

**Программа**  
**VII Международной конференции по нейронным сетям и**  
**нейротехнологиям**  
**(NeuroNT`26)**

**3 - 4 июня 2026**

Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф,  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

**3 июня 2026**

**10:00-11:00** Регистрация участников, проверка Телемоста, зал видеоконференций 5-го корп.

**11:00-15:00 СЕКЦИЯ 1, зал видеоконференций 5-го корп.**

**Концепции построения гибридного интеллекта**

Модераторы:

Шичкина Юлия Александровна, д-р техн. наук, проф.

Мелдо Анна Александровна, д-р мед. наук, проф.

1. Многосигнальный комплекс глубокого обучения для точного определения обструктивного апноэ во сне. Садия Ислам, СПбЭТУ «ЛЭТИ», Исрат Джахан, Национальный исследовательский университет ИТМО, Анагим Ибрагим, СПбЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

2. Разработка системы оценки персонализированного эффекта лечения на основе модели смеси экспертов и сямской сети. Мхаммад С., Молодяков С.А., Уткин Л.В., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

3. RuFLEX: гибридная платформа глубокого нечеткого интеллекта для геоданных с логической прослеживаемостью правил и контрфактуальной объяснимостью. Трофимов Ю.В., Государственный университет «Дубна», Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна; Аверкин А.Н., Государственный университет «Дубна», г. Дубна; Лебедев М.Д., НИТУ МИСИС, Москва; Лебедев А.Д., Государственный университет «Дубна», г. Дубна; Ильин А.С., Университет Иннополис, г. Иннополис; Алексеев А.К., Государственный университет «Дубна», г. Дубна

4. Динамическое управление стратегиями рассуждения в больших языковых моделях. Злобин О.Н., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Литвинов В.Л., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Филиппов Ф.В., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург

5. Мультимодальный анализ нового набора данных в системе обнаружения признаков обмана. Щеголева А.А., Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург
6. Преодоление разрыва между симуляцией и реальностью в манипуляциях роботов: трехуровневый гибридный фреймворк, объединяющий зрительно-языковые модели, обучение с подкреплением и детерминированное управление. Омар Яссер Элазуни, Мохамед Сабер Ахмад, Богатырев В.А., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург
7. Physio-JERA для ОРИТ-сигналов: временная мультимодальная объяснимость и метрика Temporal Range Coherence в задаче валидации тревог желудочковой тахикардии. Кузнецов Е.М., Аверкин А.Н., Государственный университет «Дубна», г. Дубна; Трофимов Ю.В., Государственный университет «Дубна», Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна; Лопатин М.А., Кондрашова Е.С., Государственный университет «Дубна», г. Дубна
8. Анализ геометрических и топологических характеристик фазовых портретов ЭКГ для выявления патологий сердечно-сосудистой системы. Иоронен А.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Виртуальный собеседник для генерации шаблонов специализированных документов на основе ключевых фраз. Степанов А.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Методы автоматизированной оценки антибиотикочувствительности микроорганизмов по изображениям чашек Петри. Артамонов А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11. Промпт-инжиниринг для связной и фактологически надежной генерации текста нейросетями: структурированный обзор 2025-2026 гг. с Gherkin-подобным контрактом. Берхеев Э.К., Гуськов Г.Ю., Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск
12. Вклад простых и сложных спайков клеток Пуркинье в формирование BOLD-ответа мозжечка: энергетическое моделирование нейроваскулярного сопряжения. Бережной А.К., Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), г. Долгопрудный; Дунин-Барковский В.Л., НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ, Москва
13. Генерация топологии GaAs pHEMT-транзистора с учётом технологических ограничений в САПР AWR Design Environment. Шайхутдинов С.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14. Модель нейрона на основе туннельного диода и волатильного мемристора с отрицательным дифференциальным сопротивлением. Ханов А.В., Беляев Н.К., Шинкарёв К.Д., Карпенко А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15. Residual Conditional Expert Block for Adaptive Weld Defect Recognition in Radiographic NDT. Janga Bharat Reddy, Ingenious Research Solutions Pvt. Lt, Noida, Uttar Pradesh, India; Shivani Verma, MS Prasad, Amity Institute of Space Science and Technology, Noida, Uttar Pradesh, India

