

ПОСТ-РЕЛИЗ

24 – 26 мая 2023 года в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» при поддержке Российской Северо-Западной секции IEEE прошла XXVI Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM`23).

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 систем. Для поиска применений теории мягких вычислений и измерений к таким направлениям деятельности как медицина, экология, экономика, сельское хозяйство 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`23 - представляли 12 регионов России: Санкт-Петербург, Москву и Московскую область, Тулу, Томск, Саратов, Ростов-на-Дону, Ставрополь, Майкоп, Симферополь, Пермь, Воронеж, Казань. В конференции приняли участие ученые из Испании, Индии, Филиппин, Австралии, Ирана, Ирака, Нигерии, США, Канады, Вьетнама и Казахстана.

На пленарном заседании выступили: профессор С.В. Прокопчина, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; канд. техн. наук, доц. И.И. Виксин, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; С.Ю. Юриш, президент Международной ассоциации сенсорных систем IFSA, Испания; А.С. Березин, канд. техн. наук, НП РУССОФТ, Интелсофт, Технический комитет 164 «Искусственный интеллект», Советник Президента Ассоциации цифровой трансформации; А.Н. Аверкин, канд. техн. наук, ФИЦ ИУ РАН; а также коллеги из Amity University Uttar Pradesh, India Prasad M S и Verma Shivani. В рамках конференции в он-лайн формате состоялись два ключевых доклада, которые сделали член международного программного комитета конференции Vladik Kreinovich, Department of Computer Science University of Texas at El Paso El Paso, Texas 79968, USA и почетный председатель конференции Witold Pedrycz, professor, Department of Electrical & Computer Engineering University of Alberta, Edmonton, Canada.

Также в рамках конференции прошли два круглых стола: «Интеллектуальные сенсорные сети для управления распределенными техногенными системами» и «Лингвистические измерения в социогуманитарной сфере» с представителями научных организаций, промышленности и бизнеса.

Всего в рамках 13-ти секций SCM`23 были заслушаны 111 научных докладов. 88 из них будут переданы для размещения в коллекцию электронной библиотеки IEEE Xplore.

Впервые в рамках конференции прошло повышение квалификации по программе «Мягкие вычисления и измерения», объемом 18 ак.часов. 75 участников SCM`23 получают удостоверения о повышении квалификации государственного образца.

Члены программного и организационного комитетов и участники конференции полагают, что организация и проведение в России XXVI международной конференции SCM`23 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`23 будут размещены в Научной электронной библиотеке e-library.ru для индексации библиографической базой данных научных публикаций российских ученых РИНЦ.