Universitatea de Vest din Timişoara

Nr. Inregistrare *60849.2021.11.03*

În atenția Biroului Electoral Central UVT

DOSAR de CANDIDATURĂ

Pentru un mandat in Senatul

Universității de Vest din Timișoara

Candidat: prof.dr. Daniela Zaharie

Departamentul de Informatică

Facultatea de Matematică şi Informatică

INFORMAŢII PERSONALE

ZAHARIE Daniela

daniela.zaharie@e-uvt.ro

POZIŢIA VIZATĂ

Membru in Senatul UVT

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Mar 2009 – prezent

Profesor universitar

Universitatea de Vest din Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223 Timișoara, România

- Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior

Mar 1999 – Febr 2009

Conferenţiar universitar

Universitatea de Vest din Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223 Timișoara, România

- Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior

Oct 1993 - Febr 1999

Lector universitar

Universitatea de Vest din Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223 Timișoara, România

- Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior

Oct 1990 – Sept 1993

Asistent universitar

Universitatea de Vest din Timișoara, bvd. V.Pârvan, 4, 300223 Timișoara, România

- Activități didactice și de cercetare specifice postului

Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior

Sept 1987 – Sept 1990

Analist - programator

Centrul de Calcul, IAEM Timisoara

- Analiza și implementarea aplicațiilor informatice

Tipul sau sectorul de activitate: industrie

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Mai 2018

Atestat de abilitare în Informatică, titlul tezei de abilitare: *Analysis of Differential Evolution Algorithms. From Theoretical Properties to Practical Insights*

ISCED 6

Febr 1992 – Oct 1997

Doctor în Matematică

Universitatea de Vest din Timișoara, România

Studii de doctorat în Matematică, specializarea Probabilități și Statistică, titlul tezei : *Modelări stohastice ale reţelelor neuronale şi aplicaţii*

Sept 1983 – Iulie 1987 **Diplomă de licenţă în Informatică** ISCED 5

Universitatea de Vest din Timişoara, România

Studii de licenţă, profil Matematică, specializarea Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Domenii de interes ştiinţific algoritmi de învăţare automată (machine learning), analiza datelor (data mining), tehnici de optimizare şi metaeuristici inspirate de natură, statistică computaţională, modele computaţionale în biologie, bioinformatică, prelucrarea imaginilor, calcul paralel şi distribuit

Proiecte de cercetare
Rezultate ale cercetării şi impact
- Publicaţii
- Citări

- 18 proiecte de cercetare (4 ca responsabil echipă, 15 membru echipă), dintre care 6 internaţionale
- 29 lucrări în reviste, 65 lucrări în volume ale conferinţelor internaţionale, 2 capitole de carte la edituri din străinătate (lista lucrări: http://staff.fmi.uvt.ro/~daniela.zaharie/papers_list.html)
- Scopus: cca 630 citări, h-index=9
- ISI Web of Knowledge: cca 487 citări, h-index=8
- Scholar Google: cca 2100 citări, h-index=16

Competenţe de comunicare competenţe de comunicare dobândite în activitatea didactică și ca membru în echipele de lucru ale unor proiecte colaborative

Abilităţi și competenţe sociale capacitate de adaptare, spirit de echipă, abilităţi de negociere dobândite ca membru în echipe de lucru, ca tutore al unor grupe de studenţi, ca persoană de contact în relaţia cu companii IT, ca responsabil Erasmus şi al programului de studii ECS-European Computer Science etc.

Abilităţi și competenţe organizaţionale/manageriale

- Responsabil program de studii de licenţă "Informatică Aplicată" (2008-2020), responsbil ECS-European Computer Science (din 2014), responsabil program de studii de master „Bioinformatică" (din 2017), responsabil program de studii de master "Big Data – Data Science, Analytics and Technologies" (din 2018)
- Prodecan Facultatea de Matematică și Informatică (2016-2017), Decan Facultatea de Matematică și Informatică (octombrie 2018 – noiembrie 2021)
- membru al Senatului Universităţii de Vest din Timişoara (2012-2015, 2017-2018)
- Co-editor sau editor asociat: Analele UVT(Matematică-Informatică), Soft Computing, Swarm and Evolutionary Computing, Pattern Analysis and Applications, Mathematics (MDPI)
- Co-chair manifestări ştiinţifice: SYNASC (http://synasc.ro), WCO-FedCSIS (http://fedcsis.org/)

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competentele digitale - Grilă de auto-evaluare

Limbaje de programare: C, C++, Java, Pascal, Python, Lisp, Fortran, Matlab, Mathematica, R
Competențe în utilizarea unor aplicații pentru procesarea textelor, calcul tabelor, elaborarea prezentărilor, prelucrări grafice și de imagini, calcul științific etc.

