Liceul de matematică-fizică "M. Eminescu", Satu Mare, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba Maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
English	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Italian	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
French	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare bune dobândite în urma prezentărilor orale la evenimente științifice

Competențe organizaționale/manageriale

2019 - prezent

Director Tehnic

Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics,
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, România

2015 - prezent

Director

Școla Doctorală de Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor,
Universitatea Politehnica București, România

2014 - 2018

Șef Activitate de Cercetare 2 “Fascicul Gama de Mare Intensitate”

Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics,
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, România

2013

Responsabilul Grupului Experimental GAMMA

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova, Italia

2010 - 2013

Coordonator Științific al complexului de acceleratoare TANDEM-ALPI-PIAVE

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali di Legnaro, Italia

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Co-autor la 380 de articole publicate în reviste științifice indexate ISI-Web of Science si mai mult de 130 de articole în cărți de proceedings ale unor conferințe;
Mai mult de 5500 de citări; indice Hirsch h-index = 38

Prezentări

- 59 de prezentări orale la conferințe internaționale dintre care 35 invitate

Proiecte de cercetare

- proiectul PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0164 "Cercetări de Frontieră în Interacția Foton-Materie folosind Fascicule Extreme de Lumină Helicoidală" in programul PNIII P4 Cercetare Fundamentala si de frontiera / Proiecte complexe de cercetare de frontiera PCCF 2016
UEFISCDI
Membru
- proiectul ELI-RO_2017_07 "Security applications development at ELI-NP: detecting concealed threatening materials by using Nuclear Resonance Fluorescence and 2D/3D tomography with gamma beams / ELICAM-GAMMA" in programul PNIII P5/Subprogramul 5.1 / ELI-RO (2017 – 2019)
Institutul de Fizica Atomica
Membru
- proiectul 10-ELI "Support action for gamma beam industrial imaging applications development at ELI-NP / ELITOMO" in programul PNIII P5/Subprogramul 5.1 / ELI-RO (2016 – 2019)
Institutul de Fizica Atomica
Responsabil de proiect
- proiectul 16-ELI "Interaction chamber with alignment integrated system over Gamma beam / ELI-THREAT-DETECT" in programul PNIII P5/Subprogramul 5.1 / ELI-RO (2016 – 2019)
Institutul de Fizica Atomica
Membru
- proiectul GALILEO (2009 – 2013)
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Responsabil de proiect
- Grant FA8655-04-1-3046-P00002
European Office of Aerospace Research and Development
Cercetător principal
- Grant FA8655-04-1-3046
European Office of Aerospace Research and Development
Cercetător principal
- Grant FA8655-02-1-3069
European Office of Aerospace Research and Development
Membru
- Propunerea n. 506065-I3-EURONS-FP6-2002-INFRASTRUCTURES-1 în programul FP6 al Comisiei Europene European Commission EURONS: EUROpean Nuclear Structure
Membru
- Grant N. 72/07.07.1999
Academia Română
Cercetător principal

Organizare Conferințe

- Membru in International Program Committee, European Nuclear Physics Conference (EuNPC2018), September 2-7, 2018, Bologna, Italy
- Program co-chair, Nuclear Photonics 2018, June 24-29, Brasov, Romania
- Membru in Scientific Committee, Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TPS33), 6-10 September, 2017, Bodrum, Turkey
- Co-chair, International Balkan School of Nuclear Physics (IBSNP), July 10-17, 2016, Constanta, Romania
- Secretar științific, Carpathian Summer School of Physics (CSSP14), July 13-26, 2014, Sinaia, România
- Chair, Symposium on Nuclear Structure Physics with Advanced Gamma-Detector Arrays (NSP13), June 10-12, 2013, Padova, Italy
- Membru în Comitetul de Organizare, Multidisciplinary Applications of Nuclear Physics with Ion Beams (Ion Beams '12), 6-8 June, 2012, Legnaro, Italy
- Membru în International Advisory Committee, EGAN 2012 Workshop, June 25-28, 2012, Orsay France
- Secretar științific, First International Induced Gamma Emission Workshop (IGE'97), August 16-20, 1997, Predeal, România
- Secretar științific, First International Gamma-Ray Lasers Workshop (GARALAS'95), August 19-23, 1995, Predeal, România

Editor

- Carte de Proceedings Carpathian Summer School of Physics (CSSP14), AIP Conference Proceedings Vol. 1645, AIP Publishing 2015
- Carte de Proceedings First International Induced Gamma Emission Workshop (IGE'97), Metropolis Publishing, Bucharest 1996, ISBN 973-562-093-6

Afiliari

- Membru al Program Advisory Committee B-PAC al Research Center for Nuclear Physics (RCNP), Osaka University, Osaka, Japan (2018 - prezent)
- Membru al Comitetului Editorial al revistei European Physical Journal A (2018 – prezent)
- Membru al Comitetului Științific al Euroschool on Exotic Beam (2017 - prezent)
- Membru al Comitetului Științific al Nuclear Spectroscopy Instrumentation Network (NuSPIN) din cadrul proiectului FP7 ENSAR2 (2016 - prezent)
- Membru al Comitetului Editorial al revistei Nuclear Physics News al comitetului Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC) (2016 - prezent)
- Membru al comitetului Nuclear Physics Board of European Physical Society (EPS) (2015 - prezent)
- Observator EPS în comitetul Nuclear Physics European Collaboration Committee (2015 - prezent)
- Membru al Societății Europene de Fizică (EPS) (2014 - prezent)
- Membru al Societății Române de Fizică (2014 - prezent)
- Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (2012 - 2016)
- Membru al Comitetului Științific al European Gamma and Ancillary Detectors Network din cadrul proiectului FP7 ENSAR (2010 - 2014)
- Membru al Steering Committee al proiectului european PreSPEC de la GSI Darmstadt (2009 - 2013)