

## INFORMAȚII PERSONALE


**Calin Alexandru Ur**

📍 Str. Reactorului nr. 30, Măgurele, 077125, România

☎ +4021374676353 📠

✉ [calin.ur@eli-np.ro](mailto:calin.ur@eli-np.ro)

Sexul Masculin | Naționalitatea Romanian

 EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

- 2023 - prezent**    **Profesor Asociat**  
 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313, București, România, <http://www.upb.ro>  
 ▪ Activitate didactică la nivel de master și de studii doctorale în domeniul fizicii și aplicațiilor acceleratoarelor și laserilor  
 Didactică
- 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**

- 2022 **Președinte comisie de susținere publică teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnica București  
*Radioactive ion beams driven by  $\gamma$ -rays induced fission of  $^{238}\text{U}$  and prompt fission  $\gamma$ -rays in  $^{233}\text{U}(n_{th},f)$*   
 Student: Dragoș Nichita
- 2022 **Președinte comisie de susținere publică teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnica București  
*High-accuracy mass measurements of neutron rich nuclei and study of N=90 shape phase transition*  
 Student: Anamaria Spătaru
- 2022 **Președinte comisie de susținere publică teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnica București  
*Ion transport and extraction with gas flows in next generation ion catchers*  
 Student: Alexandru State
- 2021 **Președinte comisie de abilitare**  
 Universitatea Politehnica București  
*Positron annihilation data in positronium forming substances*  
 Candidat: Nikolay Djourelou
- 2020 **Președinte comisie de susținere publică teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnica București  
*Simulation and design of the ELI-NP positron source and the slow positron beam pulsing system*  
 Student: Doru Dinescu
- 2019 **Președinte comisie de abilitare**  
 Universitatea Politehnica București  
*Topics in complex plasmas and electron beam interaction with matter*  
 Candidat: Cătălin Mihai Ticoș
- 2018 **Membru în comisie de abilitare**  
 Universitatea București  
*Quantum information; turning paradoxes into future technologies*  
 Candidat: Radu Ionicioiu
- 2018 **Membru în comisie de susținere publică teză de doctorat**  
 Universitatea București  
*Studiul rolului energiei de simetrie și a învelisului neutronic asupra dinamicii dipolare în nuclee exotice*  
 Student: Daniel Dumitru
- 2017 **Membru în comisie de susținere teză publică de doctorat**  
 Universitatea București  
*Nuclear data obtained with Laser Compton Scattered gamma-ray beams*  
 Student: Ioana Gheorghe
- 2015 **Membru în comisie de susținere publică teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnica București  
*Radiological protection and dosimetry studies at charged particles accelerators and high power lasers*  
 Student: Iani Mitu
- 2013 **Membru în comisie de susținere publică 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
- 2016-2022 **Conducător teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnica din București / SDIALA  
*Optimization of Nuclear Reactions as a Source of Radioisotopes Production of Medical Interest*  
 Student: Simona Băruță (Ilie)

- 2015-2020 **Conducător teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnică din București / SDIALA  
*Non-destructive techniques for material inspection with quasi-monoenergetic gamma beams*  
 Student: Gabriel Valter Turturică
- 2015-2020 **Conducător teză de doctorat**  
 Universitatea Politehnică din București / SDIALA  
*Methods for characterization of particle pulses generated by high power laser interaction with matter*  
 Student: Lucian Tudor
- 2010-2012 **Conducător teză de doctorat**  
 Universitatea din Padova  
*The lifetime of the 6.79 MeV state in 15O 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 Politehnică București  
*Studiul experimental al răspunsului 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 barione: Misure di vite medie in 122,124Ba*  
 Student: Caterina Michelagnoli
- 2001-2002 **Conducător teză de licență**  
 Universitatea din Padova  
*Studio di bande rotazionali 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 Politehnică 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

- 2020 - prezent **Director Subunitate ELI-RO-NP**  
Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics,  
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, România
- 2019 - 2020 **Director Tehnic**  
Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics,  
Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara “Horia Hulubei”, România
- 2015 - prezent **Director Școala Doctorală SD IALA**  
Școala Doctorală de Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor,  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie 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 400 de articole publicate în reviste științifice indexate ISI-Web of Science și mai mult de 140 de articole în cărți de proceedings ale unor conferințe;
  - Mai mult de 6500 de citări; indice Hirsch h-index = 46

**Prezentări** ▪ 52 de prezentări orale la conferințe internaționale dintre care 30 invitate

- Proiecte de cercetare**
- proiect POC "Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics" IFIN-HH  
Director de proiect
  - proiectul PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0164 "Cercetări de Frontieră în Interacția Foton-Materie folosind Fascicule Extreme de Lumină Helicoidală" în programul PNIII P4 Cercetare Fundamentală și de frontieră / Proiecte complexe de cercetare de frontieră 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" în programul PNIII P5/Subprogramul 5.1 / ELI-RO (2017 – 2019)  
Institutul de Fizică Atomică  
Membru
  - proiectul 10-ELI "Support action for gamma beam industrial imaging applications development at ELI-NP / ELITOMO" în programul PNIII P5/Subprogramul 5.1 / ELI-RO (2016 – 2019)  
Institutul de Fizică Atomică  
Responsabil de proiect
  - proiectul 16-ELI "Interaction chamber with alignment integrated system over Gamma beam / ELI-THREAT-DETECT" în programul PNIII P5/Subprogramul 5.1 / ELI-RO (2016 – 2019)  
Institutul de Fizică Atomică  
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 Technical Program Committee, ICUIL 2020, September 6-11, 2020, Jeju Island, Korea
- Membrun in Comitetul de Organizare, 1<sup>st</sup> ELI-NP User Workshop, October 7-11, 2019, Bucharest, Romania
- Membru in Scientific Committee, Turkish Physical Society – 35<sup>th</sup> International Physics Congress (TPS-35), September 4-8, 2019, Bodrum, Turkey
- 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

**Afilieri**

- Chair al Program Advisory Committee B-PAC al Research Center for Nuclear Physics (RCNP), Osaka University, Osaka, Japan (2020-2021)
- Membru al Program Advisory Committee B-PAC al Research Center for Nuclear Physics (RCNP), Osaka University, Osaka, Japan (2018 - 2022)
- 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 - 2020)
- Membru al Comitetului Editorial al revistei Nuclear Physics News al comitetului Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC) (2016 - 2020)
- Membru al comitetului Nuclear Physics Board of European Physical Society (EPS) (2015 - 2020)
- Observator EPS în comitetul Nuclear Physics European Collaboration Committee (2015 - 2020)
- 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)