

ANEXA 4

REFERAT

al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al UVT privind aprobarea / respingerea
afilierii la Școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii
a domnului Conf. univ. dr. Cosmin BONCHIȘ

CSUD, reunit la data de 10.09.2025 a analizat solicitarea de afiliere a candidatului
Conf. univ. dr. Cosmin BONCHIȘ, domeniul de știință Fizică, și a decis aprobarea afilierii la
Școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii.

Motivare (numai pentru cazul neaprobării deciziei de la nivel de CSUD):

_____ nu este cazul _____

Director CSUD Prof. univ. dr. Florin-Alin SAVA



Aprobat prin HS nr. 41 din 25.09.2025

UVT2025-058333/09.09.2025



ANEXA 1

APROBAT,
Director Școală Doctorală,

APROBAT,
Director CSUD,

Către Conducerea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul IOSUD-UVT
În atenția Domnului Director CSUD

Domnule Director,

Subsemnatul/a, Cosmin BONCHIȘ, având funcția de conferențiar universitar doctor, din cadrul Facultății de Matematică și Informatică, vă rog să binevoiți a lua în considerare afilierea mea la IOSUD-UVT, în calitate de conducător de doctorat în domeniul informatică.

Menționez faptul că am obținut certificatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul informatică, fapt confirmat prin Ordinul ministrului nr. 6114, din data de 29.08.2025 pe care îl depun ca document atașat prezentei cereri.

Menționez de asemenea că momentan nu sunt afiliată în alt IOSUD și nu îndrum studenți-doctoranzi decât în IOSUD-UVT, urmând ca în cazul în care acest lucru se modifică să notific în scris IOSUD-UVT în termen de 30 de zile.

Data,
09.09.2025

Semnătura,

Aprobat prin HS nr. 41 din 25.09.2025

REFERAT

al Consiliului Școlii Doctorale de ȘTIINȚE EXACTE ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
privind avizarea afilierii la Școala doctorală în domeniul INFORMATICĂ
a domnului Conf. univ. dr. COSMIN BONCHIȘ

Consiliul Școlii Doctorale, reunit la data de 10.09.2025 a analizat dosarul de afiliere la școala doctorală de Științe Exacte și Științe ale Naturii pentru domeniul Informatică, de către candidatul Conf. univ. dr. habil. Cosmin BONCHIȘ și a decis avizarea afilierii în cadrul IOSUD – UVT.

Motivare:

Domnul Conf. univ. dr. habil. Cosmin BONCHIȘ îndeplinește criteriile de afiliere prevăzute în *Procedura-Cadru de afiliere sau dezafilieră în cadrul școlilor doctorale din IOSUD-UVT*, în special cele prevăzute în Art. 3, 4, 7, 9 și Anexa 2.

Consiliul Școlii Doctorale :

Director Școală Doctorală Prof. dr. Mihail Lungu

Membri:

Prof. dr. Remus Crețan

Prof. dr. Marius Paulescu

Prof. dr. Lucian Pârvulescu

Prof. dr. Adina-Luminița Sasu

Prof. dr. Gabriela Vlase

Prof. dr. Daniela Zaharie

Aprobat prin HS nr. 41 din 25.09.2025



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR
DIRECȚIA MANAGEMENTUL PROGRAMELOR UNIVERSITARE
COMPARTIMENT SECRETARIAT TEHNIC CNATDCU

INT2025.09.09 - 005922

Nr. 30570 / 01.09.2025

Către

**Universitatea de Vest din Timișoara
În atenția Domnului Rector**

Ref. la: acordarea atestatului de abilitare

Stimate Domnule Rector,

În conformitate cu reglementările legale în vigoare, Ministerul Educației și Cercetării (MEC) și Comisia Națională de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) au desfășurat activitățile specifice care le-au revenit privind acordarea atestatului de abilitare. În legătură cu acestea, vă transmitem, în original, următoarele Ordine ale Ministrului Educației și Cercetării (OMEC nr.):

- 1) OMEC nr. 6113 / 29.08.2025;
- 2) OMEC nr. 6114 / 29.08.2025;
- 3) OMEC nr. 6115 / 29.08.2025;
- 4) OMEC nr. 6116 / 29.08.2025;
- 5) OMEC nr. 6117 / 29.08.2025.

