

Международная конференция «Когнитивная робототехника», 7-10 декабря 2016 г., г. Томск, Томский государственный университет.

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск;
Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск;
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова, г. Барнаул;
АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск;
АО «Информационные спутниковые системы им. Решетнева», г. Красноярск;
Государственный научный центр РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики», г. Санкт-Петербург;
Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Казахстан;
Anhalt University of Applied Sciences, г. Кётен, Германия;
National Instruments, США;

Спонсоры: National Instruments Corporation (США)

При поддержке гранта: Российского фонда фундаментальных исследований № 16-07-20218

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

7-10 декабря 2016 г., г. Томск, ТГУ;

СЕКЦИИ

Работа конференции будет проводиться по секциям:

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

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

- практическое применение когнитивных технологий;
- системы роботизированных комплексов (РТК) наземного, воздушного и подводного базирования;
- проектирование робототехнических систем;
- психоэмоциональные и социогуманитарные аспекты в робототехнике;
- интеллектуальные реконфигурируемые системы управления, навигации и обработки изображений для автономных подвижных роботов
- алгоритмы и математические модели систем высокоскоростной обработки и анализа изображений
- образовательная робототехника

В рамках конференции планируется проведение:

1. Всероссийской школы конференции «Мобильная робототехника» (7-10 декабря 2016 г.).
2. Конкурса инновационных проектов по направлению робототехнические системы.
3. Соревнования по робототехнике среди школьников и студентов.
4. Выставки научно-технических достижений.
5. Лекций и мастер-классы от корпорации National Instruments (США).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета: В. И. Сырямкин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника» заведующий кафедрой управления качеством НИ ТГУ, профессор ТПУ, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации;

Сопредседатель: Э. В. Галажинский д.п.н., профессор, академик РАО, ректор Национального исследовательского Томского государственного университета.

Сопредседатель: С. Г. Емельянов д.т.н., профессор, ректор Юго-западного государственного университета, г. Курск.

Члены оргкомитета:

М. А. Соськин д.т.н., профессор, заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и инновационной политике;

И. В. Ивонин д. ф.-м. н., профессор, проректор НИ ТГУ по научной работе;

Эдуард Сименс профессор, Anhalt University of Applied Sciences (Германия);

С. В. Шидловский д.т.н., профессор кафедры управления качества, заведующий лабораторией высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ, профессор ТПУ;

А. Д. Мехтиев к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандского государственного технического университета;

А. В. Козлов, к.т.н., научный сотрудник ИОА СО РАН;

А. Ю. Верховский заведующий лабораторией биохимии транспортных систем НИ ТГУ;

А. Н. Солдатов д.ф.-м.н., профессор, заслуженный изобретатель РФ, декан факультета инновационных технологий НИ ТГУ;

М. В. Сырямкин директор межвузовского учебно-научного производственного центра «Технологический менеджмент» НИ ТГУ;

И. А. Лариошина к.т.н, научно-организационный отдел ИНК ТПУ.

А. А. Ананьин руководитель научно-образовательных проектов National Instruments.

А. А. Погуда к.т.н., старший преподаватель кафедры информационного обеспечения инновационной деятельности ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;

Д. Н. Кузнецов секретарь конференции, инженер лаборатории высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ;

Гольдштейн А.Е., д.т.н., профессор кафедры физических методов и приборов качества НИ ТПУ;

Гальцева О.В., к.т.н., доцент кафедры физических методов и приборов качества НИ ТПУ;

Солдатов А.И., д.т.н., профессор ПМЭ, НИ ТПУ;

Н.А. Юдин, д.т.н., заместитель декана по научной работе ФИТ, ТГУ.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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

Сопредседатель: В. И. Сырямкин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника» заведующий кафедрой управления качеством НИ ТГУ, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации;

Сопредседатель: В. С. Титов, д.т.н., профессор, заслуженный деятель наук РФ, заведующий кафедрой вычислительной техники Юго-западного государственного университета, г. Курск.

Члены программного комитета:

А. В. Лопота Директор-главный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики (г. Санкт-Петербург).

А. Н. Солдатов д.ф.-м.н., профессор, заслуженный изобретатель РФ, декан факультета инновационных технологий НИ ТГУ;

Мещеряков Роман Валерьевич, проректор ТУСУР по научной работе и инновациям,

Председатель Российского Национального комитета RoboCup.

