



\*85490.2023.11.14\*

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ**

**DOSAR DE CANDIDATURĂ  
PENTRU FUNCȚIA DE MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII DE  
MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**

**CONF: UNIV: DR. CLAUDIA ZAHARIA**

**2023**

## INFORMAȚII PERSONALE

## Claudia Zaharia

 Bd. V. Pârvan nr. 4, Cab. 101

 [redacted]

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

martie 2020 - prezent

## Prodecan al Facultății de Matematică și Informatică

Universitatea de Vest din Timișoara

Bd. V. Pârvan Nr. 4, 300223, Timișoara, România

Portofoliu: strategia de cercetare, dezvoltare și inovare și strategia de internaționalizare a Facultății de Matematică și Informatică

octombrie 2023 - prezent

## Conferențiar universitar

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

Bd. V. Pârvan Nr. 4, 300223, Timișoara, România

- Cursuri, seminarii și laboratoare (Software matematic, Analiză numerică, Statistică matematică, Simulare numerică, Explorarea datelor financiare, Biostatistică și programare în R)

octombrie 2016 – septembrie 2023

## Lector universitar

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

aprilie 2014 – septembrie 2016

## Asistent universitar

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

octombrie 2008 – martie 2014

## Preparator/asistent suplinitor

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

## Doctorat – domeniul Matematică

ISCED 8

Universitatea de Vest din Timișoara, Școala Doctorală de Matematică

- Teza de doctorat: *Teorie de punct fix și stabilitate Ulam – Hyers în structuri probabiliste*

Coordonator: Prof. dr. Mihail Megan

2008 – 2010

## Master – Statistică Aplicată și Informatică

ISCED 7

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Lucrarea de disertație: *Algoritmi clasici și evolutivi pentru gruparea datelor*

Coordonator: Prof. dr. Viorel Radu

2004 – 2008

## Studii de licență – Matematică

ISCED 6

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat limba engleza Cambridge CAE – grade A (2003)					
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

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

## Activitate științifică

- Domenii de interes: analiză probabilistă, analiză neliniară, stabilitatea ecuațiilor funcționale, modele matematice în ecologie, statistică
- Publicații: 22 lucrări științifice, 3 cărți (v. Anexa 1)
- ResearcherID: K-4609-2013
- Hirsch index conform ISI WoS: 7; total citări în reviste indexate ISI (excluzând autocitări): 158
- Participare în cadrul unor proiecte:
  - a) de cercetare
    - PN-II-RU-TE-2014-4-0785 "Mechanism of alien crayfish invasion in the lower Danube", finanțator: UEFISCDI, 2015 – 2017 (cercetător)
    - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361 "Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență (BIO-AMR)", finanțator: UEFISCDI, 2018 – 2021 (cercetător)
    - PN-III-P4-ID-PCE-2020-1187 „Racul bihorean: de la necunoscut, spre măsuri moderne de conservare a speciei”, finanțator: UEFISCDI, 2022 (cercetător)
  - b) educaționale
    - MIS-ETC 1411 "Sustaining Excellence in Mathematical Education" în cadrul programului IPA de cooperare transfrontalieră România - Republica Serbia, 2013 – 2014 (expert)
    - ROSE 389/SGU/SS/III/2020 "CONSiliere, Tutorat și INstruire specifică pentru educație Universitară Eficientă în domeniul Matematicii și Informaticii (CONTINUE-MI)", 2020 – 2022 (manager proiect)
    - PNRR-III-C9-2022-110, proiect 6/16.11.2022 "Centrul de consiliere și orientare în cariera de cercetător- regiunea de Vest", 2023-2025 (membru în echipa de implementare)
  - c) burse și altele
    - bursă de studii doctorale (2010 – 2013) - contract POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/78421, proiect strategic ID 78421 "Burse universitare în România prin sprijin european pentru doctoranzi", cofinanțat din Fondul Social European – Investește în Oameni, prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
    - membru în echipa proiectului HURO/1001/264/2.2.3 "Cross-Border Research on Functional Analysis and Differential Equations", 2012
- Membru în colectivul editorial al Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science
- Reviewer pentru publicații de specialitate (e.g. Fuzzy Sets and Systems Fixed Point Theory, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Journal of Nonlinear Functional Analysis, Soft Computing), Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH
- Organizator/Local chair pentru workshop-ul "Iterative Approximation of Fixed Points" (IAFP) în cadrul conferinței International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), Timișoara, 2014 – prezent
- Membru în comisia de organizare a International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA), Timișoara, 24-28 iulie 2017
- Membru invitat al International Society of Difference Equations (2018 - prezent)
- Membru al Societății de Științe Matematice din România (2010 - prezent)