Anexa 1: **LISTĂ LUCRĂRI PUBLICATE - selectie din perioada 2002-2021**

2021

1. K Miok, B Škrlj, D Zaharie, M Robnik-Šikonja, To ban or not to ban: Bayesian attention networks for reliable hate speech detection, Cognitive Computation, 1-19, https://doi.org/10.1007/s12559-021-09826-9, 2021
2. M Eraşcu, F Micota, D Zaharie, Scalable optimal deployment in the cloud of component-based applications using optimization modulo theory, mathematical programming and symmetry breaking, Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming 121, 100664, 2021

2020

3. R Mureşan, C Zaharia, D Zaharie, Using Additive Bayesian Networks and Association Rules in Antimicrobial Resistance Analysis, 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 1-4
4. D Rotovei, D Zaharie, V Negru, D Pop, A decision support system for B2B CRM Systems using belief rules 2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 131-138
5. D.N. Doan, D. Zaharie, D. Petcu - Auto-scaling for a Streaming Architecture with Fuzzy Deep Reinforcement Learning. In: Schwardmann U. et al. (eds) Euro-Par 2019: Parallel Processing Workshops. Euro-Par 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11997. Springer, Cham, 2020.

2019

6. C. Zaharia, R. Muresan, R. Moleriu, D. Zaharie - Analysis of Association Measures Used to Discover Antimicrobial Resistance Patterns, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019
7. K. Miok, D.N. Doan, D. Zaharie, M. Robnik-Sikonja - Generating Data using Monte Carlo Dropout. ICCP 2019: 509-515, 2019.
8. K. Miok, D. Nguyen-Doan, B. Skrlj, D. Zaharie, M. Robnik-Sikonja - Prediction Uncertainty Estimation for Hate Speech Classification, In: Martin-Vide C., Purver M., Pollak S. (eds) Statistical Language and Speech Processing. SLSP 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11816, pp 286-298, 2019.

2018

9. F. Micota, M. Erascu and D. Zaharie; Constraint Satisfaction Approaches in Cloud Resource Selection for Component Based Applications. IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), pg. 443-450, DOI: 10.1109/ICCP.2018.8516639.
10. M. Erascu, F. Micota and D. Zaharie; Influence of Variables Encoding and Symmetry Breaking on the Performance of Optimization Modulo Theories Tools Applied to Cloud Resource Selection, LPAR-22 Workshop and Short Paper Proceedings, Editors: G. Barthe, K. Korovin, S. Schulz, M. Suda, G. Sutcliffe and M. Veanes, Kalpa Publications in Computing, Volume 9, 2018

2017

11. D. Zaharie and F. Micota; Revisiting the analysis of population variance in Differential Evolution algorithms, 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), San Sebastian, 2017, pp. 1811-1818, doi: 10.1109/CEC.2017.7969521.

2016

12. D. Zaharie, R.D. Moleriu, F.A. Mic - Modeling the development of the post-natal mouse thymus in the absence of bone marrow progenitors, Scientific Reports 6, Article number: 36159 (2016), doi:10.1038/srep36159, 2016.

2015

13. J. Li, A. Agathos, D. Zaharie, J.M. Bioucas-Dias, A. Plaza, X. Li, Minimum Volume Simplex Analysis: A Fast Algorithm for Linear Hyperspectral Unmixing, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 10.1109/TGRS.2015.2417162, 2015.
14. R. Dogaru, F. Micota, D. Zaharie, Searching for Taxonomy-based Similarity Measures for Medical Data, 7th Balkan Conference in Informatics, BCI 2015, Craiova 2-4 September, DOI:10.1145/2801081.2801102, 2015.
15. R. Dogaru, F. Micota, D. Zaharie, Taxonomy-based dissimilarity measures for profile identification in medical data. SISY 2015, 10.1109/SISY.2015.7325369, pg. 149-154, 2015

2014

16. R.D. Moleriu, D. Zaharie, L.C. Moatar-Moleriu, A.T. Gruia, A.A. Mic, F.A. Mic; Insights into the mechanisms of thymus involution and regeneration by modeling the glucocorticoid-induced perturbation of thymocyte populations dynamics, Journal of Theoretical Biology, Volume 348, pp. 80-99, 2014.
17. G. Iuhasz, V. Negru, D. Zaharie, Neuroevolution based multi-agent system with ontology based template creation for micromanagement in real-time strategy games, Information Technology and Control , Volume 43, Issue 1, pp. 98-109, 2014.