Conform reglementărilor legale în vigoare, vă rugăm să asigurați toate condițiile privind transmiterea acestei comunicări, precum și a ordinelor prezentate alăturat către persoanele nominalizate.

Cu deosebită considerație,



Director General,

Daniela Vasilica BURGHILĂ

Director,

Elena Janina VÎLCEA



ORDIN

privind acordarea atestatului de abilitare

Având în vedere:

- prevederile Legii învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile OMENCS nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare;
- prevederile OME nr. 5760/2024 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile OME nr. 3998/2024 pentru aprobarea Metodologiei de acordare a atestatului de abilitare, cu modificările și completările ulterioare;
- decizia CNATDCU privind acordarea atestatului de abilitare, din data de 22.08.2025, referitoare la dosarul nr. F-Abil-6182/08.07.2025;
- referatul de aprobare în vederea elaborării ordinului privind acordarea atestatului de abilitare, înregistrat cu nr. 338/DGIU/22.08.2025;

În temeiul art. 13 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 731/2024 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării, cu modificările și completările ulterioare;

Ministrul Educației și Cercetării emite prezentul ordin:

Art. 1 – Se acordă atestatul de abilitare, în *domeniul de studii universitare de doctorat Informatică*, domnului **BONCHIȘ COSMIN**, titular la Universitatea de Vest din Timișoara.

Art. 2 – Prezentul ordin reprezintă atestatul de abilitare.

Art. 3 – Direcția Generală Învățământ Universitar, din cadrul Ministerului Educației și Cercetării, comunică prezentul ordin IOSUD Universitatea de Vest din Timișoara, unde a fost susținută teza de abilitare, cu obligația ca această instituție să îl comunice candidatului.

MINISTRU,

DANIEL – OVIDIU DAVID



București,

Nr. 6114 data 29.08. 2025

INFORMAȚII PERSONALE

Cosmin BONCHIS bvd. V.Pârvan, 4, Timișoara 0256 592 151 cosmin.bonchis@e-uvf.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 – Iun 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 – Iun 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 – Iun 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
Cadrul 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 - 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 STRUCTCOMB, 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. Bonchiș, 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. Bonchiș, C. Izbasa, G. Ciobanu. Information theory over multisets, *Computing and Informatics*, Vol. 27, no. 3+ (2008), p. 441-451. (IF = 0.349)
- B C. Bonchiș, 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 Bonchiș. "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., Bonchiș, 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, Bonchiș 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 Bonchiș 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



Aprobat prin HS nr. 41 din 25.09.2025

Lista de lucrări științifice

- [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.
- [C] Istrate, G. and Bonchis, C. (2023). A parametric worst-case approach to fairness in cooperative games with transferable utility. *Theoretical Computer Science*. 940:189–205.
- [B] Orhei, C., Bogdan, V., Bonchis, C., and Vasile, R. (2021). Dilated filters for edge-detection algorithms. *Applied Sciences*. 11(22):10716.
- [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)
- [C] Dana Petcu, Cosmin Bonchis, Cornel Izbasa Symbolic Computations based on Grid Services, *International Journal of Computers, Communications and Control*, Vol. 1, 44-50, 2006.

I. Articole publicate în ISI proceedings

- [A] Gabriel Istrate, Cosmin Bonchiș, and Adrian Crăciun. Kernelization, Proof Complexity and Social Choice. In 48th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2021). *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, Volume 198, pp. 135:1-135:21
- Munteanu, A., Bonchis, C., and Bogdan, V. (2023). In-situ data analysis for determining air quality influential locations. a case study on lombardy, italy. In *IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, pages 6756–6759.
- [A*] Istrate, G. and Bonchis, C. (2022). Being central on the cheap: Stability in heterogeneous multiagent centrality games. In *Proceedings of the AAMAS'22*.
- Orhei, C., Bogdan, V., and Bonchis, C. (2020). Edge map response of dilated and reconstructed classical filters. In 2020 22nd International Symposium on Symbolic

and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), pages 187–194. IEEE.

