

Министерство образования и науки Пермского края

Федеральный центр робототехники

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Научно-исследовательский консорциум по робототехнике

Второе информационное сообщение

**ПЕРВАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«РОБОТОТЕХНИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ОБЩЕСТВО:
НОВЫЕ ВЫЗОВЫ»**

17-18 октября 2019 г., Пермь



ПРОГРАММА
I Международной научно-практической конференции
«Робототехника, искусственный интеллект, общество: новые вызовы»
(17-18 октября 2019 г., г. Пермь)

Конференция проводится в рамках V Пермского инженерно-промышленного форума.

Дата	Время	Мероприятие
<i>Первый день конференции</i>		
17 октября	Место проведения: Культурное пространство «Завод Шпагина»	
	10.00-10.10	Приветственное слово от администрации Пермского края
	10:10-11:10	Открытая лекция Хиротаки Осава в рамках V Инженерного форума (руководитель Human-Agent Interaction Lab., Университет Цукуба, Япония)
	11:10-12.00	Дискуссия
	Место проведения: ПНИПУ, ауд. 423б	
	12.00-13.00	Регистрация
	13.00-13.30	Торжественное открытие конференции
	13:30-14:15	Лоуренс Девиллер (руководитель Лаборатории компьютерных наук для механики и техники, университет Сорбонна, Франция)
	14:15-15:00	Михаил Бурцев (руководитель Лаборатории нейронных систем и глубокого обучения в МФТИ, Москва).
	15:00-15:30	Кофе-брейк
	15:30-16:15	Рубен Апрусян (заведующий сектором этики Института философии РАН, Москва)
	16:15-17:00	Алексей Южаков (председатель совета директоров компании «Promobot», Пермь).
	17:00-17:45	Алиса Конюховская (исполнительный директор НАУРР, Москва)
	17:45-18:00	Подведение итогов
<i>Второй день конференции</i>		
18 октября	Место проведения: Технопарк Morion Digital	
	9.00-13.00	Панельная дискуссия «Технологические образы будущего: роботы в обществе и для общества». Ключевые спикеры: Хиротака Осава, Алексей Южаков, Андрей Незнамов, Динара Гагарина, Владимир Железняк (Модераторы: И.И. Безукладников, Е.В. Середкина)
	13.00-14.00	Обед
	14.00-18.00	Работа сессий
	18:00-18:30	Кейсы применения робототехники в медицинской сфере. Презентация гиперреального робота компании «Промобот».

ТЕМАТИКА СЕССИЙ

Сессия 1. «Искусственный интеллект в робототехнике». (Модераторы: М. Бурцев, А. Южаков)

Сессия 2. «Этика ИИ и робоправо». (Модераторы: В.Н. Железняк, Е.В. Середкина)

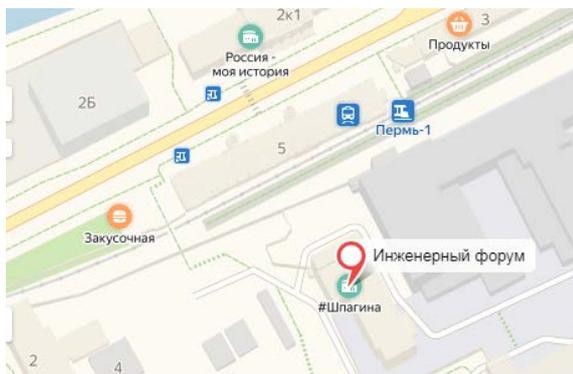
Сессия 3. «Роботы и медицина». (Модераторы: А. Байдаров, А.А. Южаков)

Сессия 4. «Лингвистическое обеспечение робототехники». (Модераторы: О. Соболева, Н. Нестерова, Д. Яруллин)