2013

18. L. Moatar-Moleriu, V. Negru, D. Zaharie; Evolutionary Estimation of Parameters in Computational Models of Thymocyte Dynamics, LSSC'13, June, Sozopol, Springer LNCS 8353, pg. 264-271, 2014.
19. D. Zaharie, L. Moatar-Moleriu, V. Negru; Particularities of Evolutionary Parameter Estimation in Multi-stage Compartmental Models of Thymocyte Dynamics, GECCO'13, July 6–10, Amsterdam, po. 303-310, 2013.

2012

20. A. Toma, S. Panica, D. Zaharie, D. Petcu; Computational Challenges in Processing Large Hyperspectral Images, Procs. RO-LCG 2012, ISBN 978-973-662-701-1, Cluj-Napoca, Oct. 2012, pp. 111-114, 2012.
21. D. Zaharie; Differential Evolution: from theory to practical insights, invited talk at the 18th Conference on Soft Computing, Procs. Mendel 2012, Brno, 27-29 June 2012, pp. 126-131, 2012.
22. G.Iuhasz, V. Negru, D. Zaharie; Neuroevolution based multi-agent system for micromanagement in real-time strategy games, Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics, pp. 32-39, 2012
23. A.C. Zăvoianu, G. Kronberger, M. Kommenda, D. Zaharie, M. Affenzeller; Improving the Parsimony of Regression Models for an Enhanced Genetic Programming Process, LNCS 6927, pp. 264-271, 2012.
24. D. Petcu, S. Panica, M. Frîncu, M. Neagul, D. Zaharie, G. Macariu, D. Gorgan, T. Ştefănuţ; Experiences in building a Grid-based platform to serve Earth observation training activities, Computer Standards & Interfaces, Volume 34, Issue 6, Pages 493-508, 2012.

2011

25. D.Petcu, S. Panica, M. Frincu, M. Neagul, D. Zaharie, G. Macariu, D. Gorgan, T. Stefanut - Experiences in building a Grid-based platform to serve Earth observation training activities, Computer Standards & Interfaces, doi:10.1016/j.csi.2011.10.010, 2011.
26. L.O. Mafteiu Scai, V. Negru, D. Zaharie, O. Aritoni - Average Bandwidth Reduction in Sparse Matrices using Hybrid Heuristics, Studia Univ. Babes Bolyai, Informatica, Volume LVI, Number 3, 2011
27. D. Petcu, D. Zaharie, S. Panica, A. S. Hussein, A. Sayed and H. El-Shishiny; Fuzzy clustering of large satellite images using high performance computing, Proc. SPIE 8183, 818302 (2011); doi:10.1117/12.898281
28. D. Zaharie, L. Perian, V. Negru, A View Inside the Classification with Non-Nested Generalized Exemplars, IADIS European Conference on Data Mining, 24-26 iulie 2011, Rome, Italy, IADIS Proceedings, pg 19-26, ISBN: 978-972-8939-53-3
29. D. Zaharie, L.Perian, V. Negru, F. Zamfirache – Evolutionary pruning of non-nested generalized exemplars, in Proc.of the 6th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, 19-21 mai 2011, pg 57-62, 2011.
30. F. Zamfirache, M. Frincu, D. Zaharie – Population based Metaheuristics for Tasks Scheduling in Heterogenous Distributed Systems, in I.Dimov, S. Dimova, N. Kolkovska (eds), Proc. of NMA 2010 Conference, LNCS 6046, pg. 321-327, 2011.

