

INFORMAȚII PERSONALE



Sabin Tabirca, BSc (Bucuresti), PhD (Brunel)

📍 Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea Transilvania Braşov, România

☎ +40 268 414016

✉ tabirca@unitbv.ro

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Profesor, Facultatea de Matematica si Informatica

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Oct 2018 Profesor, Universitatea Transilvania
- Oct. 2000 Senior Lecturer, National University of Ireland, Cork,
School of Computer Science and Information Technology
- Oct 2001 – Oct 2006 MSc Multimedia Technology Course Director, UCC.
- March 2000 - Sept 2000 Postdoc Researcher, Univ. of Manchester, Math Department.
- 1991-1999 Asistent, Lector, Conferentiar, Departamentul de Informatica, Universitatea
Transilvania, Brasov.
- 1990-1991 Profesor la Liceul "Ioan Mesota", Brasov, Romania.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1995 – 1998 Studii Doctorale, Brunel University, UK.
Titlul Tezei: Sequential and Parallel Aspects of the Maximum Flow Problem.
- 1984 - 1988 Studii de Licenta, Universitatea Bucuresti, Romania.
Teza de Licenta, Polinomul Cromatic al Grafurilor
Nota Finala: 9.81
- 1979 - 1983 High School Education - "Gib Mihaescu" High School, Dragasani.

COMPETENTE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necomplete.]

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge Test (1995)					
Franceza	B2	B1	B2	B2	B2

Directi de Cercetare Efficient Mobile and HPC Computing for Scientific Problems.

Rezultatele Cercetării

Carti sau Capitole : 13 Jurnale Internationale: 74

Conferințe Internaționale: 90 Altele: 13

Citati in Dazele de Date

MathSciNet: 59 Web of Science: 89

Scopus: 87 DPLP (CS Bibliography): 46

Fost Editor la Smarandache Notions Journal (6 ani)

Afilieri de Cercetare ACM and IEEE Member.

Contributi in Conferinte Internationale:

Membru in Technical and Steering Committees in peste 50 de conferinte

Vice-Chair and Track Chair on the 2007 IEEE Multimedia Symposium

Co-Funder of the Workshop on Parallel and Distributed Multimedia Computing

Supervizare Studenti

Studentii PhD Finalizati:

2009 in UCC - Dr Daniel Doolan (Univ of Liverpool, UK)

2009 in UCC - Dr Xiaoye Dai, (Facebook, Dublin)

2010 in UCC - Dr Razvan Bocu, (Transilvania Univ of Brasov, Romania)

2010 in UCC - Dr JinYin Chen, (Hunan Agricultural University China)

2012 in UCC - Xue Feng Gao, (Inria France)

2017 in UCC – Dr Tamara Vagg, (University College Hospital)

2016 in UCC – Donnchadh Coffey

2022 in Unitbv – Arpad Kerestely, (Siemens Brasov)

2024 in Unitbv – Delia Spridon, (Transilvania University of Brasov)

2024 in Unitbv – Luciana Majerstick, (Transilvania University of Brasov)

2024 in UCC – Deniz Mevlevioglu, (UCC, Ireland)

2024 in UCC – Bogdan Stefan Marcu, (UK)

2025 in UCC – Tianshu Xu, (China)

2025 in UCC – Yanlin Mi, (Kunmin University, China)

Studentii PhD in Stagiu:

2024-2028 – Isabel Ronan in UCC

2024-2027 – Bogdan Mihai Petre in Transilvania Univ

LISTA PUBLICATII

Orcid List <https://orcid.org/0000-0003-0743-8227> - 177 publicatii
Web of Sciences – 101 publicatii
Scopus -104 publicatii

LISTA PROIECTE

2004-2006. Efficient Scheduling Problems – 60,000 Euro BCRI Funding

Realizari:

1. Studii teoretice privind convergenta metodei Feedback Guided Dynamic Loop Scheduling si metode eficiente de implementare.
2. Aplicatii ale metodei FGDLS in cateva probleme practice.
3. Implementarea metodei FGDLS ca si Open MP command.

2006. Parallel Computer Graphics with Java MPI – 10,000 Euro BCRI Funding

Realizari:

1. Implementarea librariiei Java MPE.
2. Aplicatie practica a librariiei JAVA MPE pentru video rendering.
3. Studii teoretice in parallel computer graphics.

2006-2009. Parallel Mobile Computation - 72,000 Euro IRCSET Funding

Realizari:

1. Implementari ale librariilor MMPI, MMPE pentru platforma mobile J2ME.
2. Framework pentru jocuri mobile cu multiuseri.
3. Cateva contributii teoretice si aplicatii practice ale acestor librarii.

2007-2009. Visualisation Experiments (VizEx) Software – 96,000 Euro EI.

Realizari:

1. VizEx – Software pentru Medical Experimental Data.

2007-2010. Efficient Computation of Interactome – 76,000 Euro funding IRCSET.

Realizari:

1. Investigatii teoretice si computationale pentru detectari de protein importante sau comunitati de protein in retele interactome.
2. Algoritmi eficienti pentru community detection.

2008-2011. Modelling of Cancer Gene Therapy - 76,000 Euro funding IRCSET.

Realizari:

1. Cateva rezultate teoretice referitoare la modelarea cancerului vascular si avascular.
2. Modele matematice ale terapiilor genetice pentru cancer.
3. UI framework pentru CompuCell3D.

Data: 6 Oct 2025