16. Анализ и классификация подходов к развитию LLM-Агентов. Фаткиева Р.Р., Сычев А.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17. Machine Learning-Based Prediction of Chronic Kidney Disease Using Ensemble Models. Sohaib Khalid Hammad, Hayder Mohamedqasim, Istanbul Aydin University, Istanbul, Turkey
18. Improving Intrusion Detection Using DeepCyber-IDS with Lionfish Optimization Based Features Selection. Zaman Najii Hussein, Dalal Abdulmohsin Hammood, Electrical Engineering Technical College, Middle Technical University, Baghdad, Iraq; Ziad Qais Al-Abbasi, Baqubah Technical College (BTC), Middle Technical University, Diyala, Iraq
19. A Hybrid Learning Framework for Automated Detection of Colorectal Cancer in Medical Images. Sahadeva Reddy Bollu, M.Balakrishna, Ravindra College of Engineering for Women Kurnool, Andhra Pradesh, India; K. Srinivasulu Achari, G Pullaiah College of Engineering and Technology, Kurnool, India; K. Manjusha, G Pullaiah College of Engineering and Technology, Andhra Pradesh, India; B. Thulasi, U. Prem Sagar, G Pullaiah College of Engineering and Technology, Kurnool, India
20. Стратегии оперативного планирования дискретно-непрерывного производства. Шайдуллин Р.А., Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
21. Архитектура иерархических цифровых двойников на основе PVA-PINN моделей. Лазовская Т.В., Малыхина Г.Ф., Тархов Д.А., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

## **15:00-17:00 СЕКЦИЯ 2, зал видеоконференций 5-го корп.**

### **Технологии искусственного интеллекта и их приложения**

Модераторы:

Бекенева Яна Андреевна, канд. техн. наук, доц.

Тодиков Сергей Игоревич, канд. физ.-мат. наук, ассистент

1. Адаптивное согласованное управление мультиагентными системами на основе нейронных сетей. Сюй В., Юань Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Динамическая адаптация порога в нейроне типа LIF: анализ устойчивости и фазового пространства. Рудягин Я.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Применение механизма внимания для прогнозирования спроса на газ. Петрова А.К., Абрамкин С.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Управление перевернутым маятником на подвижной тележке с гарантией нахождения регулируемой переменной в заданном множестве. Гогорев И.Р., Соколов П.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Легковесный и объяснимый фреймворк ЭЭГ для детекции внимания в задачах быстрого последовательного визуального предъявления. Кевин А. Родригес Санчес, Пэй Ютин, Эммануэль Элочукву, Надим Рехмат, Рагхавендра Метан, Анагхим Ибрахим, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

6. Интеллектуальные системы на основе теории мультиопераций. Тодиков С.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Показацкая А.В., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург
7. Архитектура нейронной аддитивной модели для интерпретируемой оценки неопределенности предсказаний. Думаев Р.И., Молодяков С.А., Уткин Л.В., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
8. Адаптивный структурированный прунинг нейронных сетей с сохранением геометрии представлений. Татарникова Т.М., Раскопина А.С., Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург
9. Методы оптимизации нейронных сетей для анализа многоспектральных данных. Харковчук Н.А., Авксентьева Е.Ю., Мухин И.С., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург
10. Использование бинарных нейронных сетей для быстрой классификации изображений в условиях ограниченных ресурсов. Малеев О.Г., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

**4 июня 2026**

**11:00-16:00 СЕКЦИЯ 2, 5 корп. пространство «Делай» (пом. 5507)**

**Технологии искусственного интеллекта и их приложения**

Модераторы:

Бекенева Яна Андреевна, канд. техн. наук, доц.

Тодиков Сергей Игоревич, канд. физ.-мат. наук, ассистент

11. Применение трансферного обучения для классификации опухолей головного мозга. Нахида Каража, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Жукова Н.А., Санкт-Петербургский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Санкт-Петербург; Яссер Низамли, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12. Определение ключевых параметров управления системами кондиционирования воздуха на базе нейронной сети. М. Дык Нгуен, Белов М.П., Белов А.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13. Компенсация погрешностей измерений одометрической системы мобильного робота на основе нелинейной модели движения с использованием нейросетевого аппарата. Ворощенко В.Д., Горькавый М.А., Комсомольский-на-Амуре государственный университет, г. Комсомольск-на-Амуре
14. Мобильный кроссплатформенный интерфейс интеллектуальной программной системы анализа ультразвуковых снимков щитовидной железы. Салахов И.М., Зайцев К.С., Дунаев М.Е., Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
15. Анализ алгоритмов федеративной кластеризации. Забалуев Д.А., Колпашиков М.А., Новикова Е.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

