

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЯГКИМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

SCM'2022

Россия, Санкт-Петербург

25 - 27 мая 2022

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

25 - 27 мая 2022 года в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) состоится XXV Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM'2022).

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

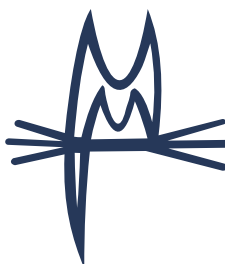
Общая теория измерений. Неопределенность в
измерениях
Меры и шкалы. Метрология
Байесовский подход и оптимизация вывода
решений
Методы и средства интеллектуальных измерений
Мягкие измерения
Неколичественные измерения
Умные и интеллектуальные сенсоры и сенсорные
системы

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

WWW.SCM.ETU.RU



Тел.: (812) 346-46-37 E-mail: IRVC.eltech@mail.ru



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Министерство науки и образования РФ
- Российская Северо-Западная секция IEEE
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
- Международная ассоциация нечетких систем (IFSA)
- Российская ассоциация искусственного интеллекта
- Российская ассоциация нечетких систем и мягких вычислений

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Почетный председатель - проф. В. Педрич (Канада)

Сопредседатели:

академик РАН И.А. Соколов (Россия),
проф. М.С. Куприянов (Россия),
проф. С.В. Прокопчина (Россия),
доц. А.Н. Аверкин (Россия)

Члены:

доц. А.И. Андреев (Россия)
проф. И.З. Батыршин (Мексика)
проф. Э. Бенуа (Франция)
проф. В.В. Борисов (Россия)
проф. И.В. Герасимов (Россия)
проф. Д. Дюбуа (Франция)
чл.-корр. РАН, проф. Г.Б. Клейнер (Россия)
проф. В.Г. Кнорринг (Россия)
проф. В. Крейнвич (США)
доц. В.Л. Лазарев (Россия)
доц. А.А. Липатов (Россия)
проф. Л. Мари (Италия)
проф. В. Новак (Чехия)
проф. Б.В. Палюх (Россия)

А.Н. Пронин (Россия)
проф. Л. Резник (США)
К. В. Сапожникова (Россия)
проф. М. Сугено (Япония)
Р. Е. Тайманов (Россия)
проф. Ф. Тальяни (Италия)
проф. В.Б. Тарасов (Россия)
проф. А.Л. Тулупьев (Россия)
проф. И. Турксен (Канада)
проф. Д. Уильсон (США)
проф. Л.В. Уткин (Россия)
д-р Д. Фишер (США)
проф. Т.Б. Чистякова (Россия)
проф. А. Л. Шестаков (Россия)
доц. М.Ю. Шестопапов (Россия)
проф. Ю.А. Шичкина (Россия)
проф. С. Юриш (Испания)
проф. Р. Ягер (США)
проф. А.В. Язенин (Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель -

проф. В.А. Тупик (Россия)

Члены:

доц. С.О. Шапошников (Россия)
доц. И.И. Холод (Россия)
проф. М.П. Белов (Россия)
проф. Т.М. Татарникова (Россия)
доц. К.В. Кринкин (Россия)
доц. А.Д. Скакун (Россия)
доц. А.В. Дроздовский (Россия)
доц. Л.С. Звягин (Россия)
О.Н. Журавлева (Россия)

Труды конференции публикуются в электронном виде. Индексация РИНЦ. По итогам рецензирования англоязычные доклады, подготовленные авторами - членами IEEE, будут представлены для размещения в электронную библиотеку IEEE Xplore. Окончательное решение о размещении принимает IEEE!

ОПЛАТА УЧАСТИЯ

Организационный взнос за участие в конференции включает публикацию одного доклада объемом 4 стр. Внимание! Оплату оргвзноса следует производить только после подтверждения участия, полученного от оргкомитета. Возврат денежных средств не осуществляется. При оплате через организацию можно связаться с Оргкомитетом заранее, чтобы оплата была осуществлена не позднее 20 апреля.

Доклад в РИНЦ - 7 500 руб.

Доклад в РИНЦ и IEEE Xplore - 12 500 руб.

КОНТАКТЫ

Центр конференций (ЦК)

пн - пт с 10:00 до 17:00 по МСК 197376, Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 5, лит. Ф, корп. 7, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
+7 812 346-46-37 irvc.eltech@mail.ru

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ, ПРЕТЕНДУЮЩИХ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ДОКЛАДА В IEEE XPLORE

- Доклады подаются и на русском, и на английском языках.
 - Доклад должен быть представлен очно или в Zoom.
 - Аннотация текста на русском языке, представляемого в РИНЦ, и аннотация к докладу на английском языке не должны дословно дублировать друг друга (во избежание проблем при проверке на плагиат).
 - Один из авторов доклада должен иметь членство в IEEE (на момент проведения конференции).
 - Права на публикацию доклада передаются IEEE!
 - Один автор может публиковать не более двух докладов.
 - Количество соавторов одного доклада - не более 6.
- Размещение докладов в IEEE Xplore не гарантируется.



Тел.: (812) 346-46-37
E-mail: IRVC.eltech@mail.ru

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

до 1 апреля

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

до 4 апреля

Авторы размещают тексты докладов, а также файл с информацией, необходимой для размещения в РИНЦ, в личном кабинете. Допустимый объем доклада - 4 страницы. Процент оригинальности - не менее 70% (<https://www.antiplagiat.ru/>). Один человек может быть автором не более двух докладов. Тексты докладов представляются в соответствии с требованиями к оформлению материалов (scm.etu.ru).

до 11 апреля

Загрузка в личный кабинет документов на право публикации в открытой печати. Экспертное заключение на право открытого опубликования оформляется в соответствии с законом РФ «О государственной тайне», Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента РФ от 30.11.1995 №1203, а также Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства образования и науки РФ, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10.11.2014 №36с. Акт идентификационной экспертизы оформляется в целях соблюдения ФЗ от 18.07.1999 №183 «Об экспортном контроле» и устанавливает факт отсутствия в материалах доклада контролируемых товаров и технологий.

до 25 апреля

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

до 1 мая

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 10 мая

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

до 12 мая

Предоставить в оргкомитет (по e-mail) подтверждение об очном участии в Zoom конференции (ФИО, аффилиация).

до 16 мая

Возможно подать заявку на получение электронного сертификата участника (на e-mail оргкомитета).

25 - 27 мая

РАБОТА КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

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.

Планируется, что конференция пройдет в смешанном формате: очно в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и на платформе приложения Zoom.

Программный и организационный комитеты оставляют за собой право отклонить заявку на участие в конференции.

Тел.: (812) 346-46-37

E-mail: IRVC.eltech@mail.ru

WWW.SCM.ETU.RU

