

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume Călin Alexa
Adresă
Telefonaone
Fax
E-mail
Naționalitate română
Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2005 – prezent
Numele și adresa angajatorului	IFIN-HH, Str. Reactorului nr.30 Magurele 077125
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, fizica particulelor elementare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific (CS 1 din 2008)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">• Experimentul ATLAS-CERN:<ul style="list-style-type: none">○ Studii fenomenologice ale modelelor care extind Modelul Standard al particulelor elementare (BSM) – SSM, G(221), SUSY. Simulari Monte Carlo in ferme de calculatoare si in GRID.○ Studii de calorimetrie hadronica, validarea bibliotecilor de fizica hadronica din Geant4 folosind date experimentale ATLAS, DCS expert.○ Din 2012:<ul style="list-style-type: none">▪ Lider (team leader) al Clusterului ATLAS din Romania, National Contact Physicist (NCP).▪ Director al proiectului ATLAS - Capacitati Modul III, 5 parteneri – ITIM Cluj Napoca, U. Politehnica Bucuresti, U. Al. Ioan Cuza din Iasi, U. de Vest Timisoara si U. Transilvania Brasov.• Conducator de doctorat la Școala Doctorală de Fizică a Universității din București incepind cu 2009:<ul style="list-style-type: none">▪ 9 teze finalizate, 2 in derulare;▪ 2 teze de doctorat in dubla coordonare cu Université Aix-Marseille – una finalizata si una in derulare.• Coordonare studenti: diplome, dizertatii si teze de doctorat.• Experimentul H1-DESY (din 2006):<ul style="list-style-type: none">○ lider al grupului H1 din IFIN-HH,○ analiza de date, simulari Monte Carlo.
Perioada	2002 – 2005
Numele și adresa angajatorului	CERN, 1211 Meyrin, Elvetia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, fizica particulelor elementare
Funcția sau postul ocupat	Asociat științific (SA) / asociat de proiect (PA)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">• SA in experimentul ATLAS (2002-2004): responsabil CERN pentru teste si calibrari ale modulelor Tile Calorimeter in fascicul in zona H8, studii de calorimetrie hadronica, validarea bibliotecilor de fizica hadronica din Geant4 folosind datele Tilecal obtinute in fascicul, studii fenomenologice asupra extinderilor Modelului Standard al particulelor elementare, simulari Monte Carlo in ferme de calculatoare si in GRID.• PA in proiectul JCOP Framework (2004-2005): dezvoltarea unor sisteme integrate de control lent pentru detectori de particule (DCS).
Perioada	1992 – 2002
Numele și adresa angajatorului	IFIN-HH, Str. Atomistilor nr.407 Magurele 077125

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare, fizica particulelor elementare
 Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific
 Principalele activități și responsabilități

- Colaborarea NA50-CERN: simulari Monte Carlo, analiza de date, calcule analitice pentru estimarea fondului combinatorial.
- Colaborarea ATLAS-CERN (din 1998): studii de calorimetrie hadronica, instrumentare optica si control de calitate a modulelor Tile Calorimeter, simulari Monte Carlo, studii fenomenologice asupra extinderilor Modelului Standard al particulelor elementare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1992-1999

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Universitatea din Bucuresti
 Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Titlul tezei: Aplicatii ale cromodinamicii cuantice in studiul interactiilor nucleare ultra-relativiste, conducator stiintific Prof. Mihai Visinescu
 Tipul calificării / diploma obținută Doctorat / Doctor in fizica
 Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ în sistemul național sau internațional Scoala doctorala

1986-1991

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Universitatea din Bucuresti
 Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Titlul lucrării: Problema U(1) in cromodinamica cuantica
 Tipul calificării / diploma obținută Fizician / Diploma de absolvire
 Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ în sistemul național sau internațional Studii universitare (5 ani)

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine cunoscute

Limba străină1	Limba străină2	Limba străină3	Etc.
engleza	franceza		

abilitatea de a citi Excelent Excelent

abilitatea de a scrie Excelent Bine

abilitatea de a vorbi Excelent Bine

Aptitudini și competențe artistice Muzică.

Aptitudini și competențe sociale Fost membru al echipei nationale de hochei, juniori.

Aptitudini și competențe organizatorice

- Director de proiect: NUCLEU 09370101, Capacitati nr. 5, Cex05-D11-58.
- Responsabil de proiect in cadrul colaborarilor bilaterale:
 - IN2P3 - Centre de Physique des Particules de Marseille
 - INFN – Sezione di Pisa
- Din 2013 - Secretar Stiintific al European Committee for Future Accelerators

Aptitudini și competențe tehnice • HEPP software: ROOT, Geant4, Monte Carlo generators

• OS: Linux, Windows, Mac

Permis(e) de conducere Da

Informații suplimentare Publicatii stiintifice: <http://www.nipne.ro/research/publications/publications.php?user=26 - articles>