

СВЕДЕНИЯ О ЛИЦАХ, УТВЕРДИВШИХ И ПОДГОТОВИВШИХ ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Краевой Я.А. «Масштабируемые методы и алгоритмы поиска аномалий во временных рядах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.3.5 – математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»	
Ведомственная принадлежность	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации	
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет».	197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., дом 49, лит. А. +7 (812) 480-00-00 od@itmo.ru https://www.itmo.ru/	
Сведения о лице, утвердившем отзыв	ФИО	Никифоров Владимир Олегович
	Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Д.т.н., 05.13.01
	Должность	Проректор по научной работе
Сведения о лице, подготовившем отзыв	ФИО	Бухановский Александр Валерьевич
	Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Д.т.н., 05.11.16
	Должность	Директор научно-исследовательского института наукоемких компьютерных технологий

**Список основных работ сотрудников ведущей организации
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях**

1. Vychuzhanin P., Hvatov A., Kalyuzhnaya A.V. Anomalies Detection in Metocean Simulation Results Using Convolutional Neural Networks // *Procedia Computer Science*. 2018. Vol. 136. P. 321–330. DOI: 10.1016/j.procs.2018.08.282.
2. Presbitero A., Quax R., Krzhizhanovskaya V., Sloot P. Anomaly Detection in Clinical Data of Patients Undergoing Heart Surgery. *Procedia Computer Science*. 2017. Vol. 108. P. 99–108.
3. Darwesh G., Hammoud J., Vorobeva A.A. A novel approach to feature collection for anomaly detection in Kubernetes environment and agent for metrics collection from Kubernetes nodes // *Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics*. 2023. Vol. 23, no. 3(145). P. 538–546. DOI: 10.17586/2226-1494-2023-23-3-538-546.
4. Strukov A.M., Iufa S.O., Visheratin A.A., Nasonov D.A. Evaluation of modern tools and techniques for storing time-series data // *Procedia Computer Science*. 2019. Vol. 156. P. 19–28. DOI: /10.1016/j.procs.2019.08.125.
5. Zakharov K., Boukhanovsky A., Stavinova E. Synthetic Financial Time Series Generation with Regime Clustering // *Journal of Advances in Information Technology*. 2023. Vol. 14, no. 6. P. 1372–1381. DOI: 10.12720/jait.14.6.1372-1381.
6. Revin I., Potemkin V.A., Balabanov N.R., Nikitin N.O. Automated machine learning approach for time series classification pipelines using evolutionary optimization // *Knowledge-Based Systems*. 2023. Vol. 268. Article 110483. DOI: 10.1016/j.knosys.2023.110483.
7. Sarafanov M., Pokrovskii V., Nikitin N.O. Evolutionary Automated Machine Learning for Multi-Scale Decomposition and Forecasting of Sensor Time Series // *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2022, Padua, Italy, 18-23 July 2022*. P. 1–8. IEEE, 2022. DOI: 10.1109/CEC55065.2022.9870347.
8. Sarafanov M., Nikitin N.O., Kalyuzhnaya A.V. Automated Data-Driven Approach for Gap Filling in the Time Series Using Evolutionary Learning // *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Vol. 1401. P. 633–642. Springer, Cham, 2021. DOI: 10.1007/978-3-030-87869-6_60.
9. Kajabad E.N., Ivanov S.V., Khodnenko I. LSTM Algorithm for Forecasting Events In Changing Electric Consumption // *Proceedings of the 2020 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2020, Las Vegas, NV, USA, 16-18 December 2020*. P. 565–571. IEEE, 2020. DOI: 10.1109/CSCI51800.2020.00101.

