# Рюмин Дмитрий Александрович



### Публикационные данные:

**Orcid:** 0000-0002-7935-0569

SPIN-код: 2056-7010, Author ID: 910467

ResearcherID: K-7989-2018
Scopus Author ID: 57191960214
Google Scholar ID: LrTIp5IAAAAJ

Semantic Scholar

#### H-index:

Web of Science: 10

Scopus: 14

Semantic Scholar: 12 Google Scholar: 17

## Онлайн-профили:

Персональный сайт: <a href="https://dmitryryumin.github.io">https://dmitryryumin.github.io</a>

GitHub: <a href="https://github.com/DmitryRyumin">https://github.com/DmitryRyumin</a>

Hugging Face: <a href="https://huggingface.co/DmitryRyumin">https://huggingface.co/DmitryRyumin</a>

## Должности и места работы:

• Заведующий лаборатории естественного языка ВШЭ-Яндекс, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» - <a href="https://www.hse.ru/staff/dmitryryumin">https://www.hse.ru/staff/dmitryryumin</a>.

• Старший научный сотрудник лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН), ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН) - http://hci.nw.ru/ru/employees/3.

Ученая степень: PhD in Engineering (кандидат технических наук).

### Области научных интересов:

Речевые технологии, распознавание аудиовизуальной речи, распознавание жестовых языков, распознавание образов, компьютерная лингвистика, аффективные вычисления, ассистивные технологии, интерпретируемая обработка данных, интеллектуальная видеоаналитика, компьютерное зрение, автоматическое машинное обучение, мультимедийные системы, многомодальные интерфейсы.

### Образование:

В 2016 г. с отличием окончил Университет ИТМО (магистр, информационные системы и технологии). В 2020 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Модели и методы автоматического распознавания элементов русского жестового языка для человеко-машинного взаимодействия» (решением диссертационного совета 02.18.30 Университета ИТМО № 36/220 от 25.12.2020 присуждена ученая степень кандидата технических наук (PhD in Engineering) - <a href="http://fppo.ifmo.ru/qr/?number=246869">http://fppo.ifmo.ru/qr/?number=246869</a>).

### Стажировки:

В 2018 г. по программе Erasmus+ проходил зарубежную стажировку в Западночешском университете, г. Пльзень, Чешская Республика.

### Научные награды, общества:

- 1. Лауреат конкурса на «Лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу среди магистров Университета ИТМО» (2016 г.).
- 2. Победитель конкурса по программе обмена PhD студентов в рамках программы Erasmus+ (2018 г.).
- 3. Благодарственное письмо от Комитета по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями за большой вклад в популяризацию науки среди молодежи Санкт-Петербурга и воспитание подрастающего поколения (2020 г.).
- 4. Призер (2 место) конкурса на лучшую научную работу «Математическое, программное и информационное обеспечение интеллектуального анализа видео- и аудиоинформации для человеко-машинного взаимодействия» среди молодых ученых и специалистов СПб ФИЦ РАН (2021 г.).
- 5. Победитель конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук от Правительства Санкт-Петербурга (2021 г.) с темой научного исследования «Исследование и разработка математических средств комплексного интеллектуального анализа движений человеческого тела».
- 6. Победитель конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук от Правительства Санкт-Петербурга (2022 г.) с темой научного исследования «Исследование и разработка математических средств машинного сурдоперевода для повышения социальной адаптации людей с нарушениями слуха».
- 7. Победитель конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук от Правительства Санкт-Петербурга (2023 г.) с темой научного исследования «СурдоМед: математические средства и интеллектуальная система для коммуникации медицинских работников с пациентами, страдающих глухотой или испытывающих проблемы со слухом».
- 8. Победитель конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук от Правительства Санкт-Петербурга (2024 г.) с темой научного исследования «Математические средства и интеллектуальная система для анализа психоэмоционального состояния и улучшения медицинской диагностики».
- 9. Член оргкомитетов международных конференций: Speech and Computer (SPECOM), Parallel Computational Technologies (PCT), Interactive Collaborative Robotics (ICR).
- 10. Эксперт Национального центра государственной научно-технической экспертизы при комитете науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.
- 11. Рецензент международных журналов (Elsevier):
  - Pattern Recognition (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/PR.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/PR.pdf</a>;
  - Expert Systems with Applications (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/ESWA.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/ESWA.pdf</a>;
  - Neural Networks (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/NN.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/NN.pdf</a>;
  - Information Fusion (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/INFFUS.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/INFFUS.pdf</a>;
  - Image and Vision Computing (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/IMAVIS.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/IMAVIS.pdf</a>;
  - Engineering Applications of Artificial Intelligence (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/EAAI.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/EAAI.pdf</a>;
  - Knowledge-Based Systems (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
     <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/KNOSYS.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/KNOSYS.pdf</a>;