- [B] Rochian, V., Bonchis, C., and Tepeneu, I. (2023). Worker-to-task skill-based assignment. In Barolli, L., editor, *Advanced Information Networking and Applications*, pages 157–168. Cham. Springer International Publishing.
- Rosu, F. Bonchis, C. and Kaslik, E. (2020). Numerical simulation algorithm for fractional-order systems implemented in cuda. In *2020 22nd International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)*, pages 63–66. IEEE.
- 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 CSRN 3001:161–168.
- [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, Bonchiş C, Brînduşescu 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.
- [C] Baban A, Bonchis C, Fikl A, Rosu F. Parallel simulations for fractional-order systems. In *18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC) 2016 Sep 24* (pp. 141-144). IEEE.
- Gabriel Istrate, Cosmin Bonchis, *Heapability, Interactive Particle Systems, Partial Orders: Results and Open Problems, Descriptive Complexity of Formal Systems, Lecture Notes in Computer Science 9777*, pp. 18-28. Springer Verlag, 2016.
- [C] G. Istrate, C. Bonchiş, L.P. Dinu, The Minimum Entropy Submodular Set Cover Problem, *Language and Automata Theory and Applications*, Vol 9618 *Lecture Notes in Computer Science*, p 295-306, 2016.
- [B] Gabriel Istrate, Cosmin Bonchis, Partition into heapable sequences, heap tableaux and a multiset extension of Hammersley's process. *Proceedings of the 26th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching, Lecture Notes in Computer Science 9133*, pp. 261-271. Springer Verlag, 2015.
- [C] C. Bonchis, C. Izbasa, G. Ghergu, G. Ciobanu. Data compression on multisets. Submultiset-free codes, *Synasc08: 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*. Timisoara, Romania, IEEE Computer Society. 152-157, 2008.
- [C] C. Bonchis, G. Ciobanu, C. Izbasa, Number Encodings and Arithmetics over Multisets, *Proceedings of Synasc06: 8th International Symposium on Symbolic and*

Numeric Algorithms for Scientific Computing. Timisoara, Romania, IEEE Computer Society, 354-361, 2006.

- [B] C. Bonchis, G.Ciobanu, C. Izbasa. Encodings and Arithmetic Operations in Membrane Computing, In Theory and Applications of Models of Computation (J-Y. Cai, S.B. Cooper, A. Li, eds.) LNCS vol.3959, Springer, 621-630, 2006.
- [C] C. Bonchis, G.Ciobanu, C. Izbasa, D. Petcu. A Web-based P systems simulator and its parallelization. In C.Calude et al. (Eds.): Unconventional Computing, LNCS vol.3699, Springer, 58-69, 2005.

II. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți

- Petcu D, Bonchis C, Radu M. Applying Task Farming Model over Grids. ICCCC 2006. 2006:371.
- C. Bonchis, C. Izbasa, G. Ciobanu. Compositional Asynchronous Membrane Systems, Proceedings of Biologically Inspired Calculi 2006 (L.Pan, Gh.Paun(Eds.)), Whuan, China, 51-59, 2006.
- A. Alhazov, C. Bonchis, G. Ciobanu, C. Izbasa: Encodings and Arithmetic Operations in P Systems, In Proceedings 4rd Brainstorming Week on Membrane Computing RGNC, vol I, Sevilla University, 1-28, 2006.
- C.Bonchis, C.Izbasa, D.Petcu, G.Ciobanu. WebPS: A Web-based P system simulator. In Proceedings 3rd Brainstorming Week on Membrane Computing, RGNC Report 01/2005, Sevilla University, 63-72, 2005.

Declarație pe proprie răspundere

Subsemnatul Cosmin Bonchiș, titular la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității de Vest din Timișoara având funcția de conferențiar universitar doctor, declar pe proprie răspundere că nu am fost sancționat pe motive de etica cercetării în ultimii zece ani de zile anteriori datei curente, la care solicit acordarea afilierii la IOSUD-UVT, în calitate de conducător de doctorat.

Data,
09.09.2025

Semnătura,
conf.univ.dr. Cosmin Bonchiș



Aprobat prin HS nr. 41 din 25.09.2025