



13009.2020.03.06

DOSAR de CANDIDATURĂ

la funcția de

DECAN

**al Facultății de Matematică și Informatică
din Universitatea de Vest din Timișoara**

Prof. dr. Daniela Zaharie

Timișoara,

Martie 2020



Declarație de candidatură

Subsemnata, Daniela Zaharie, prof.dr. la Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, prin prezenta îmi depun candidatura la funcția de Decan al Facultății de Matematică și Informatică. În conformitate cu prevederile din art. 7 al Regulamentului privind organizarea și desfășurarea concursurilor pentru funcția de decan în Universitatea de Vest din Timișoara, pentru mandatul 2020-2024, anezex următoarele documente:

- Curriculum vitae
- Lista de lucrări științifice
- Programul managerial pentru perioada 2020-2024
- Lista propunerilor privind funcțiile de prodecan
- Angajamentul privind efectuarea a cel puțin 25 de ore de activitate managerială, pe săptămână, în facultate
- Declarația pe proprie răspundere în legătură cu existența sau inexistența calității de lucrător al Securității sau de colaborator al acesteia.

Prof.dr. Daniela Zaharie

Timișoara, 6 martie 2020

INFORMAȚII PERSONALE

ZAHARIE Daniela



+40 256 592219

daniela.zaharie@e-uvt.ro

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA 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** **Conferențiar 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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Iunie 2018** **Abilitare în Informatică**
Universitatea de Vest din Timișoara, România
Teza: *Analysis of Differential Evolution Algorithms. From Theoretical Properties to Practical Insights*
- Febr 1992 – Oct 1997** **Doctor în Matematică** ISCED 6
Universitatea de Vest din Timișoara, România
Studii de doctorat în Matematică, specializarea Probabilități și Statistică, titlul tezei: *Modelări stohastice ale rețelelor neuronale și aplicații*
- Sept 1983 – Iulie 1987** **Diplomă de licență în Informatică** ISCED 5

Universitatea de Vest din Timișoara, România
 Studii de licență, profil Matematică, specializarea Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	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 referință pentru limbi străine

Domenii de interes științific

algoritmi de învățare automată (machine learning), analiza datelor (data mining), tehnici de optimizare și metaeuristici inspirate de natură, statistică computațională, modelele computaționale în biologie, bioinformatică, prelucrarea imaginilor

Proiecte de cercetare
 Rezultate ale cercetării și impact
 - Publicații
 - Citări

- 18 proiecte de cercetare (3 ca responsabil echipă, 15 membru echipă), dintre care 6 internaționale
- 27 lucrări în reviste, 67 lucrări în volume ale conferințelor internaționale, 2 capitole de carte la edituri din străinătate
- Web of Science (ResearcherID: AAA-9896-2019): h-index = 7, 397 citări
- Scopus (<http://orcid.org/0000-0003-3388-6058>): h-index=8, 513 citari
- Google Scholar: h-index=16, 1800 citări

Competențe de comunicare

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

Abilități și competențe sociale

capacitate de adaptare, spirit de echipă, abilități de negociere dobândite ca membru în echipe de lucru, ca tutore al unor grupe de studenți, ca persoană de contact în relația cu companii IT, ca responsabil Erasmus și al programului de studii ECS-European Computer Science etc.

Abilități și competențe organizaționale/manageriale

- Responsabil program de studii de licență "Informatică Aplicată" (din 2008), responsabil 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
- Decan Facultatea de Matematică și Informatică (oct 2018 – martie 2020)
- Prodecan Facultatea de Matematică și Informatică (martie 2016- sept. 2017)
- membru al Senatului Universității de Vest din Timișoara (2012-2015)
- Co-editor sau editor asociat: Analele UVT(Matematică-Informatică), Soft Computing, Swarm and Evolutionary Computing, Pattern Analysis and Applications
- Co-chair manifestări științifice: SYNASC (<http://synasc.ro>), WCO-FedCSIS (<http://fedcsis.org/>)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grijă 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 - D. Zaharie - selectie din perioada 2002-2019
2019

1. K. Miok, D. Nguyen-Doan, D. Zaharie, M. Robnik-Šikonja - Generating Data using Monte Carlo Dropout, 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), DOI: [10.1109/ICCP48234.2019.8959787](https://doi.org/10.1109/ICCP48234.2019.8959787), 2019
2. K. Miok, D. Nguyen-Doan, B. Škrj, D. Zaharie, M. Robnik-Šikonja - Prediction Uncertainty Estimation for Hate Speech Classification, SLSP 2019: Statistical Language and Speech Processing pp 286-298, 2019
3. 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), DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969945](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969945)
4. K. Miok, D. Nguyen-Doan, M. Robnik-Šikonja, D. Zaharie, Multiple Imputation for Biomedical Data using Monte Carlo Dropout Autoencoders, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969940](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969940)

