

## INFORMAȚII PERSONALE

Claudia Zaharia

## 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 2016 - prezent

**Lector 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, Simulare numerică, Explorarea datelor financiare, Analiza datelor cu R, Biostatistică și programare în R)

aprilie 2014 – septembrie 2016

**Asistent universitar**

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

- Seminarii și laboratoare (Analiză Numerică, Statistică Matematică, Procese Stochastice, Simulare Numerică, Explorarea Datelor Financiare, Software Matematic, Informatică)

octombrie 2008 – martie 2014

**Preparator/asistent suplinitor**

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

- Seminarii și laboratoare (Teoria Punctelor Fixe, Teoria Probabilităților, Procese Stochastice, Capitle speciale de Teoria Probabilităților, Analiză Numerică, Software Matematic, Software Statistic, Metode Matematice și Algoritmi pentru Data Mining, Informatică (Programare C, Java), Algebră 1, Algebră 3, Algebră Computațională, Matematică aplicată în Biologie, Matematică pentru Chimisti)

## 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*

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*

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

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
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  
 Cadrul 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:
  - 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 proiectul HURO/1001/264/2.2.3 "Cross-Border Research on Functional Analysis and Differential Equations", 2012
  - membru în proiectul MIS 1411 "Sustaining Excellence in Mathematical Education" din cadrul programului IPA de cooperare transfrontalieră România - Republica Serbia, 2013 – 2014
  - membru în proiectul PN-II-RU-TE-2014-4-0785 "Mechanism of alien crayfish invasion in the lower Danube", finanțator: UEFISCDI, 2015 – 2017
  - membru în proiectul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361 "Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență (BIO-AMR)", finanțator: UEFISCDI, 2018 – 2020
  - manager proiect ROSE 389/SGU/SS/III/2020 "CONsiliere, Tutorat și INstruire specifică pentru educație Universitară Eficientă în domeniul Matematicii și Informaticii (CONTINUE-MI)", 2020 – 2022
  - membru în proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2020-1187 „Racul bihorean: de la necunoscut, spre măsuri moderne de conservare a speciei”, finanțator: UEFISCDI, 2022
- Membru în colectivul editorial al Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science
- Reviewer pentru Fuzzy Sets and Systems (ISI), Fixed Point Theory (ISI), Iranian Journal of Fuzzy Systems (ISI), Journal of Nonlinear Functional Analysis (ISI), Journal of Nonlinear Science and Applications, Abstract and Applied Analysis, Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" din Iași – Matematica, Le Matematiche, Arab Journal of Mathematical Sciences, Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science, 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)

## ANEXA 1

## 1. Articole în reviste indexate ISI

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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>
5. D. Miheț, C. Zaharia - On some classes of nonlinear contractions in probabilistic metric spaces, *Fuzzy Sets and Systems* 300 (2016), 84-92
6. L. Pârvulescu, C. Zaharia, M. - I. Groza, O. Csillik, A. Satmari, L. Drăguț - Flash-flood potential: a proxy for crayfish habitat stability, *Ecology and Hydrology* 9, No. 8 (2016), 1507–1516
7. C. Zaharia, N. Ćirović - A Probabilistic Fixed Point Result Using Altering Distance Functions, *Journal of Function Spaces* Volume 2015 (2015), Article ID 919202
8. 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
9. 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
10. D. Miheț, C. Zaharia - A note on the definition of a generalized fuzzy normed space, *Fuzzy Sets and Systems* 238 (2014), 129-134
11. 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
12. C. Zaharia, D. Miheț - On the probabilistic stability of some functional equations, *Carpathian Journal of Mathematics* 29, No. 1 (2013), 125-132
13. C. Zaharia, D. Miheț - On a problem of Schwaiger in random normed spaces, *Aequationes Mathematicae* 86, No. 1 (2013), 99-105
14. C. Zaharia - On the probabilistic stability of the monomial functional equation, *Journal of Nonlinear Sciences and Applications* 6 (2013), 51-59
15. 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
16. L. Pârvulescu, C. Zaharia - Current limitations of the stone crayfish distribution in Romania: Implications for its conservation status, *Limnologica* 43 (2013), 143-150
17. 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

18. 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)
19. 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
20. 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)
21. D. Miheț, C. Zaharia - The probabilistic stability for the Gamma functional equation, *Journal of Science and Arts* No. 3 (20) (2012), 297-302
22. 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

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