Никола Собутинов профессор, академик Болгарской академии наук (Болгария);
С. В. Шидловский д.т.н., профессор кафедры управления качества НИ ТГУ, заведующий лабораторией высокопроизводительных реконфигурируемых систем;
В. Л. Венгринович д.т.н., профессор, заведующий лабораторией вычислительной диагностики Института прикладной физики Национальной академии наук Беларуси (Беларусь);
С. Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева (г. Железногорск, Красноярский край);
А. Д. Мехтиев к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета;
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;
Д.В. Титов, к.т.н., доцент кафедры «Вычислительная техника», Юго-Западный государственный университет, г. Курск.
Эдуард Сименс профессор, Anhalt University of Applied Sciences (Германия);
Jurgen Schreiber CEO German-Korean Company «NUGA LAB GmbH», Prof. Fraunhofer Institute of Ceramic Technology and Systems (Германия);
Шандаров Евгений Станиславович, заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального комитета RoboCup.

ОРГВЗНОС

Оргвзнос за каждого участника конференции составляет **1500 руб.** (студенты, аспиранты – **500 руб.**). Регистрационный взнос включает: программу и материалы конференции, участие в работе секций, чай и кофе в перерывах работы секций и т.п. Студенты **ТПУ, ТГУ ТУСУР** участвуют в конференции **без уплаты регистрационного взноса**. Материалы конференции размещены на сайте конференции. До 15 ноября 2016 квитанция для оплаты регистрационного взноса будет размещена на сайте конференции. **Оплата рег. взноса до 5 декабря** (копию платежного поручения высылать электронной почтой по адресу infoconf2016@gmail.com).

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Желающие принять участие в работе конференции должны выслать тезисы доклада (требования к оформлению см в пункте «Публикации»). Тезисы должны быть предоставлены **до 5 декабря 2016 г.** включительно.

ПУБЛИКАЦИИ

По итогам конференции будет опубликован на сайте сборник тезисов конференции. Для желающих опубликоваться в РИНЦ, также будет формироваться отдельный сборник. Лучшим докладам по итогам конференции будет предложено опубликоваться в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

СБОРНИК ТЕЗИСОВ конференции «Когнитивная робототехника» обязателен для всех участников. Тезисы необходимо направить в оргкомитет конференции на электронную почту robottsu2016@gmail.com до 5 декабря 2016 года.

Требования к оформлению тезиса доклада: 0,75-1 страница А4, шрифт Times New Roman 12pt, одинарный междустрочный интервал, выравнивание по ширине, поля 2 см, абзацный отступ 1 см.

Требования к тезисам: в тезисах необходимо осветить научную проблему или задачу, актуальность и новизну проблемы или задачи, привести основные методы решения проблемы или задачи, а также основные результаты работы. Список литературы приводить не требуется.

Образец:

НАЗВАНИЕ ТЕЗИСА ДОКЛАДА

Автор¹, Автор², Автор^N

¹Организация, Адрес

²Организация, Адрес

^NОрганизация, Адрес

Контактный e-mail

Текст тезиса Текст тезиса Текст тезиса Текст тезиса

СБОРНИК ДОКЛАДОВ ДЛЯ РИНЦ. По желанию для участников конференции, оплативших оргвзнос.

Требования к оформлению: Материалы (текст доклада) должны быть представлены в оргкомитет до 10 декабря 2016 г с подписями авторов, заключением о возможности опубликования и проверкой на плагиат.

Перед названием статьи необходимо указать УДК. В начале статьи указывается общая информация на русском и английском языках: название доклада, ФИО автора (авторов), аннотация (10 кегль), ключевые слова. Объем доклада должен составлять от 3 до 10 страниц формата А4, включая рисунки и таблицы, размещенные в тексте по упоминанию. Текст подается в электронном варианте со следующими параметрами: одинарный междустрочный интервал, без переносов, лишних пробелов и абзацных интервалов, шрифт Times New Roman, 12 кегль; поля – 2,5 см.

Аннотация (на русском и английском языках) должна содержать не более 250 слов; в обязательном порядке должны быть прописаны: актуальность и цель исследования; методы; результаты; выводы;

Ключевые слова: не менее 5 слов (на русском и английском языках);

Подписи к рисункам и таблицам оформляются по образцу: Рис. 1. Название; Таблица 1. Название. Использовать кавычки вида «...».

