

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЯГКИМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

Россия, Санкт-Петербург

SCM'2021

26-28 мая 2021

ПРЕСС-РЕЛИЗ

26-28 мая 2021 года в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» при поддержке Российской Северо-Западной секции IEEE пройдет XXIV Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM'21).

Конференция будет посвящена актуальным проблемам мягких вычислений и измерений.

Планируется обсудить 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 будет уделено вопросам, связанным с интеллектуальными системами и технологиями, применением искусственного интеллекта в промышленности, медицине и социальной сфере. В частности, будут обсуждаться проблемы интеллектуальной робототехники (Robots); интеллектуального анализа данных (BIG DATA, Data Science); когнитивных вычислений; 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 обсудят вопросы прикладных систем на основе мягких вычислений и измерений, природоподобных алгоритмов и моделей для систем искусственного интеллекта.

SCM'21 объединит 120 ученых и исследователей из 9 регионов России Санкт-Петербурга, Москвы и Московской области, Воронежа, Краснодара, Республики Адыгея, Владимирской области, Перми, Самары, Крыма. В конференции примут участие ученые из США, Канады, Франции, Испании, Италии, Финляндии, Китая, Бангладеш, Вьетнама, Ирака и Украины.

В этом году у конференции впервые появился адвайзер - куратор, который помогает продвижению конференции на мировой уровень. Этот труд взял на себя ученый с мировым именем в области искусственного интеллекта, профессор Ходжат Адели, Университет штата Огайо, Колумбус, Огайо, США. Его личный индекс Хирша составляет 91 ед. А области научных интересов включают искусственный интеллект, нейрокомпьютеры, машинное обучение, обработку биомедицинских сигналов, вычислительную нейробиологию, неврологию, строительную инженерию, транспортную инженерию, гражданское строительство, инженерную инфраструктуру.





Профессор Ходжат Адели является основателем и главным редактором международных исследовательских журналов «Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering» и «Integrated Computer-Aided Engineering», также является главным редактором «International Journal of Neural Systems». В рамках конференции он выступит с лекцией о влиянии машинного обучения на общество.

Среди ключевых спикеров SCM'21 ряд ученых с мировыми именами в данной предметной области:

С докладом «Измерения, вычисления, моделирование и т.д.: Есть ли ещё разница в эпоху “Big Data”?» выступит Лука Мари, председатель TC1, 1/25 (CEI), Университет Карло Каттанео LIUC (Италия); председатель T7 (IMEKO) Эрик Бенуа, Университет Савойи Монблан, Политех Анси-Шамбери (Франция) расскажет об основах измерения для улучшения подходов к искусственному интеллекту; Джованни Баттиста Росси, Университет Генуи (Италия) о моделировании прямых и косвенных измерений; президент IFSA С.Ю. Юриш, Барселона (Испания) о возможностях искусственного интеллекта в умных сенсорах. Председатель Технического комитета TC21 «Математические инструменты для измерений» международной ассоциации IMEKO Франко Павезе в своем докладе на пленарном заседании конференции остановится на ключевых метрологических проблемах, таких как понимание новой SI (2018) и последствия возможного информационного подхода. Председатель программного комитета конференции профессор Университета Альберты, Эдмонтон (Канада) Витольд Педрич выступит с лекцией «Данные и знание предметной области, ориентированные на получение интерпретируемых информационных гранул». О разработке аппаратных решений для систем

искусственного интеллекта в нашем университете участникам SCM'21 расскажет сопредседатель программного комитета конференции, руководитель научного и образовательного направлений вуза, профессор М.С. Куприянов.

На пленарном заседании также выступят: профессор С.В. Прокопчина, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; члены IMEKO TC7 К.В. Сапожникова и Р.Е. Тайманов, «Институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ВНИИМ); президент Российской Ассоциации нечетких систем и мягких вычислений В.Б. Тарасов, МГТУ им. Н.Э. Баумана, президент Российской ассоциации искусственного интеллекта В.В. Борисов, НИУ «Московский энергетический институт» и др. Всего в рамках 13-ти секций SCM'21 будут заслушаны 100 докладов.

Члены программного и организационного комитетов и участники конференции полагают, что организация и проведение в России XXIV международной конференции SCM'21 будет иметь 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.

По окончании конференции все доклады будут размещены в Научной электронной библиотеке e-library.ru для индексации библиографической базой данных научных публикаций российских ученых РИНЦ. Лучшие доклады участников конференции переведенные на английский язык, будут переданы для размещения в коллекцию электронной библиотеки IEEE Xplore.

Тел.: (812) 346-46-37

E-mail: IRVC.eltech@mail.ru

WWW.SCM.ETU.RU