16. Кластеризация режимов работы компрессорной станции на основе методов машинного обучения. Малов Д.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17. Применение глубоких аудиопризнаков для распознавания лжи в речи. Матвеев В.А., Щеголева А.А., Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург
18. Оценка нейтронно-физических характеристик исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т на основе суррогатных моделей. Смольников Н.В., Аникин М.Н., Лебедев И.И., Наймушин А.Г., Ушаков И.А., Пасько Д.В., Томский политехнический университет, г. Томск
19. Сравнительная оценка 1D-CNN, CNN-GRU и STFT-ResNet для классификации артефактов движения в носимом фотоплетизмографе Амади Ч.Ч., Боброва Ю.О., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
20. Архитектура информационно-измерительной и управляющей системы на базе интеллектуальных датчиков. Артемова С.В., Ладынин А.И., Шмелева А.Г., Лемешенко С.М., МИРЭА – Российский технологический университет, Москва; Каменская М.А., Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов
21. Моделирование процессов обеспечения информационной безопасности промышленных экосистем с применением интеллектуальных алгоритмов. Митяков Е.С., Ладынин А.И., Вяткин А.А., МИРЭА – Российский технологический университет, Москва; Митяков С.Н., Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород
22. Сравнительный анализ и интеграция речевых представлений для выявления депрессии. Дашкин Д.Ш., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
23. Компенсация транспортного запаздывания в сушильной секции БДМ с использованием индукционного нагрева и нейросетевых алгоритмов. Фам Т.З., Белов М.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
24. Влияние саркастических признаков на анализ эмоциональной тональности русскоязычных текстов. Мухин И.С., Харковчук Н.А., Авксентьева Е.Ю., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург
25. Быстрое преобразование Фурье в нейросетевом представлении. Дорогов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
26. Intelligent Traffic Classification Using Convolutional Neural Networks. Yassen Abdelkhalq, Al Iraqia University, Iraq
27. Обзор современных больших языковых моделей и бенчмарков для работы на локальных устройствах. Слепов В.А., Чикрин Д.Е., Казанский федеральный университет, г. Казань
28. Модель нейронной сети для диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта по эндоскопическим изображениям. Моураов М.А., Белова Е.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Тедтоева В.Ч., Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

29. A Cloud-Based Multi-Transform Watermarking Technique for Image Authentication. Noor Jassim, Khalid Kadhim Jabbar, College of Education, University of Mustansiriyah line Baghdad, Iraq
30. Эмпирическое исследование компромиссов между компонентами пайплайна кодогенерации на основе малой языковой модели. Белкин А.Б., Бекенева Я.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
31. IoT Detection and Classification Techniques: A Review of Algorithms and Applications. Manar Bashar Mortatha, College of Science, Diyala University, Diyala, Iraq; College of Education for Pure Sciences, Wasit University, Al-Kut, Wasit, Iraq; Dhahir Abdulhade Abdulah, College of Science, Diyala University, Diyala, Iraq
32. Deep Cloud Mask: AI-based Cloud Artifact Removal in Satellite Elevation Models. Sahadeva Reddy Bollu, M.Balakrishna, Ravindra College of Engineering for Women Kurnool, Andhra Pradesh, India; K. Srinivasulu Achari, G Pullaiah College of Engineering and Technology, Kurnool, India; K. Manjusha, G Pullaiah College of Engineering and Technology, Andhra Pradesh, India; B. Thulasi, U. Prem Sagar, G Pullaiah College of Engineering and Technology, Kurnool, India
33. Выявление аномалий в киберфизических системах на основе рекуррентных графиков. Ширяев Н.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Новикова Е.С., Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Санкт-Петербург; Чен Я., Китайский горнотехнологический университет, г. Сюйчжоу, Китай; Чжао Дж., Исследовательский институт, Государственная электроэнергетическая компания Цзянсу, г. Цзянсу, Китай
34. A Method for Mitigating Boundary Truncation Artifacts in Sliding-Window 3D Inference for Lightweight Brain Segmentation. Apana Kenneth Ayinbuno, Шичкина Ю.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

### **11:00-16:00 СЕКЦИЯ 3, зал видеоконференций 5-го корп.**

#### **Управление данными и организация вычислений в интеллектуальных системах**

Модераторы:

Буренева Ольга Игоревна, канд. техн. наук, доц.