2010

31. D.Petcu, S. Panica, M. Neagul, M. Frincu, D. Zaharie, R. Ciorba, A. Dinis – Earth observation data processing in distributed systems, Informatica. An International Journal of Computing and Informatics, Slovenian Society Informatika, vol. 34 (4), pg. 463-476, 2010.
32. D. Zaharie, D. Lungeanu, F. Zamfirache - Interactive Search of Rules in Medical Data Using Multiobjective Evolutionary Algorithms, chapter in Genetic and Evolutionary Computation: Medical Applications, Stephen Smith and Stefano Cagnoni (eds), John Wiley & Sons, 2010, pp 133-148
33. Dumitru Dumitrescu, Rodica Ioana Lung, Réka Nagy, Daniela Zaharie, Attila Bartha, Doina Logofatu. Evolutionary Detection of New Classes of Equilibria: Application in Behavioral Games. PPSN (2)'2010. pp.432-441, 2010
34. Dumitrescu, D., Lung, R.I., Nagy, R., Zaharie. D., Bartha, A. - Exploring evolutionary detected fuzzy equilibria: A link between normative theory and real life, *Proceedings of the 12th Annual Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO '10* , pp. 539-540, 2010
35. Zamfirache, F., Zaharie. D., Crăciun, C. - Evolutionary task scheduling in static and dynamic environments, *ICCC-CONTI 2010 - IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, Proceedings* , art. no. 5491336, pp. 619-624, 2010

36. I. Zaharie, D. Zaharie - On The Non-Isothermal Crystallization of $Fe_{60}Gd_5Cr_{15}B_{20}$ Amorphous Alloys, in A. Angelopoulos, T. Fildisis (eds), AIP Conference Proceedings Volume 1203, 7th International Conference of the Balkan Physical Union pp. 335-340, 2010
37. C. Craciun, M. Nicoara, D. Zaharie - Enhancing the Scalability of Metaheuristics by Cooperative Coevolution, Proc. of LSSC 2009, LNCS 5910, pg.323-330, 2010.
38. F. Zamfirache, D. Zaharie, C. Craciun – Nature inspired metaheuristics for task scheduling in static and dynamic computing environments, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, vol 55(69), nr. 3, pp. 133-142, 2010

2009

39. D. Petcu, D. Zaharie, M. Neagul, D. Gorgan, T. Stefanut, V. Bacu - Remote Sensed Image Processing on Grids for Training in Earth Observation, in Image Processing, ISBN 978-3-902613-44-8, In-Tech, 2009
40. D. Zaharie – Influence of crossover on the behavior of the Differential Evolution Algorithm, Applied Soft Computing, vol 9, issue 3, pg. 1126-1138, 2009
41. Neagul, M., Panica, S., Petcu, D., Zaharie, D., Gorgan, D., Web and grid services for training in Earth observation, *Proceedings of the 5th IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS'2009* , art. no. 5342986, pp. 241-246, 2009.

2008

42. D. Petcu, D. Gorgan, F. Pop, D. Tudor, D. Zaharie -- Satellite Image Processing on a Grid-Based Platform, International Journal of "Computing", 2008, Vol. 7, Issue 2, pg. 51-58, 2008.
43. D. Lungeanu , D. Zaharie, S. Holban, E. Bernad, M. Bari, R. Noaghiu -- Exploratory Analysis of Medical Coding Practices: the Relevance of Reported Data Quality in Obstetrics-Gynaecology, in Stud Health Technol Inform. Amsterdam: IOS Press, ISBN 978-1-58603-864-9, ISSN 0926-9630, pg. : 839-844, 2008.
44. C. Chira, A. Gog, D. Zaharie, D. Dumitrescu, Complex Dynamics in a Collaborative Evolutionary Search Model, Creative Mathematics and Informatics, vol. 17, nr. 3, 2008, pg. 346-356
45. A. Gog, C. Chira, D. Dumitrescu, D. Zaharie, "Analysis of Some Mating and Collaboration Strategies in Evolutionary Algorithms,"Proc of 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, pp.538-542, 2008.
46. D. Zaharie -- Statistical properties of differential evolution and related random search algorithms, invited paper, in Paula Brito (ed.) Proceedings of International Conference on Computational Statistics Porto, Portugal, August 24-29, Physica-Verlag HD, ISBN978-3-7908-2083-6, pg. 473-485, 2008.
47. D. Zaharie, D. Petcu, S. Panica -- A Hierarchical Approach in Distributed Evolutionary Algorithms for Multiobjective Optimization, in I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (eds) Proc. of LSSC 2007 – 6th International Conference on Large Scale Computing, LNCS 4818, ISBN-10 3-540-78825-5 Springer, pp. 505-514, 2008.
48. D. Zaharie, D. Lungeanu, F. Zamfirache, Interactive Search of Rules in Medical Data Using Multiobjective Evolutionary Algorithms, in Proceedings of the 2008 GECCO Conference Genetic and Evolutionary Computation (workshop MedGEC-- medical applications of genetic and evolutionary computation), Atlanta august 2008, ISBN:978-1-60558-131-6, pg. 2065-2072, 2008.
49. D Lungeanu, D Zaharie, F Zamfirache -- Influence of Missing Values Treatment on Classification Rules Evolved from Medical Data. In I. Bichindaritz, P. Perner, L. G. Shapiro (Eds.): Advances in Data Mining. 8th Industrial Conference, ICDM 2008, Leipzig, Germany, July 2008, Poster and Workshop Proceedings. IbaI Publishing 2008, ISBN 978-3-940501-03-5, pg. 86-95, 2008.
50. S.Panica, D. Petcu, D. Zaharie, Evolutionary multi-objective optimization on Grid environments, in H. Burkhart (ed.), Procs. PDCN 2008, Parallel and Distributed Computing and Networks - 2008, Innsbruck, 11-14 feb., Acta Press, ISBN 978-0-88986-713-0, editor H. Burkhart, pg. 81-86, 2008

