

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Ерещенко Алексея Владимировича на тему «Применение графовых нейронных сетей для анализа молекулярных структур», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1 «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИСП РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 25
Телефон организации	+7(495) 912-44-25
Адрес электронной почты, сайт организации	info-isp@ispras.ru <a href="https://www.ispras.ru/">https://www.ispras.ru/</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Гончарова О.В. Глубокое обучение в задаче разработки системы автоматической транскрипции // Труды Института системного программирования РАН. – 2025. – Т. 37. – № 1. – С. 145-158. – DOI 10.15514/ISPRAS-2025-37(1)-9.
2.	Лебедев М.С., Дыскина Д.А., Еременко А.Ю., Кабанов Ф.А., Козмин И.А., Петренко Д.М., Поудиал Н.Б., Сергеев А.А., Ширинова Р.А. Предсказание характеристик СБИС по логической схеме с помощью методов машинного обучения // Труды Института системного программирования РАН. – 2025. – Т. 37. – № 2. – С. 49-60. – DOI 10.15514/ISPRAS-2025-37(2)-4.
3.	Балабанов Ф.М., Лукьянов К.С. Усовершенствованный поиск архитектур в автоматическом решении задач графового машинного обучения: расширение и динамическая приоритизация пространства поиска для повышения эффективности // Труды Института системного программирования РАН. – 2025. – Т. 37. – № 2. – С. 115-128. – DOI 10.15514/ISPRAS-2025-37(2)-8.

4.	Молодецких И.А., Ерофеев М.В., Москаленко А.В., Ватолин Д.С. Нейросетевой метод для стабильного во времени матирования видеопоследовательностей с людьми // Труды Института системного программирования РАН. – 2025. – Т. 37. – № 3. – С. 85-106. – DOI 10.15514/ISPRAS-2025-37(3)-6.
5.	Степанов И.А., Попов М.В., Гетьман А.И., Иконникова М.К., Белеванцев А.А. Обзор методов контроля перегрузки с использованием машинного обучения // Труды Института системного программирования РАН. – 2025. – Т. 37. – № 3. – С. 251-276. – DOI 10.15514/ISPRAS-2025-37(3)-18.
6.	Буянов И.О., Ядринцев В.В., Соченков И. Нейросетевые методы сжатия векторов для задачи приближенного поиска ближайших соседей // Труды Института системного программирования РАН. – 2024. – Т. 37. – № 1. – С. 7-22. – DOI 10.15514/ISPRAS-2024-36(1)-1.
7.	Алексеевская И.С., Архипенко К.В., Турдаков Д.Ю. Разработка вредоносного набора данных для защиты больших языковых моделей от атак // Труды Института системного программирования РАН. – 2024. – Т. 37. – № 5. – С. 143-152. – DOI 10.15514/ISPRAS-2024-36(5)-10.
8.	Козачок А.В., Спириин А.А., Самоваров О.И., Козачок Е.С. Применение моделей машинного обучения для многоклассовой классификации дерматоскопических снимков новообразований кожи // Труды Института системного программирования РАН. – 2024. – Т. 37. – № 5. – С. 241-252. – DOI 10.15514/ISPRAS-2024-36(5)-17.
9.	Голодков А.О, Беляева О.В., Перминов А.И. Реальное применение методов интерпретации свёрточных нейронных сетей: обнаружение и объяснение ошибок классификатора изображений документов // Труды Института системного программирования РАН. – 2023. – Т. 37. – № 2. – С. 7-18. – DOI 10.15514/ISPRAS-2023-35(2)-1.
10.	Ibragimov A., Senotrusova S., Markova K., Karpulevich E., Ivanov A., Tyshchuk E., Grebenkina P., Stepanova O., Sirotskaya A., Kovaleva A., Oshkolova A., Zementova M., Konstantinova V., Kogan I., Selkov S., Sokolov D. Deep Semantic Segmentation of Angiogenesis Images // International journal of molecular sciences. – 2023. – Vol. 24 (2). – P. 1102. – DOI 10.3390/ijms24021102.
11.	Gerasimova O., Severin N., Makarov I. Comparative Analysis of Logic Reasoning and Graph Neural Networks for Ontology-Mediated Query Answering With a Covering Axiom // IEEE Access. – 2023. – Vol. 11. – P. 88074-88086. – DOI 10.1109/ACCESS.2023.3305272.

12.	Kachanov V.V., Markov S.I., Tsurkov V.I. Machine Learning for Software Technical Debt Detection // Journal of Computer and Systems Sciences International. – 2023. – Vol. 62. – P. 689–694. – DOI 10.1134/S106423072304007X.
13.	Kiranov D.M., Ryndin M.A., Kozlov, I.S. Active Learning and Transfer Learning for Document Segmentation // Programming and Computer Software. – 2023. – Vol. 49. – P. 566–573. – DOI 10.1134/S0361768823070046.
14.	Vershkov N., Babenko M., Tchernykh A. et al. Optimization of Artificial Neural Networks using Wavelet Transforms // Programming and Computer Software. – 2022. – Vol. 48. – P. 376–384. – DOI 10.1134/S036176882206007X.
15.	Strijhak S., Ryazanov D., Koshelev K., Ivanov A. Neural Network Prediction for Ice Shapes on Airfoils Using iceFoam Simulations // Aerospace. – 2022. – Vol. 9(2). – P. 96. – DOI 10.3390/aerospace9020096.

Директор ИСП РАН

  
/А.И.Аветисян/

