

**MEMORIU ȘTIINȚIFIC/ LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE
ȘI ALTE REZULTATE OBTINUTE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE**

*SCIENTIFIC REPORT / LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS
AND OTHER RESULTS OBTAINED DURING RESEARCH ACTIVITY*

Subsemnatul/*The undersigned*: Mitran Mădălina-Andreea
(Nume și prenume doctorand/*PhD student name and surname*)

în calitate de student-doctorand al Școlii Doctorale/*as student in the Doctoral School of*: Științe
Exacte și Științele Naturii/ *Exact Sciences and Natural Sciences*
(denumire Școală Doctorală/*name of doctoral school*)

autor al tezei de doctorat cu titlul/ *author of the thesis entitled*: Analysis of population dynamics
in difference-based evolutionary algorithms

având coordonator de doctorat pe prof.univ. dr./ *Having as PhD supervisor Professor Dr.* Prof.
Zaharie Daniela

(Nume și prenume coordonator / *PhD Supervisor name and surname*)

îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aplicabile : OM nr. 5110/17 septembrie 2018/ *I
meet the applicable CNATDCU minimum standards: Ministerial Order no. 5110/September 17,
2018, Comisia de/ Commission of Informatică/Informatics*, astfel/ *as follows*:

Standard (Se completează standard din OM aplicabil pentru comisie)/ (To be completed with the applicable standard from the Ministerial Order for the commission)	Dovada îndeplinirii <i>Se vor enumera lucrările, conferințele, realizările etc. care fac dovada îndeplinirii standardului/ The works, conferences, achievements, etc., demonstrating the fulfillment of the standard shall be listed</i>	Îndeplin it (DA/ NU)
<i>1. Publicarea sau acceptarea spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) a minimum un articol în reviste indexate ISI din lista UEFISCDI sau în reviste indexate SCOPUS</i>	<i>“The Importance of Being Constrained: Dealing with Infeasible Solutions in Differential Evolution and Beyond”- Anna V Kononova, Diederick Vermetten, Fabio Caraffini, Mădălina-A Mitran, Daniela Zaharie, DOI: 10.1162/ evco_a_00333</i>	DA

2. Participarea și susținerea a minimum două lucrări științifice la conferințe internaționale dovedite prin programul conferinței	2.1. "Analysis of the Influence of Bound Constraint Handling Strategies on the Search Direction in Differential Evolution Algorithms" - Mădălina-A Mitran, DOI: 10.1109/SYNASC54541.2021.00055, https://easychair.org/smart-program/SYNASC2021/ 2.2. "A Theoretical Analysis on the Bound Violation Probability in Differential Evolution Algorithm" - Mădălina-Andreea Mitran, DOI: 10.1007/978-3-031-32412-3_21, www.math.bas.bg/~nummeth/nma22/Program-NMA22-1.pdf 2.3. "Patterns of Convergence and Bound Constraint Violation in Differential Evolution on SBOX-COST Benchmarking Suite" - Mădălina-Andreea Mitran, Anna Kononova, Fabio Caraffini, and Daniela Zaharie, DOI: 10.1145/3583133.3596410, https://gecco-2023.sigevo.org/GECCO_Short_Programme_12july.pdf 2.4. "Correlation-based Analysis of the Influence of Bound Constraint Handling Methods on Population Dynamics in Differential Evolution", Mădălina-Andreea Mitran, DOI: 10.1145/3638530.3664180, https://gecco-2024.sigevo.org/GECCO_2024_Short_Programme_10July.pdf 2.5. "Towards Autonomous Bound Constraint Handling: Study on an Adaptive Correction in Differential Evolution", Mădălina-Andreea Mitran, DOI: 10.1109/INISTA62901.2024.1068384, https://dcti.ucv.ro/inista2024/download/program.pdf	DA
--	---	------------------

3. Conferințele recunoscute sunt cele indexate în următoarele baze de date: SCOPUS, IEEE, ACM, SPRINGER, DBLP, CiteSeerX, Zentralblatt, MathSciNet, COPERNICUS, EBSCO și ProQuest.	2.1. "Analysis of the Influence of Bound Constraint Handling Strategies on the Search Direction in Differential Evolution Algorithms" - Mădălina-A Mitran, DOI: 10.1109/SYNASC54541.2021.00055, IEEE 2.2. "A Theoretical Analysis on the Bound Violation Probability in Differential Evolution Algorithm" - Mădălina-Andreea Mitran, DOI: 10.1007/978-3-031-32412-3_21, SPRINGER 2.3. "Patterns of Convergence and Bound Constraint Violation in Differential Evolution on SBOX-COST Benchmarking Suite" - Mădălina-Andreea Mitran, Anna Kononova, Fabio Caraffini, and Daniela Zaharie, DOI: 10.1145/3583133.3596410, ACM 2.4. "Correlation-based Analysis of the Influence of Bound Constraint Handling Methods on Population Dynamics in Differential Evolution", Mădălina-Andreea Mitran, DOI: 10.1145/3638530.3664180, SCOPUS 2.5. "Towards Autonomous Bound Constraint Handling: Study on an Adaptive Correction in Differential Evolution", Mădălina-Andreea Mitran, DOI: 10.1109/INISTA62901.2024.1068384, IEEE 2.6. "Bound Constraint Handling Methods for Differential Evolution-Based Hyperparameter Optimization", Mitran Mădălina-Andreea, Ene Mihai-Lucian, acceptat spre publicare în cadrul 27th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, September 22-25, Timișoara, România. IEEE	DA

Student-doctorand/*PhD student*
(Nume și prenume/*Name and surname*)

Mitran Mădălina-Andreea

(Semnătură/*Signature*)



Conducător de doctorat/*PhD Supervisor's*
(Nume și prenume/*Name and surname*)

Zaharie Daniela

(Semnătură/*Signature*)



