

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume, Prenume

CĂTA-DANIL, Gheorghe

Adresă

Str. Ghirlandei, 58, bl. 74, ap. 29, 776163 București, România

Tel.

021 402 9102

Mobil: 0744 895 168

Fax

021 402 9120

E-mail

cata-danil@physics.pub.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

22 septembrie 1957

Sex

M

Locul de muncă vizat /

Proiectul POSDRU ID 62485 "Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic"

Domeniul ocupațional

Funcția de Expert pe termen lung, cu responsabilități de coordonare și contribuții la realizarea următoarelor activități din proiect: A1. Dezvoltarea disciplinelor fundamentale/ modulelor obiectiv, respectiv, A1.1. Analiza multicriterială și stabilirea disciplinelor fundamentale/ modulelor obiectiv, A1.2. Definirea cerințelor impuse disciplinelor fundamentale/ modulelor obiectiv și A1.3. Determinarea caracteristicilor definitorii ale disciplinelor fundamentale/ modulelor obiectiv, cu precădere la disciplinele de tip **fizică**; A2. Dezvoltarea activităților de formare și evaluare obiectiv, respectiv, A2.1. Analiza și stabilirea categoriilor de activități de formare și evaluare obiectiv, A2.2. Definirea cerințelor impuse activităților de formare și evaluare obiectiv și A2.3. Determinarea caracteristicilor definitorii ale activităților de formare și evaluare obiectiv, cu precădere la disciplinele de tip **fizică**.

Experiența profesională

Perioada

2000 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar de fizică și Șef de Catedră Fizică I, UPB (din 2006)

Activități și responsabilități principale

Educație, cercetare științifică, elaborare și derulare proiecte de cercetare, coordonare administrativă

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, 313, 060042 București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Educație și formare

Perioada

1986 - 1991

Calificarea / diploma obținută

Doctor în fizică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Fizică nucleară experimentală/ derularea experimentelor complexe de cercetare științifică

Instituția de învățământ / formare

Institutul de Fizică Atomică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Permis de conducere

Informații suplimentare

O bună capacitate de comunicare, urmare a experienței ca șef al catedrei de Fizica I de la UPB, membru al unor societăți profesional - științifice etc.

Capacitatea de a coordona grupuri de oameni, proiecte și fonduri prin activități profesionale cum ar fi: coordonarea activității Catedrei Fizica I a Universității POLITEHNICA din București; management proiect cercetare POSDRU derulat de către UEFISCSU, ca Manager adjunct; coordonarea unui Departament de Cercetare în perioada 2000-2005, ca Șef Departament Fizică Nucleară în Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară; coordonarea activității de cercetare a unei instalații nucleare de interes național, în prezent - coordonator PAC al acceleratorului de ioni grei Tandem Van der Graaf.

Capacitatea de a proiecta și utiliza diverse aparate, cum ar fi: aparatură nucleară de laborator pentru detecția și măsurarea radiațiilor ionizante; acceleratoare de particule; aparatură didactică de laborator

Utilizez curent sistemele de operare WINDOWS și LINUX pentru calcule științifice și editare de text. Programez calculatorul în limbajele C++ și Fortran.

Categoria B

Proiecte/ contracte internationale

1. FP5 / IDRANAP Presedinte Consiliului Științific, 2001-2004
2. FP6 / EURONS (EWON, AGATA) Resp. Științific din partea UPB ,2004 -2006

Proiecte/ contracte nationale

1. Determinarea radioactivității secundare induse în hadronoterapia cu protoni și ioni grei (RIHAD)
2. Noi tehnologii digitale pentru laboratorul de Măsurare și Utilizare a Radiațiilor Ionizante, PNCDI II Capacități, 2007 – 2009, coordonator UPB
3. Radioactivitatea secundară indusă în terapia cu hadroni, PNCDI II Parteneriate, 2007-2009, Coordonator UPB
4. Studii avansate ale interacțiilor atomice folosind fascicule de ioni accelerați și neutroni, 2005-2008, CEX 05-D10-71/12.10.2005
5. Grant Academia Romana Nr.280/2000 – Investigatia excitatiilor monopolare in nucleele par-pare deformate de masa medie, Responsabil grant 2000-2002
6. Program Ceres 66 – Structuri exotice la energii joase și date nucleare în nuclee de masa medie, Director de proiect, 2002-2004
7. CEEX 05-D11-50 "Tranzitii de faza, stari de prag și reactii de interes astrofizic, Responsabil, 2005 -2008
8. 2-CEEX-06-11-3 Spectroscopie nucleara completa prin reactii cu proiectile usoare, fragmentare și fisiune Responsabil obiectiv, 2006-2008
9. CEEX MODUL 3, Nr. 65 – Cercetari de frontiera in fizica nucleara și atomica la centrul european FAIR, Participant, 2005 -2008
10. CEEX MODUL 3, Nr. 75 – Managementul performant al activitatilor de cooperare a institutiilor romanesti cu Institutul Unificat de Cercetari Nucleare de la Dubna Participant 2005 -2008
11. CEEX MODUL 3, Nr. 64 – Cresterea participarii romanesti in cercetarea europeana in domeniul structurilor nucleare Participant 2005 -2008