- Measurement (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/MEASUR.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/MEASUR.pdf</a>;
- Computers and Electrical Engineering (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/CAEE.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/CAEE.pdf</a>;
- Applied Soft Computing (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/ASOS.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/ASOS.pdf</a>;
- Aquacultural Engineering (Scopus Q1, WoS Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/AQUE.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/AQUE.pdf</a>;
- Information Processing and Management, сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/IPM.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/IPM.pdf</a>;
- Neurocomputing (Scopus Q1, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/NEUCOM.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/NEUCOM.pdf</a>;
- Heliyon (Scopus Q1, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/HLY.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/HLY.pdf</a>;
- Pattern Recognition Letters (Scopus Q1, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/PATREC.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/PATREC.pdf</a>;
- Computer Vision and Image Understanding (Scopus Q1, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/YCVIU.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/YCVIU.pdf</a>;
- Speech Communication (Scopus Q1, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/SPECOM.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/SPECOM.pdf</a>;
- Computer Speech and Language (Scopus Q1, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/YCSLA.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/YCSLA.pdf</a>;
- SoftwareX (Scopus Q2, WoS Q2), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/SOFTX.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/SOFTX.pdf</a>;
- Intelligent Systems with Applications (Scopus Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/ISWA.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/ISWA.pdf</a>;
- Visual Informatics (Scopus Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/VISINF.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/VISINF.pdf</a>;
- International Journal of Cognitive Computing in Engineering (Scopus Q1), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/IJCCE.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/IJCCE.pdf</a>;
- Data in Brief (Scopus Q3), сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/DIB.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/DIB.pdf</a>;
- Natural Language Processing Journal, сертификат:
   <a href="https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/NLP.pdf">https://github.com/DmitryRyumin/DmitryRyumin/blob/master/certificates/NLP.pdf</a>.
- 12. Рецензент международных журналов (IEEE, статистика: <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/K-7989-2018">https://www.webofscience.com/wos/author/record/K-7989-2018</a>):
  - IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Scopus Q1, WoS Q1);
  - IEEE Transactions on Human-Machine Systems (Scopus Q1, WoS Q1).
- 13. Рецензент международных журналов (MDPI, статистика: <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/K-7989-2018">https://www.webofscience.com/wos/author/record/K-7989-2018</a>):
  - Mathematics (Scopus Q2, WoS Q1);
  - Sensors (Scopus Q1, WoS Q2);
  - Machine Learning and Knowledge Extraction (Scopus Q1, WoS Q2);
  - Sustainability (Scopus Q1, WoS Q2);
  - Applied Sciences (Scopus Q2, WoS Q2);
  - Entropy (Scopus Q2, WoS Q2);
  - Electronics (Scopus Q2, WoS Q2);

- Symmetry (Scopus Q2, WoS Q2);
- Bioengineering (Scopus Q3, WoS Q2).
- 14. Рецензент отечественных журналов:
  - Информатика и автоматизация (Scopus Q4, RSCI);
  - Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики (Scopus Q4).
- 15. Рецензент международных конференций:
  - SPECOM 2023-24:
  - INTERSPEECH 2024-25.
- 16. Приглашенный редактор специального выпуска «Recent Advances in Neural Networks and Applications» в международном журнале Mathematics (Scopus Q2, WoS Q1): https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special issues/V86NY003NW.

### Гранты и проекты:

- 1. В 2015 г. входил в состав рабочей группы в рамках грантового финансирования научных исследований Министерством образования и науки Республики Казахстан на 2014-2016 гг. (проект «Социальный инновационный сервис «Сурдосервер» для людей с нарушением слуха» <a href="http://surdo.kz/rus/about">http://surdo.kz/rus/about</a>).
- 2. В 2016 г. входил в состав рабочей группы проекта «Исследование и разработка системы аудиовизуального распознавания речи на базе микрофона и высокоскоростной видеокамеры» (Соглашение о предоставлении субсидии от 11.11.2015 № 14.616.21.0056 в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»).
- 3. В 2018-2019 гг. входил в состав рабочей группы научно-исследовательского проекта № 618278 «Синтез эмоциональной речи на основе генеративных состязательных сетей». Исследования были выполнены за счет стартового финансирования Университета ИТМО.
- 4. В 2018-2019 гг. входил в состав рабочей группы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме «Разработка модуля голосового управления для роботизированного экзоскелета медицинского назначения» с ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (г. Йошкар-Ола, РФ) в рамках комплексного проекта по постановлению Правительства РФ № 218.
- 5. В 2018-2020 гг. входил в состав рабочей группы научно-исследовательского проекта № 718574 «Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах». Исследования были выполнены за счет проекта 5-100 (повышение конкурентоспособности ведущих российских Университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров).
- 6. В 2018-2020 гг. входил в состав рабочей группы проекта «Многомодальный интерфейс на основе жестов и речи для управления ассистивным мобильным информационным роботом» (Соглашение с Минобрнауки РФ № 075-15-2019-1295 (RFMEFI61618X0095), февраль 2018 июнь 2020 г., в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки», программное мероприятие 2.2 со странами Европейского союза).
- 7. В 2019-2023 гг. входил в состав рабочей группы проекта «Математическое, программное и информационное обеспечение интеллектуального анализа видео- и аудиоинформации в ассистивных транспортных мобильных системах» (Соглашение с РФФИ, проект № 19-29-09081-мк.).
- 8. В 2020-2022 гг. входил в состав рабочей группы проекта «Анализ голосовых и лицевых характеристик человека в маске» (Соглашение с РФФИ, проект № 20-04-60529-вирусы).
- 9. В 2021-23 гг. руководил проектом «Исследование и разработка новых методов и подходов к автоматическому распознаванию жестовых языков» (Соглашение с РНФ, проект № 21-71-00141).

