

## Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume, Prenume	<b>CĂTA-DANIL Gheorghe</b>	
Adresă	313 Splaiul Independenței, sector 6, București RO-060042, ROMANIA	
Tel.	+40 - 21 402 91 02	
Fax	+40 - 21 402 91 20	
E-mail	cata-danil@physics.pub.ro	Web: <a href="http://www.physics.pub.ro">http://www.physics.pub.ro</a>
Naționalitate	Română	
Data nașterii		
Sex	M	

### Experiența profesională

Perioada	2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor</b>
Activități și responsabilități principale	<i>Activitate didactică:</i> Cursuri și aplicații pentru disciplinele de Fizică Generală și Fizică Nucleară; Conducere de Proiecte pentru Lucrările de Licență și disertație; Dezvoltarea laboratoarelor didactice.  <i>Conducere științifică a Tezelor de Doctorat (2003-prezent):</i> 17 Teze de doctorat finalizate  <i>Cercetare științifică:</i> Structură nucleară experimentală; Detecția și dozimetria radiațiilor ionizante; Fizică nucleară aplicată, Tehnica acceleratoarelor de particule.  <i>Management:</i> Proiecte de cercetare științifică; Directorul Departamentului de Fizică al Universității POLITEHNICA din București (2006-prezent).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București (UPB), 313 Splaiul Independenței, sector 6, București RO-060042, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitar
Perioada	1984 – 2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer-Fizician, Cercetător, Cercetător principal (gradele 3, 2 și 1)</b>

Activități și responsabilități principale	<i>Cercetarea științifică:</i> Structură nucleară experimentală, Detecția și dozimetria radiațiilor ionizante, Fizică nucleară aplicată, Tehnica acceleratoarelor de particule.
Numele și adresa angajatorului	<i>Management:</i> Directorul Departamentului de Fizică Nucleară (2002-2005); Director adjunct al Proiectului Major ELI-NP (2013-2015); Seful PAC-ului pentru acceleratoarele Tandem (2009-2015); Sef Unitate Nucleară, Membru CS, CD, CA.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH) Str. Reactorului 30., PO Box MG-6, București-Măgurele, 077125, ROMANIA Cercetare Științifică

Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer-Fizician</b>
Activități și responsabilități principale	Măsurarea radiațiilor emise de combustibilul nuclear iradiat, simulări numerice ale eficacităților de detecție pentru detectorii de înaltă rezoluție cu germaniu.
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru Reactori Nucleari Energetici (IRNE), Str. Campului, Nr. 1, POB 78, 115400 - Mioveni, Arges, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Perioada	1991-2000
Funcția sau postul ocupat	<b>Poziții postdoctorale și de cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare experimentală în fizica nucleară
Numele și adresa angajatorului	- Institut des Sciences Nucleaires, Grenoble, Franța - Universitat Ludwig Maximilian, Muenchen, Germania - Universita degli Studi, Milano, Italia - Yale University, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior și cercetare științifică

### Educația

Perioada	1987-1991
Titlul sau calificarea obținute	<b>Doctor în fizică</b>
Principalele subiecte/competențe ocupaționale acoperite	Fizica Structurii Nucleare, Teza de doctorat cu titlul: " <i>Investigații de structură nucleară în nuclee de masă medie</i> ", sub conducerea științifică a Prof. Dr. Marin IVAȘCU
Numele și tipul organizației care a furnizat educația/perfecționarea	Institutul de Fizică Atomică, București, ROMANIA

Perioada	1977-1982
Titlul sau calificarea obținute	<b>Diploma în inginerie fizică</b>
Numele și tipul organizației care a furnizat educația/perfecționarea	Facultatea de Fizică, Universitatea București

#### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Româna		
Limba engleză	INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
Limba franceză	Nivel foarte bun	Nivel foarte bun	Nivel foarte bun
	Nivel bun	Nivel de bază	Nivel de bază

**Competențe și abilități sociale** | Capacitatea de a lucra în echipe de cercetare internaționale, dobândită în decursul stagiilor de lucru în străinătate (Franța, Italia, Germania și USA)

**Competențe și aptitudini organizatorice** |

- Capacitatea de a conduce departamente de educație universitară și de cercetare științifică.;
- Director de proiecte de cercetare naționale și membru în echipele unor proiecte și granturilor internaționale;
- Membru al unor organisme internaționale de coordonare a cercetării științifice (spre exemplu: NuPECC, Consiliul științific al IUCN-Dubna )

**Competențe și aptitudini tehnice** | In domeniile:

- Spectroscopie gama "in-beam" și "off-beam"
  - Multidetectori de înaltă rezoluție
  - Măsurători de activare
- Studii de materiale cu spectroscopia de anihilare pozitronică (LaMAR)
  - Spectroscopie de timp rapidă (LaMAR)
  - Lărgire Doppler (LaMAR)
- Măsurarea nivelelor scăzute de radioactivitate (LaMAR)

**Alte competențe și aptitudini**

- Recenzent științific pentru jurnalele:  
Rom. Rep. in Physics, Phys. Rev. C, Eur .J. Phys., J.Phys.G, Bull. Sci. UPB
- Membru al:
  - Societății Române de fizică
  - Societății Europene de fizică
  - Societății Americane de fizică

**Articole științifice publicate**

Peste 120 de articole științifice publicate în reviste cu factor de impact ridicat, în calitate de autor/co-autor.

București,

Gheorghe CATA-DANIL