



МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – 2021

22-26 марта, 2021

*Инженерная школа информационных технологий и робототехники
Томский политехнический университет
Томск, Россия*

<http://msit.tpu.ru/>



Заявки принимаются
до 9 марта 2021



Приглашаем Вас к участию в **18-й международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии»**, посвященной 125-летию Томского политехнического университета и внесенной в перечень знаковых мероприятий этого года.

В рамках конференции планируется проведение конкурса докладов и научных разработок студентов, победители будут награждены дипломами и призами. Студенты, получившие дипломы со степенью, могут быть зачислены на магистерские программы ИШИТР без вступительных испытаний.

СЕКЦИИ

1. Искусственный интеллект и машинное обучение

- методы и алгоритмы машинного обучения;
- создание моделей искусственных нейронных сетей;
- теоретические основы «сильного» искусственного интеллекта;
- прикладные технологии искусственного интеллекта.

2. Цифровизация, IT и цифровая экономика

- информационные и программные системы, используемые в производстве и управлении предприятием;
- технологии разработки web-приложений и приложений для мобильных платформ;
- разработка систем поддержки принятия решений с применением интеллектуальных информационных технологий в различных предметных областях.

3. Компьютерная графика и дизайн

- информационные технологии в дизайне;
- средства обработки изображений и визуализация научно-технической информации;
- использование возможностей современных средств компьютерной графики в инженерной деятельности.

4. Виртуальная и дополненная реальность

- Решение прикладных задач и научно-исследовательских задач с использованием потенциала виртуальной и дополненной реальности;
- Проблематика широкого внедрения и эффективного использования инструментов виртуальной и дополненной реальности;
- Алгоритмы и методы создания "живого" и динамичного виртуального мира;
- Использование геймфикации при решении различных производственных задач;
- Современные проблемы, вызовы и решения геймдизайна

5. Технология больших данных в индустрии

- подготовка исходных данных для дальнейшего прогнозного анализа;
- использование больших данных для выявления скрытых закономерностей в различных областях индустрии;
- использование технологий искусственного интеллекта Data mining.

6. Мехатроника и робототехника

- анализ и проектирование мехатронных и робототехнических систем;
- моделирование мехатронных и робототехнических систем;
- программное обеспечение для мехатронных и роботизированных систем;
- прикладные исследования в области мехатроники и робототехники.

7. Автоматизация технологических процессов и производств

- анализ и синтез систем автоматического управления;
- моделирование систем автоматического управления;
- программное обеспечение для автоматизированных систем;
- прикладные исследования в области автоматизации технологических процессов;
- промышленная автоматизация и промышленный интернет вещей.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Конференция МСИТ-2021 будет проводиться в онлайн формате на платформе Zoom. Для участия вам необходимо зарегистрироваться на сайте <http://msit.tpu.ru/> в разделе «Регистрация и участие», не забыв прикрепить текст доклада (2 стр.).

Внимание! Шаблон оформления тезисов изменился (см. на сайте конференции в разделе Оформление докладов).

Для студентов и молодых ученых ТПУ, а также для школьников участие в конференции **бесплатное**. Остальные участники конференции оплачивают **организационный взнос в размере 500 руб.** по реквизитам ТПУ (информацию см. на сайте в разделе «Регистрация и участие» → «Организационный взнос»).

К участию в конференции допускаются законченные научно-исследовательские работы, написанные на русском и английском языке и соответствующие заявленным требованиям. Устные доклады можно представить на **английском или русском языках**.

В рамках конференции проводится **IEEE Training School on Machine Learning for 5G Wireless Communication Systems** (семинары на английском языке от ведущих зарубежных ученых)

ПУБЛИКАЦИЯ ТЕЗИСОВ

Участникам конференции предоставляется возможность опубликовать свои работы в сборнике статей РИНЦ. Также рассматривается возможность публикации сборника полнотекстовых статей на английском языке (4-6 стр.) в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science.

КОНТАКТЫ

E-mail: msit@tpu.ru, тел.: 8 (3822) 701777, вн. 4415