



Europass Curriculum Vitae

INFORMATII PERSONALE

Nume / Prenume

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Nationalitatea

Data nasterii

DR. GHEORGHE BORODI

Str Donat 67-103, 400293 Cluj-Napoca, Romania

+40 264584037 int. 198

+40 264420042

borodi@itim-cj.ro

România

24 August, 1949

EXPERIENTA PROFESIONALA

Perioada

Numele si adresa angajatorului

Tipul activitatii sau sectorului

Ocupatia sau pozitia

Activitati si responsabilitati

Perioada

Numele si adresa angajatorului

Tipul activitatii sau sectorului

Ocupatia sau pozitia

Activitati si responsabilitati

Perioada

Numele si adresa angajatorului

Tipul activitatii sau sectorului

Ocupatia sau pozitia

Activitati si responsabilitati

1973-prezent

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM

Str Donat 67-103, 400293 Cluj-Napoca, Romania

Cercetare si Dezvoltare. Cercetare fundamentala si aplicativa

Cercetator Stiintific I. Din 1973 pana acum Fizician, Cercetator stiintific, CSIII, CSII, CSI

Difractie de Raze X pe pulberi, Difractie de Raze X pe monocristale, Imprastierea razelor X la unghiuri mici, Difractie de raze X pe filme subtiri.

1972-1973

Centrul de Cercetari pentru Componente Electronice Baneasa-Bucuresti, Romania

Cercetare si Dezvoltare. Cercetare aplicativa

Fizician

Dezvoltarea tehnologica a Tiristoarelor

2004 (6 luni)

Universitatea din Amsterdam (UVA)

Cercetare fundamentala si aplicativa

Bursa NATO

Determinare structuri cristaline pentru complexi de incluziune cu Ciclodextrine prin difractie pe pulberi.

EDUCATIE SI FORMARE

Perioada

Numele Organizatiei

Tipul activitatii

Titlul dobandit

Perioada

Numele Organizatiei

Tipul activitatii

Titlul dobandit

1992-1998

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Fizica

Studii doctorale in Fizica Materialelor

Titlul tezei: Caracterizarea structurala prin difractie de raze X a unor compusi oxidici si calcogenide.

Diploma Ph. D. Calificativul: Summa Cum Laude

1967-1972

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Fizica

B.Sc. in Fizica, Specialitatea :Fizica Corpului Solid

B.Sc. Diploma

COMPETENTE PROFESIONALE

LIMBA MATERNA

LIMBI STRAINE

ROMANA

ENGLEZA - Foarte bine

Experienta profesionala

Imprastierea razelor X la unghiuri mici: determinarea de suprafete specifice, dimensiuni de pori si distributia dupa dimensiuni a porilor; Calculul benzilor de energie a electronilor in solide; Difractia razelor X pentru compusi amorfi: Functia de distributie radiala; Difractia razelor X pe pulberi cristaline: analiza calitativa si cantitativa de faze; Analiza microstructurala (dimensiuni de cristalite si deformatii de retea, defecte in retea,), evaluarea gradului de cristalinitate; Difractia de raze X pe filme subtiri: masuratori de reflectivitate, mapare in spatiul reciproc, figuri de poli; Determinare ab initio a structurii cristaline din pulberi: indexare, obtinerea modelului structural, rafinare Rietveld; Determinarea completa a structurii cristaline si moleculare din monocristale; Metodele de difractie enumerate au fost aplicate pentru urmatoarele clase de materiale: semiconductori, supraconductori, perovskite, materiale oxidice, catalizatori, compusi metalici, grafene, compusi magnetici, compusi farmaceutici, complexi de incluziune, MOF-uri etc.

Alte mentiuni

Acivitati didactice: curs de Metode difractometrice, seminar de Fizica solidului.

175 articole ISI, 1254 citari fara autocitari, Indicele Hirsh 19