2007

51. D. Petcu, D. Zaharie, D. Gorgan et al.--MedioGrid: A grid-based platform for satellite image processing in Proc. of 4th IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, sep 06-08, 2007 Dortmund, pg: 137-142, 2007
52. D. Zaharie, S. Holban, D. Lungeanu, D. Navolan - A computational Intelligence Approach for Ranking Risk Factors in Preterm Birth. In: Szakal A. (ed.). Proceedings of 4th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics - SACI2007, mai 2007, Timisoara, ISBN: 1-4244-1234-X, pg. 135-140, 2007.
53. H. Popa, D.Pop, V. Negru, D. Zaharie --A Multi-Agent System for Knowledge Discovery from Databases, Proc. of SYNASC'07, IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-3078-8, pg. 275-281, 2007.

54. N. Bonchis, St. Balint, D. Zaharie --The Ramsey optimal growth model on finite Horizon. An. Univ. Vest Timiş., Ser. Mat.-Inform. 45, No. 1, 59-76, 2007.
55. D. Zaharie, D. Lungeanu, S. Holban – Feature ranking based on weights estimated by multiobjective optimization. In: J.Roth, J.Gutiérrez, A.P. Abraham (eds.), Proceedings *of* IADIS First European Conference on Data Mining, 5-7 iulie 2007, Lisabona, ISBN 978-972-8924-40-9, pg. 124-128, 2007
56. D. Zaharie – A comparative analysis of crossover variants in differential evolution, M. Ganzha, M. Paprzycki, T. Pelech-Pilichowski (eds), Proc. of International Multiconference on Computer Science and Information Technology IMCSIT 2007, 15-17 oct., Wisla, Poland, ISSN 1896-7094, pg. 171 – 181, 2007

2006

57. D. Zaharie, G. Ciobanu; Distributed Evolutionary Algorithms Inspired by Membranes in Continuous Optimization Problems, in H.J. Hoogeboom, G. Paun, G. Rozenberg (eds), Proceedings of 7th Workshop on Membrane Computing, Leiden, 17-21 July, LNCS 4361, ISBN 978-3-540-69088-7, pg. 536-553, 2006.
58. D. Zaharie; Distributed Clustering Based on Representatives Evolved by Crowding Differential Evolution , in R. Matousek, P. Osmera (eds), Proc. of 12th International Conference on Soft Computing, Brno, may 31 - June 2, ISBN 80-214-3195-4, pg. 51-56, 2006.
59. D. Zaharie, D. Petcu; Communication Strategies in Distributed Evolutionary Algorithms for Multi-objective Optimization , Proc. of 7th International Conference on Technical Informatics, Timisoara, June 8-9,2006, vol. 1, pg. 145-150, 2006.
60. D. Zaharie, F. Zamfirache; Diversity Enhancing Mechanisms for Evolutionary Optimization in Static and Dynamic Environments , Proc. of 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence,Timisoara, May 25-26, ISBN 963-7154-46-9, pg. 460-471, 2006.