2018

5. F. Micota, M. Erașcu, D. Zaharie - Constraint Satisfaction Approaches in Cloud Resource Selection for Component Based Applications, 2018 IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), DOI: [10.1109/ICCP.2018.8516639](https://doi.org/10.1109/ICCP.2018.8516639), 2018
6. M. Erașcu, F. Micota, 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, Kalpa Publication in Computing, vol 9, 2018

2017

7. 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

8. 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

9. 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.
10. 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.
11. 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

12. 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.
13. 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

14. 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.
15. 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

16. 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.
17. D. Zaharie; Differential Evolution: from theory to practical insights, invited talk at the 18th Conference on Soft Computing, Procs. Mendel 2012, Bmo, 27-29 June 2012, pp. 126-131, 2012.
18. 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

19. 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.
20. D. Petcu, S. Panica, M. Frincu, M. Neagul, D. Zaharie, G. Macariu, D. Gorgan, T. Ștefănuț; 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

21. D. Petcu, S. Panica, M. Frincu, M. Neagul, D. Zaharie, G. Macariu, D. Gorgan, T. Ștefănuț - 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.
22. L.O. Maftăiu Scai, V. Negru, D. Zaharie, O. Arioni - Average Bandwidth Reduction in Sparse Matrices using Hybrid Heuristics, Studia Univ. Babeș Bolyai, Informatica, Volume LVI, Number 3, 2011
23. 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
24. 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
25. 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.
26. 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

27. 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.
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. I. Zaharie, D. Zaharie - On The Non-Isothermal Crystallization of Fe₆₀Gd₅Cr₁₅B₂₀ Amorphous Alloys, in A. Angelopoulos, T. Fildis (eds), AIP Conference Proceedings Volume 1203, 7th International Conference of the Balkan Physical Union pp. 335-340, 2010
33. C. Craciun, M. Nicoara, D. Zaharie - Enhancing the Scalability of Metaheuristics by Cooperative Coevolution, Proc. of LSSC 2009, LNCS 5910, pg.323-330, 2010.
34. 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

35. D. Petcu, D. Zaharie, M. Neagul, D. Gorgan, T. Ștefănuț, 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
36. D. Zaharie – Influence of crossover on the behavior of the Differential Evolution Algorithm, Applied Soft Computing, vol 9, issue 3, pg. 1126-1138, 2009
37. 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

38. 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.
39. 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.
40. 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
41. 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.

42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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. Ibal Publishing 2008, ISBN 978-3-940501-03-5, pg. 86-95, 2008.
46. 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

47. 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
48. 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.
49. 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.
50. N. Bonchis, St. Balint, D. Zaharie –The Ramsey optimal growth model on finite Horizon. An. Univ. Vest Timiș., Ser. Mat.-Inform. 45, No. 1, 59-76, 2007.
51. 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
52. 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

53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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

57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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

62. D. Zaharie, D. Petcu ; Adaptive Pareto Differential Evolution and its Parallelization, in LNCS 3019, pg. 261-268, 2004.

63. 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.
64. 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.
65. D. Zaharie; Extensions of Differential Evolution Algorithms for Multimodal Optimization, Analele Univ. Timisoara vol. XLII, ISSN 1224-970X, Timisoara, pg. 331-345, 2004

2003

66. 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.
67. D. Zaharie; Multi-objective Optimization with Adaptive Pareto Differential Evolution, Memoriile Sectiilor Stiintifice, Ed. Academiei Romane. Seria IV, Tomul XXVI, pp. 223-239, 2003
68. 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

69. 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.
70. 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.
71. 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 (2005-2017) – D. Zaharie

1. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361 *Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență, 2018-2020 (responsabil partener)*
2. Proiect PN-III-CERC-CO-PED-2016: MANeUveR: Management Agency for Cloud Resources, 2017-2018
3. Proiect H2020: SESAME Net - Supercomputing Expertise for Small And Medium Enterprises, H2020-EINFRA, 2015-2017
4. Proiect H2020: VI-SEEM - a unified Virtual Research Environment for South Eastern Europe and Eastern Mediterranean, H2020-EINFRA, 2015-2017
5. COST Action IC1408: Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data (CRoNoS), 2015-2019
6. Proiect FP7: HOST – High Performance Computing Service Center, 2012-2014
7. Proiect FP7: HP-SEE - High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities, 2010 – 2012
8. Proiect FP7: SPRERS – Strengthening the Participation of Romania at European R&D in Software Services, 2010-2011
9. Proiect ESA-Pecs: GiSHEO – On Demand Grid Services for Higher Education and Training in Earth Observation, 2009-2010
10. Proiect RO-PNII-ID-PCE: AMICAS - Automated Management in Cloud and Sky Computing Environments, 2012-2016
11. 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
12. Proiect PN – II: NatComp - Noi modele de calcul natural in studiul complexitatii si in rezolvarea problemelor complexe, 2007-2009 (responsabil partener)
13. Proiect PN – II: Asistsys, Sistem integrat de asistare pentru pacientii cu afectiuni neuromotorii severe, Proiect PN – II, 2009-2011
14. Proiect CEEEX: MatemQual – Sistem informatic integrat de evaluare complexa a factorilor asociati predictiei riscului si calitatii in obstetrica, 2006-2008 (responsabil partener)
15. Proiect CEEEX: „ProWest – Promovarea activitatii de cercetare in informatica in vestul Romaniei”, 2005-2007 (responsabil partener)
16. Proiect CEEEX: GRIDMOSI - Organizatie virtuala in tehnologie Grid pentru modelare, simulare și optimizare de înaltă performanță, 2005 –2008
17. Proiect CEEEX: MedioGrid - Prelucrarea grafica paralela si distribuita pe structura grid datelor geografice si de mediu, 2005 –2008
18. Proiect CEEEX: SIAPOM - Sistem Integrat pentru Analiza si Proiectare Optimala Multidisciplinara, proiect CEEEX 2006-2008

PROGRAM MANAGERIAL
de susținere a candidaturii la funcția de

DECAN
al Facultății de Matematică și Informatică
din Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. dr. Daniela Zaharie

Timișoara,
martie 2020

Facultatea de Matematică și Informatică, care pregătește de peste șapte decenii specialiști în domeniul matematicii și de aproape cinci decenii specialiști în domeniul informaticii, are la ora actuală un corp profesoral constituit din 59 de cadre didactice titulare grupate în două departamente, aproape 60 de cadre didactice asociate care activează la instituții din țară și străinătate și 1635 de studenți înmatriculați la cele 5 programe de studii de licență, 8 programe de studii de master și programele de studii doctorale în domeniile Matematică și Informatică.

Contextul actual, atât pe plan național cât și pe plan internațional, este unul favorabil pentru direcțiile de specializare ale facultății, în particular pentru cele din domeniul informaticii. Domeniul IT a devenit în ultimii ani foarte atractiv pentru absolvenții de liceu, fapt reflectat în creșterea numărului de candidați la examenul de admitere. Piața forței de muncă în domeniul IT este extrem de dinamică și în anumite specializări cererea de specialiști depășește oferta. În plus, transformarea unor domenii ale informaticii, cum este de exemplu inteligența artificială, dintr-un domeniu care până de curând era în principal unul de cercetare într-un domeniu transferat în sfera tehnologică și popularizat, chiar dacă uneori excesiv, a făcut ca în companiile IT să apară necesitatea de specialiști cu competențe în domeniul modelării matematice și statistice. Acest context trebuie fructificat iar oferta educațională trebuie adaptată pentru a se alinia la cerințele specifice pieței forței de muncă fără a se pierde din vedere strategia globală de dezvoltare în paralel a celor două domenii, matematica și informatica. Specializări care exploatează sinergia dintre matematică și informatică, cum este cea de Matematică informatică, ar trebui să devină un vârf de lance care să atragă candidați cu potențial de performanță, inclusiv în domeniul cercetării.

În pofida faptului că majoritatea absolvenților facultății găsesc un loc de muncă în domeniu, calitatea pregătirii lor devine din ce în ce mai importantă pentru a putea să își construiască o carieră solidă și să beneficieze efectiv de ceea ce au dobândit, sub formă de competențe și abilități, pe parcursul studiilor. Un rol critic îl joacă aici cadrele didactice care trebuie să păstreze pasul cu dinamica domeniilor.

