



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
**«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»**



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



**КОГНИТИВНАЯ
РОБОТОТЕХНИКА**



**ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

ПРОГРАММА ФОРУМА

Спонсор



Организаторы



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Hochschule Anhalt



АИПОТТО



ОАО «НИИП»



**22-25 ноября 2017 года
г. Томск**

22 ноября	10:00-12:30	Пленарное заседание БЗ	Перерыв	Семинар National Instruments МЗ (13:00-19:00)	14:00-16:30	Пленарное заседание БЗ	
23 ноября	10:00-11:30	Кофе-брейк	Перерыв	14:00-15:30	Кофе-брейк	15:50-17:00	
	ИИТиТ-1 МЗ					ИИТиТ-2 МЗ	ИИТиТ-2 МЗ
	КР-1 БЗ					КР-5 БЗ	КР-5 БЗ
24 ноября	ИИТиТ-4 БЗ	КР-4, ИИТиТ-5 МЗ	ИИТиТ-4 БЗ	КР-3 МЗ	ИИТиТ-3 КП	ИИТиТ-3 КП	
	КР-4 МЗ						
25 ноября	Закрытие Форума						

БЗ – большой зал Научной библиотеки НИ ТГУ

МЗ – малый зал Научной библиотеки НИ ТГУ

КП – комната презентаций

Международный форум «Интеллектуальные системы 4-й промышленной революции»

Организаторы форума

- Российский Фонд Фундаментальных исследований
- 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)
- Карагандинский Государственный Технический Университет, (г. Караганда, Казахстан)
- АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева», (г. Железногорск)
- Ассоциация инновационных предприятий и организаций города Томска и Томской области
- Anhalt University of Applied Sciences (г. Кётен, Германия)
- National Instruments Corporation (г. Остин, США)
- ООО «Радиовидение» (г. Томск)
- Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР).

Спонсоры

National Instruments Corporation (г. Остин, США)

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

22-25 ноября 2017 года, г. Томск, НБ НИ ТГУ

Работа форума проводится по конференциям:

II Международная конференция «Когнитивная Робототехника»

Секция 1. Когнитивные технологии и искусственный интеллект в системах управления роботизированных комплексов наземного, воздушного и подводного базирования.

Секция 2. Сенсорное обеспечение роботизированных комплексов наземного, воздушного и подводного базирования.

Секция 3. Проектирование роботизированных комплексов (БПЛА, АНПА).

Секция 4. Психоэмоциональные и социогуманитарные аспекты в робототехнике.

Секция 5. Образовательная робототехника.

VIII Международная научно-практическая конференция «Информационно-измерительная техника и технологии»

Секция 1. Применение современных средств измерений и информационных технологий.

Секция 2. Информационные технологии в радиофизике, СВЧ и полупроводниковой электронике.

Секция 3. Информационные технологии в медицине.

Секция 4. Стандартизация и метрологическое обеспечение средств неразрушающего контроля.