2005

61. D. Zaharie, D. Petcu; Parallel Implementation of Multi-population Differential Evolution. In A. Nicolau, D. Grigoras (eds), Concurrent Information Processing and Computing, IOS Press, ISBN 1-58603-502-9, pg. 223-231,2005.
62. D. Zaharie, F. Zamfirache; Dealing with noise in ant-based clustering, Proc. IEEE Congress of Evolutionary Computation 2005, Edinburgh, 2-5 Sept, ISBN 0-7803-9363-5, pg. 2395-2402, 2005.
63. D. Zaharie; Density-based clustering with crowding differential evolution, Proc. 7th Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, 25-29 Sept. 2005, IEEE Computer Science Press, ISBN 0-7695-2453-2, pg. 343-350, 2005.
64. D. Zaharie, F. Zamfirache; Ant-based clustering of medical data, in F. Gorunescu, E. El-Darzi, M. Gorunescu (eds), Proc. of HCMC 2005, First East European Conference on "Health Care Modelling and Computation, ISBN 973-7757-67-X, pg. 332-343, 2005.
65. I.Zaharie, D. Zaharie; Evolutionary optimization of molecular clusters, Proc. of 4th Conference on Isotopic and Molecular Processes, Cluj-Napoca, Sept. 22-24, 2005 STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI, PHYSICA, L, 4a, pg. 447-450, 2005

2004

66. D. Zaharie, D. Petcu ; Adaptive Pareto Differential Evolution and its Parallelization, in LNCS 3019, pg. 261-268, 2004.
67. D. Zaharie; A Multi-population Differential Evolution Algorithm for Multimodal Optimization, in R. Matousek, P. Osmera (eds) Proc. of Mendel'04, 10th International Conference on Soft Computing, Brno, June 16-18, ISBN 80-214-2676-4, pg. 17-22, 2004.
68. C. Grosan, D. Zaharie; Base Changing Strategies in an Adaptive Representation Evolutionary Algorithm, Proc. of SACI'04 (1st Symposium on Applications of Computational Intelligence),ISBN 963 7154 26 4, pg. 79-88, 2004.
69. D. Zaharie; Extensions of Differential Evolution Algorithms for Multimodal Optimization, Analele Univ. Timisoara vol. XLII, ISSN 1224-970X, Timisoara, pg. 331-345, 2004

2003

70. D. Zaharie; Control of Population Diversity and Adaptation in Differential Evolution Algorithms, in R. Matousek, P. Osmera (eds), Proc. of Mendel 2003, 9th International Conference on Soft Computing, ISBN 80-214-2411-7, pg. 41--46, 2003.
71. D. Zaharie; Multi-objective Optimization with Adaptive Pareto Differential Evolution, Memoriile Sectiilor Stiintifice, Ed. Academiei Romane. Seria IV, Tomul XXVI, pp. 223-239, 2003
72. D. Zaharie; On migration strategies in multi-population evolutionary algorithms, Proc. of the 10th International Symposium of Mathematics and its Applications, Univ. "Politehnica" din Timisoara, 6-9 Nov., ISSN 1224-6069, pg. 540—549, 2003.

2002

73. D. Zaharie; Recombination operators for evolutionary algorithms, in D.Ivanchev and M.D. Todorov (eds.), Proc. of Applications in Engineering and Economics'27, Sozopol, June, 2001, Heron Press Science Series, Sofia, ISBN: 954-580-115-8, pg. 615-627, 2002.
74. D. Zaharie; Critical values for the control parameters of differential evolution algorithms, in P. Osmera, R. Matousek (eds), Proc. of MENDEL'2002 – 8th Conference on Soft Computing, Brno, 5-7 June, ISBN: 80-214-2135-5, pg. 62-67, 2002.
75. D. Zaharie; Parameter adaptation in differential evolution by controlling the population diversity, Analele Univ. Timisoara vol. XL, ISSN 1224-970X, Timisoara, 385-397, 2002.

