



XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЯГКИМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

ПОСТ-РЕЛИЗ

22 – 24 мая 2024 года в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» при поддержке Российской Северо-Западной секции IEEE прошла XXVII Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM`24).

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, 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`24 - представляли 17 регионов России: Санкт-Петербург, Москву и Московскую область, Тулу, Тамбов, Саратов, Казань, Ялту, Пятигорск, Майкоп, Йошкар-Олу, Красноярск, Магнитогорск, Омск, Челябинск, Уфу, Владивосток и Хабаровск.

Наряду с российскими учеными в конференции приняли участие коллеги из Испании, Греции, Турции, Ливана, США, Канады, Австралии, Ирака, Эфиопии, Казахстана, Вьетнама (г. Ханой и Нячанг) и Китайской народной республики (г. Харбин и Сюйчжоу).

Всего в рамках 13-ти секций SCM`24 было сделано 137 научных докладов. По итогам рецензирования 106 из них будут переданы для размещения в коллекцию электронной библиотеки IEEE Xplore.

На пленарном заседании с докладами выступили: профессор С.В. Прокопчина, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; профессор М.С. Куприянов, 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; профессор Ю.А. Шичкина, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», профессор В.П. Шкодырев, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, К.В. Сапожникова, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

В рамках конференции в он-лайн формате состоялась презентация «Машинное обучение как среда знаний и данных» почетного председателя конференции Витольда Педрича (professor, Department of Electrical & Computer Engineering University of Alberta, Edmonton, Canada).

В рамках конференции прошло повышение квалификации по программе «Мягкие вычисления и измерения в решении практических задач», объемом 18 ак.часов.

Члены программного и организационного комитетов и участники конференции полагают, что организация и проведение в России XXVII международной конференции SCM`24 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`24 будут размещены в Научной электронной библиотеке e-library.ru для индексации библиографической базой данных научных публикаций российских ученых РИНЦ.