Majoritatea direcțiilor concrete de acțiune prevăzute în program pentru perioada imediat următoare sunt subsumate câtorva *priorități* sumarizate după cum urmează:

1. Strategia academică: *creșterea calității pregătirii absolvenților prin implementarea unor strategii didactice moderne și adaptate specificului generațiilor curente, responsabilizarea studenților prin crearea cadrului pentru performanță, recunoașterea acestora dar și respectarea strictă a regulilor.*
2. Strategia de cercetare: *stimularea colaborării intra și inter-departamentale; constituirea unor noi grupuri de cercetare .*

3. Strategia de internaționalizare: *creșterea vizibilității internaționale, consolidarea parteneriatelor existente, inițierea unor noi parteneriate și atragerea de studenți internaționali cu potențial bun.*

4. Strategia de management administrativ: *stimularea implicării responsabile a tuturor membrilor facultății prin alocarea echilibrată a sarcinilor și recompensarea prin mecanismul salariilor diferențiate a activităților suplimentare celor din statul de funcții; consolidarea colectivului prin atragerea de tineri cu o bună pregătire profesională și potențial de performanță și sprijinirea titularilor în îndeplinirea planului de carieră.*

5. Strategia de comunicare, implicarea facultății în societate, relaționare cu comunitățile de alumni și diaspora: *identificarea unor noi instrumente de comunicare și modernizarea imaginii online a facultății; identificarea unor noi forme de parteneriat mutual avantajos cu mediul socio-economic; menținerea și valorificarea contactului cu absolvenții, invitarea cercetătorilor din diaspora ca lectori la evenimentele științifice organizate în cadrul facultății.*

1. Strategia academică a facultății

Prioritatea principală este ca o diplomă de licență, master sau doctorat în matematică sau informatică să devină un certificat ce atestă cunoștințe solide, competențe specifice, precum și capacitatea absolventului de a munci serios și de a duce la bun sfârșit o sarcină dificilă.

OBIECTIVE OPERAȚIONALE

O1.1. Adaptarea programelor de studii pentru a răspunde mai bine cerințelor curente de pe piața muncii.

O1.2. Adaptarea modului de predare, pregătire a materialelor și a interacțiunii cu studenții la particularitățile generațiilor actuale și ale societății digitale.

O1.3. Atragerea de candidați cu potențial de performanță.

O1.4. Crearea unui mediu propice de învățare care să permită studenților să își atingă potențialul maxim.

O1.5. Îmbunătățirea modului de comunicare cu studenții.

DIRECȚII DE ACȚIUNE

A1.1. Adaptarea programelor de studii

- Actualizarea periodică a planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor și implicarea activă în acest proces a membrilor board-ului fiecărei specializări, în special a reprezentanților companiilor și a absolvenților.
- Analiza periodică a interdependențelor între piesele de cunoaștere oferite de către diferite discipline în scopul evitării suprapunerilor și asigurării coerenței logice.
- Reorganizarea programului de studii Matematică informatică prin introducerea/modificarea disciplinelor din planul de învățământ astfel încât acestea să fie în concordanță cu noile cerințe emergente de pe piața IT, în special cele legate de data analytics și data science.
- Ofertarea, prin lista de discipline opționale, către studenții de la Matematică informatică a unora dintre disciplinele aflate în planul de învățământ de la specializările din domeniul Informatică.
- Reorganizarea programului de studii Informatică Aplicată pentru a se marca mai clar diferența specifică în raport cu programul de studii Informatică și pentru a fi orientat către tematici din domeniul IT care sunt de interes actual (de exemplu, robotică).
- Actualizarea planurilor de învățământ ale programelor de master de cercetare din ambele domenii prin introducerea studiului unor tematici actuale din domeniile de cercetare existente în cadrul departamentelor și stimularea creativității studenților prin implicarea în activitatea grupurilor de cercetare.
- Reanalizarea oportunității organizării unui program de studii în domeniul Informatică, în forma de învățământ la distanță.
- Organizare de cursuri postuniversitare de specializare/perfecționare în colaborare cu companiile din mediul IT.

A1.2. Adaptarea modului de predare

- Implementarea strategiilor didactice specifice proiectului Teaching & Learning Brand UVT.
- Încurajarea și susținerea cadrelor didactice în urma module de perfecționare în domeniul activității didactice.
- Extinderea utilizării platformelor de e-learning și a altor instrumente software de comunicare și activitate colaborativă.
- Implementarea unui canal Youtube, similar altor universități de top din lume, în care cadrele didactice și de cercetare să ofere tutoriale scurte despre diverse aspecte interesante și practice din domeniile matematică și informatică.

