

**Научная программа XVI Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых**  
**«Молодежь и современные информационные технологии»**

\*Секция для **ШКОЛЬНИКОВ**, вне зависимости от выбранного ими при регистрации направления, состоится 6 ноября в 16:00 в 214 аудитории Кибернетического центра ТПУ (г. Томск, ул. Советская 84/3)

**3 декабря 2017 г. Открытие конференции в 10 корпусе ТПУ, 307 аудитория, пр. Ленина 2**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>
10:00-11:00	Регистрация участников на конференцию в 10 корпусе ТПУ (г. Томск, пр. Ленина 2, 3 этаж, 307 аудитория)
11:00-11:20	Приветственное слово участникам конференции директора Инженерной школы информационных технологий и робототехники ТПУ Сонькина Дмитрия Михайловича
11:20-12:00	Выступления представителей Организационного комитета конференции МСИТ

**1. Секция «Компьютерное моделирование и интеллектуальный анализ данных»**

**Председатель: Ботыгин И.А., к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ**

<b>Дата: 04.12.2018, г. Томск, ул. Советская 84/3, 214 аудитория Кибернетического центра ТПУ</b>			
<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:10	<i>Устный доклад № 1</i>	Амани Марк Марсьяль Мангуа	Применение методов геостатистики в факторно-регрессионном прогнозировании пористости коллекторов по сейсмическим атрибутам

09:10-09:20	<i>Устный доклад № 2</i>	Аржаник Александра Алексеевна	Оценка информативности сейсмических атрибутов при решении задачи построения объемных петрофизических моделей
09:20-09:30	<i>Устный доклад № 3</i>	Астанина Марина Сергеевна	Интенсификация теплопереноса в замкнутой полости за счёт введения пористой вставки по периметру источника
09:30-09:40	<i>Устный доклад № 4</i>	Багутдинов Равиль Анатольевич	The program script for processing heterogeneous data multisensor system
09:40-09:50	<i>Устный доклад № 5</i>	Базилевский Михаил Павлович	Двухфакторная модель полносвязной регрессии с квадратом связующей переменной
09:50-10:00	<i>Устный доклад № 6</i>	Боброва Маргарита Владимировна	Создание экспертной системы оценки приверженности пациентов диагностики
10:00-10:10	<i>Устный доклад № 7</i>	Богданов Данила Динарович	Анализ текстовых данных, с целью выделения значимых фрагментов об анализах пациентов
10:10-10:20	<i>Устный доклад № 8</i>	Богданов Илья Александрович	Разработка рецептур производства автомобильных бензинов на базе продуктов процесса «ЦЕОФОРМИНГ» с использованием компьютерной моделирующей системы
10:20-10:30	<i>Устный доклад № 9</i>	Бондаренко Дарья Сергеевна	Математическое моделирование термогравитационной конвекции неньютоновской жидкости в замкнутой полости с тепловыделяющим источником энергии
10:30-10:40	<i>Устный доклад № 10</i>	Бугаева Маргарита Евгеньевна	Разработка серверного обеспечения для обработки голосовых команд ассистента «Алиса»
10:40-10:50	<i>Устный доклад № 11</i>	Ванюшин Иван Сергеевич	Интеллектуальный анализ данных о диабетической ретинопатии на снимках с низкой

			степенью доверия
10:50-11:00	<i>Устный доклад № 12</i>	Варламов Иван Алексеевич	Моделирование процессов неравномерности выгорания топлива по высоте в ядерном реакторе ВВЭР-1000
11:00-11:10	<i>Устный доклад № 13</i>	Варламов Иван Алексеевич	Программное средство для анализа данных, полученных в пакете программ MCU при расчете ядерного реактора
11:10-11:20	<i>Устный доклад № 14</i>	Виноградова Дарья Андреевна	Исследование применимости алгоритмов кластеризации Affinity Propagation, DBSCAN к решению задачи поиска пользователей-экспертов в социальных сетях
11:20-11:30	<i>Устный доклад № 15</i>	Газизов Александр Тальгатович	Модуль сбора пользовательских событий для исследования поведенческой авторизации
11:30-11:40	<i>Устный доклад № 16</i>	Галсанова Людмила Викторовна	Согласование значений фундаментальных физических констант методом наименьших квадратов
11:40-11:50	<i>Устный доклад № 17</i>	Гируцкая Анна Анатольевна	Система учета посещаемости студентов
11:50-12:00	<i>Устный доклад № 18</i>	Глазырин Глеб Евгеньевич	Информационная система для онлайн-заказа блюд в ресторанах быстрого питания с помощью голосовых команд
12:00-12:10	<i>Устный доклад № 19</i>	Грачева Маргарита Эдуардовна	Анализ характеристик социальных графов, построенных по данным сети Twitter
12:10-12:20	<i>Устный доклад № 20</i>	Дудченко Полина Викторовна	Метрики оценки классификаторов в задачах медицинской диагностики

