

# Curriculum Vitae

## Informații personale

Prenume/ Nume **Claudia Zaharia**  
Adresa Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Departamentul de Matematică  
Bd. V. Pârvan Nr. 4, 300223, Timișoara, România  
E-mail claudia.zaharia@e-uvv.ro, czaharia@math.uvv.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 23.09.1985

## Studii

Perioada 2010 – 2013  
Calificare / Diploma obținută Studii doctorale – domeniul Matematică  
Teza de doctorat: *Teorie de punct fix și stabilitate Ulam – Hyers în structuri probabiliste*  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Vest din Timișoara, Școala Doctorală de Matematică

Perioada 2008 – 2010  
Calificare / Diploma obținută Diplomă de Master – specializarea Statistică Aplicată și Informatică  
Lucrarea de disertație: *Algoritmi clasici și evolutivi pentru gruparea datelor*  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

Perioada 2004 – 2008  
Calificare / Diploma obținută Diplomă de Licență – domeniul Matematică  
Lucrarea de diplomă: *Generalizări ale noțiunii de contracție și puncte fixe*  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

## Activitate profesională

Perioada Aprilie 2014 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar  
Activități și responsabilități principale Seminarii și laboratoare  
(Analiză Numerică, Procese Stochastice, Simulare Numerică, Explorarea datelor financiare, Modele econometrice, Software Matematic)  
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest din Timișoara, Bd. V. Pârvan Nr. 4, 300223, Timișoara, România

Perioada Februarie 2009 – Martie 2014  
Funcția sau postul ocupat Preparator/asistent suplinitor  
Activități și responsabilități principale Seminarii și laboratoare  
(Teoria Punctelor Fixe, Teoria Probabilităților, Procese Stochastice, Capitole speciale de Teoria Probabilităților, Analiză Numerică, Software Matematic, Software Statistic, Metode Matematice și Algoritmi pentru Data Mining, Informatică (Programare C), Algebră 1, Algebră 3, Algebră Computațională, Matematică aplicată în Biologie, Matematică pentru Chimişti)  
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Vest din Timișoara

Perioada Octombrie 2008 – Februarie 2009

Funcția sau postul ocupat    Preparator suplinitor  
Activități și responsabilități principale    Seminarii și laboratoare  
Numele și adresa angajatorului    Universitatea de Vest din Timișoara

### **Activitate științifică**

Domenii de interes: analiză probabilistă, analiză neliniară, stabilitatea ecuațiilor funcționale, modele matematice în ecologie, statistică

Publicații: 13 lucrări științifice, o carte (v. Anexa 1)

ResearcherID: K-4609-2013

Hirsch index conform ISI WoS: 3 (v. Anexa 2)

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

- membră în proiectul HURO/1001/264/2.2.3 "Cross-Border Research on Functional Analysis and Differential Equations", 2012

- membră în proiectul MIS 1411 "Sustaining Excellence in Mathematical Education" din cadrul programului IPA de cooperare transfrontalieră România - Republica Serbia, 2013 – 2014

Stagii de cercetare: martie 2012 – Universitatea din Szeged, Ungaria

Membră în colectivul editorial al Journal of Nonlinear Science and Applications (revistă indexată ISI)

Reviewer pentru Abstract and Applied Analysis, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Journal of Nonlinear Science and Applications, Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" din Iași – Matematica, Le Matematiche, Arab Journal of Mathematical Sciences, 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, 2015

Membră a Societății de Științe Matematice din România (2010 - prezent)

## Anexa 1: Lista publicațiilor

### 1. Articole publicate în reviste indexate ISI

- C. Zaharia, N. Ćirović - A Probabilistic Fixed Point Result Using Altering Distance Functions, *Journal of Function Spaces* Volume 2015 (2015), Article ID 919202
- L. Pârvulescu, M. Pîrvu, L. G. Moroșan, C. Zaharia - Plasticity in fecundity highlights the females' importance in the spiny-cheek crayfish invasion mechanism, *Zoology* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.zool.2015.08.003>
- 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
- D. Miheț, C. Zaharia - A note on the definition of a generalized fuzzy normed space, *Fuzzy Sets and Systems* 238 (2014), 129-134
- 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
- C. Zaharia, D. Miheț - On the probabilistic stability of some functional equations, *Carpathian Journal of Mathematics* 29, No. 1 (2013), 125-132
- C. Zaharia, D. Miheț - On a problem of Schwaiger in random normed spaces, *Aequationes Mathematicae* 86, No. 1 (2013), 99-105
- C. Zaharia - On the probabilistic stability of the monomial functional equation, *Journal of Nonlinear Science and Applications* 6 (2013), 51-59
- 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
- L. Pârvulescu, C. Zaharia - Current limitations of the stone crayfish distribution in Romania: Implications for its conservation status, *Limnologica* 43 (2013), 143-150
- 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. Articole publicate în reviste indexate BDI

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

### 3. Cărți

- C. Zaharia –Verificarea ipotezelor statistice cu Mathematica și Maple, Ed. Eubeea, 2010, ISBN: 978-973-673-181-5

## Anexa 2: Lista citărilor

Lucrarea [C. Zaharia - *On the probabilistic stability of the monomial functional equation*, *Journal of Nonlinear Science and Applications* 6 (2013), 51-59] este citată în:

1. Y. H. Lee, S. M. Jung – A general theorem on the stability of a class of functional equations including monomial equations, *Journal of Inequalities and Applications* (2015), 2015:269
2. H. H. Alsulami, H. M. Kenari, D. O'Regan, R. Saadati – Multi-C\*-ternary algebras and applications, *Journal of Inequalities and Applications* (2015), 2015:223
3. A. A. N. Abdou, Y. J. Cho, R. Saadati – Distance type and common fixed point theorems in Menger probabilistic metric type spaces, *Applied Mathematics and Computation* 265 (2015), 1145-1154
4. Y. H. Lee, S. M. Jung – A general uniqueness theorem concerning the stability of monomial functional equations in fuzzy spaces, *Journal of Inequalities and Applications* (2015) 2015:66
5. Y. J. Cho, R. Saadati, Y. O. Yang - Random C\*-ternary algebras and application, *Journal of Inequalities and Applications* (2015), 2015:26
6. C. Park – Proper CQ-ternary algebras, *Journal of Nonlinear Science and Applications* 7 (2014), 278-287

Lucrarea [D. Miheţ, C. Zaharia - *Probabilistic (quasi)metric versions for a stability result of Baker*, *Abstract and Applied Analysis Volume 2012*, (2012), Article ID 269701] este citată în:

7. J. Brzdęk, K. Ciepliński, Z. Leśniak – On Ulam's type stability of the linear equation and related issues, *Discrete Dynamics in Nature and Society Volume 2014* (2014), Article ID 536791
8. J. R. Lee – Stability of functional equations in matrix random normed spaces: A fixed point approach, *Results in Mathematics* 66 (2014), 99-112
9. I. S. Chang, Y. H. Lee – Approximate quadratic-additive mappings in fuzzy normed spaces, *Discrete Dynamics in Nature and Society Volume 2014* (2014), Article ID 494781

Lucrarea [C. Zaharia, D. Miheţ - *On the probabilistic stability of some functional equations*, *Carpathian Journal of Mathematics* 29, No. 1 (2013), 125-132] este citată în:

10. D. Miheţ, R. Saadati – On the stability of some functional equations in Menger  $\phi$ -normed spaces, *Mathematica Slovaca* 64 (2014), 209-228

Lucrarea [D. Miheţ, C. Zaharia - *The probabilistic stability for the Gamma functional equation*, *Journal of Science and Arts No. 3* (20) (2012), 297-302] este citată în:

11. J. Brzdęk, K. Ciepliński, Z. Leśniak – On Ulam's type stability of the linear equation and related issues, *Discrete Dynamics in Nature and Society Volume 2014* (2014), Article ID 536791

Lucrarea [D. Miheţ, C. Zaharia - *A note on the definition of a generalized fuzzy normed space*, *Fuzzy Sets and Systems* 238 (2014), 129-134] este citată în:

12. D. Miheţ, R. Saadati – On the stability of some functional equations in Menger  $\phi$ -normed spaces, *Mathematica Slovaca* 64 (2014), 209-228

Lucrarea [L. Pârvulescu, C. Zaharia - *Current limitations of the stone crayfish distribution in Romania: Implications for its conservation status*, *Limnologica* 43 (2013), 143-150] este citată în:

13. C. Chucholl, A. Schrimpf – The decline of endangered stone crayfish (*Austropotamobius torrentium*) in southern Germany is related to the spread of invasive alien species and land-use change, *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* (2015), online first, doi: 10.1002/aqc.2568
14. T. Erős, E. H. Campbell Grant – Unifying research on the fragmentation of terrestrial and aquatic habitats: patches, connectivity and the matrix in riverscapes, *Freshwater Biology* 60 (2015), 1487-1501
15. A. Kouba, A. Petrusek, P. Kozák – Continental-wide distribution of crayfish species in Europe: update and maps, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 413 (2014), Article Number: 05
16. K. Řimalová, K. Douda, M. Štambergová – Species-specific pattern of crayfish distribution within a river network relates to habitat degradation: implications for conservation, *Biodiversity and Conservation* 23 (2014), 3301-3317

Lucrarea [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] este citată în:

17. D. Copilaș-Ciocianu, A. Petrussek – The southwestern Carpathians as an ancient centre of diversity of freshwater gammarid amphipods: insights from the *Gammarus fossarum* species complex, *Molecular Ecology* 24(15) (2015), 3980-3992
18. S. A. Welsh, Z. J. Loughman - Physical habitat and water quality correlates of crayfish distributions in a mined watershed, *Hydrobiologia* 745 (2015), 85-96
19. N. S. Whiterod, O. F. Sweeney, M. P. Hammer – Assessing the status of a disjunct population of the endangered crayfish *Euastacus bispinosus* in a karst rising-spring habitat in southern Australia, *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* (2014), online first, doi: 10.1002/aqc.2478
20. A. Kouba, A. Petrussek, P. Kozák – Continental-wide distribution of crayfish species in Europe: update and maps, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 413 (2014), Article Number: 05
21. A. Schrimpf, K. Theissing, J. Dahlem, I. Maguire, L. Pârvulescu, H. K. Schulz, R. Schulz – Phylogeography of noble crayfish (*Astacus astacus*) reveals multiple refugia, *Freshwater Biology* 59 (4) (2014), 761-776
22. B. Helms, Z. J. Loughman, B. L. Brown, J. Stoeckel – Recent advances in crayfish biology, ecology, and conservation, *Freshwater Science* 32(4) (2013), 1273-1275

Lucrarea [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] este citată în:

23. V. Simić, I. Maguire, M. Rajković, A. Petrović – Conservation strategy for the endangered crayfish species of the family Astacidae: the ESHIPPO crayfish model, *Hydrobiologia* (2015), doi: 10.1007/s10750-015-2295-0
24. S. A. Welsh, Z. J. Loughman - Physical habitat and water quality correlates of crayfish distributions in a mined watershed, *Hydrobiologia* 745 (2015), 85-96
25. A. Kouba, A. Petrussek, P. Kozák – Continental-wide distribution of crayfish species in Europe: update and maps, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 413 (2014), Article Number: 05