

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Кронверкский пр-т, д. 49, лит. А,
Санкт-Петербург, Россия, 197101
Тел.: (812) 232-97-04 | Факс: (812) 232-23-07
od@itmo.ru | itmo.ru

20.05.2021 № 4-25/513

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертации Сопова Евгения Александровича
«Обобщенный метод синтеза гиперэвристических эволюционных алгоритмов
оптимизации сложных систем» на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ,
управление и обработка информации (космические и информационные
технологии)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Университет ИТМО
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Санкт-Петербург
Почтовый индекс, адрес организации	197101, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д.49, литер А
Телефон	+7 (812) 232-97-04
Адрес электронной почты	od@mail.ifmo.ru

Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Antipov D., Doerr B. A Tight Runtime Analysis for the $(\mu+\lambda)$ EA // *Algorithmica*. — 2021. — Vol.83, no.4. — P. 1054–1095.
2. Buzdalov M., Doerr C. Optimal Mutation Rates for the $(1+\lambda)$ EA on OneMax // *Parallel Problem Solving from Nature – PPSN XVI*. — 2020. — P. 574–587. — (Lecture Notes in Computer Science ; 12270).
3. Buzdalova A., Doerr C., Rodionova A. Hybridizing the 1/5-th Success Rule with Q-Learning for Controlling the Mutation Rate of an Evolutionary Algorithm // *Parallel Problem Solving from Nature – PPSN XVI*. — 2020. — P. 485–499.
4. Antipov D., Doerr B. Runtime Analysis of a Heavy-Tailed $(1+(\lambda,\lambda))$ Genetic Algorithm on Jump Functions // *Parallel Problem Solving from Nature – PPSN XVI*. — 2020. — P. 545–559.
5. Antipov D., Buzdalov M., Doerr B. Fast Mutation in Crossover-based Algorithms // *Proceedings of Genetic and Evolutionary Computation Conference*. — 2020. — P. 1268–1276.
6. Bassin A., Buzdalov M. The $(1+(\lambda,\lambda))$ Genetic Algorithm for Permutations // *Proceedings of Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*. — 2020. — P. 1669–1677.
7. Bassin A., Buzdalov M. An Experimental Study of Operator Choices in the $(1 + (\lambda,\lambda))$ Genetic Algorithm // *Proceedings of the International Conference on Mathematical Optimization Theory and Operations Research*. — 2020. — P. 320–335. — (Communications in Computer and Information Science ; 1275).
8. Rodionova A., Antonov K., Buzdalova A., Doerr C. Offspring Population Size Matters when Comparing Evolutionary Algorithms with Self-Adjusting Mutation Rates // *Proceedings of Genetic and Evolutionary Computation Conference*. — 2019. — P. 855–863.
9. Mironovich V., Buzdalov M., Vyatkin V. Permutation Encoding for Automatic Reconstruction of Connections in Closed-Loop Control System using Evolutionary Algorithm // *Proceedings of International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*. — IEEE. 2019. — P. 1265–1268.
10. Buzdalov M., Doerr B. Runtime Analysis of the $(1+(\lambda,\lambda))$ Genetic Algorithm on Random Satisfiable 3-CNF Formulas // *Proceedings of Genetic and Evolutionary Computation Conference*. — 2017. — P. 1343–1350.

11. Mironovich V., Buzdalov M., Vyatkin V. From fitness landscape analysis to designing evolutionary algorithms: The case study in automatic generation of function block applications // Proceedings of Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. — 2018. — P. 1902–1905.
12. Басин А. О., Буздалов М. В., Шалыто А. А. Правило “одной пятой” с возвратами для настройки размера популяции в генетическом алгоритме $(1+(\lambda, \lambda))$ // Моделирование и анализ информационных систем. — 2020. — т. 27, № 4. — с. 488–508.
13. Буздалов М. В., Винокуров Д. В. Применение метода уровней приспособленности для анализа динамики работы эволюционных алгоритмов // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. — 2020. — т. 20, № 5. — с. 701–707.

«Верно»

Проректор по научной работе

Университета ИТМО

д.т.н., профессор

17 мая 2021 года

Никифоров В.О.

Исп. Буздалов Максим Викторович, mbuzdalov@gmail.com, +79052892206

