



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Bocu, Răzvan**
E-mail razvan.bocu@unitbv.ro

Domeniul științific

Informatică

Experiența profesională

Perioada	10.2022-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Dr. și Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, România B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	10.2011-09.2022
Funcția sau postul ocupat	Lector Dr. și Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, România B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	10.2008-09.2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent Dr. și Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, România B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	10.2005-09.2008
Funcția sau postul ocupat	Preparator Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, România B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	10.2007-11.2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific, Doctorand în Bioinformatică și Cadru didactic
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	National University of Ireland, Cork College Road, Cork T12 K8AF, Irlanda
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Perioada	05.2022-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Siemens Industry Software, România Bld. Gării, nr. 13A, Clădirea Nine, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației
Perioada	10.2017-05.2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific și Programator
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul tehnologiilor avansate pentru industria automobilelor
Numele și adresa angajatorului	In-Tech Engineering Services, Brașov, România Strada Turnului nr. 5, Cod postal 500512, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației
Perioada	10.2013-10.2017
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific și Programator
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul tehnologiilor avansate pentru industria medicală
Numele și adresa angajatorului	Siemens Corporate Technology, Brașov, România B-dul Eroilor nr. 3A, Cod postal 500007, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației
Perioada	03.2011-10.2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific și Programator
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare pentru dezvoltarea sistemelor complexe de navigație prin satelit
Numele și adresa angajatorului	Route 66 R&D Brașov, România Strada Gheorghe Lazăr nr. 2, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației
Perioada	02.2004-06.2004
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific și Programator
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare pentru dezvoltarea sistemelor complexe de rutare a datelor prin sistemele informatice relevante ale KPN Telekom
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Delft, Olanda
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației
Perioada	03.2005-10.2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Cercetător științific pentru dezvoltarea sistemelor complexe de rutare a datelor și ghidare dezvoltate în cadrul proiectului de cercetare științifică <i>Interplanetary communications</i> .
Numele și adresa angajatorului	Institut National de Télécommunications (INT), Evry, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației
Perioada	03.2005-10.2007
Funcția sau postul ocupat	Informatician
Activități și responsabilități principale	Programator aplicații informatice și autor de cărți în domeniul Informaticii
Numele și adresa angajatorului	Editura "Casa de Editură Albastră", Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Tehnologia Informației

Educație și formare

Perioada	10.2007-10.2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activitate de cercetare în domeniul bioinformaticii relativ la proiectarea unor algoritmi complecși, precum și implementarea sistemelor informatice adecvate, pentru izolarea proteinelor ale căror mutații produc boli grave, inclusiv cancerul.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	National University of Ireland, Cork, Irlanda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	10.2005-07.2006
Calificarea / diploma obținută	Masterat în domeniul Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de studii a sprijinit aprofundarea cunoștințelor și abilităților mele informatice și complementare relevante, prin studierea unor discipline precum Data Mining, Algoritmica Grafurilor, Algoritmi în Optimizarea Combinatorie, Metode Evolutive de Căutare și Optimizare, Tehnici de Programare Distribuită în Java, Algoritmi Probabilistici, Managementul Proiectelor în Industria Softului, Algoritmi de Optimizare prin Limbaje Formale, precum și Reprezentarea și Managementul Cunoștințelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Echivalent cu nivelul ISCED 7
Perioada	10.2001-07.2005
Calificarea / diploma obținută	Licență în domeniul Informatică (patru ani)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Printre multele discipline studiate se numără Algoritmica și Programare, Arhitectura Calculatoarelor, Algoritmica Grafurilor, Grafică pe calculator, Limbaje formale și automate, Programare Obiect Orientată, Sisteme de operare, Metode Evolute de Programare, Tehnici de compilare, Programare JAVA, Programare în limbajul C#, Rețele de calculatoare, Inteligență artificială, Ingineria sistemelor software, Calcul paralel, Analiza și designul sistemelor obiect orientate, Tehnologii distribuite în JAVA, WEB Design.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Echivalent cu nivelul ISCED 6
Perioada	10.2001-07.2003 / 10.2005-07.2007
Calificarea / diploma obținută	Licență în domeniul Sociologie (patru ani)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Echivalent cu nivelul ISCED 6
Perioada	09.1997-07.2001
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale în domeniul Informatică (Intensiv)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național de Informatică <i>Grigore Moisil</i> , Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

Perioada	09.1989-06.1997																																																	
Calificarea / diploma obținută	Studii elementare (clasele I-VIII, clasa specială de franceză pentru clasele V-VIII) la Școala Generală nr. 8, Brașov, România																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Generală nr. 8, Brașov, România																																																	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 1 și ISCED 2																																																	
Aptitudini și competențe personale																																																		
Limba maternă	Limba Română																																																	
Limbi străine cunoscute	Pentru limba engleză , dețin certificatul de competență lingvistică Cambridge CAE .																																																	
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Engleză</td><td>C2</td><td>Engleză</td><td>C2</td><td>Engleză</td><td>C2</td><td>Engleză</td><td>C2</td><td>Engleză</td></tr><tr><td>C2</td><td>Franceză</td><td>C2</td><td>Franceză</td><td>C2</td><td>Franceză</td><td>C2</td><td>Franceză</td><td>C2</td><td>Franceză</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză
Înțelegere											Vorbire				Scriere																																			
Ascultare											Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C2											Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză	C2	Engleză																															
C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză	C2	Franceză																																									
Nivel european (*)																																																		
Limba																																																		
Limba																																																		
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și abilități sociale/de comunicare	Bune competențe de comunicare dobândite în decursul variatelor colaborări și stagii efectuate atât în mediul academic, cât și în cel industrial, conform datelor incluse în acest CV.																																																	
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonez grupul de cercetare <i>High Performance and Cloud Computing</i> , activ în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, care este parte a Universității Transilvania din Brașov.																																																	
Competențe și aptitudini tehnice	Experiențele anterioare, unele dintre ele foarte complexe din perspectiva problematicilor științifice și didactice abordate, mi-au permis să dobândesc toate abilitățile necesare pentru a fi un bun conducător de doctorat.																																																	
Alte competențe și aptitudini	- Competențe avansate din aria de interes a programării obiect orientate - Competențe avansate legate de proiectarea sistemelor software, folosind paradigmele și metodologiile specifice Ingineriei software - Competențe avansate legate de administrarea proceselor de cercetare științifică fundamentală și aplicată - Competențe didactice îmbunătățite și îmbogățite în mod continuu																																																	
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B																																																	

Informații suplimentare

a) Am coordonat/coordonez, în calitate de director, următoarele proiecte de cercetare-dezvoltare obținute în urma unor procese competitive cât se poate de riguroase: **NATO SPS G7394 - Post-quantum Digital Signature using Verkle Trees** (Proiect de cercetare avansată, Instituția finanțatoare este NATO, iar bugetul total este 203,000 Euro). De asemenea, am coordonat proiectul de cercetare **Efficient algorithms for interactome networks/Dynamic Interactome Networks** (Instituția finanțatoare este Guvernul Irlandei, iar bugetul total este 72,000 Euro).

b) o sinteză a principalelor realizări:

- Teza de doctorat: **Efficient Algorithms for Interactome Networks**. Cork University Press, Cork, Irlanda, 2011.
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 1
- nr cărți publicate în edituri naționale: 5
- nr lucrări indexate ISI: 35
- nr lucrări indexate BDI:31
- nr lucrări în volumele conferințelor: 34

Brașov
07.10.2025