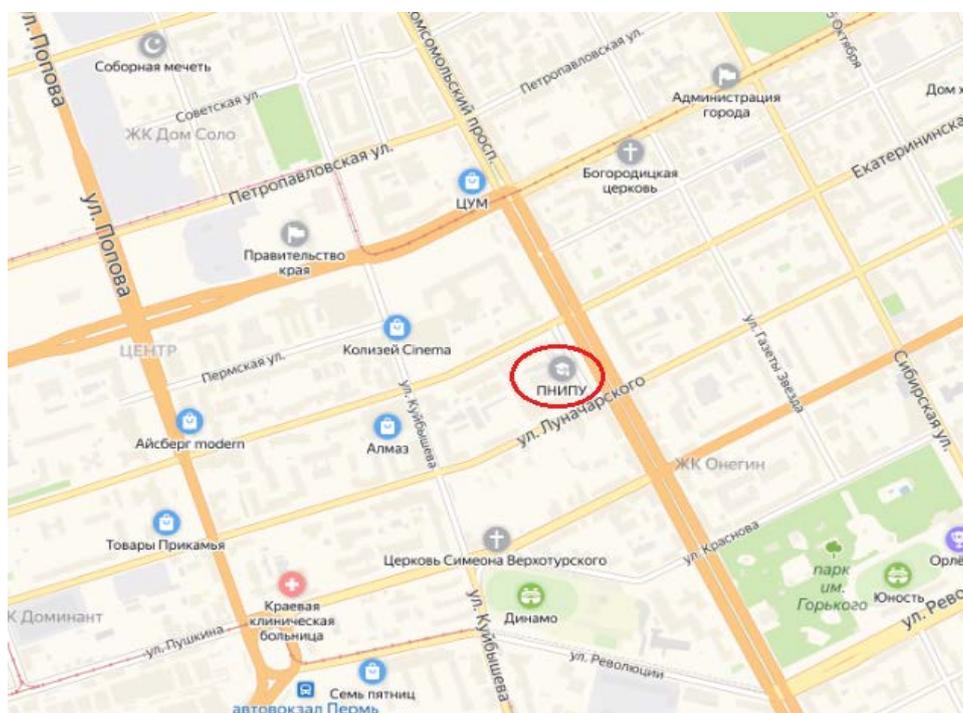
Сессия 5. «Актуальные вопросы в промышленной робототехнике». (Модераторы: Р.А. Файзрахманов, Д.С. Курушин)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

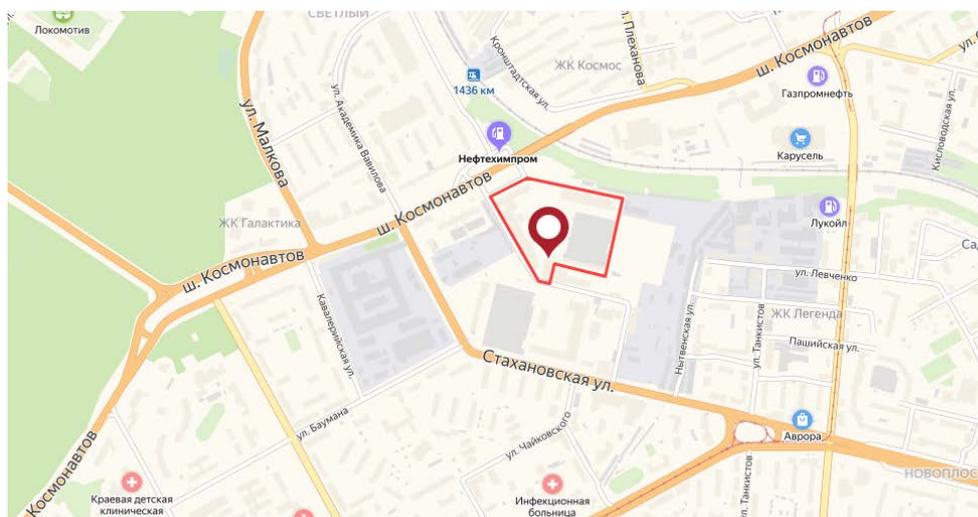
г. Пермь, Советская ул.1Б, ЛИТЕР А (Культурное пространство «Завод Шпагина»).



г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29 (ФГБОУ ВО ПНИПУ)



г. Пермь, Шоссе Космонавтов, 111, кор. 10 (технопарк Morion Digital)



РЕГИСТРАЦИЯ И ПОДАЧА ТЕЗИСОВ

Для участия в конференции необходимо пройти регистрацию на сайте (<http://robotics.pstu.ru>) и загрузить тезисы объемом до 6 страниц, оформленные в соответствии с требованиями (представлены ниже). Один автор может подать не более двух работ (индивидуально или в соавторстве).

Тезисы конференции будут опубликованы в сборнике материалов, размещаемом на платформе РИНЦ. Лучшие доклады будут рекомендованы Программным комитетом к публикации в рецензируемых научных изданиях Пермского национального исследовательского политехнического университета («Вестник ПНИПУ»), входящих в перечень ВАК.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29

Подразделение: Электротехнический факультет, кафедра «Автоматика и телемеханика»

Контактное лицо: Елтышев Денис Константинович

Шкляев Филипп Игоревич

Телефоны: +7 (922) 321-24-13; +7 (982) 462-48-64; +7 (342) 239-18-21

E-mail: robotics@pstu.ru

Сайт: <http://robotics.pstu.ru>

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ

1. **Текст доклада** предоставляется в электронном виде в форматах *docx* и *pdf*.

