



XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЯГКИМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

ПОСТ-РЕЛИЗ

20 – 22 мая 2026 года в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» при поддержке Российской Северо-Западной секции IEEE прошла XXIX Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM`26).

Конференция была посвящена актуальным проблемам мягких вычислений и измерений. Участники обсудили широкий круг проблем, связанных с неопределенностью в измерениях и вычислениях, общей теорией измерений, мерами и шкалами; вероятностными моделями и вычислениями; байесовским подходом и оптимизацией вывода решений; нечеткими множествами, генетическими алгоритмами; методами и средствами интеллектуальных вычислений и измерений; системами управления и поддержки принятия решений в условиях неопределенности.

Особое внимание было уделено вопросам, связанным с интеллектуальными системами и технологиями, применением искусственного интеллекта в промышленности, медицине и социальной сфере. В частности, обсуждались проблемы интеллектуальной робототехники (Robots); интеллектуального анализа данных (BIG DATA, Data Science); когнитивных вычислений; новые подходы современной теории измерений – интеллектуальные и лингвистические измерения; вопросы нейрокомпьютинга, машинного обучения; распределенных вычислений и сетей; облачных и туманных вычислений (Cloud Computing, Fog Computing); интеллектуальных обучающих системам. Для поиска применений теории мягких вычислений и измерений к таким направлениям деятельности как медицина, экология, экономика и управление участники конференции обсудили вопросы прикладных систем на основе мягких вычислений и измерений, природоподобных алгоритмов и моделей для систем искусственного интеллекта.

Ученые и исследователи – участники SCM`26 - представляли 12 регионов России: Санкт-Петербург, Москва и Московская область, Дубна, Великий Новгород, Казань, Пермь, Ульяновск, Нижний Новгород, Княгинино, Майкоп, Томск, Смоленск, Скадовск.

Наряду с российскими учеными в конференции приняли участие коллеги из Испании, Канады, Турции, Ирака, Алжира, Вьетнама и Казахстана.

Всего в рамках 11-ти секций SCM`26 было сделано 103 научных доклада. По итогам рецензирования 85 из них будут переданы для размещения в коллекцию электронной библиотеки IEEE Xplore.

На пленарном заседании с докладами выступили: проф. Г.Ф. Малыхина и доц. Т.В. Лозовская, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, профессор С.В. Прокопчина, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; С.Ю. Юриш, президент Международной ассоциации сенсорных систем IFSA, Испания; В.В. Борисов, Национальный исследовательский университет «МЭИ», президент Российской ассоциации искусственного интеллекта; К.В. Сапожникова, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Также в рамках пленарного заседания состоялся доклад профессора Университета Альберты (Канада) Витольда Педрича «Информированное машинное обучение: целостные данные - среда проектирования знаний».

В рамках конференции прошло повышение квалификации по программе «Мягкие вычисления и измерения в решении практических задач», объемом 24 ак. часа.

Члены программного и организационного комитетов и участники конференции полагают, что организация и проведение в России XXIX международной конференции SCM`26 имеет большое значение для обмена научными идеями и практическими результатами указанных направлений современной науки, выявления общности проблем и тенденций развития, обеспечения взаимопроникновения методологий и технологий, что будет способствовать разработке новых поколений эффективных информационных систем для решения сложных практических задач.

Все доклады SCM`26 будут размещены в Научной электронной библиотеке e-library.ru для индексации библиографической базой данных научных публикаций российских ученых РИНЦ.

По итогам конференции программный комитет назвал лучшие доклады 2026 года:

1. Островной генетический алгоритм с кроссинговерно-мутационным скрещиванием популяций для оптимальной расстановки активно-адаптивных устройств в ЭЭС большой размерности. Воронин И.С., Коровкин Н.В., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
2. Проектирование топологий ячеек БИС в условиях неопределенности проектных норм. Ширяев П.М., Миронов С.Э., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

3. Нейросетевое адаптивное робастное управление многостепенным упругим электромеханическим объектом в условиях параметрической неопределенности. Кузнецов А.А., Нгуен Зуи Хань, Путов В.В., Шелудько В.Н., Русяева Т.Л., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Моделирование многоуровневой архитектуры системы адаптивного управления реактированием пожарно-спасательных подразделений. Хабибулин Р.Ш., Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва
5. Проектирование программного обеспечения для расчета концентрации загрязняющего вещества в русле реки. Чикин А.К., Алексеев В.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Интеллектуальный анализ поставщиков как средство поддержки принятия решений специалистами судостроительного предприятия. Петров О.Н., Андреев К.И., Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург
7. Эффективность фильтрационных алгоритмов отбора признаков. Черемухин А.Д., Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, г. Нижний Новгород
8. Разработка модуля управления документами для AI-ассистента на основе LLM и RAG. Еремина К.И., Дробинцев П.Д., Скуднева Е.В., Воинов Н.В., Тутыгин В.С., Дробинцев Д.Ф., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
9. Когнитивная компьютерная графика для сопоставления концептуальных моделей с данными обзоров в наблюдательной космологии. Горохов В.Л., Брусакова И.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Модель ценовой политики предприятия с неопределенной эластичностью. Белова А.С., Дранко О.И., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, Москва
11. Исследование и анализ электроприводных систем промышленного робота на основе методов интеллектуального управления. Прудник Я.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург