

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шерстнева Павла Александровича на тему: «Самоконфигурируемые эволюционные алгоритмы с адаптацией на основе истории успеха для проектирования моделей машинного обучения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Южный федеральный университет, ФГАОУ ВО «ЮФУ», ЮФУ
Полное наименование кафедры	Систем автоматизированного проектирования
Почтовый индекс, адрес организации	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Веб-сайт	http://www.sfedu.ru/
Телефон	8(863) 305-19-90
Адрес электронной почты	info@sfedu.ru

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

1. Курейчик, В. В. Модифицированный алгоритм маршрутизации сигналов при проектировании СБИС / В. В. Курейчик, В. И. Данильченко, В. В. Бова // Информационные технологии. – 2025. – Т. 31, № 3. – С. 115-123. – DOI 10.17587/it.31.115-123. – EDN GIXAAD.
2. Биоинспирированный поиск в полном графе совершенного паросочетания максимальной мощности / Б. К. Лебедев, О. Б. Лебедев, М. А. Ганжур, М. И. Бесхмельнов // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2025. – № 1(243). – С. 6-22. – DOI 10.18522/2311-3103-2025-1-6-22. – EDN SZZZCR.
3. Курейчик, В. В. Модифицированный эволюционный алгоритм MOLE-RAT с адаптивным механизмом динамического обхода препятствий в условиях чрезвычайных ситуаций / В. В. Курейчик, В. И. Данильченко // Информационные технологии. – 2024. – Т. 30, № 7. – С. 342-349. – DOI 10.17587/it.30.342-349. – EDN FMXBIF.

4. Интеллектуальные системы: модели и методы метаэвристической оптимизации / Л. А. Гладков, Ю. А. Кравченко, В. В. Курейчик, С. И. Родзин. – Чебоксары : ООО "Издательский дом "Среда", 2024. – 228 с. – ISBN 978-5-907830-56-1. – DOI 10.31483/a-10639. – EDN KNHQTN.
5. Курейчик, В. В. Комбинированный поиск для решения задачи двумерной упаковки геометрических фигур сложных форм / В. В. Курейчик, А. Ю. Халенков // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2024. – № 3(239). – С. 98-107. – DOI 10.18522/2311-3103-2024-3-98-107. – EDN RTLNRJ.
6. Численное моделирование роевого алгоритма планирования пути в двумерной некартографированной среде / В. А. Костюков, И. М. Медведев, М. Ю. Медведев, В. Х. Пишихопов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2024. – Т. 16, № 2. – С. 26-40. – DOI 10.14529/mmph240203. – EDN LHWTRQ.
7. Gerasimenko, E. Dynamic Flow Algorithm with Intermediate Storage for Emergency Evacuation Allowing Lane Reversal based on Incomplete Intuitionistic Fuzzy Preference Relation / E. Gerasimenko // Open Transportation Journal. – 2024. – Vol. 18, No. 1. – DOI 10.2174/0118744478281682240627062300. – EDN SDTUYN.
8. Модифицированный биоинспирированный метод поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций / Е. М. Герасименко, Д. Ю. Кравченко, Ю. А. Кравченко [и др.] // Информационные технологии. – 2023. – Т. 29, № 8. – С. 423-436. – DOI 10.17587/it.29.423-436. – EDN DTFVYO.
9. Danilchenko, V. I. A Model for Making Dynamic Collective Decisions in Emergency Evacuation Tasks in Fuzzy Conditions / V. I. Danilchenko, V. M. Kureychik // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2023. – 647 LNNS. – Pp. 575–584
10. Rodzin, S. Co-evolutionary Self-adjusting Optimization Algorithm Based on Patterns of Individual and Collective Behavior of Agents / S. Rodzin, V. Kureichik, L. Rodzina // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – 503 LNNS. – Pp. 254–266
11. Yaser, M. J. Solving Problem of Computer-Aided Design of Digital Computing Devices Based on a Hybrid Approach / M. J. Yaser, L. A. Gladkov, N. V. Gladkova // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 330 LNNS. – P. 285-294. – DOI 10.1007/978-3-030-87178-9_29. – EDN WYCWYQ.
12. Danilchenko, V. I. Application of Genetic Algorithms in Solving the Problem of Placing Elements on a Crystal Taking into Account the Criterion of the Maximum Number of Linear Segments / V. I. Danilchenko, E. V. Danilchenko,

- V. M. Kureichik // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 330 LNNS. – Pp. 276-284. – DOI 10.1007/978-3-030-87178-9_28.
13. A method of design of neural networks built on FPGA / A. V. Kovalev, O. B. Spiridonov, I. E. Lysenko, O. A. Ezhova // Journal of Theoretical and Applied Information Technology. – 2021. – Vol. 99, No. 19. – P. 4569-4579. – EDN UVNPZB.
14. Development of a Method for Automatic Generation and Optimization of Fuzzy Controller Parameters Based on an Adaptive Genetic Algorithm / V. V. Ignatyev, D. A. Beloglazov, V. V. Soloviev, A. V. Kovalev // Artificial Intelligence in Intelligent Systems. Proceedings of 10th Computer Science On-line Conference 2021, Vol. 2 : proceedings of Computer Science On-line Conference, Zlín, Czech Republic, 25 мая – 02 2021 года. – Zlín, Czech Republic: Springer Verlag, 2021. – P. 404-416. – DOI 10.1007/978-3-030-77445-5_38. – EDN PRNDFA.
15. Gladkov, L. A. Construction of Evolving Multi-Agent Systems Based on the Principles of Evolutionary Design / L. A. Gladkov, N. V. Gladkova, S. A. Gromov // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2021. – Vol. 729 LNEE. – P. 192-203. – DOI 10.1007/978-3-030-71119-1_20. – EDN XMSSRW.

Верно

Зав. кафедрой Систем
автоматизированного проектирования

В.В. Курейчик

Главный ученый секретарь

О.С. Мирошниченко

«04» июля 2025 г.