Филатов Антон Юрьевич, канд. техн. наук, доц.

1. Резистивное переключение в мемристорах на основе стека Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>(Y)/Pt. Серов Д.А., Хабибулова В.А., Антонов И.Н., Круглов А.В., Михайлов А.Н., Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород
2. Семантика и архитектура данных для агентных систем. Мударова А.Р., Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург
3. Систематизация методов применения нейронных сетей для решения задач отбора признаков. Черемухин А.Д., Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, г. Нижний Новгород

4. Программа для обработки электроэнцефалографических сигналов. Соколова Е.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Набор данных для прогнозирования потребления природного газа на объектах газотранспортной системы. Цыганюк Н.А., Белова Е.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Сравнительный анализ эффективности применения нейросетевых архитектур и традиционных алгоритмов в задаче сегментации движений глаз. Пекло Е.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Упрощенный метод контролируемого обнаружения видеоаномалий с извлечением на уровне кадров на датасете UCF-Crime. Мостафа К.М., Мовафи М.А., Аббас С.А., Аattia К.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Определение типов сдвигов между клиентами федеративного обучения в условиях горизонтального разделения данных. Фомичев Д.А., Холод И.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Кочешков А.А., ООО «Смартилайзер Рус», Санкт-Петербург
9. Поиск оптимального преиктального интервала для прогнозирования эпилептических приступов по ЭЭГ с использованием гибридной модели Autoencoder–ANFIS. Ивченко А.А., Филатов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Нейронные сети как инструмент анализа данных в промышленном интернете вещей. Петров О.Н., Вайнт Н., Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург
11. Разработка адаптивного скользящего управления на базе нейронной сети RBF для контура скорости двигателя СДПМ авиационного электрического топливного насоса. Нгуен З.Т., Белов М.П., Нгуен З.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12. Метод ручной разметки данных для автоматического распознавания, классификации и прогнозирования действий по видеоданным. Ильин С.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13. Модельно-информированная нейросетевая классификация ОК-томограмм на основе Фурье-модели формирования изображения. Волков Е.Н., Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Москва
14. Пост-активационная пакетная нормализация в легковесных сверточных сетях для биомедицинского обнаружения аномалий. Низамли Я., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Университет Латакии, Сирия; Каража Н., Фадель В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Джолаха У., Университет Латакии, Сирия; Филатов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Наджем С., Университет Латакии, Сирия
15. Двухкватернионный сигма-точечный фильтр Калмана (DQ-MUKF) для относительной навигации в малых группах взаимодействующих объектов. Жак Б. Нгуа Ндонг Авеле, Орлов В.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
16. Микроархитектурно-зависимая оптимизация вычислений в интеллектуальных системах. Когутенко А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

17. Establishing the Neutrosophic Measurable Space for Astrophysical Signal Classification: A New Methodology for Quantifying Indeterminacy and Contradiction in Radio Telescope Data. Ameen khlaiif sachit AL-Yasari, College of Science, Tikrit University, Tikrit, Iraq; Hassan H. Ebrahim, Ali Al-Fayadh, College of Science, Al-Nahrain University, Tikrit, Iraq
18. Обеспечение применения контролируемого обучения к немаркированным данным о материнском здоровье с использованием кластеризации на основе псевдометок. Бессмертный И.А., Енкомариам Б.Ч., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург
19. Сравнительный анализ эффективности трансформерных моделей машинного обучения и алгоритмов градиентного бустинга при решении задач классификации на клинических данных. Кравченко А.Ю., Тристанов А.Б., Мнацаканян Д.А., Московский институт искусственного интеллекта в здравоохранении, Москва
20. A Comprehensive Framework for Corpus Callosum Segmentation to Identify Callosal Abnormalities and Genetic Associations Using Multi-Contrast MRI. Sahadeva Reddy Bollu, M. Balakrishna, G. Lucy, Ravindra College of Engineering for Women Kurnool, Andhra Pradesh, India
21. Нейросетевая система ассистированного преобразования сигналов для задач с плохо формализуемыми метриками качества. Васильев Н.С., Семенов К.К., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
22. Робастное согласование неточных данных на основе аппроксимации плотности вероятности рядами на основе полиномов Лагерра. Гаранин В.А., Семенов К.К., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
23. Система для безопасной коммуникации в неиндексируемой сети. Хафизуддин, Федорченко Е.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

**16:00-16:30 зал видеоконференций 5-го корп.**

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**