Секция 5. Организационные и методические вопросы подготовки специалистов в области информационно-измерительной техники и технологий.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель: Сырямкин В.И., д.т.н., профессор, директор Центра Превосходства «Интеллектуальные технические системы», заведующий кафедрой управления качеством, заслуженный работник Высшей Школы РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области образования;
- Сопредседатель: Юрченко А.В., д.т.н., старший научный сотрудник международной лаборатории «Системы технического зрения», профессор НИ ТПУ;
- Сопредседатель: Шидловский С.В., д.т.н., декан ФИТ НИ ТГУ, зав. лаб. высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ, профессор НИ ТПУ;
- Ивонин И.В., д.ф.-м.н., профессор, проректор НИ ТГУ по научной работе;
- Эдуард Сименс, профессор Anhalt University of Applied Sciences;
- Якубов В.П., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики РФФ НИ ТГУ;
- Мехтиев А.Д., к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета;
- Шипилов С.Э., к.ф.м.н., доцент кафедры радиофизики РФФ НИ ТГУ;
- Козлов А.В., учёный секретарь, к.т.н., научный сотрудник ИОА СО РАН;
- Верховский А.Ю., заведующий лабораторией биохимии транспортных систем НИ ТГУ;
- Солдатов А.Н., д.ф.-м.н., профессор, заслуженный изобретатель РФ;
- Шашев Д.В., к.т.н., заместитель декана ФИТ НИ ТГУ по научной работе;
- Сатаров Р.Н., директор ООО «Радиовидение»;
- Сырямкин М.В., заместитель декана ФИТ НИ ТГУ по инновационной деятельности;
- Ананьин А.А., руководитель научно-образовательных проектов National Instruments;
- Погуда А.А., к.т.н., старший преподаватель кафедры информационного обеспечения инновационной деятельности, заместитель декана ФИТ НИ ТГУ;
- Кузнецов Д.Н., инженер лаборатории высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ;
- Долгая Д.А., инженер лаборатории высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель: Юрченко А.В., д.т.н., старший научный сотрудник международной лаборатории «Системы технического зрения», профессор НИ ТПУ;
- Сопредседатель: Сырякин В.И., д.т.н., профессор, директор Центра Превосходства «Интеллектуальные технические системы», заведующий кафедрой управления качеством ФИТ НИ ТГУ, заслуженный работник Высшей Школы РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области образования;
- Сопредседатель: Шидловский С.В., д.т.н., декан ФИТ НИ ТГУ, зав. лаб. высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ, профессор НИ ТПУ;
- Шашев Д.В., к.т.н., заместитель декана ФИТ НИ ТГУ по научной работе;
- Титов В.С., к.т.н., профессор, заслуженный деятель наук РФ, заведующий кафедрой вычислительной техники Юго-Западного государственного университета, (г. Курск);
- Сырякин М.В., заместитель декана ФИТ НИ ТГУ по инновационной деятельности;
- Лопота А.В., директор-главный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики (г. Санкт-Петербург);
- Солдатов А.Н., д.ф.-м.н., профессор, заслуженный изобретатель РФ;
- Мещеряков Р.В., проректор ТУСУР по научной работе и инновациям, Председатель Национального комитета RoboCup;
- Никола Собоутинов, профессор, академик Болгарской академии наук;
- Венгринович В.Л., д.т.н., профессор, заведующий лабораторией вычислительной диагностики Института прикладной физики Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, Белоруссия);
- Сунцов С.Б., к.т.н., начальник отдела АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева (г. Железногорск);
- Мехтиев А.Д., к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета;
- Якунин А.Г., профессор, заведующий кафедрой информатики, вычислительной техники и информационной безопасности Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова;
- Титов Д.В., к.т.н., доцент кафедры «Вычислительная техника», Юго-Западный государственный университет, (г. Курск);
- Эдуард Сименс, профессор Anhalt University of Applied Sciences;
- Jurgen Schreiber, CEO German-Korean Company «NUGA LAB GmbH», Prof. Fraunhofer Institute of Ceramic Technology and Systems;
- Шандаров Е.С., заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup;
- Попков А.И., директор ООО «Попков Роботикс»;
- Косаченко С.В., заместитель директора по ИТ ОГБОУ «Томский физико-технический лицей»;
- Зильберман Н.Н., доцент кафедры гуманитарных проблем информатики, философского факультета НИ ТГУ;
- Якубов В.П., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики НИ ТГУ.

ПРОГРАММА ФОРУМА

Регистрация участников 22 ноября 9:00-17:00 холл Научной библиотеки НИ ТГУ.
Регистрация участников 23 ноября 9:00-14:00 холл Научной библиотеки НИ ТГУ.
Регламент: пленарные доклады – 20 минут, секционные доклады – 10 минут, дискуссия – 5 минут.

22 ноября

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10.00:00-16:30 Место БЗ.

Председатель: Галажинский Эдуард Владимирович, д-р.психол.н., ректор НИ ТГУ.

Сопредседатель: Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор НИ ТГУ.

1. Эдуард Сименс, профессор Университета прикладных наук Анхальт

Интерфейсы 4 промышленной революции

2. Ананьин Артем Андреевич, руководитель научно-образовательных проектов National Instruments

Влияние технологических платформ National Instruments на развитие робототехнической индустрии

3. Костарев Максим Михайлович, ЭлеСи

Цифровое производство глазами практиков

4. Ширшин Виктор Анатольевич, директор Elecard; Беляков Константин Олегович, проректор по инновационной деятельности НИ ТГУ

Опыт совместной работы технологической компании и университета (примеры, кейсы, будущее)

5. Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., декан ФИТ НИ ТГУ, зав. лаб. высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ, профессор НИ ТПУ

Интеллектуальные системы в робототехнике

6. Якубов Владимир Петрович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики РФФ НИ ТГУ

Радиоволновая томография скрытых объектов

12:30-13:00 Кофе-брейк

7. Минин Игорь Владиленович, СГУГиТ

О возможности увеличения разрешения акустического микроскопа

8. Свинолулов Юрий Григорьевич, НИ ТПУ

Современные проблемы подводной робототехники

9. Шандаров Евгений Станиславович, заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup

Развитие RoboCup Junior в России

10. Мехтиев Али Джаванширович, к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета

Использование наукоёмких технологий для повышения эффективности эксплуатации кинематических механизмов или шарнирно-рычажных кинематических систем

Семинар National Instruments

13:00-19:00, МЗ.

