

- Оптические системы формирования изображений (оптические вычисления, моделирование оптических систем формирования изображений);
- Гиперспектральные изображающие системы (конструкция гиперспектральных изображающих систем, дисперсионные элементы, спектральные фильтры);
- Нанопотоника (элементы нанопотоники, технологии изготовления элементов нанопотоники);
- Волоконная оптика (моделирование волоконной оптики, технология изготовления волоконной оптики, системы атмосферной оптической связи).

Секция 2 «Информационные технологии дистанционного зондирования Земли и обработка изображений»

- Цифровая обработка изображений (фильтрация, восстановление, сжатие, спектральные преобразования);
- Распознавание и поиск зрительных образов (сегментация, кластеризация, классификации, поиск, расчёт и выбор признаков, дескрипторы, понижение размерности);
- Анализ движения (обнаружение и отслеживание объектов, распознавание лиц, жестов и событий);
- Реконструкция сцены (трёхмерное зрение, восстановление формы или рельефа, регистрация, геометрическая трансформация);
- Обработка и анализ данных дистанционного зондирования Земли (геометрическая и радиометрическая коррекция, создание покрытий, тематическая классификация, разделение смесей, обнаружение изменений, обнаружение аномалий, слияние данных);
- Защита мультимедиа и встраивание информации (водяные знаки, аутентификация, обнаружение подделок, стеганография, стегоанализ);
- Геоинформатика (векторизация, трассировка, пространственный анализ, пространственное моделирование).

Секция 3 «Искусственный интеллект и науки о данных»

- Фундаментальные результаты в науках о данных (новые методы и алгоритмы анализа данных, классификации, кластеризации, регрессии, понижения размерности, оценки плотности распределения, рангового анализа);
- Технологии искусственного интеллекта для анализа данных (нейронные сети, глубокое обучение, большие данные);
- Программные средства для искусственного интеллекта (платформы, библиотеки, аппаратные средства, параллельные алгоритмы, облачные вычисления);
- Прикладной анализ экспериментальных данных (прикладные задачи интеллектуального анализа данных в медицине, биологии, физике, химии, экономике, гуманитарных науках и др.).

<http://itnt-conf.org/index.php>

III Международная научная конференция «Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития»

Россия, Санкт-Петербург

Целью проведения конференции является создание и функционирование на постоянной основе площадки для обсуждения практических и теоретических вопросов энергосбережения и ресурсоэффективности: от научных идей до управленческих решений на уровне регионов и крупных промышленных холдингов. Целевой аудиторией конференции являются как представители организаций научно-образовательного комплекса, так и представители органов государственной власти и производственных компаний.

Научная программа конференции:

- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
- Экоэнергетика
- Проблемы экологической безопасности и системы защиты среды обитания
- Чистые технологии
- Чистая вода
- Рациональное природопользование
- Устойчивые холодильные цепи
- Пищевые биотехнологии для здоровья человека.

Последний день подачи заявки: 15 декабря 2020 г.



Организаторы: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО); Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Контактная информация: <http://sewanconf.ru>
Эл. почта: sewan@sewanconf.ru

konferencii.ru

3-я Международная молодежная конференция по радиоэлектронике, электротехнике и энергетике (REEPE)

3-я Международная молодежная конференция 2021 года по радиоэлектронике, электротехнике и энергетике (REEPE) – это международный форум для обмена идеями и информацией по энергетическим системам.

Сфера интересов связана с вопросами регулирования напряжения в электрических сетях 10 кВ и выше, до 1150 кВ, способами повышения динамической устойчивости энергосистемы, разработкой методики испытаний опор воздушных линий электропередачи, методы регулирования электроэнергии, электроснабжение жилых домов и промышленных предприятий, потери электроэнергии в сетях, мониторинг качества электроэнергии и оценка влияния современных электроприборов на электроснабжение, проектирование, разработка, моделирование, эксплуатация, управление и оценка эффективности электростанций на основе возобновляемых источников энергии, а также моделирование природных процессов для практического использования, вопросы, связанные с высоковольтной техникой, релейной защитой и автоматикой.

Конференция предоставляет инженерам, проектировщикам и представителям промышленности уникальную возможность пообщаться с производителями, представителями энергетических компаний и университетских исследователей и обсудить широкий круг тем, связанных с энергетикой, системами энергетики и окружающей средой. Ожидается, что 3-е мероприятие REEPE 2021 станет одним из крупнейших и самых продолжительных в России профессиональных сетевых и образовательных мероприятий. Конференция технически спонсируется Сообществом отраслевых приложений IEEE (IEEE IAS).

Третья конференция REEPE 2021 пройдет с 11 по 13 марта 2021 года в Московском энергетическом институте, Москва, Российская Федерация.

2-я Международная молодежная конференция по радиоэлектронике, электротехнике и энергетике (REEPE) 2020 – № 49198, опубликовано в IEEE Xplore.

Рабочий язык:
английский

Подробное описание приведено на сайте: <https://reepe.mpei.ru/IEEE/Pages/default.aspx>

Темы конференции:

- Энергия, энергетика и промышленность;
- Компоненты, схемы, устройства и системы;
- Вычислительная техника и обработка;
- Инженерная профессия;
- Поля, волны и электромагнетизм;
- Общие темы для инженеров;
- Обработка и анализ сигналов;
- Транспорт.

Последний день подачи заявки: 15 декабря 2020 г.

Организаторы: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Контактная информация: ул. Красноказарменная, 14, Московский энергетический институт, национальный исследовательский университет, 111250, Москва, Российская Федерация. Associate Prof. Dr. Rinat Nasirov, эл. почта: nasirov.rinat@gmail.com, тел.: +7 (926) 284-42-18; Assistant Prof. Dr. Mohamed A. Tolba, эл. почта: matolba@ieee.org, тел.: +2 (010) 9069-37-92; Eng. Anastasiia Chernysheva, секретарь, эл. почта: cad1996.96@mail.ru

Эл. почта: matolba@ieee.org