Дроби и интервалы оформлять как 1,2...1,8 мм; 5–7 шт. Формулы – в MathType (Equation Editor). Размер символов должен соответствовать принятым по умолчанию значениям основного текста. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылка в тексте. Курсивом обозначаются буквы латинского алфавита, кроме входящих в имена собственные, обозначения стандартных математических функций и химических элементов (Упр., Φ i, но Al_2O_3 , max, lg, «BASF»). Векторы – полужирным курсивом.

Список использованной литературы необходимо оформить по ГОСТ Р 7.0.5-2008 (см. пример). Список литературы формируется по упоминанию источников в тексте статьи, в квадратных скобках.

Сведения об авторах: ФИО полностью, ученая степень, звание и должность; полное наименование места работы, электронная почта автора, рабочий телефон, сфера научных интересов.

Образец оформления доклада:

**НАЗВАНИЕ ПУБЛИКАЦИИ
(НАЗВАНИЕ ПУБЛИКАЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ)**

И.И. Иванов, П.П. Петров*

I. Ivanov, P. Petorov

Томский политехнический университет

*ОАО «Центр», г. Москва
E-mail: author@example.com

(Аннотация, 10 кегль). Показана возможность расчета ... Установлено, что ... Сделан вывод о том, что...
(Аннотация на английском языке)

Ключевые слова (ниже ключевые слова на английском языке):

Усилительный каскад, регулировка тока.

В [1, 2] показано, что ...

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Фамилия И.О. Название книги. – М.: Издательство, 2009. – 123 с.
2. Название книги / под ред. И.О. Фамилия. – М.: Издательство, 2009. – 123 с.
3. Фамилия И.О. Название статьи // Журнал. – 2009. – Т. 316. – № 4. – С. 71–77.
4. Фамилия И.О. Название диссертации: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Томск, 2008. – 19 с.
5. Название изобретения: пат. 2000000 Рос. Федерация. № 2009129009/09; заявл. 27.07.09; опубл. 10.10.09, Бюл. № 4. – 3 с.
6. Фамилия И.О. Название статьи // Наименование конференции: Труды VII Междунар. научно-практ. конф. молодых ученых. – Томск, 2009. – Т. 1. – С. 226–228.
7. Фамилия И.О. Название статьи // Наименование ресурса. 2009. URL: <http://www.tpu.ru/html/izvestia.htm> (дата обращения: 25.09.2009).

Сведения об авторах (10 кегль): (город, место работы, должность, сфера научных интересов)

На электронный адрес robottsu2016@gmail.com должен быть выслан файл с докладом, подготовленный для публикации и содержащий рисунки и таблицы. Файл должен быть в формате MS Word и именоваться фамилией основного автора с указанием номера секции (например, ИвановИИ-с1.doc.).

Тексты докладов не редактируются, вся ответственность за стиль изложения и грамматику возложена на авторов. В случае несоответствия требованиям оргкомитет может отклонить доклад.

Доклад и информация об авторах представляются в двух отдельных файлах: название файла со статьей формируется из фамилии, инициалов автора и номера секции (ИвановИИ-с1.doc), имя файла со сведениями об авторах – из фамилии, инициалов, слова «свед.» и номер секции (ИвановИИ-свед-с1.doc).

ПУБЛИКАЦИЯ В ЖУРНАЛЕ, ИНДЕКСИРУЕМОМ В БАЗЕ SCOPUS.

Список докладов, принятых к публикации в журнале будет опубликован ориентировочно 12 декабря 2016 года. Доклады будут рецензироваться (русская версия). Доклады для публикации в журнале должны быть на АНГЛИЙСКОМ языке. Стоимость публикации ориентировочно 5 000 рублей.

С 12 по 25 декабря будет проведено рецензирование докладов. Авторам, чей доклад принят к публикации, необходимо будет оформить акт экспортного контроля и заключение о возможности опубликования для статьи на английском языке.

Доклады необходимо направлять по адресу irinatsu@inbox.ru, Лариошина Ирина Анатольевна.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ:

До 5 декабря 2016 – прием заявок участников и тезисов докладов конференции.

До 10 декабря 2016 – прием докладов для публикации в РИНЦ.

До 12 декабря 2016 – публикация списков докладов для SCOPUS
12-25 декабря 2016 – рецензирование докладов для SCOPUS.

КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

Председатель оргкомитета: Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., с.н.с. международной лаборатории мирового уровня «Системы технического зрения»
телефон +7 (913) 826-03-01, e-mail: niipr@inbox.ru

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