2. **Объем доклада** – 4-6 страниц.

Для набора текста, формул и таблиц следует использовать редактор *Microsoft Word* для *Windows*. Параметры текстового редактора: поля страницы – по 2 см от каждого края; гарнитура *Times New Roman*, размер – 14; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание по ширине; абзацный отступ 1,25 см; ориентация листа – книжная.

3. **Рисунки** в форматах *JPEG (PNG)* или *TIFF* и диаграммы, сохраненные в формате *MS Excel* или *MS Visio*, представляются в тексте статьи в центре страницы. Рисунки и таблицы должны быть пронумерованы и снабжены названиями или подрисуночными подписями. На все рисунки и таблицы необходимо указать ссылки в тексте доклада. Рисунки должны быть тщательно проверены, выполнены ясно, четко и быть технически пригодными для полиграфического воспроизведения. Рекомендуемое разрешение растровых изображений 300 dpi. Минимальная толщина линий – 0,1 pt.

Формулы следует набирать с помощью редакторов формул *Microsoft Equation 3.0* или *Math Type 5.0*. Номера формулы размещаются у правого поля страницы. Ссылка на формулу в тексте указывается в круглых скобках.

Шрифты и Стили символов в формулах

Символ	Шрифт	Стиль
Текст	Times New Roman	
Функция	Times New Roman	
Переменная	Times New Roman	курсив
Греческие символы	Symbol	
Вектор, матрица	Times New Roman	жирный
Числа	Times New Roman	

Размеры символов в формулах

Обычный	14 пунктов
Индекс	58%
Малый индекс	42%
Символ	150%
Малый символ	100%

4. Оформление заголовка: а) УДК в соответствии с классификатором (жирными буквами в верхнем левом углу статьи); б) Ф.И.О. авторов статьи на русском и английском языках (жирными буквами, выравнивание по центру строки); в) название статьи на русском и английском языках (прописными, жирными буквами, выравнивание по центру строки).

5. Аннотация предоставляется на русском и английском языке, должна включать характеристику основной темы, проблемы научной статьи, цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе данная статья в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению. Рекомендуемый объем – не более 600 знаков (включая пробелы).

6. Ключевые слова (до 10 слов) приводятся на русском и английском языках и отделяются друг от друга точкой с запятой.

7. Текст статьи содержит основные результаты работы. Разбиение текста на логические части (введение, основная часть, выводы) приветствуется.

8. Цитируемая литература и источники приводятся в разделе «Библиографический список» в порядке следования по тексту (оформление в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008). Ссылки в тексте на соответствующий источник из списка литературы оформляются в квадратных скобках, например, [1]. Использование автоматических постраничных ссылок не допускается.

9. В сведениях об авторах указывается: ученое звание, ученая степень, название вуза, должность, место работы, город (сокращения не допускаются), *E-mail* для контактов.

УДК 620.3.51

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

И.И. Иванов, В.И. Сидоров

Пермский национальный исследовательский политехнический
университет, г. Пермь

В данной статье рассмотрены аспекты развития современных систем искусственного интеллекта (текст аннотации на русском языке).

Ключевые слова: искусственный интеллект, робототехника.

THE PROBLEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT

I.I. Ivanov, V.I. Sidorov

Perm National Research Polytechnic University, Perm

In this article the aspects of modern systems of artificial intelligence development are considered (текст аннотации на английском языке).

Keywords: artificial intelligence, robotics.

Текст доклада для I Международной научно-практической конференции «Робототехника, искусственный интеллект, общество: новые вызовы».

Библиографический список

1. Малинецкий Г.Г. Робототехника, прогноз, программирование. – М.: ЛКИ, 2013. – 549 с.
2. Костров Б.В. Искусственный интеллект и робототехника. – М.: Диалог-Мифи, 2011. – 556 с.
3. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект. Современный подход. – М.: Вильямс, 2007. – 1410 с.

Сведения об авторах

Иванов Иван Иванович – кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и автоматизированные системы», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, e-mail: ivanov@pstu.ru

Сидоров Владимир Иванович – студент Пермского национального исследовательского политехнического университета, гр. АТ-16-1б, г. Пермь, e-mail: sidorov@gmail.com

About the authors

Ivanov Ivan Ivanovich – Ph.D. in Technical Sciences, associate professor of the Information Technologies and Automated Systems department, Perm National Research Polytechnic University, Perm, e-mail: ivanov@pstu.ru

Sidorov Vladimir Ivanovich – Student of Perm National Research Polytechnic University, Perm, e-mail: sidorov@gmail.com