- 10. Гранты-субсидии от Комитета по науке и высшей школе при Правительстве Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук (2021-24 г.).
- 11. Входил в состав рабочей группы проекта «<u>Библиотека распознавания речевых команд на пользовательском словаре с использованием аудиовизуальных данных диктора</u>» (Соглашение с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям), ноябрь 2022 май 2024 г.).
- 12. В 2022-24 гг. входил в состав рабочей группы проекта «Разработка библиотеки алгоритмов сильного искусственного интеллекта в части алгоритмов интеллектуального анализа поведения человека на основе его мультимодальных данных для автоматического оценивания уровня отдельных персональных качеств личности человека для выполнения профессиональных обязанностей» (Договор № 61/321320 от 06.12.2021 г., в ходе реализации плана деятельности Исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта «Сильный ИИ в промышленности» в рамках соглашения с АНО «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» (ИГК 000000D730321P5Q0002), № 70–2021-00141), Github репозиторий проекта, приложение на Hugging Face.
- 13. В 2022-24 гг. входил в состав рабочей группы проекта «<u>Интеллектуальная система</u> многомодального распознавания аффективных состояний человека» (Соглашение с РНФ, проект № 22-11-00321).
- 14. Руководит проектом «<u>Исследование и разработка интеллектуальной системы распознавания жестов для управления интерфейсами человеко-машинного взаимодействия</u>» (Соглашение с РНФ, проект № 24-71-00083, 2024-26 гг.).

### Патенты:

| 1 | Способ реабилитации пациента с нарушениями    | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|---|---|------------------------------------|
|   | функций опорно-двигательного аппарата, 2019   | view/fips_servlet?DB=RUPAT&Doc     |
|   |   | Number=2718286&TypeFile=html       |
| 2 | Способ управления экзоскелетом нижних         | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|   | конечностей голосовыми командами, 2019        | view/fips_servlet?DB=RUPAT&Doc     |
|   |   | Number=2745539&TypeFile=html       |
| 3 | Способ многомодального бесконтактного         | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|   | управления мобильным информационным           | view/fips_servlet?DB=RUPAT&Doc     |
|   | роботом, 2020                                 | Number=2737231&TypeFile=html       |
| 4 | Способ генерации цветных защитных масок на    | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|   | изображениях лиц людей, 2023                  | view/fips_servlet?DB=RUPAT&Doc     |
|   |   | Number=2790018&TypeFile=html       |
| 5 | Способ аудиовизуального распознавания средств | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|   | индивидуальной защиты на лице человека, 2023  | view/fips_servlet?DB=RUPAT&Doc     |
|   |   | Number=2791415&TypeFile=html       |

### Свидетельства о государственной регистрации баз данных/корпусов:

| 1 | Аудиовизуальный корпус слитной русской речи с | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|---|---|------------------------------------|
|   | высокоскоростными видеозаписями (HAVRUS),     | view/fips_servlet?DB=DB&DocNu      |
|   | 2017  | mber=2017621219&TypeFile=html      |
| 2 | Мультимедийная база данных элементов русского | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|   | жестового языка (TheRusLan), 2020             | view/fips_servlet?DB=DB&DocNu      |
|   |   | mber=2020621419&TypeFile=html      |
| 3 | Многомодальная база данных русской речи       | https://new.fips.ru/registers-doc- |
|   | водителей в кабине транспортных средств       | view/fips_servlet?DB=DB&DocNu      |
|   | (RUSAVIC), 2020                               | mber=2020622063&TypeFile=html      |

4 Корпус аудиовизуальных русскоязычных данных https://new.fips.ru/registers-docview/fips\_servlet?DB=DB&DocNu людей в защитных масках (BRAVE-MASKS -Biometric Russian Audio-Visual Extended MASKS mber=2021621094&TypeFile=html corpus), 2021 5 Корпус для мультимодального https://new.fips.ru/registers-docоценивания персональных качеств личности человека (МиРТА view/fips\_servlet?DB=DB&DocNu mber=2023624011&TypeFile=html - Multimodal Personality Traits Assessment Corpus), 2023

