

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Фирсова Никиты Александровича** на тему: «Метод и алгоритмы нейросетевой классификации гиперспектральных изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение.

Полное наименование организации	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ФИЦ ИУ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	119333, Москва, Вавилова, д.44, кор. 2
Адрес официального сайта в сети интернет	https://www.frccsc.ru/
Телефон	+7 (499) 135-62-60
Руководитель организации	Посыпкин Михаил Анатольевич, чл.-корр. РАН, доктор физико-математических наук, доцент
Адрес электронной почты	frccsc@frccsc.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Illarionova, S.; Shadrin, D.; Tregubova, P.; Ignatiev, V.; Efimov, A.; Oseledets, I.; Burnaev, E. A Survey of Computer Vision Techniques for Forest Characterization and Carbon Monitoring Tasks. Remote Sensing 2022, 14, 5861 2. Alkzir, N.B., Yarykina, M.S., Nikolaev, D.P. et al. Development of Image Preprocessing Methods for Software Compensation of Refraction Anomalies of an Observer's Eyes. Neurosci Behav Physi 54, 1466–1479 (2024) 3. Trusov, A.; Limonova, E.; Nikolaev, D.; Arlazarov, V.V. 4.6-Bit Quantization for Fast and Accurate Neural Network Inference on CPUs. Mathematics 2024, 12, 651 4. V. Timofeev et al., "No-Reference Error Detection in Color Difference Datasets: Application to Munsell Data," in IEEE Access, vol. 13, pp. 109322-109344, 2025 5. Basova, O. et al. (2025). Uniform Color Space with Advanced Hue Linearity: PCS23-UCS. In: Schettini, R., Trémeau, A., Tominaga, S., Bianco, S., Buzzelli, M. (eds) Computational Color Imaging. CCIW 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15193. Springer 6. Ignatiev, V.Y., Matveev, I.A., Murynin, A.B. et al. Increasing the Spatial Resolution of Panchromatic Satellite Images Based on Generative Neural Networks. J. Comput. Syst. Sci. Int. 60, 239–247 (2021). 7. Воробьев В.Е., Мурынин А.Б., Рихтер А.А. Выбор методов кластеризации при машинном обучении для исследования экологических объектов по спутниковым данным // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. - 2024. - №5. - С. 126-137

8. Ablameyko, S.V., Gurevich, I.B. & Yashina, V.V.
Formation and Development of Image Analysis and Pattern Recognition in the USSR, the Republic of Belarus, and the Russian Federation. Pattern Recognit. Image Anal. 33, 603–625 (2023)
9. Bondur V. G., Dulov V. A., Kozub V. A., Murynin A. B., Yurovskaya M. V., Yurovsky Yu. Yu. Retrieving the Angular Distribution of Sea Wave Energy according to Satellite Imagery Spectra // Doklady Earth Sciences, 2023. Vol. 509. Iss. 1. P. 171–177
10. Chekanov M. O., Shipitko O. S., Skoryukina N. S. Study of Keypoints Detectors and Descriptors Performance on X-ray Images Compared to the Visible Light Spectrum Images // IEEE Access, 2022. Vol. 10. P. 38964–38972. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3159650

Заместитель директора по научной работе



Р.В. Разумчик