A1.3. Atragerea de candidați

- Intensificarea promovării ofertei educaționale.
- Întărirea colaborării cu mediul preuniversitar prin participarea la activități didactice comune (implicarea în organizarea centrelor de excelență).

- Organizarea la FMI de evenimente în parteneriat care să implice colaborare între studenți și elevi.
- Continuarea organizării concursului FMI și a coordonării concursului regional de matematică Traian Lalescu.

A1.4. Crearea unui mediu propice de învățare

- Încurajarea studenților de a participa la grupuri de studiu.
- Identificarea studenților cu potențial, organizarea unei grupe pe criterii de performanță în vederea asigurării unui traseu de pregătire individual și implicarea lor ca tutori în programe suport organizate pentru studenții din anii mai mici.
- Organizarea de activități suport pentru studenții cu dificultăți de învățare/adaptare la mediul universitar.

A.1.5. Îmbunătățirea modului de comunicare

- Eficientizarea interacțiunii dintre studenți și aparatul administrativ (secretariat) prin extinderea procesului de digitalizare.
- Susținerea activității organizațiilor studentești (OSUT, ASSEUT) și implicarea lor în evenimentele organizate la nivel de facultate.
- Întărirea rolului tutorilor de an și încurajarea studenților să li se adreseze pentru comunicarea eventualelor probleme.
- Încurajarea studenților în a-și exprima opiniile legate de activitatea didactică și oferirea de feedback referitor la evaluările cadrelor didactice.

2. Strategia de cercetare a facultății

Cercetarea este, alături de educație, una dintre misiunile fundamentale ale UVT. Performanța în cercetare reprezintă un criteriu esențial în ranking-urile universitare, în construirea vizibilității și a brand-ului UVT la nivel național și internațional. În cadrul Facultății de Matematică și Informatică funcționează două centre de cercetare, care integrează membrii celor două departamente, doctoranzi, precum și o serie de colaboratori. Deși per ansamblu în perioada recentă se observă o ușoară descreștere din punct de vedere cantitativ a output-ului științific reflectat în numărul de publicații, este de notat existența unei preocupări constante înspre creșterea calității acestuia, fapt ce reiese dintr-o evoluție pozitivă a ponderii articolelor în jurnale de categorie roșie și galbenă.

OBIECTIVE OPERAȚIONALE

O2.1. Stimularea și consolidarea echipelor de cercetare existente care au obținut rezultate semnificative reflectate prin proiecte de cercetare și publicații.

O2.2. Încurajarea constituirii de noi echipe de cercetare în direcții pe care există potențial de a se progresa și de a se obține rezultate.

O2.3. Stimularea colaborării între echipele de cercetare din cadrul fiecărui centru de cercetare precum și din diferite centre de cercetare

O2.4. Implicarea studenților cu performanțe profesionale în activitatea de cercetare și creșterea nivelului calitativ al programelor de master de cercetare

O2.5. Creșterea vizibilității grupurilor de cercetare

O2.6. Identificarea de teme de cercetare-dezvoltare aplicativă în parteneriat cu mediul privat

DIRECȚII DE ACȚIUNE:

A2.1. Stimularea și consolidarea echipelor de cercetare

- Susținerea financiară a participării cadrelor didactice și tinerilor cercetători la conferințe internaționale de mare vizibilitate și a mobilităților internaționale pentru colaborare în domeniul cercetării.
- Recompensarea performanței științifice a cadrelor didactice prin alocarea din fondurile de salarizare diferențiată aflate la dispoziția facultății a unor sume suplimentare pentru activități de cercetare științifică specifice neincluse în Metodologia UVT pentru acordarea salariilor diferențiate.
- Consolidarea colaborării cu Departamentul pentru Cercetare Științifică și Creație Universitară pentru identificarea celor mai bune oportunități de aplicare la proiecte de cercetare și îmbunătățirea abilităților de a scrie proiecte de cercetare competitive.

A2.2. Incurajarea constituirii de noi echipe de cercetare

- Sprijinirea colegilor cu potențial pentru abilitare.
- Sprijinirea colegilor care doresc să devină experți în cadrul instituțiilor și organismelor CDI.

A2.3. Stimularea colaborării între echipele de cercetare

- Organizarea de întâlniri între grupuri de cercetare în scopul extinderii relațiilor de colaborare cu membrii altor departamente UVT sau ai altor instituții de învățământ și centre de cercetare; crearea unui hub care să pună în legătură cercetătorii din alte domenii cu expertiza specifică a FMI (gestionarea și prelucrarea diverselor tipuri de date, procesarea eficientă a volumelor mari de date, modelare matematică).