# Св

| идетеј | идетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ: |                                    |  |
|--------|---|------------------------------------|--|
| 1      | Система аудиовизуального распознавания                      | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | русской речи на базе микрофона и                            | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | высокоскоростной видеокамеры                                | umber=2017618845&TypeFile=html     |  |
|        | (AVSpeechRecognition), 2017                                 |                                    |  |
| 2      | Программное обеспечение для записи жестовой                 | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | базы данных при помощи сенсора Kinect v2, 2019              | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        |   | umber=2019612755&TypeFile=html     |  |
| 3      | Программное обеспечение модуля голосового                   | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | управления для роботизированного экзоскелета                | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | медицинского назначения, 2019                               | umber=2019618227&TypeFile=html     |  |
| 4      | Программный комплекс многомодального                        | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | интерфейса ассистивного мобильного                          | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | информационного робота                                      | umber=2020619331&TypeFile=html     |  |
|        | (MultimodalHMInterface), 2020                               |                                    |  |
| 5      | Программное обеспечение для записи                          | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | аудиовизуальных данных людей в защитных                     | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | масках, 2021  | umber=2021618073&TypeFile=html     |  |
| 6      | Программное обеспечение для обработки,                      | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | синхронизации и аннотации аудио и                           | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | разноракурсных видеоданных, 2021                            | umber=2021661753&TypeFile=html     |  |
| 7      | Программный комплекс аудиовизуального                       | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | распознавания средств индивидуальной защиты                 | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | на лице человека (Audio-Visual Facial Masks                 | umber=2022660519&TypeFile=html     |  |
|        | Detection - AVIFAME), 2022                                  |                                    |  |
| 8      | Программное обеспечение интеллектуального                   | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | анализа и распознавания элементов русского                  | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | жестового языка на основе многомодальных                    | umber=2023615977&TypeFile=html     |  |
|        | видеоданных, 2023   |                                    |  |
| 9      | Мобильная система автоматического                           | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | распознавания аудиовизуальной речи водителя                 | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | (DAVIS – Driver's Audio-Visual Speech                       | umber=2023660509&TypeFile=html     |  |
|        | Recognition), 2023  |                                    |  |
| 10     | Ассистивная мобильная система                               | https://new.fips.ru/registers-doc- |  |
|        | аудиовизуального человеко-машинного                         | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN      |  |
|        | взаимодействия для обеспечения безопасного                  | umber=2023660524&TypeFile=html     |  |
|        | вождения (MIDriveSafely – Multimodal                        |                                    |  |
|        | Interaction for Drive Safely), 2023                         |                                    |  |
|        | •   | 1                                  |  |

| 11 | Библиотека алгоритмов интеллектуального    | https://new.fips.ru/registers-doc-           |
|----|--|--|
|    | анализа поведения человека на основе его   | <pre>view/fips_servlet?DB=EVM&amp;DocN</pre> |
|    | мультимодальных данных, обеспечивающих     | umber=2023613724&TypeFile=html               |
|    | оценивание уровня отдельных персональных   |  |
|    | качеств личности человека для выполнения   |  |
|    | профессиональных обязанностей (ОСЕАN-AI),  |  |
|    | 2023                                       |  |
| 12 | Интеллектуальная система автоматического   | https://new.fips.ru/registers-doc-           |
|    | двухстороннего сурдоперевода на основе     | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN                |
|    | распознавания и синтеза аудиовизуальной и  | umber=2024684939&TypeFile=html               |
|    | жестовой речи, 2024                        |  |
| 13 | Интеллектуальная система многомодального   | https://new.fips.ru/registers-doc-           |
|    | анализа аффективных состояний человека     | view/fips_servlet?DB=EVM&Doc                 |
|    | (MASAI – Intelligent system for Multimodal | Number=2024685861&TypeFile=h                 |
|    | Affective States Analysis), 2024           | <u>tml</u>                                   |
| 14 | EdFitterИИ: Система семантического         | https://new.fips.ru/registers-doc-           |
|    | сопоставления учебных предметов с рынком   | view/fips_servlet?DB=EVM&DocN                |
|    | труда, 2024                                | umber=2024689698&TypeFile=html               |

# Основные научные публикации:

#### 2025 год

- 1. Ryumina E., **Ryumin D.**, Axyonov A., Ivanko D., Karpov A. Multi-Corpus Emotion Recognition Method based on Cross-Modal Gated Attention Fusion // Pattern Recognition Letters 2025 Vol. 190 pp. 192-200, <a href="https://doi.org/10.1016/j.patrec.2025.02.024">https://doi.org/10.1016/j.patrec.2025.02.024</a> (Журнал: Scopus SJR=1.4 Q1, WoS Q2).
- 2. Shilov N., Ponomarev A., **Ryumin D.**, Karpov A. Generative Adversarial Framework with Composite Discriminator for Organization and Process Modelling Smart City Cases // Smart Cities 2025 Vol. 8, no. 38 pp. 1-23, <a href="https://doi.org/10.3390/smartcities8020038">https://doi.org/10.3390/smartcities8020038</a> (Журнал: Scopus SJR=1.326 Q1, WoS Q1).

- 3. Ryumina E., **Ryumin D.**, Karpov A. OCEAN-AI: Open Multimodal Framework for Personality Traits Assessment and HR-Processes Automatization // INTERSPEECH 2024 pp. 3630-3631, <a href="https://www.isca-archive.org/interspeech">https://www.isca-archive.org/interspeech</a> 2024/ryumina24 interspeech.html (Высокорейтинговая конференция (Scopus): CORE=A, Qualis=A1, GGS Rating=A).
- 4. Ryumina E., Markitantov M., **Ryumin D.**, Karpov A. Gated Siamese Fusion Network based on Multimodal Deep and Hand-Crafted Features for Personality Traits Assessment // Pattern Recognition Letters 2024 Vol. 185 pp. 45-51, <a href="https://doi.org/10.1016/j.patrec.2024.07.004">https://doi.org/10.1016/j.patrec.2024.07.004</a> (Журнал: Scopus SJR=1.4 Q1, WoS Q2).
- 5. **Ryumin D.**, Axyonov A., Ryumina E., Ivanko D., Kashevnik A., Karpov A. Audio-Visual Speech Recognition based on Regulated Transformer and Spatio-Temporal Fusion Strategy for Driver Assistive Systems // Expert Systems with Applications 2024 Vol. 252 pp. 1-15, <a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124159">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124159</a> (Журнал: Scopus SJR=1.875 Q1, WoS Q1).
- 6. Ryumina E., Markitantov M., **Ryumin D.**, Karpov A. OCEAN-AI Framework with EmoFormer Cross-Hemiface Attention Approach for Personality Traits Assessment // Expert Systems with Applications 2024 Vol. 239 pp. 1-14, <a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122441">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122441</a> (Журнал: Scopus SJR=1.875 Q1, WoS Q1).
- 7. Axyonov A., **Ryumin D.**, Ivanko D., Kashevnik A., Karpov A. Multimodal Personality Audio-Visual Speech Recognition In-the-Wild: Multi-Angle Vehicle Cabin Corpus and Attention-based Method // IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) 2024 pp.

