

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

### СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

по диссертации Шерстнева Павла Александровича на тему  
«Самоконфигурируемые эволюционные алгоритмы с адаптацией на основе истории успеха для проектирования моделей машинного обучения»

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Фамилия, имя отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Семенкин Евгений Станиславович                                                                                                                                 |
| 2 | Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Российская Федерация                                                                                                                                           |
| 3 | Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | доктор технических наук, 05.13.01 – Управление в технических системах (1997 г.)                                                                                |
| 4 | Ученое звание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Профессор                                                                                                                                                      |
| 5 | Наименование организации, (основное место работы) на момент представления отзыва в диссертационный совет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерство науки и высшего образования РФ, г. Красноярск, |
| 6 | занимаемая должность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Профессор кафедры системного анализа и исследования операций                                                                                                   |
| 7 | Почтовый индекс, адрес, телефон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 660037, Россия, г. Красноярск, просп. им. газеты «Красноярский рабочий», 31, (СибГУ им. М.Ф. Решетнева), Диссертационный совет, 8 (391) 291-90-65              |
| 8 | Адрес электронной почты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="mailto:saor_semenkin@sibsau.ru">saor_semenkin@sibsau.ru</a><br><a href="mailto:eugenesemenkin@yandex.ru">eugenesemenkin@yandex.ru</a>                 |
| 9 | Адрес web-сайта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.sibsau.ru/page/dissertational-advice">https://www.sibsau.ru/page/dissertational-advice</a>                                                |
| 8 | <p>1. Шерстнев П.А., Семенкин Е.С. SelfCSHAGA: Самоконфигурируемый генетический алгоритм оптимизации с адаптацией на основе истории успеха // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2025. № 2 (151). С. 122–139.</p> <p>2. Шерстнев П. А., Семенкин Е. С. Самоконфигурируемые алгоритмы генетического программирования с адаптацией на основе истории успеха // Сибирский аэрокосмический журнал. 2025. Т. 26. № 1. С. 60–70.</p> <p>3. Шерстнев П.А., Семенкин Е.С. Автоматизированное проектирование ансамблей нейронных сетей самоконфигурируемыми эволюционными алгоритмами // Системы управления и информационные технологии. 2025. № 2 (100). С. 52–58.</p> <p>4. Шерстнев П. А., Семенкин Е. С., Митрофанов С. А., Ганчев Т. Д. Автоматизированное проектирование интерпретируемой модели машинного обучения для оперативного прогнозирования силы ветра на морском побережье // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2025. Т. 13. №</p> |                                                                                                                                                                |

2. DOI: 10.26102/2310-6018/2025.49.2.032. URL: <https://moitvvt.ru/ru/journal/pdf?id=1945>.
5. Stanovov, V., Semenkin, E. Adaptation of the Scaling Factor Based on the Success Rate in Differential Evolution // MATHEMATICS, Volume 12, Issue 4, 516. DOI 10.3390/math12040516
6. Stanovov, V., Kazakovtsev, L., Semenkin, E. Hyper-Heuristic Approach for Tuning Parameter Adaptation in Differential Evolution // AXIOMS, Volume 13, Issue 1, 59. DOI 10.3390/axioms13010059
7. Semenkin, E., Kolosnitsyn, A., Khamisov, O., Nelyub, V. Application of the Parabola Method in Nonconvex Optimization // Algorithms 7(3) 2024
8. Semenkin, E., Khamisov, O., Nelyub, V. Allocation of Starting Points in Global Optimization Problems // Mathematics 12(4) 2024
9. Stanovov, V., Semenkin, E. Genetic Programming for Automatic Design of Parameter Adaptation in Dual-Population Differential Evolution // GECCO 2023 Companion - Proceedings of the 2023 Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, pp. 1736-1743, 2023
10. Stanovov, V., Semenkin, E. Surrogate-Assisted Automatic Parameter Adaptation Design for Differential Evolution // Mathematics 11(13) 2023
11. Шерстнев П.А., Семенкин Е.С. Применение эволюционных алгоритмов при проектировании интерпретируемых моделей машинного обучения в задачах классификации // Системы управления и информационные технологии. 2022. № 1 (87). С. 17–20.
12. Stanovov, V., Grabljevec, S., Akhmedova, S., ...Rozman, Č., Škraba, A. Identification of COVID-19 spread mechanisms based on first-wave data, simulation models, and evolutionary algorithms // PLoS ONE 17(12 December) 2022.
13. Semenkin, E., Stanovov, V., Akhmedova, S. Dual-Population Adaptive Differential Evolution Algorithm L-NTADE // Mathematics 10(24) 2022.

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор

Семенкин Евгений Станиславович