1. Мастер-класс «Быстрая разработка реальных систем на базе NI MyRIO»
2. Семинар «Технологии NI для проектной деятельности»
3. Семинар «Соревнования в инженерных дисциплинах: WorldSkills, FormulaSAE, FIRST, WRO и др.»

23 ноября

ИИТиТ. Секция 1. Применение современных средств измерений и информационных технологий.

Председатель: Эдуард Сименс, профессор Anhalt University of Applied Sciences.

Сопредседатель: Юрченко А.В., д.т.н., старший научный сотрудник международной лаборатории «Системы технического зрения», профессор НИ ТПУ.

10:00-13:00, МЗ

1. Пилипенко А.В. «Система управления температуры воздуха в здании на основе математического моделирования», ОГУ им. И.С. Тургенева
2. Воробьёв Р.С., Погуда А.А. «Система удалённого мониторинга окружающей среды», НИ ТГУ
3. Phongtraychack Anachack «Evolution on Mobile Applications», НИ ТГУ
4. Антипов В.Б., Шипилов С.Э., Якубов В.П. «Параметрический нелинейный локатор», НИ ТГУ
5. Шадрин А.В. «Методика оценки эффективности применения гибридных энергетических комплексов в системах электроснабжения», НИ ТПУ
6. Фролов К.О., Доценко О.А. «Автоматизация процесса температурных исследований с применением измерительного комплекса Agilent PNA series E8363B и камеры тепла/холода TNC 80», НИ ТГУ
7. Динь Ван Тай, Янь Юйхао «Система мониторинга ветро-солнечной электростанции на базе микрокомпьютера Beagle Bone Black», Ханойский политехнический университет
8. Бикбулатов А.С. «Система мониторинга уровня заряда гелевых свинцово-кислотных аккумуляторов в режиме реального времени», Anhalt University of Applied Sciences
9. Алькина А.Д., Сериков Т.Г., Нешина Е.Г., Юрченко А.В. «Некоторые вопросы разработки системы контроля качества услуг телекоммуникации», НИ ТПУ
10. Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Кошелев В.И., Некрасов Э.С. «Уменьшение потерь в сверхширокополосной антенной решетке при синхронном сложении коротких импульсов», Институт сильноточной электроники СО РАН

11:30-11:50 Кофе-брейк

11. Бекк А.Р., «Оптимизация структуры солнечной фотоэлектрической установки в условиях частичного затенения солнечных панелей», НИ ТПУ
12. Минин О.В., Минин И.В. «Использование миллиметровых волн для обнаружения скрытых предметов», СГУГиТ
13. Баранов П.Ф., Затонов И., Коломейцев А. «Magnetic field simulation of the coil systems using Comsol software», НИ ТПУ
14. Суханов Д.Я., Минин И.В., Минин О.В., Беличенко В.П., Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р., Завьялова К.В., Федянин И.С. «Синтез источников ультразвукового поля на основе фазовых экранов», НИ ТГУ
15. Qaseem Ramzan «Evolution of Brain Computing Interface & Security Challenges for BCI in the Era of IoT», НИ ТГУ
16. Цепляев И.С., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н., Якубов В.П. «Определение параметров слоистых сред при СШП зондировании», НИ ТГУ
17. Кутков В.В. «Алгоритм определения ориентации объекта в пространстве на основе данных с модуля IMU», НИ ТГУ

18. Иванов М.А., Юрченко А.В. «Автоматическое измерение основных параметров солнечных батарей», НИ ТПУ

ИИТиТ. Секция 2. Информационные технологии в радиофизике, СВЧ и полупроводниковой электронике.

Председатель: Якубов В.П., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики РФФ НИ ТГУ.

Сопредседатель: Шипилов С.Э., к.ф.м.н., доцент кафедры радиофизики РФФ НИ ТГУ.

