INFORMAȚII PERSONALE



Calin Alexandru Ur

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

+4021374676353

calin.ur@eli-np.ro

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Romanian

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - present — 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 experimenală, 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 experimenală, 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

2019 **Președinte comisie de abilitare**
Universitatea Politehnica din 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 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 regiao de massa A=60–70
Student: Paula Rangel Pestana Allegro

2015-2020 **Conducător teză de doctorat**
Universitatea Politehnica din București / SDIALA
Non-destructive techniques for material inspection with quasi-monoenergetic gamma beams
Student: Gabriel Valter Turturică

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 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 122,124Ba
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

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
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 400 de articole publicate în reviste științifice indexate ISI-Web of Science si mai mult de 140 de articole în cărți de proceedings ale unor conferințe;
  Mai mult de 6500 de citări; indice Hirsch h-index = 44

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" 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 Technical Program Committee, ICUIL 2020, September 6-11, 2020, Jeju Island, Korea
- Membrun in Comitetul de Organizare, 1st ELI-NP User Workshop, October 7-11, 2019, Bucharest, Romania
- Membru in Scientific Committee, Turkish Physical Society – 35th 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), Metropol 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 - 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 - 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 Consiliul Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si 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)

28.02.2022