

Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume	Baban Valerica
Adresă	Constanța, RO
email	valerica.baban@cmu-edu.eu
Naționalitate	Română

Experiență profesională

Perioada	2013 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asist. Univ. Dr.
Activități și responsabilități	Susținere activități de laborator și seminar, Cercetare Științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maritimă Constanța, Str. Mircea cel Bătrân, nr. 104.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ Superior
Perioada	23 martie 2014 – 30 iunie 2015
Funcția și postul ocupat	Cercetător în cadrul proiectului nr. F09/30.06.2014, Program Capacități, Modulul III, Program RO - CERN (ELI-NP; FAIR) în parteneriat cu Universitatea București Facultatea de Fizică, având Institutul de Fizică Atomică, 407 Atomistilor St. Magurele 077125, Ilfov, Romania, drept autoritate contractantă.
Activități și responsabilități	Cercetare Științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maritimă Constanța, Str. Mircea cel Bătrân, nr. 104.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ Superior
Perioada	2009 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea București, Facultatea de Fizică, Str. Atomistilor 405, Măgurele, Ilfov.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01 februarie 2012 – 30 aprilie 2012
Funcția sau postul ocupat	Internship ca doctorand invitat în cadrul <i>CBM Division – Compressed Baryonic Matter Experiment</i> .
Activități și responsabilități	Activități de cercetare sub coordonarea Prof. dr. Peter Senger și dr. Volker Friesse.
Numele și adresa angajatorului	GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică



Curriculum Vitae

Perioada	1989 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Profesor de fizică
Activități și responsabilități	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	din 1996 profesor titular la Liceul Teoretic Ovidius, Str. Basarabi nr. 2, Constanța.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ preuniversitar
Perioada	septembrie 2000 – iunie 2002
Funcția sau postul ocupat	Inspector de Fizică
Activități și responsabilități	Activități manageriale
Numele și adresa angajatorului	Inspectoratul Scolar Județean Constanța,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ preuniversitar
Educație și formare	
Perioada	2009 – 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică atomică, Fizică nucleară, Fizica particulelor elementare, Astrofizică. Interacția ionilor grei la energii relativiste și ultrarelativiste. Teza de doctorat cu titlul " <i>Evoluția hidrodinamică a ciocnirilor nucleare relativiste. Aplicații pentru experimentul CBM de la FAIR GSI.</i> ", sub îndrumarea Prof. Univ.Dr. Alexandru Jipa.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Doctorală a Facultății de Fizică Universitatea București, Str. Atomistilor 405, Măgurele, Ilfov.
Nivelul în clasificarea internațională	Al doilea stagiul al educației terțiare, ISCED 2011 nivelul 8, domeniul 44
Perioada	01- 03 octombrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificate of attendance - CBM Software Workshop 2012
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Introduction to FAIRROOT / CBMROOT, Event Generators, Detector response, Reconstruction and analysis .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, Germania .
Perioada	08 – 10 noiembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificate of attendance - CBM Software Workshop 2011
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	CBM Software Framework
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, [REDACTED]



Curriculum Vitae

Perioada	23 august – 03 septembrie 2010
Calificarea / diploma obținută	CERN School of Computing Diploma 2010
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Data Technologies, Base Technologies, Physics Computing.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European Organization for Nuclear Research CERN, Geneva. Brunel University, Uxbridge, UK.
Perioada	septembrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Completion
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Database Design and Programming with SQL
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ORACLE Academy – Oracle Romania
Perioada	octombrie 2005 – iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master în domeniul "Matematici computaționale și tehnologii informatice moderne."
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelare și simulare, Baze de date, Tehnici de programare științifică, Arhitecturi software, Tehnici de simulare statistică, Algorimi genetici. Lucrarea de dizertație "Framework-uri Java și aplicații" sub coordonarea Conf. Univ. Dr. Cristina Mândruță.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius Constanța Facultatea de Matematică Informatică, B-dul Mamaia, 124, RO-900527 Constanța.
Nivelul în clasificarea internațională	Primul stagiu al educației terțiare, ISCED 2011 nivelul 7, domeniul 46 - 48
Perioada	2002 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Course Completion - Cisco Certified Network Associate, Java Programming
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	CCNA 1 – Networking Basics CCNA 2 – Routing Basics CCNA 3 – Switching Basics and Intermediate Routing CCNA 4 – Wan Technologies Fundamentals of Java Programming
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Advanced Information Technologies Consortium – Romania / Universitatea Politehnica București / ISJ Constanța
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Certificat gr. I / media 10
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Certificat gr. II / media 10
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București

