

INFORMAȚII PERSONALE



BARBU Cosmin – Dănuț

Str. Partiturii, nr. 10, București, România

+40 751194337

cosmin_danut.barbu@upb.ro

[Scrieți adresa paginii web personale](#)

Sexul M Data nașterii 28/08/1980 Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Asistent universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2021 – prezent

Asistent universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Matematici Aplicate, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București
www.upb.ro

- Aplicații de seminar: analiză matematică, matematici speciale, analiză complexă, analiză funcțională cu aplicații în inginerie, algebră

Tipul sau sectorul de activitate Educație / Cercetare

Iunie 2019 – Februarie 2021

Cosilier IA

Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, Str. Lt. Zalic, Nr. 4, Sector 6, București
www.cncan.ro

- Implementarea și configurarea pentru teritoriul României a sistemului JRODOS pentru calcularea dozelor și estimarea consecințelor unui eveniment radiologic asupra stării de sănătate a populației;
- Participarea la elaborarea normelor în domeniul managementului urgențelor nucleare sau radiologice;
- Participarea la evaluarea planurilor de răspuns la situații de urgență radiologică ale titularilor de autorizație ale instalațiilor nucleare și radiologice de pe teritoriul național;

Tipul sau sectorul de activitate Autorizare / Guvernamental

Iunie 2011 – Mai 2019

Cercetător științific III

Administrația Națională de Meteorologie, Șos. București – Ploiești, nr. 97, sector 1, București
www.meteoromania.ro

- Implementarea și realizarea procedurilor pentru rularea în regim operativ pe platformă HPC a modelului de prognoză numerică a vremii COSMO la diferite rezoluții de integrare, cu asimilare de date SYNOP și RADAR;
- Responsabil temă de buget "Dezvoltarea, adaptarea și exploatarea operațională pentru România a modelului nehidrostatic de prognoză numerică a vremii la scară fină COSMO";
- Implementarea pentru rularea în regim pre-operativ pe platformă HPC a modelului de prognoză numerică ICON;
- Participarea la proiectele prioritare susținute și organizate de comunitatea științifică COSMO: WG6-SPRT Support Activities, Comparison of the Dynamical Cores of ICON and COSMO, Numerical Weather Prediction Meteorological Test Suite;
- Implementarea și configurarea modelului FlexPART de prognoză a dispersiei și a transportului de poluanți radioactivi în atmosferă; Implementarea modelului climatic regional RegCM pentru prognoza numerică sezonieră și evaluarea impactului schimbărilor climatice în diferite scenarii.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Ianuarie 2007 – Mai 2011

Cercetător Științific

Administrația Națională de Meteorologie, Șos. București – Ploiești, nr. 97, sector 1, București
www.meteoromania.ro

- Implementarea operațională pe platformă HPC a modelului numeric de prognoză a vremii HRM și elaborarea procedurilor de grafică pentru vizualizarea produselor de prognoză;
- Colaborarea la redactarea anuală a COSMO Newsletter
- Dezvoltarea procedurilor de grafică pentru vizualizarea produselor modelelor numerice de prognoză a vremii COSMO și HRM

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Martie 2005 – Decembrie 2006

Meteorolog debutant

Administrația Națională de Meteorologie, Șos. București – Ploiești, nr. 97, sector 1, București
www.meteoromania.ro

- Participarea la programul de instruire „Formare inițială în meteorologie” organizat de Școala Națională de Meteorologie
- Elaborarea de grafice, diagrame etc necesare ilustrării rezultatelor obținute în activitățile operative și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 -- 2018	Diplomă de doctor în matematică	EQF 8i
	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică	
	“Contribuții în modelarea matematică a procesului de laminare a benzilor metalice la rece”	
2003 -- 2005	Diplomă de master	EQF 7
	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică	
	Matematici aplicate (<i>Mecanica Fluidelor și Mecanica Solidelor</i>)	
1999 -- 2003	Diplomă de licență	EQF 6
	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică	
	Matematică (<i>specializarea Matematică - Mecanică</i>)	
1995 -- 1999	Diplomă Bacalaureat	EQF 4
	Colegiul Național Al. I. Cuza, Focșani	
	Matematică - Fizică	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franzeză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare orală și în scris (desfășurarea de activități de predare de predare și evaluare specifice învățământului, publicarea de articole de specialitate, prezentarea de lucrări științifice etc.);
- adaptabilitate la medii multiculturale (participarea la stagii și programe intensive în străinătate, colaborarea cu studenți și cercetători străini);
- spirit de echipă, ambițios, perseverent
- abilități de negociere și stingere a conflictelor

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (experiență în coordonarea de activități în cadrul Laboratorului de Modelare Numerică din ANM, experiență în elaborarea și planificarea unor cursuri de formare, experiență în a lucra în echipă sau independent);
- spirit organizatoric (participarea în calitate de membru pentru organizarea unor conferințe și seminarii naționale sau cu participare internațională);
- spirit de echipă (organizarea de evenimente în colaborare cu asociații, instituții publice, universități, colaborări în cadrul proiectelor de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitate de sinteză și analiză;
- capacitate de a lua decizii în timp util;
- competențe pedagogice (activitatea didactică);
- competențe informatice (o bună cunoaștere a sistemelor de operare Linux și Windows, diverse limbaje de programare)

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
▪ Bash Shell scripting, Fortran; ▪ Wolfram Mathematica, Matlab; ▪ HTML, CSS, Apache, WordPress; ▪ JavaScript (nivel începător), PHP (nivel începător); ▪ C++ (nivel începător), Python (nivel începător) ▪ Macromedia (Dreamwaver, Flash); ▪ MS Office (Word, Excel, Power Point, Access), LaTeX; ▪ Microsoft Project Manager ▪ Adobe Photoshop, Gimp, Corel Draw; ▪ GrADS, NCL, IDV, CDO, NCO, Panoply, Vis5D				
ArcGIS				

Alte competențe

- învăț repede, mă adaptez rapid și mă interesează proiectele noi;
- spirit de observație, memorie vizuală, perseverență;
- interes pentru ameliorarea pregătirii profesionale și diversificarea competențelor
- punctualitate, seriozitate, respectarea obiectivelor care trebuie atinse în timp util
- rezistență la efort și stres

Permis de conducere

Categoria B