



МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – 2023

20-24 марта 2023

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

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



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

Заявки принимаются до
19 февраля 2023

Формат: гибридный
(очно и онлайн)

Приглашаем вас принять участие в юбилейной **20-й международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии»!**

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, поддержка принятых решений, медицинские ИС

- 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;
- технологии и программное обеспечение систем поддержки принятия врачебных решений, а также автоматизации типовых процессов лечебных учреждений.

3. Цифровой дизайн и технологии компьютерной графики

- промышленный дизайн с использованием современных технологий.
- средства обработки изображений и визуализация научно-технической информации.
- использование возможностей современных средств компьютерной графики в инженерной деятельности.
- проблематика широкого внедрения и эффективного использования инструментов виртуальной и дополненной реальности.

4. Технология больших данных

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

5. 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.

6. 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-2023 будет проводиться в гибридном формате. Для участия вам необходимо зарегистрироваться на сайте <http://msit.tpu.ru/> в разделе «Регистрация и участие», не забыв прикрепить текст доклада (2-3 стр.).

Шаблон оформления тезисов можно скачать 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 800 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**.

Выступление с докладом на МСИТ оценивается председателями секций по 100-бальной шкале и, исходя из набранных баллов, ранжируются в рейтинг для присвоения статуса победителей 1,2 и 3 степени. Количество баллов докладчика **приравниваются**, по заявлению участника, к аналогичному количеству баллов по результатам вступительных испытаний **в магистратуру ИШИТР ТПУ**.

ПУБЛИКАЦИЯ ТЕЗИСОВ

Программный комитет принимает к публикации в сборнике статьи (2-3 стр.), которые строго соответствуют шаблону, а также представляют актуальность и научную новизну, ранее не опубликованные (процент плагиата не более **30%**) и соотносятся с тематиками секций. Принятые доклады будут опубликованы в сборнике, индексируемом в **РИНЦ**.

КОНТАКТЫ

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