## Alte activități

- Trainer curs "Evaluarea statistică a datelor experimentale" organizat pentru BBraun Pharmaceuticals SA Timișoara (februarie-martie 2017)
- Trainer curs "Fundamente de Matematică pentru Machine Learning" organizat pentru Netex Consulting SRL, Timișoara (noiembrie 2017 – februarie 2018)
- Membru în Consiliul Departamentului de Matematică al Universității de Vest din Timișoara (2017 – 2020)
- Membru în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică a Universității de Vest din Timișoara (2019 – 2020)
- Responsabil program de studii Matematică informatică (2022 – prezent)

## ANEXA 1

## 1. Articole în reviste indexate Web of Science

1. A. Satmari, K. Miok, M. C. Ion, C. Zaharia, A. Schrimpf, L. Pârvulescu, Headwater refuges: Flow protects Austropotamobius crayfish from *Faxonius limosus* invasion, *NeoBiota* 89 (2023), 71 – 94
2. A. Carabineanu, C. Zaharia, A. Blidisel, R. Iliina, C. Miclaus, O. Ardelean, M. Preda, O. Mazilu, Risk of More Advanced Lesions at Hysterectomy after Initial Diagnosis of Non-Atypical Endometrial Hyperplasia in Patients with Postmenopausal Bleeding and Oral Anticoagulant Treatment, *Medicina* 57 (10) (2021), 1003
3. L. Pârvulescu, E. – I. Iorgu, C. Zaharia, M. C. Ion, A. Satmari, A. – M. Krapal, O. – P. Popa, K. Miok, I. Petrescu, L. – O. Popa, The future of endangered crayfish in light of protected areas and habitat fragmentation, *Scientific Reports* 10 (1) (2020), 14870
4. L. Pârvulescu, J. L. Pérez - Moreno, C. Panaiotu, L. Drăguț, A. Schrimpf, I. - D. Popovici, C. Zaharia, A. Weiperth, B. Gál, C. D. Schubart, H. Bracken - Grissom – A journey on plate tectonics sheds light on European crayfish phylogeography, *Ecology and Evolution* 9 (2019), 1957 – 1971
5. I. Șandric, A. Satmari, C. Zaharia, M. Petrovici, M. Cîmpean, K. P. Battes, D. C. David, O. Pacioglu, A. Weiperth, B. Gál, M. Pîrvu, H. Muntean, A. Spătaru, C. G. Toma, L. Pârvulescu - Integrating catchment land cover data to remotely assess freshwater quality: A step forward in heterogeneity analysis of river networks, *Aquatic Sciences* (2019) 81: 26. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0624-5>
6. D. Miheț, C. Zaharia - On some classes of nonlinear contractions in probabilistic metric spaces, *Fuzzy Sets and Systems* 300 (2016), 84-92
7. L. Pârvulescu, C. Zaharia, M. - I. Groza, O. Csillik, A. Satmari, L. Drăguț - Flash-flood potential: a proxy for crayfish habitat stability, *Ecohydrology* 9, No. 8 (2016), 1507–1516
8. C. Zaharia, N. Ćirović - A Probabilistic Fixed Point Result Using Altering Distance Functions, *Journal of Function Spaces* Volume 2015 (2015), Article ID 919202
9. L. Pârvulescu, M. Pîrvu, L. G. Moroșan, C. Zaharia - Plasticity in fecundity highlights the females' importance in the spiny-cheek crayfish invasion mechanism, *Zoology* 118, No. 6 (2015), 424-432
10. M. Pîrvu, C. Zaharia, A. Satmari, L. Pârvulescu - Spatial ecology of *Hydropsyche incognita* (Trichoptera: Hydropsychidae) in the Carpathians, *European Journal of Entomology* 112, No.1 (2015), 106-113
11. D. Miheț, C. Zaharia - A note on the definition of a generalized fuzzy normed space, *Fuzzy Sets and Systems* 238 (2014), 129-134
12. L. Pârvulescu, C. Zaharia - Distribution and ecological preferences of noble crayfish in the Carpathian Danube basin: biogeographical insights into the species history, *Hydrobiologia* 726, No. 1 (2014), 53-63
13. C. Zaharia, D. Miheț - On the probabilistic stability of some functional equations, *Carpathian Journal of Mathematics* 29, No. 1 (2013), 125-132
14. C. Zaharia, D. Miheț - On a problem of Schwaiger in random normed spaces, *Aequationes Mathematicae* 86, No. 1 (2013), 99-105
15. C. Zaharia - On the probabilistic stability of the monomial functional equation, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications* 6 (2013), 51-59
16. L. Pârvulescu, C. Zaharia, A. Satmari, L. Drăguț - Is the distribution pattern of the stone crayfish in the Carpathians related to karstic refugia from Pleistocene glaciations?, *Freshwater Science* 32, No. 4 (2013), 1410-1419
17. L. Pârvulescu, C. Zaharia - Current limitations of the stone crayfish distribution in Romania: Implications for its conservation status, *Limnologica* 43 (2013), 143-150
18. D. Miheț, C. Zaharia - Probabilistic (quasi)metric versions for a stability result of Baker, *Abstract and Applied Analysis* Volume 2012, (2012), Article ID 269701

