

XXVIII Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM'2025)

28 – 30 мая 2025 года в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) состоится XXVIII Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM'2025).

<https://scm.etu.ru/>

Основные темы конференции

Методы и системы искусственного интеллекта и мягких вычислений

Математические основы построения искусственного интеллекта
Искусственные нейронные сети. Нейрокомпьютеринг
Сильный искусственный интеллект
Машинное обучение.
Нейроморфные вычисления и технологии
Когнитивные науки и технологии
Вероятностные модели и вычисления
Многоагентные системы
Распределенный искусственный интеллект
Природоподобные алгоритмы и модели для систем искусственного интеллекта
Стандартизация в области разработки и применения искусственного интеллекта
Неопределенность в методологиях искусственного интеллекта и вычислениях.
Интеллектуальный анализ данных (BIG DATA, Data Science, Business Intelligence)
Облачные вычисления и измерения

Теория измерений. Методы и средства измерений

Общая теория измерений. Неопределенность в измерениях
Меры и шкалы. Метрология
Байесовский подход и оптимизация вывода решений
Методы и средства интеллектуальных измерений
Мягкие измерения
Неколичественные измерения
Умные и интеллектуальные сенсоры и сенсорные системы
Интеллектуальные измерительные системы
Виртуальные датчики и облачные измерения
Оптические средства измерений
Акустические измерения
Биосенсоры и биоизмерения
Психометрические измерения
Распределенные измерительные системы
Методы и системы IoT

Прикладные системы искусственного интеллекта и измерений

Прикладные системы Industria 4.0.
Прикладные системы на основе мягких вычислений и измерений.
Применение искусственного интеллекта для решения задач кибербезопасности
Интеллектуальные роботы и автономные системы
Искусственный интеллект и измерения в промышленности
Искусственный интеллект и измерения в экономике
Применение искусственного интеллекта в медицине. Системы искусственного интеллекта по интегративной физиологии
Применение искусственного интеллекта и измерений в агросекторе и экологии
Применение систем искусственного интеллекта и интеллектуальных измерений для устойчивого развития территорий
Этика и безопасность применения искусственного интеллекта

Секции

1. Общая теория измерений. Метрология, меры и шкалы. Неопределенность в измерениях и вычислениях.
2. Вероятностные методы в обработке информации. Байесовский подход.
3. Моделирование систем. Системы поддержки принятия решений. Управление сложными объектами в условиях неопределенности.
4. Нейрокомпьютерные сети и нейротехнологии.

5. Модели и методы для систем искусственного интеллекта. Когнитивные системы.
6. Нечеткие методы и системы.
7. Новые подходы в измерениях: интеллектуальные, мягкие измерения, когнитивные измерения.
8. Интеллектуальные измерительные системы и сенсоры.
9. Технологии и системы BIG DATA, Data Science, Business Intelligence.
10. Технологии и системы IoT и Industrial 4.0.
11. Искусственный интеллект и измерения в промышленности, экологии и экономике.
12. Системы искусственного интеллекта для интегративной физиологии
13. Применение методов и систем искусственного интеллекта и измерений в агрокомплексах, для устойчивого развития территорий.

Рабочие языки конференции – русский, английский.

Труды конференции будут опубликованы в электронном виде и распространены в день открытия конференции.

По итогам рецензирования англоязычные доклады могут быть представлены для размещения в электронную библиотеку IEEE Xplore. Окончательное решение о размещении принимает IEEE.

До 24 февраля 2025 г.

- участники осуществляют регистрацию на конференцию (вносить изменения в заявку после нажатия кнопки "Зарегистрироваться" невозможно, при необходимости внесения изменений обращаться в оргкомитет).

Инструкция по регистрации

До 17 марта 2025 г.

- авторы размещают тексты докладов, а также файл с информацией, необходимой для размещения в РИНЦ, в личном кабинете

До 24 марта 2025 г.

- загрузка в личный кабинет экспертного заключения на право публикации в открытой печати, акта идентификационной экспертизы.

До 14 апреля 2025 г.

- осуществляется рецензирование докладов членами программного комитета (в процессе рецензирования возможно появление комментариев у докладов в личном кабинете).

До 28 апреля 2025 г.

- осуществляется рецензирование докладов представителями Российской Северо-Западной секции IEEE. Оргкомитетом будет выслан ответ с подтверждением о принятии доклада к публикации на e-mail докладчика.

До 15 мая 2025 г.

- после получения подтверждения следует оплатить организационный взнос и загрузить квитанцию об оплате в личный кабинет.

До 23 мая 2025 г.

- предоставить в оргкомитет (irvc.eltech@mail.ru) подтверждение об очном или дистанционном участии в конференции авторов и соавторов доклада (для внесения в списки на проход на территорию или предоставления ссылки на платформу)

До 23 мая 2025 г. -

возможно подать заявку на получение электронного сертификата участника (на e-mail оргкомитета необходимо прислать ФИО всех авторов доклада, которым нужен сертификат и название доклада).

28 - 30 мая 2025 г. -

- работа конференции

После проведения конференции

- пройти процедуру передачи прав на опубликование (ответить на письмо-запрос IEEE). Запрос на передачу прав на опубликование будет направлен на указанный в заявках адрес докладчика.