



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume **Iulia GHIU**
Adresa Bucuresti
E-mail iulia.ghiu@g.unibuc.ro

Locul de munca

Perioada 2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat Preparator (2000 – 2003), asistent universitar (2003 – 2009) , lector (2009 – 2016), conferentiar (incepand din 2016)
Activități și responsabilități principale Activitati didactice si cercetare in Fizica Teoretica
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant superior

Educație și formare

Perioada Noiembrie 2001 – Iunie 2007
Calificarea / diploma obținută Doctor in Fizica
Titlul tezei de doctorat Aplicatii ale procesarii cuantice a informatiei
Distincția tezei de doctorat Summa Cum Laude
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Bucuresti

Perioada Octombrie 1998 – Februarie 2000
Calificarea / diploma obținută Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specializare in Fizica Teoretica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Bucuresti
Media obtinuta pentru perioada de studii aprofundate Media 9,95
Nota obtinuta la dizertatie Nota 10

Perioada Octombrie 1994 – Iunie 1998
Calificarea / diploma obținută Fizician
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Bucuresti
Media probelor la examenul de licenta Media 10 (trei examene scrise)
Nota obtinuta pentru sustinerea lucrarii de licenta Nota 10

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate de a lucra atat in echipa, cat si independent. Am efectuat noua stagii de cercetare la Royal Institute of Technology, Stockholm, Suedia.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director de proiect CNCSIS pentru tineri doctoranzi TD: 2005 – 2006.
- Director de proiect CNCSIS postdoctoral PD: august 2010 – iulie 2012.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare cunoscute: Windows si Linux. Utilizator experimentat a lui Microsoft Office, tehnoredactare articole stiintifice in Latex. Programare complexa folosind Mathematica.

Alte competențe și aptitudini

Incepand cu decembrie 2011 sunt membru in Cosiliul Profesorat al Facultatii de Fizica, Universitatea din Bucuresti.

Informații suplimentare

- Castigatoarea unei burse oferite de Swedish Institute (Septembrie 2000 – Septembrie 2001).
- Castigatoarea **premiului Stefan Procopiu al Academiei Romane** pentru articole publicate in anul 2009 privind 'Tratari ale corelatiei cuantice prin transformari locale sau prin masura cuanticitatii'.

Domeniul de cercetare

Sfera domeniilor de interes in cercetare acopera teoria informatiei cuantice si optica cuantica. Mai exact, in domeniul informatiei cuantice am studiat transformarea intre stari ale unor sisteme de trei particule corelate cuantic care apartin celor doua clase: GHZ si W. Am propus noi procese cuantice: teleportarea many-to-many, transmiterea corelatiei cuantice folosind masini de clonat asimetric, teleclonarea asimetrica pentru sisteme d-dimensionale. Am gasit o noua metoda de generare a bazelor maximal decorelate. In domeniul opticii cuantice am propus o noua marime pentru definitia gradului cuantic de polarizare a starilor bimodale; am studiat negaussianitatea unei stari monomod pentru un camp de radiatie in contact cu un rezervor termic. Am propus definitia cea mai generala pentru un sorter cuantic si am gasit circuitul cuantic pentru sortorul aproximativ.

2 Decembrie 2019

Conferentiar dr. Iulia Ghiu