

INFORMAȚII PERSONALE

Cosmin BONCHIȘ

 bvd. V.Pârvan, 4, Timișoara

 0256 592 151

 cosmin.bonchis@e-uvvt.ro

 <https://www.linkedin.com/in/cosmin-bonchis-0712a96a/>

 [ORCID 0000-0001-6660-282X](https://orcid.org/0000-0001-6660-282X)

Naționalitate(-tăți) Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Sept 2020 – prezent **Conferențiar universitar**

Universitatea de Vest din Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223, Timișoara, Romania
– Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Dec 2004 – prezent **Cercetător principal**

Institutul e-Austria Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223, Timișoara, Romania
– Activități de cercetare în cadrul proiectelor, activități de management a proiectelor de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Ian 2010 – Sept 2020 **Lector universitar**

Universitatea de Vest din Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223, Timișoara, Romania
– Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Oct 2013 – Mar 2024 **Algorithm developer**

Continental Automotive Romania, ADAS dep, str. Siemens, nr. 1, Timișoara, Romania
– part time, computer vision team

Tipul sau sectorul de activitate: industria automotive

Oct 2003 – Oct 2009 **Preparator, Asistent, Lector universitar**

Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad, bvd. Revoluției, 94, Arad, Romania
– Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Nov 2004 – Mai 2009 **Doctorat în Informatică**

ISCED 8

Universitatea de Vest din Timișoara, România

– Theoretical computer science: Membrane Computing, P systems

- Oct 2002 – lun 2003 **Diplomă de Master în Informatică** ISCED 7
DEA-Informatique Diploma LaBRI, University of Bordeaux 1 Science and Technology,
 Franța
 – Parallel and distributed computing paradigms, graph theory
- Oct 2002 – lun 2004 **Diplomă de Master în Informatică** ISCED 7
Universitatea de Vest din Timișoara, România
 – Theory in computer science, parallel and distributed computing, numerical methods
- Oct 1998 – lun 2002 **Diplomă de licență în Informatică** ISCED 6
Universitatea de Vest din Timișoara, România
 – Studii de licență, lungă durată (4 ani) în Matematică-Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C2	C1	C2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Auto-evaluare					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar – B1/B2: Utilizator independent – C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru European Comun de Referință pentru Limbi Străine](#)

Competențe de comunicare Foarte bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic, participarea în echipele de lucru pentru implementarea unor proiecte de cercetare cu finanțare națională sau internațională

Competențe organizaționale/manageriale

- Organizator local al conferinței internaționale SYNASC: 2011-present
- Prodecan al Facultății de Matematică și Informatică, UVT – 2020 - martie 2024
- Decan al Facultății de Matematică și Informatică, UVT – martie 2024 - prezent
- Experiența managerială în proiecte naționale și internaționale de cercetare:
 - UVT - HRIA - technical manager - PoCIDIF - 2024-2029
 - UVT - RoNaQCI - director - PN 17 EUD - 2024-2025,
 - UVT - RoNaQCI - director - DIGITAL-2021-QCI-01 - 2023-2025,
 - UVT - HERA - It manager - IPA Cross-Border Ro-Se 2017-2018,
 - IEAT - ITMOP - director - CNCSIS PD-575 - 2010 - 2012,
 - IEAT - AITMC - director - CNCSIS TD-24 - 2007 - 2008
 - UVT - CBIES - manager responsible - IPA Cross-Border Ro-Se 2013 - 2014

Competențe digitale

- Programming Languages: C, C++, Python, Java, JavaScript
- Frameworks: CodeBlocks, Matlab, Visual Code
- Operating Systems: Linux, Windows
- Databases: MySQL