14:00-17:00, МЗ

1. Мехтиев А.Д., Ибатов М.К., Булатбаев Ф.Н., Якупова О.В. «Методы восстановления втулок шарнирно-рычажных механизмов, исключаящие операцию по их демонтажу», КарГТУ
2. Суханов Д.Я. Якубов В.П., Завьялова К.В., Росляков С.Н. «Комбинированный источник электромагнитного поля размерами много меньше длины волны», НИ ТГУ
3. Зятьков Д.О., Юрченко А.В., Юрченко В.И., Балашов В.Б. «Измерение магнитного поля магнита ферромагнитной жидкостью», ТПУ
4. Кузова А.Е., Суханов Д.Я. «Моделирование акустических процессов в твёрдых телах на основе взаимодействия частиц», НИ ТГУ
5. Каменев А.В., Якубов В.П., Шипилов С.Э. «Использование фокусировки френеля в космических антеннах», НИ ТГУ
6. Пилипенко А.В. «Системы компьютерного моделирования процессов нестационарного теплообмена», ОГУ им. И.С. Тургенева
7. Мироньчев А.С., Горст А.В., Якубов В.П. «ЭПР цели с покрытием из метаматериала», НИ ТГУ
8. Дорофеев И.О., Дунаевский Г.Е., Бадьин А.В., Дорожкин К.В., Бессонов В.В. «Локальная квазиоптическая резонаторная диагностика полупроводниковых подложек», НИ ТГУ

15:30-15:50 Кофе-брейк

9. Федоров В.Н. «Делители-сумматоры импульсных сигналов нано и пикосекундных импульсов», СВФУ
10. Торхов Н.А. «Физические механизмы деградации мощных СВЧ AlGaIn/GaN НЕМТ», НИ ТГУ
11. Росляков С.Н., Суханов Д.Я. «Источник сконцентрированного магнитного поля на основе квадратных катушек», НИ ТГУ
12. Горст А.В., Мироньчев А.С., Якубов В.П. «Модель широкополосного метаматериала для микроволн», НИ ТГУ
13. Суханов Д.Я., Беличенко В.П., Завьялова К.В. «Синтез рефлекторов для формирования заданного распределения волнового поля», НИ ТГУ
14. Барило А.Е. «Аппаратное обеспечение для СШП томографии биологических объектов в режиме реального времени», НИ ТПУ
15. Кыонг Нгуен Тхе «Method and algorithm for searching object in video file», Vietnam Maritime University
16. Суханов Д.Я., Минин И.В., Минин О.В., Сивков Е.К., Беличенко В.П., Кузьменко И.Ю., Муксунов Т.Р., Завьялова К.В., Федянин И.С., Ерзакова Н.Н., Емельянов Ф.С. «Управление левитацией частиц в ультразвуковом поле», НИ ТГУ

КР. Секция 1. Когнитивные технологии и искусственный интеллект в системах управления роботизированных комплексов наземного, воздушного и подводного базирования.

КР. Секция 2. Сенсорное обеспечение роботизированных комплексов наземного, воздушного и подводного базирования.

Председатель: Шидловский С.В., д.т.н., декан ФИТ НИ ТГУ, зав. лаб. высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ, профессор НИ ТПУ.

Сопредседатель: Шашев Д.В., к.т.н., заместитель декана ФИТ НИ ТГУ по научной работе.

10:00-13:00, БЗ

Секция 1.

1. Фёдорова Т.В. «Подходы к построению систем отопления «умного дома», НИ ТГУ
2. Окунский М.В., Пославский С.И. «Построение карт для мобильного робототехнического объекта при помощи визуальной одометрии», НИ ТГУ
3. Пославский С.И., Окунский М.В. «Методы локализации мобильных робототехнических систем», НИ ТГУ
4. Шихман М.В., Шидловский С.В. «Разработка алгоритмов функционирования подсистем технического зрения для автономных подвижных объектов», НИ ТПУ
5. Таганов А.А. «Моделирование режимов полёта беспилотного летательного аппарата», НИ ТГУ
6. Брындин Е.Г. «Когнитивные роботы с подражательным мышлением и адаптивным поведением», НКО Новосибирский исследовательский центр «Естествоинформатика»
7. Бондарчук А.С. «Система технического зрения беспилотных транспортных средств», НИ ТГУ
8. Нгуен Хоанг Тхуи Чанг «Анализ ситуации в построении 3D карт для SLAM-навигации», НИ ТГУ