Anexa 2: **LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE (2005-2020) – D. Zaharie**

Responsabil proiect – partener UVT

1. Proiect PN-III-PCCDI-2017: BioAMR-PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361: Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență, 2018-2020 (responsabil partener)
2. Proiect PN – II: NatComp - Noi modele de calcul natural in studiul complexitatii si in rezolvarea problemelor complexe, 2007-2009 (responsabil partener)
3. Proiect CEEX: MaternQual – Sistem informatic integrat de evaluare complexa a factorilor asociati predictiei riscului si calitatii in obstetrica, 2006-2008 (responsabil partener)
4. Proiect CEEX: ProWest – Promovarea activitatii de cercetare in informatica in vestul Romaniei, 2005-2007 (responsabil partener)

Membru echipa proiect

5. Proiect PN-III-CERC-CO-PED-2016: MANeUveR: Management Agency for Cloud Resources, 2017-2018
6. Proiect H2020: SESAME Net - Supercomputing Expertise for Small And Medium Enterprises, H2020-EINFRA, 2015-2017
7. Proiect H2020: VI-SEEM - a unified Virtual Research Environment for South Eastern Europe and Eastern Mediterranean, H2020-EINFRA, 2015-2017
8. COST Action IC1408: Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data (CRoNoS), 2015-2019
9. Proiect RO-PNII-ID-PCE: AMICAS - Automated Management in Cloud and Sky Computing Environments, 2012-2016
10. Proiect RO-PNII-ID-PCE: REVISAL - Modelarea si simularea dinamicii populatiilor de timocite si componentelor celulare ale medularei timusului in conditii normale si patologice, 2012-2016
11. Proiect FP7: HOST – High Performance Computing Service Center, 2012-2014
12. Proiect FP7: HP-SEE - High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities, 2010 – 2012
13. Proiect FP7: SPRERS – Strengthening the Participation of Romania at European R&D in Software Services, 2010-2011
14. Proiect ESA-Pecs: GiSHEO – On Demand Grid Services for Higher Education and Training in Earth Observation, 2009-2010
15. Proiect PN – II: Asistsys, Sistem integrat de asistare pentru pacientii cu afectiuni neuromotorii severe, Proiect PN – II, 2009-2011
16. Proiect CEEX: GRIDMOSI - Organizație virtuală în tehnologie Grid pentru modelare, simulare și optimizare de înaltă performanță, 2005 –2008
17. Proiect CEEX: MedioGrid - Prelucrarea grafica paralela si distribuita pe structura grid datelor geografice si de mediu, 2005 –2008
18. Proiect CEEX: SIAPOM - Sistem Integrat pentru Analiza si Proiectare Optimala Multidisciplinara, proiect CEEX 2006-2008

Declarație

Subsemnata, Zaharie Daniela, profesor la Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost nici lucrător și nici colaborator al securității.

Timișoara, 2.11.2021

Scrisoare de motivare a candidaturii

pentru un mandat în

Senatul Universității de Vest din Timișoara

Subsemnata, Zaharie Daniela, profesor la Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, precizez că decizia de a candida la o poziție de membru în Senatul UVT are la bază ca principală motivație dorința de a contribui la dezvoltarea departamentului și facultății din care fac parte și implicit a UVT, atât în plan academic cât și în cel al cercetării științifice.

In acest sens îmi exprim disponibilitatea de a mă implica în activități care vizează:

- Elaborarea de strategii privind adaptarea programelor de studii la cerințele actuale ale pieței forței de muncă, dezvoltarea de programe de studii prin care să se exploateze competențele multidisciplinare ale corpului didactic.
- Construirea unui cadru propice colaborării pe plan didactic și științific dintre diferitele facultăți din cadrul universității în vederea transferului de expertiză și bune practici, unul dintre scopuri fiind dezvoltarea de programe de studii interdisciplinare și intensificarea colaborării dintre cercetătorii cu diferite domenii de expertiză.
- Identificarea de mecanisme care să permit consolidarea și extinderea resursei umane din UVT prin atragerea de specialiști tineri cu potential de dezvoltare atât pe plan academic cât și în cel al cercetării.
- Identificarea de noi căi pentru întărirea colaborării cu mediul economic, în principal prin activități care permit transfer de expertiză.

Consider că experiența anterioară ca membru al Senatului UVT, în perioada 2012-2015, respectiv 2017-2018 îmi va permite să contribui efectiv la adaptarea strategiilor de dezvoltare a instituției în acord cu tendințele curente, pe plan național și internațional, din domeniul învățământului superior.

Timișoara, 2.11.2021