

SCM'2018

23 - 25 мая, Санкт-Петербург

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЯГКИМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)



ИНФОРМАЦИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ

С 23 по 25 мая 2018 г. в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») проходит XXI Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM'2018).

Значимое научное событие - конференция ежегодно проходит при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

С 2008 года все доклады SCM размещаются в коллекции Научной электронной библиотеки e-LIBRARY.RU и индексируются библиографической базой данных научных публикаций российских ученых РИНЦ.

С 2015 года партнером СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по проведению конференции выступает Международный институт инженеров электротехники и электроники IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers). При его поддержке доклады участников конференции ежегодно размещаются в коллекции электронной библиотеки IEEE Xplore и индексируются международной базой научного цитирования SCOPUS. С 2016 года лучшие доклады конференции также индексируются Web of Science.

SCM'2018 собрала ученых из 21-го региона России (города: Муром, Волгоград, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Калининград, Петропавловск-Камчатский, Паратунка, Ялта, Москва, Новосибирск, Нижний Новгород, Нижневартовск, Пенза, Пермь, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Таганрог, Комсомольск на Амуре, Майкоп) и 10-ти зарубежных стран (Вьетнам, Германия, Египет, Израиль, Корея, Беларусь, Финляндия, Страна Басков, США, Чехия).

В сборнике докладов конференции опубликовано 399 докладов, 52 из которых - доклады студентов и аспирантов.

Сборник материалов конференции имеет свой международный стандартный книжный номер ISBN. Секции 1, 2, 3 и 4 составляют том I; секции 5, 6, 7 и 8 - том II.

В коллекции электронной библиотеки IEEE Xplore будут размещены 340 докладов участников конференции.

ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Неопределенность в измерениях и вычислениях. Меры и шкалы
- Моделирование сложных систем
- Вероятностные методы в обработке информации. Байесовский подход
- Нечеткие множества, приближенные выводы и их приложения
- Перспективные информационные технологии и среды программирования для сложных объектов и распределенных систем в условиях неопределенности. Активные INTERNET-технологии
- Нейрокомпьютерные сети, генетические алгоритмы и их применения
- Новые подходы в измерениях: интеллектуальные, нечеткие и мягкие измерения
- Интеллектуальные измерительные системы и приборы
- Управление сложными объектами в условиях неопределенности
- Методы и средства проектирования экспертных систем и систем поддержки принятия решений
- Приложения систем поддержки принятия решений в экономике и социальной сфере
- Экологические информационные системы

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Почетный председатель - проф. Л.А. Заде, США
 Председатель - проф. В.М. Кутузов, Россия

проф. В.Н. Шелудько, Россия
 чл.-корр. РАН Г.Б. Клейнер, Россия
 проф. О. Аумала, Финляндия
 проф. В.Г. Кнорринг, Россия
 проф. Г. Рескони, Италия
 проф. М.С. Куприянов, Россия
 проф. М. Сюено, Япония
 проф. И.А. Брусакова, Россия

проф. В.М. Курейчик, Россия
 проф. В.Б. Тарасов, Россия
 проф. И.В. Герасимов, Россия
 проф. Й. Назарко, Польша
 проф. Б.И. Турксен, Канада
 проф. Д. Дюбуа, Франция
 проф. В. Новак, Чехия
 проф. Л.В. Уткин, Россия

проф. К. Карлссон, Финляндия
 проф. Б.В. Палюх, Россия
 проф. А.К. Керимов, Азербайджан
 проф. Ю.П. Пытьев, Россия
 проф. Т.Б. Чистякова, Россия
 проф. Л. Резник, США
 доц. М.Ю. Шестопапов, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель -
 доц. Д.В. Гайворонский, Россия
 Зам. председателя -
 доц. С.О. Шапошников, Россия

доц. Л.С. Звягин, Россия;
 доц. А.Д. Стоцкая, Россия;
 доц. Е.Е. Котова, Россия;
 О.Н. Журавлева, Россия.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Session 1. The uncertainty in the measurements and calculations. Probabilistic methods in the processing of information. The Bayesian approach
 Session 2. Systems simulation. Complex objects control in the condition of uncertainty
 Session 3. Neurocomputing networks, genetic algorithms and their applications
 Session 4. Methods and tools for the design of expert systems and decision support systems
 Session 5. Intelligent measurements systems. New approaches in measurements: intellectual, soft and fuzzy measurements
 Session 6. Environmental information systems
 Session 7. Application of decision support systems in the economy and the social sphere
 Session 8 for students and post-graduates

Секция 1. Неопределенность в измерениях и вычислениях. Вероятностные методы в обработке информации. Байесовский подход
 Секция 2. Моделирование систем. Управление сложными объектами в условиях неопределенности
 Секция 3. Нейрокомпьютерные сети, генетические алгоритмы и их применения
 Секция 4. Методы и средства проектирования экспертных систем и систем поддержки принятия решений
 Секция 5. Интеллектуальные измерительные системы. Новые подходы в измерениях: интеллектуальные, нечеткие и мягкие измерения
 Секция 6. Экологические информационные системы
 Секция 7. Приложения систем поддержки принятия решений в экономике и социальной сфере
 Секция 8 для студентов и аспирантов

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Международная ассоциация нечетких систем
- Министерство образования и науки РФ
- Научный совет по искусственному интеллекту РАН
- Российская Северо-Западная секция IEEE
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
- Научно-производственная Корпорация «НПК Интеллектуальные системы»
- ООО «Трансфер-Инновации»

В рамках конференции работает **Молодежная секция для студентов и аспирантов.**

Рабочие языки конференции: русский и английский.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА:

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 5,
 СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
 Информационный рекламно-выставочный центр (ИРВЦ).
 Телефон/факс: (812) 346-46-37, E-mail: IRVC.eltech@mail.ru

WWW.SCM.ELTECH.RU



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