11:30-11:50 Кофе-брейк

9. Таганов А.А. «Инерциальная навигационная система для беспилотного летательного аппарата», НИ ТГУ
10. Гимазов Р.У., Шидловский С.В. «Архитектура адаптивной нейронной сети на основе системы нечёткого вывода для реализации интеллектуального управления в фотозлектрических системах», НИ ТПУ
11. Гафуров О.М. «Распознавание и идентификации по тембру голоса живого существа на основе обучаемых нейронных сетей в режиме реального времени», НИ ТГУ
12. Гафуров О.М. «Когнитивная методика прогноза нефтегазоносности с применением нейроинформационных технологий на основе паттернов», НИ ТГУ
13. Гафуров О.М. «Основы мышления, паттерны», НИ ТГУ

Секция 2.

1. Глушков Г.С. «Многокомпонентный инерциальный модуль, выполненный на одном чипе», АО «НИИПП»

2. Бондарчук А.С. «Система технического зрения автономны беспилотных летательных аппаратов», НИ ТГУ

КР. Секция 5. Образовательная робототехника.

Председатель: Попков А.И., руководитель компании «Попков Роботикс».

Сопредседатель: Шандаров Е.С., заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup.

Сопредседатель: Косаченко С.В., заместитель директора по ИТ ОГБОУ «Томский физико-технический лицей».

14:00-15:30, БЗ

1. Миньков С.Л. «Умная одежда: от носимых устройств к когнитивным технологиям», НИ ТГУ
2. Косаченко С.В. «Соревнования RoboCup Junior Soccer как одна из причин повышения мотивации школьников к изучению нового содержания по образовательной робототехнике», ТФТЛ
3. Климов А.А., Леонтьев А.Д., Степанченко Е.М., Кашина В.С., Согомонянц А.А., Шандаров Е.С. «Удалённый мониторинг параметров окружающей среды с помощью мобильного робота», ТУСУР
4. Голанова А.А. «RoboCup Junior OnStage и танцы андроидных роботов, этапы реализации выступления (сходства и различия)», МАОУ «Белоярская СОШ №2»
5. Фокин А.О. «Эффективность применения 3D-печати в образовательной робототехнике», НИ ТГУ
6. Бусыгин А.С. «Как подготовиться к регламенту «Захват флага» на Кубок Губернатора Томской области», гимназия №13 г. Томска
7. Полынцев Е.С., Проказина И.Ю., Шандаров Е.С. «Сценарии использования робототехнического комплекса «RoboBall» в образовательном процессе», ТУСУР
8. Квеско С.Б., Иванова Е. (НИ ТГУ), Шинн Т. (США, Миссури университет) «К вопросу о минимизации рисков в использовании робототехники в образовательном процессе»
9. Кутков В.В. «Использование аппаратных средств Arduino с помощью среды разработки LabVIEW», НИ ТГУ
10. Пугачёв П.Е., Шандаров Е.С. «Применение библиотеки «ORB_SLAM2» на макете мобильной робототехнической платформы», ТУСУР
11. Нетёсова О.С. « », ТГПУ

16:00-18:00, БЗ

Круглый стол «Проблематика школьной дисциплины «Образовательная робототехника»

ИИТиТ. Секция 3. Информационные технологии в медицине.

Председатель: Байков А.Н., заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией СибГМУ, д-р мед. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ.

14:00-17:00, КП

1. Путрик М.Б., Иванов В.Ю., Анцыгин И.Н. «Перспективы технологии восстановления зубов по данным метода компьютерной томографии», УрФУ

2. Запасной А.С., Беличенко В.П., Мироньчев А.С., Матвиевский Е.В. «Диагностика биологических тканей с использованием ближнепольного интерференционного микроскопа», НИ ТГУ
3. Шумилов В.Н., Сырямкин В.И. «Открытость естественных систем обработки информации и кратковременная и долговременная память, Механизмы и принципы функционирования мозга», НИ ТГУ
4. Шумилов В.Н. «Механизмы и принципы функционирования мозга», НИ ТГУ
5. Мироньчев А.С., Клоков А.В., Якубов В.П. «Измерение импеданса физиологического раствора с разной концентрацией глюкозы», НИ ТГУ
6. Еремеев А.И., Шипилов С.Э., Балзовский Е.В., Якубов В.П. «Радиоволновая томография неоднородностей в биологических средах при многочастотном зондировании в диапазоне 2-8 ГГц», НИ ТГУ
7. Сытник Ю.Д., Губрев Ф.А., Ли Линь «Применение метода цифровой корреляции спекл-изображений для анализа свертываемости крови», НИ ТПУ
8. Минин И.В., Минин О. В. «О возможности увеличения разрешения акустического микроскопа»
9. Кузнецов Д.Н. «Идентификация личности человека», НИ ТГУ

24 ноября

ИИТиТ. Секция 4. Стандартизация и метрологическое обеспечение средств неразрушающего контроля.