- 8195-8199, <a href="https://doi.org/10.1109/ICASSP48485.2024.10448048">https://doi.org/10.1109/ICASSP48485.2024.10448048</a> (Высокорейтинговая конференция (Scopus): Qualis=A1, GGS Rating=A).
- 8. Othman W., Kashevnik A., Ali A., Shilov N., **Ryumin D.** Remote Heart Rate Estimation based on Transformer with Multi-Skip Connection Decoder: Method and Evaluation in the Wild // Sensors 2024 Vol. 24, no. 3 pp. 1-12, <a href="https://doi.org/10.3390/s24030775">https://doi.org/10.3390/s24030775</a> (Журнал: Scopus SJR=0.786 Q1, WoS Q2).
- 9. Ryumina E., Markitantov M., **Ryumin D.**, Kaya H., Karpov A. Zero-Shot Audio-Visual Compound Expression Recognition Method based on Emotion Probability Fusion // IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW) 2024 pp. 4752-4760, <a href="https://doi.org/10.1109/CVPRW63382.2024.00478">https://doi.org/10.1109/CVPRW63382.2024.00478</a> (Высокорейтинговая конференция (Scopus): Qualis=A1, GGS Rating=A++).
- 10. Ivanko D., **Ryumin D.**, Axyonov A., Kashevnik A., Karpov A. OpenAV: Bilingual Dataset for Audio-Visual Voice Control of a Computer for Hand Disabled People // Speech and Computer (SPECOM) 2024 Vol. 15299 pp. 163-173, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-77961-9\_12">https://doi.org/10.1007/978-3-031-77961-9\_12</a> (Конференция Scopus).
- 11. Иванько Д.В., **Рюмин** Д.**А.** Автоматический сурдоперевод: обзор нейросетевых методов распознавания и синтеза звучащей и жестовой речи // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики -2024-T. 24, № 5-C. 669-686, <a href="https://doi.org/10.17586/2226-1494-2024-24-5-669-686">https://doi.org/10.17586/2226-1494-2024-24-5-669-686</a> (Журнал: Scopus SJR=0.151 Q4).

- 12. **Ryumin D.**, Ivanko D, Ryumina E. Audio-Visual Speech and Gesture Recognition by Sensors of Mobile Devices // Sensors 2023 Vol. 23, no. 4:2284 pp. 1-29, <a href="https://doi.org/10.3390/s23042284">https://doi.org/10.3390/s23042284</a> (Журнал: Scopus SJR=0.786 Q1, WoS Q2).
- 13. **Ryumin D.**, Ryumina E., Ivanko D. EMOLIPS: Towards Reliable Emotional Speech Lip-Reading // Mathematics 2023 Vol. 11, no. 23:4787 pp. 1-27, <a href="https://doi.org/10.3390/math11234787">https://doi.org/10.3390/math11234787</a> (Журнал: Scopus SJR=0.475 Q2, WoS Q1).
- 14. Ivanko D., **Ryumin D.**, Karpov A. A Review of Recent Advances on Deep Learning Methods for Audio-Visual Speech Recognition // Mathematics 2023 Vol. 11, no. 12:2665 pp. 1-30, <a href="https://doi.org/10.3390/math11122665">https://doi.org/10.3390/math11122665</a> (Журнал: Scopus SJR=0.475 Q2, WoS Q1).
- 15. Ryumina E., **Ryumin D.**, Markitantov M., Kaya H., Karpov A. Multimodal Personality Traits Assessment (MuPTA) Corpus: The Impact of Spontaneous and Read Speech // INTERSPEECH 2023 pp. 4049-4053, <a href="https://doi.org/10.21437/Interspeech.2023-1686">https://doi.org/10.21437/Interspeech.2023-1686</a> (Высокорейтинговая конференция (Scopus): CORE=A, Qualis=A1, GGS Rating=A).
- 16. Ivanko D., Ryumina E., **Ryumin D.**, Axyonov A., Kashevnik A., Karpov A. EMO-AVSR: Two-Level Approach for Audio-Visual Emotional Speech Recognition // Speech and Computer (SPECOM) 2023 Vol. 14338 pp. 18-31, https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7\_2 (Конференция Scopus).
- 17. Ivanko D., Ryumina E., **Ryumin D.** Improved Automatic Lip-Reading based on the Evaluation of Intensity Level of Speaker's Emotion // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2023 Vol. XLVIII-2/W3-2023 pp. 89-94, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W3-2023-89-2023">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W3-2023-89-2023</a> (Конференция Scopus).
- 18. **Ryumin D.**, Ivanko D., Axyonov A. Cross-Language Transfer Learning using Visual Information for Automatic Sign Gesture Recognition // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2023 Vol. XLVIII-2/W3-2023 pp. 209-216, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W3-2023-209-2023">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W3-2023-209-2023</a> (Конференция Scopus).
- 19. Аксёнов А.А., Рюмина Е.В., **Рюмин** Д.А., Иванько Д.В., Карпов А.А. Нейросетевой метод визуального распознавания голосовых команд водителя с использованием механизма внимания // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики 2023 Т. 23,