12:20-12:30	<i>Устный доклад № 21</i>	Дышеков Астемир Анзорович	Оптимизация и тестирование численного кода для расчёта характеристик дифракционного излучения от плоских мишеней
12:30-12:40	<i>Устный доклад № 22</i>	Елькин Сергей Вячеславович	Оценка адекватности компьютерной модели системы раскрытия крыльев солнечных батарей
12:40-12:50	<i>Устный доклад № 23</i>	Емельянова Екатерина Юрьевна	Инранжирования и геометрия пространств слабых порядков
12:50-13:00	<i>Устный доклад № 24</i>	Журавлев Владимир Геннадьевич	Применение свёрточной нейронной сети для классификации текстов при извлечении признаков на уровне символов
13.00-14:00	Обеденный перерыв		
14:00-14:10	<i>Устный доклад № 25</i>	Журбич Никита Игоревич	Анализ социальных данных с помощью технологий Big Data
14:10-14:20	<i>Устный доклад № 26</i>	Забродин Иван Евгеньевич	Разработка алгоритма работы беспроводного костюма захвата движения на базе 9-ти осевых сенсоров
14:20-14:30	<i>Устный доклад № 27</i>	Зорин Павел Александрович	Обработка показаний теплосчётчиков статистическими инструментами в программе STATISTICA
14:30-14:40	<i>Устный доклад № 28</i>	Зуева Софья Васильевна	Разработка программно-алгоритмического комплекса управления для учебного робототехнического стенда
14:40-14:50	<i>Устный доклад № 29</i>	Зяблецев Павел Андреевич	Использование OLAP технологии для выявления группы риска острого инфаркта миокарда

14:50-15:00	<i>Устный доклад № 30</i>	Зяблицев Павел Андреевич	Интеллектуальный анализ данных для определения группы риска сердечно-сосудистых заболеваний
15:00-15:10	<i>Устный доклад № 31</i>	Иващенко Анастасия Сергеевна	Построение «Дома качества». Определение требований потребителя
15:10-15:20	<i>Устный доклад № 32</i>	Ивченко Александр Юрьевич	Исследование эффективности фильтра Калмана на данных от регистратора естественного импульсного электромагнитного поля земли
15:20-15:30	<i>Устный доклад № 33</i>	Исунц Давид Давидович	Разработка виртуальной среды для выполнения учебных и лабораторных работ
15:30-15:40	<i>Устный доклад № 34</i>	Кенжетаева Алия Салымбековна	Построение математической модели навигации внутри здания
15:40-15:50	<i>Устный доклад № 35</i>	Киселев Кирилл Игоревич	Построение интерактивной схемы графа
15:50-16:00	<i>Устный доклад № 36</i>	Клековкин Вадим Александрович	Стохастическое моделирование влияния факторов на результаты выполнения итоговой контрольной работы учеников из разных стран
16:00-16:10	<i>Устный доклад № 37</i>	Козлов Анатолий Евгеньевич	Алгоритм фазочастотной деконволюции
16:10-16:20	<i>Устный доклад № 38</i>	Козлова Анна Сергеевна	Программное обеспечение по обработке изображений с использованием двумерного медианного фильтра
16:20-16:30	<i>Устный доклад № 39</i>	Козловский Виктор Евгеньевич	Теоретический обзор методов кодирования графов

16:30-16:40	<i>Устный доклад № 40</i>	Косимов Миржалол Абдуфаттохович	Важность информационных технологий в управлении предприятиями сферы услуг
16:40-16:50	<i>Устный доклад № 41</i>	Костин Кирилл Александрович	Применение методов сокращения признакового пространства для текстурной классификации патологий диссеминированного туберкулёза лёгких
16:50-17:00	<i>Устный доклад № 42</i>	Кривошеев Николай Анатольевич	Алгоритмы понимания текста методами глубокого обучения нейронных сетей
17:00-17:10	<i>Устный доклад № 43</i>	Кудайбергенов Адильхан Канатович	Проблемы и перспективы распознавания образов
17:10-17:20	<i>Устный доклад № 44</i>	Лань Гунбо	Методика реконструкции фонем голоса человека
17:20-17:30	<i>Устный доклад № 45</i>	Лемешонок Кирилл Анатольевич	Первичный статистический анализ и визуализация основных метеорологических и радиационных данных по Томской области
17:30-17:40	<i>Устный доклад № 46</i>	Липатникова Анжелика Александровна	Информационная система геохимического и геофизического мониторинга месторождений углеводородов
17:40-17:50	<i>Устный доклад № 47</i>	Лобанова Виктория Александровна	Обнаружение линий на зашумленных изображениях на основании применения преобразования Хафа
17:50-18:00	<i>Устный доклад № 48</i>	Лобыцин Игорь Олегович	Конечно-элементное математическое моделирование процесса сушки изоляционных пальцев электродвигателей инфракрасным лазером

