

INFORMAȚII PERSONALE **Victor Ioan Bâcu**



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2015–Present **Șef de lucrări**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
 Str. G. Barițiu, 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. Barițiu, 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. Barițiu, 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. Barițiu, 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 diplomant 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 experimental
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

INFORMATII SUPLIMENTARE

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

Am participat ca membru în echipele de cercetare a 11 proiecte de cercetare (naționale și internaționale) în domeniul sistemelor distribuite și prelucrării datelor de mediu.

- NEARBY (2017-2019), "Visual Analysis of Multidimensional Astrophysics Data for Moving Objects Detection", CDI-STAR project, funded by the Romanian Space Agency (ROSA)
- HORUS (2017-2019), "Software Toolbox for Pedological Monitoring of Transylvanian Area based on Sentinel-2 Data", CDI-STAR project, funded by the Romanian Space Agency (ROSA)
- BIGEARTH (2013-2016), "Flexible Processing of Big Earth Data over High Performance Computing Architectures", CDI-STAR project, funded by the Romanian Space Agency (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", European FP7 project
- ENVIROGRIDS (2009-2013), "Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development", European FP7 project
- 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", European FP7 project
- MADIOGRID (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"

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

Cluj-Napoca
12.06.2019

Băcu Victor Ioan