Curriculum Vitae

Perioada	1992
Calificarea / diploma obținută	Certificat de definitivare în învățământ / media 9.50
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București
Perioada	1985 – 1989
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență în Fizică
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri de Fizică Generală (Mecanică, Fizică Moleculară și Căldură, Electricitate și Magnetism, Optică), Mecanică teoretică, Fizică Statistică, Electrodinamică și Teoria Relativității, Mecanică Cuantică, Algebră Superioară, Analiză Matematică, Funcții Complexe, Ecuațiile Fizicii Matematice. Specializare în Fizică Nucleară și Fizica Particulelor Elementare. Teza susținută la examenul de diplomă în domeniul Fizicii Teoretice cu titlul "Stări coerente atomice" sub îndrumarea Prof. Univ. Dr. Tudor Marian . Universitatea Bucuresti Facultatea de Fizică, Str. Atomistilor 405, Măgurele, Ilfov.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea internațională	Primul stagiul al educației terțiare, ISCED 2011 nivelul 6, domeniul 44.
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Mircea cel Bătrân, Str. Stefan cel Mare nr. 6, Constanța.
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză , Franceză.
Autoevaluare	

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

- Abilități de comunicare ca urmare a susținerii constante de lecții de fizică, informatică și pe teme didactice.
- Capacitate de lucru în echipe multidisciplinare
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență în organizarea și coordonarea studenților ca urmare a numeroaselor activități didactice efectuate
- Experiență ca formator de adulți în diverse domenii

Curriculum Vitae

Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a efectua analize statistice avansate • Capacitatea de a utiliza instrumentar de laborator în efectuarea de experimente de fizică.
Competențe în utilizarea calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme de operare : Linux, Windows, Mac OS. • Web programming : HTML, CSS, PHP, Java Script, Macromedia • Baze de date : MySql, PostgreSQL, MsAcces, Oracle. • Limbaje de programare : Java, C/C++, Python. • Mathematica, Matlab, Origin. • Urqmd, Glauber MC codes , ROOT-CERN etc. • Simulare și modelare: COMSOL Multiphysics.
Domenii de interes în cercetare	<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea interacției ionilor grei la energii relativiste și ultrarelativiste, particule elementare, fenomene de curgere quark-gluon-plasma. Am fost în perioada 2009-2021 membru al Centrului de Cercetare „<i>Materia în condiții extreme</i>” în cadrul Facultății de Fizică Universitatea București, coordonat de prof. univ. dr. Alexandru Jipa și membru în perioada 2010-2021 al Colaborării Internaționale “CBM -Compressed Baryonic Matter Experiment”, în cadrul FAIR-GSI, Darmstadt, Germania, în cadrul grupului coordonat de prof. univ.dr. Alexandru Jipa de la Universitatea București – Facultatea de Fizică. • Interacția radiației nucleare cu substanța. • Modelare și simulare în fizica cu aplicații în domeniul microelectronicii, senzorilor, robotică, optoelectronică. • Tehnici avansate de analiză statistică a datelor experimentale în fizica nucleară, tehnici MonteCarlo , analiză multivariată. • Aplicarea tehnologiilor inteligente în modernizarea procesului de învățământ.
Apartenență la asociații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Membru al Societății Române de Fizică • Membru al Societății Europene de Fizică.
Publicații și conferințe	Vor fi menționate pe o listă separată

18.12.2023

Valerica Baban

