

INFORMAȚII PERSONALE

Victor Ioan Bâcu

 +40264401478 Victor.Bacu@cs.utcluj.ro <http://cgis.utcluj.ro>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019–Prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. G. Baritiu, nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca (Romania)

www.utcluj.ro

Cercetare și activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

2015–2019

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. G. Baritiu, nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca (Romania)

www.utcluj.ro

Cercetare și activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

2013–2015

Asistent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. G. Baritiu, nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca (Romania)

www.utcluj.ro

Cercetare și activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

2008–2013

Preparator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. G. Baritiu, nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca (Romania)

www.utcluj.ro

Cercetare și activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

2006–2008

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. G. Baritiu, nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca (Romania)

www.utcluj.ro

Cercetare și activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2007–2013** **Doctor în Știința Calculatoarelor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare , Cluj-Napoca (Romania)
- 2006–2008** **Masterat în Știința Calculatoarelor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare , Cluj-Napoca (Romania)
- 2001–2006** **Inginer diplomat în Știința Calculatoarelor**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare , Cluj-Napoca (Romania)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Experiță dobândită ca membru în echipele de cercetare ale unor proiecte naționale și internaționale

Am participat ca membru în echipele de cercetare a următoarelor proiecte de cercetare (naționale și internaționale):

- CHEMINOVA (2024-2027), "Novel technologies for on-site and remote collaborative enriched monitoring to detect structural and chemical damages in cultural heritage assets - ChemiNova", Project No: 101132442 - HORIZON-CL2-2023-HERITAGE-01-01
- EMPOWER (2022-2025), "Design and Evaluation of Technological Support Tool to EMPOWER stakeholders in Digital Education", Project No: 101060918 — EMPOWER — HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01
- AITECH (2022-2024), "Cercetare de Excelență în Domeniul Inteligență Artificială și Date Masive", finanțat prin PNCDI III, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare -dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI
- CLOUDUT (2020-2022), "Cloud Cercetare UTCN", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020
- NEARBY (2017-2019), "Visual Analysis of Multidimensional Astrophysics Data for Moving Objects Detection", proiect CDI-STAR, finanțat de Agenția Spațială Română (ROSA)
- HORUS (2017-2019), "Software Toolbox for Pedological Monitoring of Transylvanian Area based on Sentinel-2 Data", proiect CDI-STAR, finanțat de Agenția Spațială Română (ROSA)
- BIGEARTH (2013-2016), "Flexible Processing of Big Earth Data over High Performance Computing Architectures", proiect CDI-STAR, finanțat de Agenția Spațială Română (ROSA)
- PECSA (2014-2016), "Experimental Computer Services Platform for Scientific and Entrepreneurial Development", PN-II-PT-PCCA-2013-4-1976
- IASON (2013-2015), "Fostering sustainability and uptake of research results through Networking activities in Black Sea & Mediterranean areas", proiect European FP7
- ENVIROGRIDS (2009-2013), "Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development", proiect European FP7

- mEDUCATOR (2009-2012), "Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education", eContentplus/ Digital Content and Cognitive Systems Programme
- GISHEO (2008-2010), "On demand Grid services for high education and training in Earth Observation", ESA-PECS Programme
- iTRACE (2004-2007), "Interactive Tracing and Graphical Annotation in Pen-based E-Learning", Socrates Minerva Programme
- SEE-GRID-SCI (2008-2010), "SEE-GRID eInfrastructure for regional eScience", proiect European FP7
- MEDIOGRID (2005-2008), "Parallel and distributed graphical processing on Grid structure of geographical and environmental data"

Granturi câștigate prin concurs: director de proiect

- BD322/2009 - CNCSIS "Burse de cercetare/creatie artistica pentru tineri doctoranzi tip BD"
- CERES (2020-2022), "Modul software de clasificare a asteroizilor din imagini astronomice utilizând învățare automată", Proiect experimental – demonstrativ (PED)

Publicații

- 3 capitole de cărți
- peste 50 articole publicate în jurnale de prestigiu și în volumele unor conferințe naționale și internaționale

Alte realizări

Produse și platforme software dezvoltate în cadrul proiectelor de cercetare

- HorusApp – aplicație de clasificarea solurilor folosind imagini
- NEARBY – platformă cloud și aplicație web pentru detecția automată, analiza și validarea vizuală a obiectelor în mișcare din imaginile
- BigEARTH platform – platformă de procesare a datelor Earth Observation
- gSWAT – aplicație pentru calibrarea modelor SWAT într-o manieră flexibilă și interactivă folosind infrastructuri de calcul de tip Grid
- GreenLand – platformă și aplicație Grid de procesare și vizualizare a datelor satelitare. Procesarea este descrisă printr-un editor grafic interactiv. Aplicația este conectată prin servicii geospațiale standard la baze de date spațiale
- ESIP - platformă de procesare a datelor satelitare
- gProcess – unelte software pentru descrierea flexibilă, instanțierea, planificarea și execuția procesărilor pe infrastructuri de calcul de tip Grid
- GreenView – aplicație pentru rafinarea parametrilor de vegetație și sol în regiunea de Sud Est a Europei bazată pe imagini satelitare