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Proiecte** În ultimii 20 de ani am participat ca membru, cu diferite responsabilități, în echipele unor proiecte cu finanțare națională sau internațională
- Senior researcher SCAMP-ML POC-391/390067 2021-2023
 - Senior researcher HARMONIA - H2020-LC-CLA-2020-2 / RIA, 2021-2024
 - Senior researcher ATCO, 2016-2019
 - IT expert, PAN, IPA Cross-Border Ro-Se, 2019 - 2020
 - It manager, HERA, IPA Cross-Border Ro-Se, 2017-2018
 - Senior researcher FraDys – PN-II-RU-TE-2014-4 2015-2017;
 - Senior researcher STRUCTOMB, Structure and computational difficulty in combinatorial optimization: an interdisciplinary approach, CNCS IDEI Grant 2012-2016;
 - Senior researcher and manager responsible of CBIES - Improving the capability of the Romanian and Serbian authorities of reacting in emergency situations, Romania-Republic of Serbia, IPA Cross-Border Cooperation Programme Priority axis no. 2, Measure no. 2.3, 2013-2014
 - Senior researcher - SPRERS, Strengthening the Participation of Romania at European Research and Development in Software Services, FP7-CSA, 2010-2011,
 - Junior researcher - ForMol, Computational formalism inspired by Molecular Biology, RO-CEEX Project, 2005-2008,
 - Junior researcher - PROWEST, Promotion of the research activity in computer science in West Romania, 2005-2007,
 - Junior researcher - MedioGrid, - Parallel and Distributed on Grid of Geographical and Environment Data, RO-CEEX Project, 2005-2008
 - Junior researcher - GridMOSI - Virtual Organization in Grid Technology for Modelling, Simulation and High Performance Optimization, RO-CEEX Project, 2005-2008

Publicații Articole în jurnale

- B Istrate, Gabriel, and Cosmin Bonchiș. A parametric worst-case approach to fairness in cooperative games with transferable utility. *Theoretical Computer Science* 940 (2023): 189-205.
- B Bonchiș C, Kaslik E, Roșu F. HPC optimal parallel communication algorithm for the simulation of fractional-order systems. *The Journal of Supercomputing*. 2019 Mar 1;75(3):1014-25.
- B Turcu F, Bonchiș C, Najim M. Vector partitions, multi-dimensional Faà di Bruno formulae and generating algorithms. *Discrete Applied Mathematics*. 2020 Jan 15;272:90-9.
- B C. Bonchis, G. Istrate. Improved Approximation Algorithms for Low-Density Instances of the Minimum Entropy Set Cover Problem. *Information Processing Letters*, 114(7), p. 360–365, 2014. (IF = 0.479)
- C C. Bonchis, C. Izbasa, G. Ciobanu. Information theory over multisets, *Computing and Informatics*, Vol. 27, no. 3+ (2008), p. 441-451. (IF = 0.349)
- B C. Bonchis, C. Izbasa, G. Ciobanu. Compositional asynchronous membrane systems, *Progress in Natural Science* vol.17(4), 411-416, 2007.(IF = 0.508)

Articole în reviste ISI

- A Istrate, G., Bonchiș, C., Crăciun, A. (2021). Kernelization, Proof Complexity and Social Choice. In 48th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2021). Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik. <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2021.135>
- A* Istrate, Gabriel, and Cosmin Bonchis. "Being Central on the Cheap: Stability in Heterogeneous Multiagent Centrality Games." In *Proceedings of the 21st International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, pp. 651-659. 2022. <https://dl.acm.org/doi/10.5555/3535850.3535924>
- B Bogdan, V., Bonchis, C., and Orhei, C. Custom dilated edge detection filters. In *International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG)*, 2020 May (p. 161-168.)
- A* Istrate G, Bonchis C, Gatina C. It's Not Whom You Know, It's What You, or Your Friends, Can Do: Coalitional Frameworks for Network Centralities. In *Proceedings of the 19th International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems 2020* May 5 (pp. 566-574).
- A* Istrate G, Bonchiș C, Brîndușescu A. Attacking Power Indices by Manipulating Player Reliability. In *Proceedings of the 18th International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems 2019* May 8 (pp. 538-546).
- B Bonchis C, Istrate G, Rochian V. The language (and series) of Hammersley-type processes. In *International Conference on Machines, Computations, and Universality 2018* Jun 28 (pp. 69-87). Springer, Cham.

Profiluri cercetare

Web of science, record ID: P-4840-2014, *h-Index*: 5

Scopus, authorID: 8890036300, *h-Index*: 6

Google Scholar, User: p2XrjbAAAAAJ, *h-Index*: 10