

VI Международный форум «Интеллектуальные системы 4-й промышленной революции»

Международные научно-практические конференции:

*«Когнитивная робототехника и искусственный интеллект»
«Интеллектуальные информационно-измерительные и диагностические системы»*

«Мастер-класс в центре молодежного инновационного творчества (ЦМИТ)»

«Мастер-класс в центре Интеллектуальные технические системы»

«Международная конференция молодых ученых на английском языке»

«Конкурс изобретений молодых ученых»

Конференция школьников «Управление качеством»

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Организаторы конференции:

- Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
- Российская академия наук (РАН)
- Российская академия образования (РАО)
- Российская академия естественных наук (РАЕН)
- Международная академия наук высшей школы (МАН ВШ)
- Международная академия информатизации (МАИ)
- Администрация Томской области
- Российский Научный Фонд (РНФ)
- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
- Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г.Барнаул
- Институт сильноточной электроники (ИСЭ) СО РАН
- Карагандинский Государственный Технический Университет, Караганда Казахстан
- АО «Информационные спутниковые системы имени академика Решетнева», г. Железногорск, Красноярский край
- Ассоциация инновационных предприятий и организаций города Томска и Томской области (АИПО ТТО)

- Министерство науки и технологии ЛАОС (ЛАОС)
- Anhalt University of Applied Sciences (Германия)
- «Национальный исследовательский университет Институт точной механики и оптики (ИТМО)», г. Санкт-Петербург
- «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики», г. Санкт-Петербург
- Томский государственный педагогический университет
- Юго-Западный государственный университет, г. Курск
- Болгарская Академия наук (Болгария)
- Lecturer in Vietnam Maritime University (Вьетнам),
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Цинхуаский технопарк ЦИДИ (Китай)
- Томский центр стандартизации и метрологии
- Администрация города Татарска, Администрация Татарского района
- Администрация Новосибирской Области

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
23-24 ноября 2023 года, г. Томск, ТГУ

Работа конференции будет проводиться по секциям:

- Секция 1. Когнитивная робототехника и искусственный интеллект;
- Секция 2. Применения интеллектуальных информационно-измерительных и диагностических систем;
- Секция 3. Системы роботизированных комплексов (РТК) наземного, воздушного и подводного базирования, групповое управление роботами; проектирование робототехнических систем;
- Секция 4. Психоэмоциональные и социогуманитарные аспекты в робототехнике; образовательная и детская робототехника;
- Секция 5. Алгоритмы и математические модели систем высокоскоростной обработки и анализа изображений и распознавания изображений, системы технического зрения (СТЗ);
- Секция 6. Цифровые и интеллектуальные системы в промышленности, промышленный интернет, «Цифровые двойники».

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- проблемы когнитивной робототехники и искусственного интеллекта;
- проблемы разработки и применения современных датчиков для получения достоверных данных об объекте измерения;

- разработка и применение измерительных приборов и систем на основе интеллектуальных датчиков;
- разработка и применение интеллектуальных информационных систем в медицине;
- интеллектуальные реконфигурируемые системы управления, навигации и обработки изображений для автономных подвижных роботов;
- алгоритмы и математические модели систем высокоскоростной обработки и анализа изображений;
- разработка и применение систем радиовидения, промышленная и компьютерная томография; системы безопасности и охраны;
- проблемы подготовки специалистов для современных предприятий, в которых используются робототехника, высокотехнологичные системы сбора и обработки информации, промышленный интернет, «Цифровые двойники»;
- психо-эмоциональные и социогуманитарные проблемы;
- образовательная и детская робототехника;
- проблемы повышения качества управления предприятиями.

В рамках конференции будут проходить конкурс докладов и изобретений среди молодых ученых и мастер-класс в ЦМИТ (Центр молодежного инновационного творчества) и в центре «Интеллектуальные технические системы», а так же конференция школьников «Управление качеством».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета:

В. И. Сырямкин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника», Центра (превосходства) «Интеллектуальные технические системы», профессор кафедры управления качеством НИ ТГУ, заведующий Международной лабораторией систем технического зрения НИ ТГУ, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, Заслуженный работник Высшей Школы РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области образования;

Сопредседатель:

С. В. Шидловский д.т.н., профессор, декан ФИТ НИ ТГУ;

Члены оргкомитета:

- Э. В. Галажинский д.п.н., профессор, академик РАО, ректор НИ ТГУ;
Л. М. Огородова Заместитель Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации;
- А. Б. Ворожцов д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности НИ ТГУ;
- А. В. Юрченко д.т.н., профессор ФИТ НИ ТГУ, старший научный сотрудник Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
- В.С. Титов д.т.н, профессор, профессор кафедры вычислительной техники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет»;
- А.В. Лопота д.т.н, Директор-главный конструктор Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного автономного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;
- О.П. Толбанов д.ф.-м.н, профессор, директор Центра исследований и разработок "Перспективные технологии в микроэлектронике" НИ ТГУ;
- В.Н. Васильев д.т.н., профессор, член - корреспондент Российской академии наук (РАН), ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»;
- С.Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела акционерного общества «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»;
- А. Н. Байков д.м.н., профессор, заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
- С. П. Сущенко д.т.н., профессор, заведующий кафедрой института прикладной математики и компьютерных наук НИ ТГУ;
- О. М. Гергет д.т.н., профессор Отделения информационных технологий Инженерной школы информационных технологий и робототехники НИ ТПУ;
- Б. Я. Вологдин генеральный директор АО «ТЭТЗ», (г. Томск);
Н.В. Саботинов профессор, академик Болгарской Академии наук (г. София, Болгария);
- Эдуард Сименс Prof,Dr. Anhalt University of Applied Sciences (Германия);
А. В. Козлов ученый секретарь, к.т.н., научный сотрудник ИОА СО РАН;
С. Э. Шипилов д.ф.-м.н., профессор кафедры радиофизики НИ ТГУ;

А. А. Погуда	доцент кафедры информационного обеспечения инновационной деятельности ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;
В. И. Левкевич	инженер Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
Д.В. Шашев	доцент кафедры управления качеством ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;
Е.С. Шандаров	Заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта (ЛРИИ) ТУСУР;
А.Ю. Кремлев	директор НОЦ "Центр молодежного инновационного творчества " Интеллект";
С.А. Клестов	Секретарь форума, младший научный сотрудник Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
Д.Н. Кузнецов	младший научный сотрудник Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
Н.А. Уваров	инженер Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
Г.А. Цой	Старший преподаватель кафедры управления качеством НИ ТГУ;
А.В. Сиволапенко	Глава города Татарска Татарского района Новосибирской области;
Majdi Msallam	аспирант ФИТ НИ ТГУ (Сирия);
Нгуен Тхе Кыонг	аспирант ФИТ НИ ТГУ (Вьетнам).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

В. И. Сырямкин	д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника», Центра (превосходства) «Интеллектуальные технические системы», профессор кафедры управления качеством НИ ТГУ, заведующий Международной лабораторией систем технического зрения НИ ТГУ, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, Заслуженный работник Высшей Школы РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области образования;
----------------	--

Члены программного комитета:

А. Н. Байков	д.м.н., профессор, заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
А. В. Юрченко	д.т.н., старший научный сотрудник Международной лаборатории системы технического зрения НИ ТГУ;

- А.В. Лопота д.т.н, Директор-главный конструктор Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного автономного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;
- Никола Саботинов профессор, академик Болгарской академии наук (София, Болгария);
- С. Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева (г. Железногорск, Красноярский край);
- В. Bracio Prof, Dr. Anhalt University of Applied Sciences, (Германия);
- J. Bagdahn Prof, Dr. Fraunhofer center for silicon photovoltaic CSP, (Германия);
- А. Г. Якунин профессор, заведующий кафедрой информатики, вычислительной техники и информационной безопасности Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Барнаул);
- Б. В. Поллер д.т.н., профессор, заведующий лабораторией лазерных информационных систем Института лазерной физики СО РАН (г. Новосибирск);
- Эдуард Сименс Prof, Dr. Anhalt University of Applied Sciences (Германия);
- Jurgen Schreiber CEO German-Korean Company «NUGA LAB GmbH», Prof. Fraunhofer Institute of Ceramic Technology and Systems (Германия);
- Д.В. Шашев доцент кафедры управления качеством ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;
- Е.С. Шандаров Заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта (ЛРИИ) ТУСУР;
- А.Ю. Кремлев директор НОЦ "Центр молодежного инновационного творчества " Интеллект";
- С.В. Косаченко Заместитель директора физико-технического лицея, г. Томск.

ОРГВЗНОС

Оргвзнос за каждого участника конференции составляет 2000 руб. (студенты 1000 руб.). Регистрационный взнос включает: программу и тезисы конференции, участие в работе секций. Квитанция и порядок оплаты регистрационного взноса будут разосланы после принятия докладов.

ПУБЛИКАЦИИ

Правила оформления тезисов и объектов интеллектуальной собственности представлены на сайте конференции.

По результатам конференции лучшие доклады будут опубликованы в журнале Scopus.

Предварительная Стоимость публикации будет указана дополнительно.

Язык публикации: русский, английский.

Будут изданы тезисы докладов на русском языке.

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Желающие принять участие в работе форума должны выслать заявку на участие на сайте конференции <http://fit.tsu.ru/ru/conf/forum/2023>

Заявки должны быть предоставлены до 18 ноября 2023 года включительно.

КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 36/3, ТГУ, ФИТ

Вся информация о форуме размещена на сайте <http://fit.tsu.ru/ru/conf/forum/2023>

Председатель оргкомитета: Сыряжкин Владимир Иванович д.т.н., профессор, профессор кафедры управления качеством факультета инновационных технологий НИ ТГУ

телефон 8 (382) 252-94-98, e-mail: svi_tsu@mail.ru

Секретарь форума: Клестов Семён Александрович, ФИТ ТГУ

E-mail: infoconf2021@mail.ru , сот. +79138598835