№ 4 – С. 767-775, <a href="https://doi.org/10.17586/2226-1494-2023-23-4-767-775">https://doi.org/10.17586/2226-1494-2023-23-4-767-775</a> (Журнал: Scopus SJR=0.151 Q4).

- 20. Ivanko D., **Ryumin D.**, Kashevnik A., Axyonov A., Kitenko A., Lashkov I., Karpov A. DAVIS: Driver's Audio-Visual Speech Recognition // INTERSPEECH 2022 pp. 1141-1142, <a href="https://www.isca-speech.org/archive/interspeech\_2022/ivanko22\_interspeech.html">https://www.isca-speech.org/archive/interspeech\_2022/ivanko22\_interspeech.html</a> (Высокорейтинговая конференция (Scopus): CORE=A, Qualis=A1, GGS Rating=A).
- 21. Markitantov M., Ryumina E., **Ryumin D.**, Karpov A. Biometric Russian Audio-Visual Extended MASKS (BRAVE-MASKS) Corpus: Multimodal Mask Type Recognition Task // INTERSPEECH 2022 pp. 1756-1760, <a href="https://doi.org/10.21437/Interspeech.2022-10240">https://doi.org/10.21437/Interspeech.2022-10240</a> (Высокорейтинговая конференция (Scopus): CORE=A, Qualis=A1, GGS Rating=A).
- 22. Ivanko D., Kashevnik A., **Ryumin D.**, Kitenko A., Axyonov A., Lashkov I., Karpov A. MIDriveSafely: Multimodal Interaction for Drive Safely // International Conference on Multimodal Interaction (ICMI) 2022 pp. 733-735, <a href="https://doi.org/10.1145/3536221.3557037">https://doi.org/10.1145/3536221.3557037</a> (Конференция (Scopus): CORE=B, Qualis=A2, GGS Rating=A-).
- 23. Ivanko D., Axyonov A., **Ryumin D.**, Kashevnik A., Karpov A. RUSAVIC Corpus: Russian Audio-Visual Speech in Cars // Conference on Language Resources and Evaluation (LREC) 2022 pp. 1555-1559, <a href="https://aclanthology.org/2022.lrec-1.166">https://aclanthology.org/2022.lrec-1.166</a> (Конференция (Scopus): CORE=B, Qualis=A2, GGS Rating=B).
- 24. Ivanko D., **Ryumin D.**, Kashevnik A., Axyonov A., Karpov A. Visual Speech Recognition in a Driver Assistance System // European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2022 pp. 1131-1135, <a href="https://doi.org/10.23919/EUSIPCO55093.2022.9909819">https://doi.org/10.23919/EUSIPCO55093.2022.9909819</a> (Конференция (Scopus): Qualis=B1, GGS Rating=B).
- 25. Ryumina E.V., **Ryumin D.A.**, Markitantov M.V., Karpov A.A. A Method for Generating Training Data for a Protective Face Mask Detection System // Computer Optics 2022 Vol. 46, no. 4 pp. 603-611, <a href="https://doi.org/10.18287/2412-6179-CO-1039">https://doi.org/10.18287/2412-6179-CO-1039</a> (Журнал: Scopus SJR=0.251 Q2, WoS).
- 26. Axyonov A.A., **Ryumin D.A.**, Kashevnik A.M., Ivanko D.V., Karpov A.A. Method for Visual Analysis of Driver's Face for Automatic Lip-Reading in the Wild // Computer Optics 2022 Vol. 46, no. 6 pp. 955-962, <a href="https://www.computeroptics.ru/eng/KO/Annot/KO46-6/460614e.html">https://www.computeroptics.ru/eng/KO/Annot/KO46-6/460614e.html</a> (Журнал: Scopus SJR=0.251 Q2, WoS).
- 27. Аксёнов А.А., Кагиров И.А., **Рюмин** Д.А. Метод многомодального машинного сурдоперевода для естественного человеко-машинного взаимодействия // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики -2022 T. 22 № 3 C. 585-593, <a href="https://doi.org/10.17586/2226-1494-2022-22-3-585-593">https://doi.org/10.17586/2226-1494-2022-22-3-585-593</a> (Журнал: Scopus SJR=0.151 Q4).
- 28. Двойникова А.А., Маркитантов М.В., Рюмина Е.В., Уздяев М.Ю., Величко А.Н., **Рюмин Д.А.**, Ляксо Е.Е., Карпов А.А. Анализ информационного и математического обеспечения для распознавания аффективных состояний человека // Информатика и автоматизация − 2022 − Т. 21 № 6 − С. 1097-1144, <a href="https://doi.org/10.15622/ia.21.6.2">https://doi.org/10.15622/ia.21.6.2</a> (Журнал: Scopus SJR=0.239 Q4, RSCI).
- 29. Letenkov M.A., Iakovlev R.N., Markitantov M.V., **Ryumin D.A.**, Saveliev A.I., Karpov A.A. Method for Generating Synthetic Images of Masked Human Faces // Scientific Visualization 2022 Vol. 14, no. 2 pp. 1-17, <a href="https://doi.org/10.26583/sv.14.2.01">https://doi.org/10.26583/sv.14.2.01</a> (Журнал: Scopus SJR=0.22 Q4).
- 30. Кагиров И.А., **Рюмин** Д.А. База данных русского жестового языка поликлинического предназначения: лингвистические особенности материала и аннотирования // Вестник НГУ. Серия: Лингвистика и межкультурная коммуникация 2022 Т. 20 № 3 С. 90-108, <a href="https://doi.org/10.25205/1818-7935-2022-20-3-90-108">https://doi.org/10.25205/1818-7935-2022-20-3-90-108</a> (Журнал RSCI).
- 31. Летенков М.А., Яковлев Р.Н., Маркитантов М.В., **Рюмин Д.А.**, Карпов А.А. Применение методов синтеза обучающих данных для распознавания частично скрытых лиц на изображениях //