*Дата: 05.12.2018, г. Томск, ул. Советская 84/3, 214 аудитория Кибернетического центра ТПУ*

<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:10	<i>Устный доклад № 49</i>	Ломаченков Алексей Владиславович	Программный комплекс управления проектами для креативных агентств, специализирующихся на Digital-услугах
09:10-09:20	<i>Устный доклад № 50</i>	Лызин Иван Александрович	Информационная технология анализа результатов лечения пациентов с эндокринопатиями
09:20-09:30	<i>Устный доклад № 51</i>	Маслов Константин Андреевич	Оценка изменения состояния растительного покрова Васюганского лесничества Томской области с использованием спутниковых снимков Landsat 8
09:30-09:40	<i>Устный доклад № 52</i>	Маслов Константин Андреевич	Анализ динамики состояния хвойных лесов, поврежденных сибирским шелкопрядом, с использованием данных дистанционного зондирования Земли
09:40-09:50	<i>Устный доклад № 53</i>	Матей Юлия Витальевна	Исследование статистических алгоритмов для оценки формы сейсмических сигналов
09:50-10:00	<i>Устный доклад № 54</i>	Махонченко Сергей Сергеевич	Защита корпоративной информационной системы на базе распознавания клавиатурного почерка пользователей
10:00-10:10	<i>Устный доклад № 55</i>	Михайлова Елена Владиславна	Классификация текста на изображениях реальных сцен при помощи сверточных нейронных сетей
10:10-10:20	<i>Устный доклад № 56</i>	Мнацаканян Рафаэль Эдуардович	Подготовка данных с высоким уровнем ошибок и шума к обработке алгоритмами машинного обучения

10:20-10:30	<i>Устный доклад № 57</i>	Муртазин Эмиль Рамильевич	Разработка программы-архиватора на основе алгоритма сжатия данных без потерь
10:30-10:40	<i>Устный доклад № 58</i>	Обложенко Алёна Дмитриевна	WEB-сервис для организации досуга и активного отдыха для жителей Томска и Томской области
10:40-10:50	<i>Устный доклад № 59</i>	Петров Юрий Сергеевич	Визуальный анализ мультисенсорных данных в виртуальной среде
10:50-11:00	<i>Устный доклад № 60</i>	Погадаев Егор Андреевич	Влияние технических характеристик камеры при построении карты окружения объекта на основе LSD-SLAM метода
11:00-11:10	<i>Устный доклад № 61</i>	Погадаева Екатерина Юрьевна	Распознавание образов с применением порядковых мер
11:10-11:20	<i>Устный доклад № 62</i>	Репина Елизавета Юрьевна	К вопросу оптимизации параметров сглаживающего сплайна
11:20-11:30	<i>Устный доклад № 63</i>	Орехова Анастасия Сергеевна (науч. рук. Рыбин Юрий Константинович)	Исследование шумовых характеристик выходного напряжения генератора сигналов прецизионного ГС-50
11:30-11:40	<i>Устный доклад № 64</i>	Саклаков Василий Михайлович	Методика обработки и визуализации сообщений пользователей в социальных сетях
11:40-11:50	<i>Устный доклад № 65</i>	Самойленко Владимир Федорович	Моделирование компрессорной станции и установки осушки углеводородного газа в среде UNISIM
11:50-12:00	<i>Устный доклад № 66</i>	Семёнов Сергей Алексеевич	Алгоритмическое и программное обеспечение сопровождения анализа результатов радиологических исследований