12. CEEEX-05-D11-30 Cercetari avansate privind structura nucleului atomic Responsabil obiectiv 2005-2008
13. Studiul starilor de spin inalt in zona de masa A~100 (in Programul „ORIZONT”)
14. Investigarea excitatiilor monopolare in nucleele deformate (Grant ACADEMIE)
15. Colectivitate si modele bosonice in regiunea A=80-150 (in Programul „ORIZONT”)
16. Spectroscopie hadronica prin reactii de transfer (p,t) (Grant ACADEMIE)
17. Stari nucleare joase populate prin dezintegrare beta (in Programul „CERES”)

Lucrari publicate sau elaborate

137 articole in reviste si volume ale unor manifestari stiintifice nationale si internationale recunoscute, dintre care 112 sunt in problematica proiectului; 11 contracte de cercetare, dintre care 7 sunt in problematica proiectului ; carti 3 sunt in problematica proiectului.

Lucrări ISI publicate în ultimii ani (în calitate de coautor)

- Investigation of the $^{132,134}\text{Ba}$ nuclei with the (p,t) reactions, Phys. Rev. C **81**, 014304 (2010)
- In-beam gamma-ray spectroscopy and shell-model description of $^{85,86}\text{Y}$ isotopes, Nuclear Physics A 818 (2009) 1-35
- Investigation of the ^{128}Ba nucleus with the (p,t) reaction, Phys. Rev. C 79, 064323 (2009)
- Structure investigation with the (p, t) reaction on $^{132, 134}\text{Ba}$ nuclei, Phys Rev C 81, 014304 (2009)
- SOBP forming for carbon therapy, Central European Journal of Physics, (2009)
- Gamma ray production in the ^{170}Er (p,n) ^{170}Tm nuclear reaction, Central European Journal of Physics, (2009)
- Correlations Of Energy Ratios For Collective Nuclear Bands ,Acta Physica Polonica B , Vol. 40 (2009), No 3, pg. 503
- ^{124}Te and the E(5) critical point symmetry International, Journal of Modern Physics, E17, no.8, 1453-1466 (2008)
- Universality of Malmgren correlations for nuclear band structures, Phys. Rev. C78,044322 (2008)
- S factor for alpha capture on ^{117}Sn , Phys. Rev. C78, 035803 (2008)
- Phys. Rev. C71,034315 (2006), Eur.Phys. J A27,301(2006)
- Nucl. Instr. Meth A566(2006)448
- High-spin states in the nuclei ^{91}Y and ^{95}Nb , Physical Review C71, 034315 (2005)
- Low-spin states of doubly odd ^{184}Au , European Journal of Physics A25, 5-21(2005)

Activitati si rezultate relevante

- Elaborarea planurilor de învățământ, coordonarea realizării fișelor disciplinelor și desfășurarea lucrărilor de laborator aferente pregătirii studenților în inginerie la disciplina fizică în cadrul Universității POLITEHNICA din București
- Coordonarea a 3 teze de doctorat susținute în perioada 2008-2009 și Coordonarea a 11 teze de doctorat aflate în derulare
- Inițierea, derularea și finalizarea unui contract care a condus la modernizarea laboratoarelor de fizică generală ale Universității POLITEHNICA destinate ciclului de licență
- Înființarea și dotarea unui nou laborator de cercetare și educație la nivel superior (master, doctorat) în UPB – Laboratorul pentru Măsurarea și Aplicațiile Radiațiilor ionizante (LaMAR)
- Coordonarea activității Centrului de Cercetare în Fizică Aplicată al Universității POLITEHNICA din București

Functii si alte mentiuni

- Membru al Consiliului Științific - Institutului Unificat de Cercetări Nucleare Dubna, Rusia
- Coordonator adjunct al Proiectului ISOLDE de participare a României la CERN (Elvetia)
- Membru al CNCSIS (Consiliul National al Cercetării Științifice din Invatamantul Superior)
- Membru al Comisiei de Fizică a CNATDCU
- Membru al Comisiilor Nationale de Coordonare a relațiilor cu CERN (Elvetia), FAIR (Germania), ELI-NP (București) și Dubna (Rusia)
- Premiul Academiei Române pentru fizică (1984)
- Membru al Consiliului Facultății de Științe Aplicate și Senatului Universității POLITEHNICA din București

Anexe

Copie Diploma de licență (1), Copie Diploma de Doctor (2), Adeverinta privind functia de profesor si de sef catedra (3), Copie Premiul Academiei Romane (4)