## 2. Publicații indexate în alte baze de date internaționale

19. C. Zaharia, R. Mureșan, D. Zaharie - Can Association Rules be Used to Improve Additive Bayesian Network Models?, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657656 (ISI Proceedings)
20. R. Mureșan, C. Zaharia, D. Zaharie - Using Additive Bayesian Networks and Association Rules in Antimicrobial Resistance Analysis, 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280255
21. C. Zaharia, R. Mureșan, R. Moleriu, D. Zaharie - Analysis of Association Measures Used to Discover Antimicrobial Resistance Patterns, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969945 (ISI proceedings)
22. D. Miheț, C. Zaharia - The probabilistic stability for the Gamma functional equation, *Journal of Science and Arts* No. 3 (20) (2012), 297-302
23. C. Zaharia - Remarks on homogeneity in the stability theorem for monomial functional equations, *Annals of the West University of Timișoara, Mathematics and Computer Science Series* 47 (2009), 187-199

## 3. Cărți

24. C. Zaharia – Verificarea ipotezelor statistice prin metode neparametrice, Ed. Matrix Rom, 2023, ISBN: 978-606-25-0803-6
25. D. Comănescu, C. Zaharia – Analiză numerică. Note de curs, Ed. Matrix Rom, 2022, ISBN: 978-606-25-0705-3
26. C. Zaharia - Verificarea ipotezelor statistice cu *Mathematica* și *Maple*, Ed. Eubeea, 2010, ISBN: 978-973-673-181-5

## Scrisoare de motivare a candidaturii

Subsemnata, conf. univ. dr. Claudia Zaharia, prin prezenta îmi exprim intenția de a candida pentru o poziție de membru în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică. Menționez în acest sens experiența ca membru în Consiliul Facultății în perioada 2019-2020, respectiv prodecan al Facultății de Matematică și Informatică responsabil de domeniile Cercetare și Internaționalizare, din 2020 până în prezent. Prin participarea în Consiliul Facultății îmi propun să sprijin în continuare inițiativa de dezvoltare ale FMI, îndeosebi în ceea ce privește:

- încurajarea parteneriatelor de cooperare în domeniul învățământului superior cu instituții prestigioase din străinătate;
- o bună promovare a programelor de studii în limbi străine și atragerea de studenți internaționali;
- susținerea programelor ce asigură o mai bună integrare a noilor studenți în mediul universitar;
- extinderea rețelei de parteneriate cu potențiali angajatori, în particular pentru absolvenții de la domeniul Matematică.

Timișoara, 13.11.2023

Conf. univ. dr. Claudia Zaharia



## Declarație

Subsemnata, Claudia Zaharia, conferențiar la Departamentul de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Timișoara, 13.11.2023

Conf. univ. dr. Claudia Zaharia