A2.4. Implicarea studenților cu performanțe profesionale în activitatea de cercetare

- Organizarea de sesiuni de prezentări științifice dedicate studenților și recunoașterea performanțelor studenților.
- Atragerea masteranzilor în procesul de cercetare prin propunerea de teme de dizertație orientate înspre probleme actuale și cu potențial de dezvoltare.

A2.5. Creșterea vizibilității

- Continuarea organizării evenimentelor științifice de tradiție (conferințele SYNASC, OT) și atragerea de evenimente noi (conferințe, workshop-uri, școli de vară).
- Întreprinderea demersurilor necesare pentru includerea Analelor Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică – Informatică, în fluxul publicațiilor indexate Scopus sau ISI Web of Science.

A2.6. Identificarea de teme de cercetare-dezvoltare aplicativă

- Organizarea de întâlniri și evenimente comune cu reprezentanți ai companiilor IT cu scopul identificării unor teme de cercetare comune.

3. Strategia de internaționalizare a facultății

La ora actuală la Facultatea de Matematică și Informatică există atât parteneriate academice cât și de cercetare cu mai multe instituții din străinătate. Pe lângă consolidarea parteneriatelor existente, un deziderat important îl reprezintă dezvoltarea programelor de studii în limba engleză, includerea acestora în circuitul educațional internațional, inițierea unor noi parteneriate strategice precum și participarea la consorții de tipul universităților europene.

OBIECTIVE OPERAȚIONALE

O3.1. Studenți

- **Creșterea numărului de studenți internaționali** care urmează programele de studiu la toate ciclurile oferite de Facultatea de Matematică și Informatică.
- **Implementarea unui program de studii în limba engleză** pentru domeniul **Matematică**.
- **Încurajarea studenților să aplice pentru mobilități Erasmus+** pentru studii sau stagii de practică.

O3.2. Cadre didactice și de cercetare

- **Creșterea numărului de cadre didactice** din facultate care **efectuează stagii de cercetare și predare** la universități de prestigiu din **străinătate**.
- **Creșterea numărului de profesori și cercetători** care activează în străinătate și care ne **vizitează facultatea** pentru stabilirea de parteneriate academice și de cercetare, precum și pentru susținerea de cursuri/seminarii/laboratoare.

O3.3. Vizibilitate

- **Creșterea vizibilității programelor de studiu și a rezultatelor notabile ale studenților FMI**.
- **Creșterea vizibilității internaționale a rezultatelor cercetării** echipelor de cercetare din facultate.

DIRECȚII DE ACȚIUNE

A3.1. Studenți

- **Îmbunătățirea modului de promovare a programelor de mobilități** pentru studenți și cadre didactice.
- Asigurarea cadrului pentru **creșterea numărului de doctorate în co-tutela**.
- **Actualizarea periodică pe pagina web a facultății** a informațiilor privind programele de studii și asigurarea accesului facil la informațiile disponibile în limba engleză.
- **Implementarea conceptului de Internationalization at Home** în cadrul cursurilor din cadrul programelor de studiu în limba engleză.
- **Alinierea rigorilor din cadrul evaluărilor studenților FMI** la cele ale unor **universități de prestigiu din lume**.

A3.2. Cadre didactice și de cercetare

- **Constituirea de noi parteneriate strategice** și aplicarea pentru proiecte **Erasmus+**.
- Continuarea colaborării în cadrul parteneriatului **European Computer Science** prin:
 - Participarea la întâlnirile anuale ale consorțiului
 - Stimularea și susținerea studenților să urmeze anul III la una dintre universitățile partenere

4. Strategia de management administrativ, de gestiune a patrimoniului și de resurse umane

Unul dintre elementele cheie care face ca o instituție de învățământ să fie recunoscută și să fie atractivă pentru candidați îl reprezintă personalul didactic și de cercetare, pe lângă infrastructura suport pentru organizarea activităților didactice. Facultatea trebuie să reprezinte un mediu stimulativ de dezvoltare a carierei, în care se promovează competența precum și un cadru propice pentru împlinire profesională care să atragă specialiști de valoare în domeniul matematicii și informaticii. Scopul principal este de a asigura toate premisele pentru ca întreg personalul care activează în cadrul facultății să își poată desfășura munca în bune condiții, să își poată pune în practică planul de dezvoltare personală și să fie recompensat în concordanță cu rezultatele obținute.

