

12. Организация агропромышленного производства и сельского хозяйства;
13. Нефтегазовый, экологический, химический и энергетический инжиниринг;
14. Возобновляемые и альтернативные источники энергии. Зеленая энергетика;
15. Механизация и электрификация сельского хозяйства;
16. Охрана окружающей среды, природопользование и экологическая безопасность;
17. Управление производством в контексте перехода к устойчивому развитию;
18. Организация эффективного и экологически чистого производства;
19. Биоразнообразие и способы его сохранения;
20. Природно-климатические и антропогенные факторы в эволюции природных экосистем;
21. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды, горные работы и технология обработки почвы;
22. Добываемые ресурсы: уголь, газ, нефть, торф и другие полезные ископаемые;
23. Системный анализ, физико-математическое моделирование, компьютерные и информационные технологии в контексте обеспечения устойчивого развития.

Организаторы конференции:

- Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, г. Смоленск, Российская Федерация;
- ООО «РИДЪ».

Ответственный секретарь организационного комитета: Гибадуллин Артур Артурович – кандидат экономических наук, доцент Государственного университета управления, г. Москва, Российская Федерация, E-mail: esdca2020@ridlaw.ru.

Индексация статей в международной базе Scopus от 1 до 3 месяца с момента публикации.

Статью вместе с заявкой просим направить на почту esdca2020@ridlaw.ru.

Более подробная информация на сайте: <https://ridlaw.ru>

### **VII Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2021)**

Организаторы: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королев  
Институт систем обработки изображений РАН – филиала ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Российской Академии Наук НОЦ «Инженерия будущего»

С 20 по 24 сентября 2021 года в Самаре на базе Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева и Института систем обработки изображений РАН – филиала ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Российской Академии Наук при поддержке Научно-образовательного центра «Инженерия будущего» состоится VII Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2021).

Целью проведения Конференции ИТНТ-2021 является предоставление возможности научных дискуссий и обсуждения результатов фундаментальных и прикладных исследований в области информационных технологий и нанотехнологий, привлечение молодежи в сферу передовых научных исследований, обмен опытом научно-образовательной деятельности при подготовке ИТНТ-специалистов.

Одним из приоритетных направлений работы Конференции ИТНТ-2021 является образовательный аспект, заключающийся в предоставлении студентам и молодым ученым возможности ознакомиться с новейшими научными достижениями по тематике Конференции, а также с уникальным научным оборудованием и лабораторной базой Самарского университета, используемой для реализации современных научных проектов. В рамках Конференции проводится Молодежная школа, где молодые ученые и студенты получают возможность повысить свой профессиональный уровень и опубликовать свои научные результаты, в том числе в изданиях Journal of Physics: Conference Series (индексируется в Scopus или Web of Science), IEEE Proceedings (индексируется в Scopus/Web of Science) и CEUR Workshop Proceedings (индексируется в Scopus).

#### **Секция 1 «Компьютерная оптика и нанофотоника»**

- Дифракционная оптика (расчёт элементов дифракционной оптики, моделирование элементов дифракционной оптики, технология изготовления элементов дифракционной оптики, оптическая микроманипуляция);
- Планарные оптические структуры (волноводы, фотонные кристаллы, резонансные структуры, брэгговские решетки);



- 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.