- Известия ВУЗов. Приборостроение -2022 Т. 65 № 11 С. 842-850, https://doi.org/10.17586/0021-3454-2022-65-11-842-850 (Журнал RSCI).
- 32. Ivanko D., **Ryumin D.**, Markitantov M. End-to-End Visual Speech Recognition for Human-Robot Interaction // Модернизация, инновации, прогресс: передовые технологии в материаловедении, машиностроении и автоматизации MIP: ENGINEERING-IV 2022 C. 82-90, <a href="https://doi.org/10.47813/mip.4.2022.4.82-90">https://doi.org/10.47813/mip.4.2022.4.82-90</a> (Конференция РИНЦ).

- 33. Kashevnik A., Lashkov I., Axyonov A., Ivanko D., **Ryumin D.**, Kolchin A., Karpov A. Multimodal Corpus Design for Audio-Visual Speech Recognition in Vehicle Cabin // IEEE Access 2021 pp. 1-1, <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3062752">https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3062752</a> (Журнал: Scopus SJR=0.96 Q1, WoS Q2).
- 34. Kagirov I., Kapustin A., Kipyatkova I., Klyuzhev K., Kudryavtsev A., Kudryavtsev I., **Ryumin D.**, Loskutov Yu., Karpov A. Medical Exoskeleton "Remotion" with an Intelligent Control System: Modeling, Implementation, and Testing // Simulation Modelling Practice and Theory 2021 Vol. 107, ID 102200 pp. 1-15, <a href="https://doi.org/10.1016/j.simpat.2020.102200">https://doi.org/10.1016/j.simpat.2020.102200</a> (Журнал: Scopus SJR=0.97 Q1, WoS Q1).
- 35. Двойникова А.А., Маркитантов М.В., Рюмина Е.В., **Рюмин** Д.**А.**, Карпов А.А. Аналитический обзор аудиовизуальных систем для определения средств индивидуальной защиты на лице человека // Информатика и автоматизация − 2021 − Т. 20 − № 5 − С. 1117-1154, https://doi.org/10.15622/20.5.5 (Журнал: Scopus SJR=0.239 Q4, RSCI).
- 36. Ivanko D., **Ryumin D.**, Axyonov A., Kashevnik A. Speaker-Dependent Visual Command Recognition in Vehicle Cabin: Methodology and Evaluation // Speech and Computer (SPECOM) 2021 Vol. 12997 pp. 291-302, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-87802-3\_27">https://doi.org/10.1007/978-3-030-87802-3\_27</a> (Конференция Scopus).
- 37. Ryumina E., **Ryumin D.**, Ivanko D., Karpov A. A Novel Method for Protective Face Mask Detection using Convolutional Neural Networks and Image Histograms // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2021 Vol. XLIV-2/W1-2021 pp. 177-182, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-2-W1-2021-177-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-2-W1-2021-177-2021</a> (Конференция Scopus).
- 38. Axyonov A., **Ryumin D.**, Kagirov I. Method of Multi-Modal Video Analysis of Hand Movements for Automatic Recognition of Isolated Signs of Russian Sign Language // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2021 Vol. XLIV-2/W1-2021 pp. 7-13, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-2-W1-2021-7-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-2-W1-2021-7-2021</a> (Конференция Scopus).
- 39. Ivanko D., **Ryumin D.** A Novel Task-Oriented Approach Toward Automated Lip-Reading System Implementation // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2021 Vol. XLIV-2/W1-2021 pp. 85-89, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-2-W1-2021-85-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-2-W1-2021-85-2021</a> (Конференция Scopus).
- 40. Ivanko D., **Ryumin D.**, Karpov A. Developing of a Software-Hardware Complex for Automatic Audio-Visual Speech Recognition in Human–Robot Interfaces // International Conference on Electromechanics and Robotics "Zavalishin's Readings". Smart Innovation, Systems and Technologies 2021 pp. 259-270, <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-2814-6">https://doi.org/10.1007/978-981-16-2814-6</a> (Конференция Scopus).
- 41. Ivanko D., **Ryumin D.** Development of Visual and Audio Speech Recognition Systems using Deep Neural Networks // International Conference on Computer Graphics and Vision (GraphiCon) 2021 pp. 905-916, <a href="https://doi.org/10.20948/graphicon-2021-3027-905-916">https://doi.org/10.20948/graphicon-2021-3027-905-916</a> (Конференция Scopus).
- 42. **Рюмин** Д.А., Кагиров И.А., Аксёнов А.А., Карпов А.А. Аналитический обзор моделей и методов автоматического распознавания жестов и жестовых языков // Информационно-управляющие системы -2021 -№ 6 C. 10-20, <a href="https://doi.org/10.31799/1684-8853-2021-6-10-20">https://doi.org/10.31799/1684-8853-2021-6-10-20</a> (Журнал Scopus).

