



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, <http://www.minobrnauki.gov.ru>

29.07.2022 № МН-14/720

Руководителям организаций
(по списку)

О конференции «ЭР-2022»

Департамент развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Министерства науки и высшего образования Российской Федерации сообщает, что 29-30 сентября 2022 года Государственный научный центр Российской Федерации «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» проводит 33-ю научно-техническую конференцию «Экстремальная робототехника» (далее – ЭР-2022).

Традиционно тематика конференции охватывает широкий круг вопросов в области создания средств робототехники морского, воздушного, космического и наземного базирования. На конференции планируется рассмотреть актуальные вопросы, связанные с созданием робототехнических систем нового поколения для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях, включая борьбу с терроризмом, пожаротушение, решение оборонных задач, а также задач по освоению космоса и глубин Мирового океана, медицины, атомной энергетики и опасных производств.

Приглашаем Вас и ваших представителей принять участие в работе конференции «ЭР-2022».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио директора Департамента
развития технологического
предпринимательства
и трансфера технологий



А.А. Тихонов



ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

33^я Международная научно-техническая конференция

29-30 сентября 2022 г., отель "МОСКВА", Санкт-Петербург, пл. Александра Невского, д. 2

СЕКЦИИ



Наземная робототехника

29-30 сентября 2022 г.

- Технологии и компоненты наземных роботов (системы технического зрения, навигация, связь) • Робототехнические комплексы высокой проходимости для движения по пересеченной местности • Миниатюрные робототехнические комплексы
- Беспилотный транспорт для работы в структурированной среде
- Экзоскелеты, увеличивающие мышечную силу (промышленность, строительство, логистика и пр.)



Морская робототехника

29 сентября 2022 г.

- Технологии и компоненты подводной связи и навигации
- Перспективные области применения подводной робототехники
- Проектирование и отработка безэкипажных катеров и необитаемых подводных аппаратов



Искусственный интеллект и цифровые технологии в экстремальной робототехнике

30 сентября 2022 г.

- Ситуационный анализ и формирование поведения автономных роботов • Самодиагностика, самообучение и самоорганизация роботов • Автоматизация разметки данных, машинного обучения и формирования структурированных баз данных
- Интеллектуализация робототехнических комплексов на базе распределенных вычислительных ресурсов • Человеко-машинные интерфейсы для мультиагентных робототехнических систем
- Перспективные технологии и компоненты обеспечения взаимодействия робота и оператора

Организатор конференции

Государственный научный центр Российской Федерации «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ГНЦ РФ ЦНИИ РТК)

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ



Роботизация атомной отрасли

29 сентября 2022 г.

- Автоматизированный радиационный мониторинг • Оборудование для аварийных служб • Роботизированный вывод реактора из эксплуатации



Медицинская робототехника

30 сентября 2022 г.

- Ассистирование при хирургических операциях
- Роботизированные процедуры • Экзоскелеты для восстановительной медицины (реабилитационные, протезирующие, вспомогательные)



Космическая робототехника

30 сентября 2022 г.

- Орбитальные и напланетные робототехнические базы и планетоходы • Эшелонированный мониторинг земной поверхности на базе средств ДЗЗ и беспилотной авиации

Этапы и даты



Предоставление материалов тезисов доклада: до 15 августа 2022 г. Рассмотрение материалов Программным комитетом и уведомление участников о принятии докладов: до 20 августа 2022 г. Регистрация участников: до 15 сентября 2022 г. Предоставление материалов докладов: до 29 сентября 2022 г.

Оформление участия



Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться на сайте мероприятия er.rtc.ru, направить тезисы докладов и экспертное заключение в Секретариат конференции на электронный адрес mrspsb@rtc.ru. Информация о стоимости участия и условиях оплаты размещена на сайте мероприятия.

Контактная информация (секретариат)



+7 (812) 552-45-21



mrspsb@rtc.ru



er.rtc.ru