



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

CRETU NICOLAE CONSTANTIN

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

cretu.c@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

Ingineria Materialelor

Experiența profesională

Perioada

2011-2015

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar la Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cadru didactic

Perioada

2007-2011

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar la Catedra de Fizică, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cadru didactic

Perioada

1992-2007

Funcția sau postul ocupat

Șef de Lucrări la Catedra de Fizică, Facultatea de Inginerie Tehnologică

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cadru didactic

Perioada

1979-1992

Funcția sau postul ocupat

Asistent univ. Catedra de Fizică-Chimie, Facultatea TCM

Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic
Perioada	1976-1979
Funcția sau postul ocupat	Fizician
Activități și responsabilități principale	Sef de Laborator Control Nedestructiv
Numele și adresa angajatorului	Uzina nr 2 Brașov
Perioada	1974-1976
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular de Fizică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Grup Scolar de pe lângă Uzina 2 Brașov

Educație și formare

Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Optică, Spectroscopie, Laseri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Fizică Atomică București-Măgurele
Perioada	1976
Calificarea / diploma obținută	Diplomă curs postuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare Defectoscopie cu Radiații Penetrante
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFA București
Perioada	1973-1974
Calificarea / diploma obținută	Certificat Anul V de Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea ELECTRONICA
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca
Perioada	1969-1973
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Perioada	1965-1969
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Liceu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Mihai Viteazul Turda, județul Cluj
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european

Limba Engleză*

Limba Germană

Limba Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C1	B2	B2	C1
B2	B2	B2	B2	B2
A2	B1	A2	A2	B1

* *Certificat Teacher Training in English for Vocational Purposes, British Council Romania*

Competențe și abilități sociale

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea didactică de predare-examinare
- participare la emisiuni media de popularizare a științei
- prezenți orali la Conferințe și Congrese Internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice

- -Adjunct Șef Catedră de Fizică, responsabil cu organizarea și funcționarea laboratoarelor didactice –perioadele 2000-2006, 2008-2011
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial perioada 2000-2011
- Secretar Științific Facultatea de ITMI perioada 2008-2011
- Adjunct Director de Departament IEFA, perioada 2011-2013, Coordonator Colectiv Fizică din Departamentul IEFA
- Membru în Consiliul Departamentului IEFA, perioada 2011-prezent și Coordonator Colectiv Fizică din Departamentul IEFA

Competențe și aptitudini tehnice

- Elaborarea unor materiale prin metoda sinterizării
- Măsurători folosind interferometria Doppler
- Măsurători de rezistivități prin metoda celor 4 sonde
- Realizarea unor circuite electronice cu componente discrete
- Cunoștințe de tehnica vidului

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în achiziție și analiză de semnale folosind LabView, Mathcad, Origin, Platforma Software B&K

Alte competențe și aptitudini

- Competențe didactice de transmitere de cunoștințe
- Competențe de cercetare științifică
- Competențe de scriere și coordonare proiecte de cercetare
- Realizare de colaborări științifice internaționale
- Competențe în organizarea de reuniuni științifice internaționale-Conferințe, Congrese
- Competențe de coordonare colective de cercetare
- Competențe de îndrumare și evaluare a profesorilor de fizică de liceu și învățământ gimnazial

Permis(e) de conducere

Categoria B

a) Informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare conduse în calitate de director de proiect și granturile obținute, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare și volumul finanțării;

1. **Proiect CEEEX nr. 2-CEX06-103** Medii neomogene elastice, abordari ultraacustice și simulări computaționale (MENELAUS); Perioada: 2006-2007
Volumul finanțării 352 000 Lei (Director de proiect)

2. **Proiect CEEEX 2CEX06-11-108**, Microstructura sistemelor micro și nanometrice de α -Al₂O₃ - ZrO₂ dopate cu pamanturi rare pentru compozite performante (electrolit solid în celule de combustie de temperaturi intermediare - SOFC-IT) (NANODOPAZ) Perioada 2006-2008 Responsabil Științific Partener UTBv, Volumul finanțării la partener 75000 Lei

3. **Proiect CNCSIS nr 45/2007 cod CNCSIS 751**, Dezvoltarea spectroscopiei Mossbauer de suprafață pentru izotopii Sn¹¹⁹ și Eu¹⁵¹, perioada 2007-2008, Responsabil științific Partener UTBv, Volumul finanțării la partener 11500 lei

4. **Proiect COPERNICUS, CIPA-CT94-0132**. „Development of Mathematical Modelling and Computer Simulation Techniques for the Ultrasonic Characterization of Structural Materials”. Finanțarea: Funding Agency: European Community – Coordonator Prof P.P. Desanto, Politecnico di Torino, Dipartimento di Fisica, Italy (1995-1998); Responsabil grup Universitatea Transilvania Brașov. Volumul finanțării la UTBv cca 25000 \$ (USA)

b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului

-referent la revista Multidiscipline Modeling in Materials and Structures (<https://mc.manuscriptcentral.com/mmms>)

c) o sinteză a principalelor realizări:

- teza de doctorat: Contribuții la studiul proprietăților și comportarea acestora în circuitele de microunde
- nr cărți publicate în edituri internaționale=0
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale=2
- nr cărți publicate în edituri naționale=8
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale=0
- nr lucrări indexate ISI=25
- nr lucrări indexate BDI=12
- nr lucrări în volumele conferințelor =10
- nr brevete =1 (Omologare de model FIM02)