europass

CURRICULUM VITAE

INFORMAŢII PERSONALE	
Nume	**Aurelian Isar**
Adresă	Bd. Bd. Iuliu Maniu, nr. 51, sector 6, Bucuresti
Telefon(oane)	Fix: 021 404 62 54 Mobil: 0740 088 699
Fax(uri)	021 457 53 32
E-mail(uri)	isar@theory.nipne.ro, aurelian.isar@gmail.com
Naţionalitate	Romana
Sex	Masculin
Starea civila	Casatorit, 1 copil
EXPERIENŢA PROFESIONALĂ	
Perioada (de la – până la)	2008 – prezent: cercetator stiintific gr. I 1996 – 2008: cercetator stiintific gr. II 1993 – 1996: cercetator stiintific gr. III 1990 – 1993: cercetator stiintific 1979 – 1990: fizician
Funcţia sau postul ocupat	
Numele şi adresa angajatorului	Institutul National de Fizica si Inginerie Nucleara „Horia Hulubei" (IFIN-HH), Magurele
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- studii de fizica teoretica in cadrul contractelor si proiectelor de cercetare ale Departamentului de Fizica Teoretica (dinamica sistemelor cuantice deschise, teoria informatiei cuantice, corelatii cuantice, informatie cuantica relativista) - director de proiecte si granturi de cercetare fundamentala (CERES, CEEX, IDEI, Nucleu, Granturi MEC, Burse de cercetare DAAD - Germania) - stagii de lucru de 1-3 luni in Germania 2009 – prezent: Sef al Departamentului de Fizica Teoretica, IFIN-HH 2009 – prezent: conducator de doctorat in cadrul Scolii Doctorale de Fizica, profesor asociat la Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti 6 teze de doctorat supervizate si sustinute in prezent: 7 doctoranzi

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Perioada (de la – până la)	1990: doctor in fizica (teza de doctorat „Contributii la studiul sistemelor cuantice deschise”)
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale Tipul calificării / diploma obţinută Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional	1969 – 1975 Diploma de licenta (cu distinctie) Specialitatea Fizica teoretica Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica (1969 – 1970) Universitatea Sankt-Petersburg, Rusia, Facultatea de Fizica (1970 – 1975) 1965 – 1969 Diploma de bacalaureat Liceul teoretic „Tudor Vianu”, Giurgiu

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

Limba(ile) maternă(e)	Romana				
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)	Engleza	Franceza	Italiana	Germana	Rusa
abilitatea de a citi	excelent	bine	bine	bine	bine
abilitatea de a scrie	excelent	bine	bine	bine	bine
abilitatea de a vorbi	excelent	bine	bine	bine	bine

Aptitudini şi competenţe şi sociale	Sociabil, spirit de echipa, respect, buna capacitate de comunicare, negociere, sensibilitate culturala, orientare spre cunoasterea si dezvoltarea celorlalti (dobandite in context profesional, seminarii, cursuri), sinceritate, empatie
Aptitudini şi competenţe organizatorice De exemplu coordonaţi sau conduceţi activitatea altor persoane, proiecte şi gestionaţi bugete; la locul de muncă în acţiuni voluntare.	Capacitatea de a coordona si administra oameni, proiecte si bugete in timpul activitatilor profesionale, adaptabilitate, planificare - Leadership (conducator) (in prezent seful unui departament compus din aproape 60 membri) - Spirit organizational - Experienta buna a managementului de proiect sau al echipei (dobandite in context profesional)
Aptitudini şi competenţe tehnice (utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, maşini etc.)	- Buna stapanire a sistemelor de operare Windows, Linux, Mac OS - Utilizare a procesoarelor de texte si a altor aplicatii (LaTeX, instrumente Microsoft Office), a internetului - Calcul simbolic (Mathematica)

Informații suplimentare

- Membru in International Advisory Board al Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO) – Turku, Finlanda (2009), Stockholm, Suedia (2013), Bruxelles, Belgia (2014), Varsovia, Polonia (2015), Kolymbari, Grecia (2016), Copenhaga (2017)

- Membru in Editorial Board al revistelor: Romanian Reports in Physics, Annals of the Academy of Romanian Scientists - Mathematics and its Application

- Editor la revistele: Frontiers in Quantum Science and Technology, Entropy, Quantum Reports

- Membru al: Societatii Romane de Fizica, Fundatiei „Horia Hulubei", American Mathematical Society, International Mathematical Union, International Society of Open Systems and Information Dynamics

- Membru in International Scientific Committee - Balkan Physical Union Congress, Bucuresti (2025)

- Membru in Scientific Committee - Fourth Workshop on Soliton Theory, Nonlinear Dynamics and Machine Learning, Tsarevo, Bulgaria (2026)

- Organizator al Workshopului international anual „World Quantum Day", IFIN-HH (2022-2026)

- Membru din partea IFIN-HH in Proiectul „Romanian National Quantum Communication Infrastructure" (RoNaQCI) (2023-2025)

- aproape 200 de lucrari stiintifice publicate, dintre care peste 120 in publicatii cotate sau indexate ISI – Web of Science, in cea mai mare parte ca prim autor, corresponding autor sau unic autor; nr. maxim coautori: 5

- publicatii: https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=QPBywbAAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

- colaborari internationale cu Universitatea din Giessen (Germania), Institutul de Fizica Aplicata din Chisinau (Moldova), Institutul de Fizica Lebedev din Moscova (Rusia), Universitatea din Palermo (Italia), Universitatea din Düsseldorf (Germania), Universitatea din Ahvaz (Iran)

- peste 2200 citari (cf. Google Scholar), dintre care peste 700 citari independente (cf. Web of Science) in reviste cotate ISI sau indexate ISI, si restul in monografii publicate in strainatate, carti, proceedings-uri, teze de doctorat, lucrari de master, lucrari de licenta, reviste non-ISI

- Index Hirsch – 24 (cf. Web of Science); 27 (cf. Google Scholar)

- Premiul "Stefan Procopiu" al Academiei Romane pe anul 1990 pentru ciclul de lucrari privind studiul mecanicii cuantice a sistemelor deschise

- Cursuri si seminarii de fizica teoretica la Facultatea de Fizica si Facultatea de Matematica, Universitatea din Bucuresti si la Scoala Doctorala a Facultatii de Fizica

- Stagii de cercetare, peste 90 lectii invitate si contributii orale la manifestari stiintifice internationale in peste 40 centre stiintifice si universitare din peste 20 de tari

- Referent de specialitate la peste 30 reviste internationale cotate ISI

- Referent la Mathematical Reviews (din anul 2000)

- Organizator si Chairman al Central-European Workshop on Quantum Optics (CEWQO) organizat in 2012 la Sinaia, cu aproape 200 participanti din strainatate

- Membru in Consiliul Stiintific al IFIN-HH (2008-2024)

- Vicepresedinte al Consiliului Stiintific al IFIN-HH (2016-2020)

- Key Person in Centrul de Excelenta „Romanian Excellence in Quantum Technologies enhancing Cybersecurity" (RExQTCS) (2026 -)

26 noiembrie 2026