OBIECTIVE OPERAȚIONALE

O4.1. Management

- Implementarea unui stil management participativ care să contribuie la dezvoltarea facultății și să stimuleze desfășurarea activităților la standarde de calitate.
- Stimularea implicării responsabile a tuturor membrilor facultății prin alocarea echilibrată a sarcinilor.

O4.2. Gestiunea patrimoniului

- Asigurarea derulării în bune condiții a activității cadrelor didactice și a departamentelor suport (secretariat, departament tehnic).
- Asigurarea funcționării optime a infrastructurii didactice și de cercetare.

O4.3. Resurse umane

- Consolidarea colectivului prin atragerea de tineri cu o bună pregătire profesională și potențial de performanță și sprijinirea titularilor în îndeplinirea planului de carieră.

DIRECȚII DE ACȚIUNE

A4.1. Management

- Organizarea de întâlniri ale echipelor de lucru pe diferite teme (academic, cercetare, internaționalizare, relația cu mediul socio-economic etc) sub coordonarea membrilor din consiliile departamentelor, desemnați de către directorul de departament.
- Recompensarea prin mecanismul salariilor diferențiate a activităților suplimentare celor din statul de funcții.
- Asigurarea unui management financiar eficient și a unei transparențe a execuției bugetare.

A4.2. Gestiunea patrimoniului

- Optimizarea utilizării spațiilor destinate activităților didactice și de cercetare.
- Reamenajarea spațiilor destinate activităților didactice și de cercetare.
- Continuarea înnoirii tehnicii de calcul din laboratoare în acord cu dezvoltarea tehnologică.
- Asigurarea funcționării la parametrii optimi a infrastructurii din cadrul Centrului de Calcul de Inaltă Performanță.
- Identificarea de surse complementare de finanțare pentru dezvoltarea patrimoniului, în particular prin parteneriate cu mediul socio-economic.

A4.3. Resurse umane

- Analiza prospectivă a necesarului de resurse umane și stabilirea unor strategii pentru:
 - atragerea de specialiști, inclusiv din industrie, cu prestigiu științific și profesional ridicat/ certificat;
 - recrutarea de absolvenți UVT care au urmat programe de doctorat / postdoctorat în instituții prestigioase din străinătate;
 - asigurarea cadrului adecvat pentru promovarea membrilor departamentelor pe poziții didactice superioare în concordanță cu nevoile didactice și cu planul de carieră asumat;
 - stimularea și susținerea cadrelor didactice și cercetătorilor care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU să obțină atestatul de abilitare.
- Organizarea de întâlniri între cadrele didactice nou angajate și cele cu experiență cu scopul asigurării unui transfer de expertiză și a asistării în elaborarea planului de carieră.
- Analiza și actualizarea, dacă este cazul, a fișelor de post ale cadrelor didactice și corelarea acestora cu planul de carieră.
- Analiza și actualizarea, dacă este cazul, a fișelor de post ale personalului administrativ și monitorizarea realizării sarcinilor de serviciu.
- Stabilirea unei strategii de atragere, selecție și formare a studenților care activează în departamentul de suport tehnic care să permită transferul eficient de cunoștințe și experiență și să ofere studenților oportunitatea de a dobândi experiență utilă.

- Realizarea unui plan de participare la activități de formare și perfecționare continuă pentru fiecare categorie de personal.
- Aplicarea reglementărilor stabilite la nivel de instituție pentru recompensarea performanței în activitatea de cercetare, activitatea didactică și administrativă în baza unor criterii stabilite în concordanță cu strategia de dezvoltare a facultății.
- Sprijinirea colaborărilor personalului didactic și de cercetare cu mediul privat atunci când aceste colaborări aduc beneficii financiare, științifice, pedagogice și de imagine comunității academice din facultate.

5. Strategia de comunicare, implicare în societate și relaționare cu comunitățile de alumni și diaspora ale facultății

Contextul mondial actual în care informația circulă cu o viteză nemaiîntâlnită, necesită o abordare cu impact imediat prin care FMI să își sporească rolul de lider regional în domeniile matematică și informatică în relația cu mediul socio-economic. Un rol important în acest context îl reprezintă relația cu alumni care pot furniza o punte de legătură esențială dezvoltării FMI dar și al impactului acesteia în societate.

OBIECTIVE OPERAȚIONALE

O5.1. Comunicare

- Creșterea prezenței FMI în mass-media.
- **Consolidarea imaginii domeniilor matematicii și informaticii** prin politici de promovare a rezultatelor și a serviciilor de specialitate și consultanță.