Председатель: Юрченко А.В., д.т.н., старший научный сотрудник международной лаборатории «Системы технического зрения», профессор НИ ТПУ.

10:00-13:00, БЗ

1. Киселёв Е.К. «Исследование устройства для измерения внутреннего диаметра проводящей трубы с применением вихретокового метода», НИ ТГУ
2. Ерзакова Н.Н., Суханов Д.Я. «Ультразвуковое зондирование с непрерывным пространственным сканированием», НИ ТГУ
3. Суханов Д.Я., Кузовова А.Е. «Решение акустических томографических задач на основе численного моделирования динамики частиц», НИ ТГУ
4. Суханов Д.Я., Якубов В.П., Завьялова К.В., Росляков С.Н. «Метод трансмиссионного магнитоиндукционного зондирования», НИ ТГУ
5. Горст А.В., Мироньчев А.С., Якубов В.П. «Экспериментальное исследование метаматериала из кольцевых проводников», НИ ТГУ
6. Суханов Д. Я., Якубов В.П., Завьялова К.В., Росляков С.Н. «Магнитоиндукционное зондирование слоистых сред», НИ ТГУ

11:30-11:50 Кофе-брейк

7. Запасной А.С., Беличенко В.П., Мироньчев А.С. «Ближнепольная интерференционная микроволновая диагностика семян культурных растений и изделий из дерева», НИ ТГУ
8. Клестов С.А., Сырякин В.И., Сунцов С. Б. «Применение цифрового рентгеновского 3D микротомографа для диагностики материалов и элементов РЭА», НИ ТГУ
9. Судакова Е.С. «Общи алгоритм реконструкции объемных изображений в цифровом рентгеновском 3D микротомографе», НИ ТГУ
10. Клестов С.А. «Экспериментальное исследование цифрового рентгеновского 3D микротомографа для органических и неорганических материалов», НИ ТГУ
11. Кузнецов Д.Н., Клестов С.А., Сырякин В.И. «Обработка и анализ цветных трехмерных изображений в корреляционных системах технического зрения», НИ ТГУ

КР. Секция 4. Психозэмоциональные и социогуманитарные аспекты в робототехнике.

Председатель: Зильберман Н.Н., доцент кафедры гуманитарных проблем информатики, философского факультета НИ ТГУ.

10:00-12:00, МЗ

1. Го Вэньцзя, Рыбалка С.А., Южаков М.М., Иванов М.Л., Нгуен Данг Куанг, Кодермятов Р.Э., Максимов И.В., Зимин И.А. «Методы и подходы для автоматической обработки и хранения высокоточной электрокардиограммы, зарегистрированной аппаратно-программным комплексом на наносенсорах», ТПУ
2. Ливенцова Е.Ю., Румянцева Т.Б., Сырякина Е.Г. «Социогуманитарные аспекты подготовки профессионалов в условиях цифрового общества», НИ ТГУ

3. Чирва А.С. «Влияние роботов на жизнь людей», НИ ТГУ
4. Лобода Ю.О., Рачкован О.А., Функ А.В., Гасымов Захид Абдула оглы «Управление мехатронными устройствами средствами нейроинтерфейса BrainLink Lite», ТУСУР
5. Qaseem Ramzan «Modeling Emotions in Cognitive Architectures Considering Emotions Simultaneous Instead of Sequential», НИ ТГУ

ИИТиТ. Секция 5. Организационные и методические вопросы подготовки специалистов в области информационно-измерительной техники и технологий.

1. Phongtraychack Anachack «Asia Science and Technology Portals.
2. Квеско С.Б., Иванова Е. (НИ ТГУ), Квеско Б.Б. (СФУ, г. Красноярск), Шинн Т. (США, Миссури университет) «Роль Moodle в совершенствовании организации самостоятельной работы студентов»

КР. Секция 3. Проектирование роботизированных комплексов (БПЛА, АНПА).

