



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Borcia Cătălin-Gabriel**
Adresa(e) Univ. Al. I. Cuza, Facultatea de Fizică, Bd. Carol I, nr. 11 – Iași - 700506
Telefon(oane) 0232-201161
Fax(uri) 0232-201150
E-mail(uri) cborcia@uaic.ro

Experiența profesională

Perioada 01/10/1993 →
Funcția sau postul ocupat preparator, asistent, lector
Activități și responsabilități principale Predare cursuri, îndrumare lucrări practice de laborator la disciplinele: Surse de radiații și radioprotecție, Fizica nucleului și a particulelor elementare, Radiologie și imagistică medicală, Asigurarea calității în practica fizicianului medical, Radioecologie
Participare la proiecte de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Al. I. Cuza"
Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație / cercetare

Educație și formare

Perioada 17/11/2008 - 19/11/2008
Competențele profesionale dobândite Specializare în spectrometria radiațiilor alfa și beta de nivel ultra-scăzut
Numele furnizorului de formare Perkin-Elmer Life Science (USA)
Perioada iul.-dec.2002
Competențele profesionale dobândite Stagiul de cercetare: modificări de suprafață ale unor filme de diamant expuse unei plasmă de oxigen
Numele instituției de învățământ Surface Science Laboratory – University of Ulster, Coleraine, Marea Britanie
Perioada sept.-nov.2001
Competențele profesionale dobândite Stagiul de pregătire teoretică și practică în Fizică Radiologică și Medicală
Numele instituției de învățământ Institutul Gustave Roussy (Villejuif - Franța) și Comisariatul pentru Energie Atomică (Saclay - Franța)
Perioada 1/10/2000 - 10/09/2001
Diploma obținută Diplomă de Studii postuniversitare de specializare
Competențele profesionale dobândite Utilizarea izotopilor radioactivi
Numele instituției de învățământ Universitatea din București (România)
Perioada 01/04/1994 - 05/06/1999
Diploma obținută Diploma de Doctor
Numele instituției de învățământ Universitatea "Al. I. Cuza", Bd. Carol I, Nr. 11, 700506 Iași (România)
Perioada ian. – iun.1996, ian. – iun.1997, ian. – iun.1998
Competențele profesionale dobândite Stagii de cercetare - investigarea experimentală a comportamentului temporal al structurilor de sarcină spațială formate în plasmă
Numele instituției de învățământ Laboratoire de Physique des Gas et des Plasmas, Université Paris-Sud, Orsay (Franța)

Perioada 01/10/1992 - 30/06/1993
 Diploma obținută Diplome d'Etudes Approfondies
 Competențele profesionale dobândite Fizica gazelor și a plasmei
 Numele Instituției de învățământ Universite Paris-Sud, Orsay (Franța)

Perioada 15/09/1987 - 01/07/1992
 Diploma obținută Diploma de merit - licență
 Numele instituției de învățământ Universitatea "Al. I. Cuza", Bd. Carol I, Nr. 11, 700506 Iași (România)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză
Franceză
Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale - capacitate de a coordona-lucra într-o echipă de cercetare, obținută ca urmare a participării la 12 contracte de cercetare științifică în calitate de director de proiect sau membru în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice - experiență în organizarea de manifestări științifice
 - Secretar L.O.C. Conferința Internațională „Four Seas” - mai 2007

Competențe și aptitudini tehnice - spectrometria radiațiilor ionizante (alfa, beta, gama)
 - studiul efectelor interacțiunii radiațiilor ionizante cu substanța
 - procesarea suprafețelor polimere cu plasmă la presiune atmosferică
 - utilizarea surselor de radiații închise și a generatorilor de radiații X - posesor al Permisului de exercitare în domeniul nuclear GR - AFX și SI – AASI, eliberat de CNCAN

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - competențe în programe de simulare a interacțiunii radiațiilor ionizante cu substanța (Fluka, EGS,- BEAM)

Informații suplimentare - 25 de lucrări publicate în reviste indexate Web of Science în domeniile: interacțiunea particulelor ionizante cu substanța, interacțiunea plasmă – suprafață
 - participare la peste 40 de conferințe naționale și internaționale cu comunicări orale și poster
 - responsabil științific al unui proiect de cercetare în cadrul ERAMIN-ERANET Joint Call 2014
 - director al unui grant de cercetare tip AT

Data: 28.02.2022