O5.2. Societate

- Creșterea gradului de **implicare a FMI în organizarea de evenimente** destinate publicului larg.
- Creșterea numărului de **activități de promovare** a FMI.
- Consolidarea și extinderea **parteneriatelor cu administrația locală și regională**.
- Realizarea unor **parteneriate cu inspectoratele școlare** în scopul promovării rolului școlii în societate.
- **Implicarea membrilor facultății în acțiunile sociale și culturale** organizate la nivel local și regional.

O5.3. Alumni

- Crearea cadrului organizatoric pentru **implicarea absolvenților în politica de dezvoltare** a facultății.
- **Asigurarea unui cadru de comunicare** cu și între foștii studenți și cei actuali.
- **Implicarea absolvenților în promovarea facultății și colaborarea cu cei ce au ajuns pe poziții de conducere** în interiorul unor firme, instituții în vederea **adaptării planurilor de învățământ** la cerințele actuale de pe piața forței de muncă.
- **Implicarea activă a alumni și diaspora în boardul de management al calității FMI.**

DIRECȚII DE ACȚIUNE

A5.1. Comunicare

- **Comunicarea intensivă a rezultatelor FMI** pe canalele mass-media dar și partenerilor instituționali.
- **Actualizarea paginii web** cu informații relevante.

A5.2. Societate

- **Încurajarea tinerilor** să ia parte la **activitățile FMI** dedicate mediului preuniversitar prin oferirea unei **game largi de evenimente** adaptate contextului actual.
- **Implicarea FMI în acțiuni de nișă** de interes actual din domeniile specifice, ca de exemplu: competiții de programare, robotică, IoT, smart cities; promovarea astronomiei prin intermediul singurului planetariu din Banat.
- **Încurajarea și sprijinirea cadrelor didactice** care se implică în **activitățile organizate de mediul preuniversitar** (centre de excelență, concursuri, olimpiade) și asociații profesionale (SSM – Societatea de Științe Matematice).

A5.3. Alunni

- **Încurajarea absolvenților** să se **înscrisă pe platforma UVTerra**.
- **Implicarea absolvenților**, în calitate de angajatori sau angajați în:
 - i. identificarea competențelor care trebuie asigurate prin programele de studii
 - ii. acțiunile de promovare a facultății și a programelor de studii.
- **Menținerea legăturii cu absolvenții** care au realizări profesionale deosebite și **atragera acestora către activitatea didactică și de cercetare**, în calitate de cadre asociate.
- **Urmărirea statisticilor privind angajabilitatea absolvenților** furnizate prin platforma “UVT și piața muncii” și utilizarea acestora în stabilirea strategiilor de dezvoltare și de adaptare la dinamica pieței forței de muncă.

6. Alte aspecte specifice facultății

Facultatea de Matematică și Informatică se confruntă prin specificul său, al dinamicii pieței de muncă și al contextului socio-economic cu o serie de realități ce necesită o abordare specială aliniată altor universități din România și din lume.

OBIECTIVE OPERAȚIONALE

O6.1. Creșterea numărului de parteneriate cu firmele pentru dotarea FMI cu echipamente folosite în domenii emergente ca tehnologiile smart, IoT, robotică, dar și pentru **renovarea spațiilor de lucru** cu studenții.

DIRECȚII DE ACȚIUNE

A6.1.

- **Implementarea unei secțiuni speciale pe pagina web a FMI pentru relația cu mediul economic.**
- **Crearea de laboratoare de cercetare în colaborare cu firmele** pentru studenții înscriși la toate ciclurile.

Propuneri pentru funcțiile de prodecani

Mandatul 2020-2024

1. Conf.dr. Marc Eduard Frîncu
2. Lect.dr. Aurelian Crăciunescu
3. Lect.dr. Claudia Zaharia

Prof.dr. Daniela Zaharie

Timișoara, 6 martie 2020

Angajament

Subsemnata, Daniela Zaharie, prof.dr. la Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, mă angajez să efectuez cel puțin 25 de ore de activitate managerială pe săptămână, în facultate, în cazul în care voi ocupa funcția de decan

Prof.dr. Daniela Zaharie

Timișoara, 6 martie 2020

Declarație

Subsemnata, Daniela Zaharie, prof.dr. la Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am avut calitatea de lucrător al Securității sau de colaborator al acesteia.

Prof.dr. Daniela Zaharie

Timișoara, 6 martie 2020