Председатель: Шандаров Е.С., заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup.

14:00-16:00, МЗ

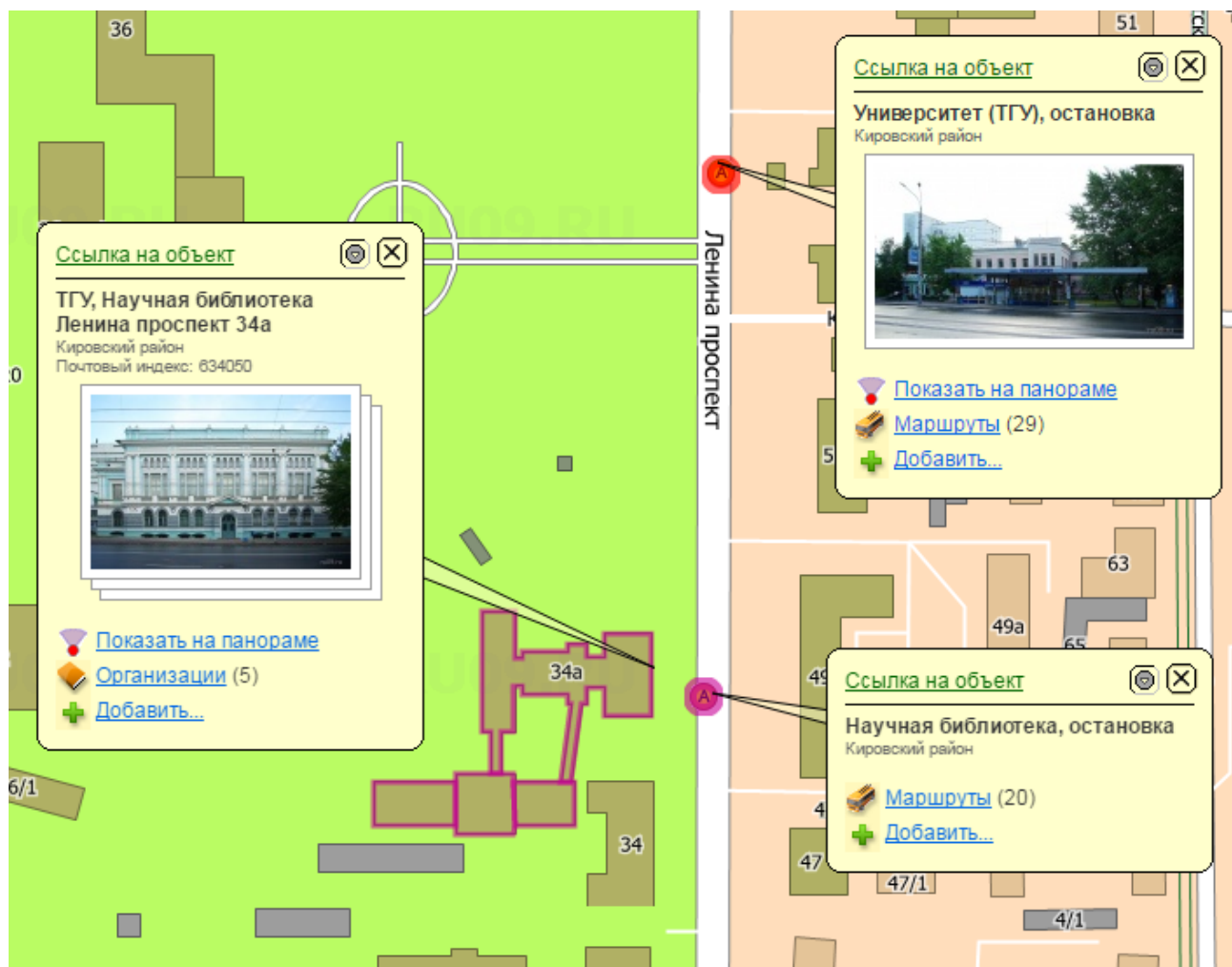
1. Пославский С.И., Окунский М.В. «Алгоритмы последовательной локализации робототехнических систем на плоскости», НИ ТГУ
2. Фирсов И.С. «Проектирование универсального робота на основе беспилотного летательного аппарата и колеса», НИ ТГУ
3. Окунский М.В., Пославский С.И. «Использование ROS для построения мобильными роботами карт местности», НИ ТГУ
4. Кутков В.В. «Алгоритм определения ориентации объекта в пространстве на основе данных с модуля IMU», НИ ТГУ
5. Гимазов Р.У., Шидловский С.В. «Имитационное моделирование автономной системы питания с повышенной энергетической эффективностью», НИ ТПУ
6. Глушков Г.С. «Автономная система защиты частных территорий на базе БПЛА», АО «НИИПП»