43. **Рюмин** Д.А., Кагиров И.А. Подходы к автоматическому распознаванию жестовой информации: аппаратное обеспечение и методы // Пилотируемые полеты в космос -2021 - T. 40 - № 3 - C. 82-99, https://doi.org/10.34131/MSF.21.3.82-99 (Журнал RSCI).

### 2020 год

- 44. Kagirov I., Ivanko D., **Ryumin D.**, Axyonov A., Karpov A. TheRuSLan: Database of Russian Sign Language // Conference on Language Resources and Evaluation (LREC) 2020 pp. 6079-6085, <a href="https://aclanthology.org/2020.lrec-1.746">https://aclanthology.org/2020.lrec-1.746</a> (Конференция (Scopus): CORE=B, Qualis=A2, GGS Rating=B).
- 45. Kagirov I., **Ryumin D.**, Axyonov A., Karpov A. Multimedia Database of Russian Sign Language Items in 3D // Voprosy Jazykoznanija 2020 Vol. 1 pp. 104-123, <a href="https://doi.org/10.31857/S0373658X0008302-1">https://doi.org/10.31857/S0373658X0008302-1</a> (Журнал: Scopus SJR=0.322 Q2, WoS).
- 46. **Ryumin D.**, Kagirov I., Axyonov A., Pavlyuk N., Saveliev A., Kipyatkova I., Železný M., Mporas I., Karpov A. A Multimodal User Interface for an Assistive Robotic Shopping Cart // Electronics 2020 Vol. 9, no. 12 pp. 2093, <a href="https://doi.org/10.3390/electronics9122093">https://doi.org/10.3390/electronics9122093</a> (Журнал: Scopus SJR=0.644 Q2, WoS O2).
- 47. **Ryumin D.**, Ivanko D., Kagirov I., Axyonov A., Karpov A. Vision-based Assistive Systems for Deaf and Hearing Impaired People // Computer Vision in Advanced Control Systems-5. Intelligent Systems Reference Library Book Series 2020 Vol. 175 pp. 197-224, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-33795-7\_7">https://doi.org/10.1007/978-3-030-33795-7\_7</a> (Книга Scopus).
- 48. Kagirov I., **Ryumin D.**, Železný M. Gesture-based Intelligent User Interface for Control of an Assistive Mobile Information Robot // Interactive Collaborative Robotics (ICR) 2020 Vol. 12336 pp. 126-134, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-60337-3\_13">https://doi.org/10.1007/978-3-030-60337-3\_13</a> (Конференция Scopus).
- 49. **Рюмин** Д.А. Метод автоматического видеоанализа движений рук и распознавания жестов в человеко-машинных интерфейсах // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики -2020 T. 20 № 4 C. 525-531, <a href="https://doi.org/10.17586/2226-1494-2020-20-4-525-531">https://doi.org/10.17586/2226-1494-2020-20-4-525-531</a> (Журнал: Scopus SJR=0.151 Q4).
- 50. Ivanko D., **Ryumin D.**, Karpov A. An Experimental Analysis of Different Approaches to Audio-Visual Speech Recognition and Lip-Reading // International Conference on Electromechanics and Robotics "Zavalishin's Readings". Smart Innovation, Systems and Technologies 2020 pp. 197-209, <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-15-5580-0\_16">https://doi.org/10.1007/978-981-15-5580-0\_16</a> (Конференция Scopus).
- 51. Аксёнов А.А., Иванько Д.В., Лашков И.Б., **Рюмин Д.А.**, Кашевник А.М., Карпов А.А. Методика создания многомодального корпуса для аудиовизуального распознавания речи в ассистивных транспортных системах // Информатизация и связь № 5 С. 87-93, <a href="https://doi.org/10.34219/2078-8320-2020-11-5-87-93">https://doi.org/10.34219/2078-8320-2020-11-5-87-93</a> (Журнал РИНЦ).

### Автор коллекций статей высокорейтинговых конференций по ИИ на GitHub:

- ICCV 2023 950+ звезд;
- <u>INTERSPEECH 2023-24</u> 650+;
- <u>AAAI 2024</u> 510+;
- CVPR 2023-24 440+;
- <u>ICASSP 2023-24</u> 440+;
- EMNLP 2023 100+;
- WACV 2024 90+.