Стендовые доклады

1. Горбачёв С.В., Сырямкин В.И. «Использование нечетких логических моделей эмоционального агента в когнитивных робототехнических системах», НИ ТГУ
2. Хасанов З.М., Ясовеев В.Х., Вишневский А.А., Хасанов О.З. «Применения современных средств измерений и информационных технологий»
3. Щербаков М.С. «Разработка программно-аппаратного комплекса для метеонаблюдений»
4. Якупова О.В. «Система визуализации, диагностики и архивирования шахтной подъемной установки», НИ ТГУ
5. Боровик В.С., Шидловский С.В. «Метод опорных векторов в задачах распознавания образов на цифровых изображениях с помощью гистограмм направленных градиентов», НИ ТГУ
6. Борисов А.П. «Программно-аппаратный комплекс для исследования и управления процессом сепарирования», АлтГТУ им. И.И. Ползунова
7. Алдошина О.В., Калиаскаров Н.Б., Есенжолов У.С. «Применение метода обработки изображений для исследования устойчивости различных видов противоэлектродов для окраски солнечных батарей», КарГТУ
8. Алдошина О.В., Югай В.В., Калиаскаров Н.Б., Есенжолов У.С., Несипова С.С. «Солнечный симулятор на основе мощных светодиодов», ТПУ, КарГТУ
9. Шатравин В., Шашев Д.В. «Сравнение реализованных на базе ПЛИС алгоритмов пространственной обработки полутоновых изображений», НИ ТГУ
10. Шатравин В., Шидловский С.В. «Реализация вычислительной структуры медианной фильтрации полутоновых изображений на базе ПЛИС», НИ ТГУ
11. Манеев В.В., Шидловский С.В. «Преимущества структурно-перестраиваемых алгоритмов робототехническими комплексами»
12. Ремпель П.В., Борисов А.П. «Локальная система позиционирования в развёрнутой сети WiFi», АлтГТУ им. И.И. Ползунова
13. Горбачёв С.В., Сырямкин В.И., Койнов С.А., Горбачёва Н.Н. «Методика нейро-нечеткого измерения прогнозных параметров модельной траектории технико-экономического развития», НИ ТГУ
14. Горбачёв С.В., Сырямкин В.И., Абрамова Т.В. «Исследование методов построения функций принадлежности экспертных данных», НИ ТГУ
15. Гуцал В.А. «Применение алгоритма A^* для расчёта перемещения оптимальной траектории», НИ ТГУ
16. Боровик В.С., Шидловский С.В. «Реализация HOG-дескрипторов в среде Simulink MATLAB», НИ ТГУ
17. Кшалова А.А., Томилова Н.И. «Развитие комбинированной теплосолнечной энергосистемы в Казахстане», ТПУ
18. Устинова В.А., Самохина С.И. «Программа для анализа состояния здоровья человека»
19. Жданов Д.С., Буреев А.Ш., Костелей Я.В. «Система суточного мониторинга состояния плода и матери на основе анализа фонокардиограмм», ООО «Диагностика»

Для заметок

Как нас найти



Использованы данные сайта
<http://www.tomsk.ru09.ru/>

Остановка «Университет(ТГУ)» автобусов №№ 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 17 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 53, 60, 60р, 81, 119, 150, 231, 405, 442, 444.

Остановка «Университет(ТГУ)» троллейбусов №№ 1, 3, 4, 8.

Остановка «Научная библиотека ТГУ» автобусов №№ 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 17 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 53, 60, 60р, 81, 119, 150, 231, 405, 442, 444.

Остановка «Научная библиотека ТГУ» троллейбусов №№ 1, 3, 4, 8.

Организационный комитет: библиотека ТГУ, зал самостоятельной работы.

Контактные адреса и телефоны:

Секретарь конференции: Сатаров Раиль Наилевич,
телефон +7 (983) 233-06-98

Секретарь конференции: Кузнецов Денис Николаевич,
телефон +7 (906) 950-87-27, e-mail: infoconf2016@gmail.com