12:00-12:10	<i>Устный доклад № 67</i>	Смольников Никита Викторович	Использование компьютерного моделирования для определения величины радиационного разогрева при проведении нейтронно-трансмутационного легирования кремния на реакторе ИРТ-Т
12:10-12:20	<i>Устный доклад № 68</i>	Смольников Никита Викторович	Программное средство для создания кода компьютерной модели тепловыделяющего элемента реактора ВВЭР-1000
12:20-12:30	<i>Устный доклад № 69</i>	Солтаганов Николай Андреевич	Построение прогнозных моделей с помощью искусственных нейронных сетей
12:30-12:40	<i>Устный доклад № 70</i>	Старолетов Сергей Михайлович	Towards problems of cyber-physical systems verification while designing it with the Model-Driven Approach
12:40-12:50	<i>Устный доклад № 71</i>	Старолетов Сергей Михайлович	Обзор методов анализа аномалий в больших данных
12:50-13:00	<i>Устный доклад № 72</i>	Ступников Александр Андреевич	Применение техники backjumping в массивно-параллельном варианте табличного алгоритма для дескрипционной логики SHIQ
13.00-14:00	Обеденный перерыв		
14:00-14:10	<i>Устный доклад № 73</i>	Сухих Кристина Дмитриевна	Исследование линейной взаимосвязи метеорологических параметров на основе коэффициента корреляции Пирсона
14:10-14:20	<i>Устный доклад № 74</i>	Толокольников Антон Андреевич	Совершенствование процессов проведения экспериментальных исследований по определению задержки зажигания диспергированных твердых топлив

14:20-14:30	<i>Устный доклад № 75</i>	Чемерилов Владимир Викторович	Ошибки и недостатки морфологического и семантического анализов семантико-синтаксического анализатора текста Semsin
14:30-14:40	<i>Устный доклад № 76</i>	Чередник Илья Валерьевич	Применение высокоскоростной камеры при исследовании витания частиц смесового топлива на основе угля и древесины при их совместном распылении
14:40-14:50	<i>Устный доклад № 77</i>	Черняк Константин Андреевич	Разработка системы автоматизированного подсчёта людей на основе компьютерного зрения
14:50-15:00	<i>Устный доклад № 78</i>	Чурсина Елена Андреевна	Разработка системы поддержки принятия решения для оценки системы регуляции агрегатного состояния крови
15:00-15:10	<i>Устный доклад № 79</i>	Шерстобитова Анна Олеговна	О методе идентификации разладки во временных рядах
15:10-15:20	<i>Устный доклад № 80</i>	Шишмарева Анна Павловна	Проектирование усилителей с предельно малыми нелинейными искажениями
15:20-15:30	<i>Устный доклад № 81</i>	Щукин Василий Алексеевич	Разработка чат-бота для платформы twitch.tv
15:30-15:40	<i>Устный доклад № 82</i>	Юрченко Виктор Юрьевич	Сравнение характеристик однозадачной модели FCFS с характеристиками многозадачной модели ROUND ROBIN, исследование зависимости характеристик системы в зависимости от выбора периода квантования
15:40-15:50	<i>Устный доклад № 83</i>	Скопченко Антон	Разработка алгоритма коммутации между узлами сети «Интернет-вещей»
15:50-16:00	<i>Устный доклад № 84</i>	Попова Екатерина Сергеевна	Технологии интеллектуального анализа текстов

16:00-16:10	<i>Устный доклад № 84</i>	Видман Виталий Викторович	Распознавание эмоций из речевого сигнала
16:10-16:20	<i>Устный доклад № 84</i>	Грачева Маргарита Эдуардовна	Разработка модели случайного графа, соответствующей усредненным характеристикам социальных графов, полученным по данным социальной сети TWITTER
16:20-16:30	<i>Устный доклад № 85</i>	Леонтьева Светлана Андреевна	Кластеризация изображений методом «k-средних»
16:30-16:40	<i>Устный доклад № 85</i>	Игумнов Лев Олегович	Использование алгоритма обработки навигационных данных для минимизации нагрузки базы данных

## 2. Секция «Автоматизация и управление в технических системах»

Председатель: **Леонов С.В.**, к.т.н., руководитель ОАР ИШИТР ТПУ

<i>Дата: 04.12.2018, г. Томск, пр. Ленина 2, 415 аудитория 10 корпуса ТПУ</i>			
<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:10	<i>Устный доклад № 1</i>	Афанасьев Никита Андреевич	Емкостный уровнемер для лабораторного стенда
09:10-09:20	<i>Устный доклад № 2</i>	Балахнина Юлия Евгеньевна	Моделирование процесса теплопереноса при зачеканивании термопар
09:20-09:30	<i>Устный доклад № 3</i>	Баскакова Анастасия Романовна	Разработка аппаратно-программного комплекса для мониторинга среды развития растений
09:30-09:40	<i>Устный доклад № 4</i>	Бойкова Тамара Сергеевна	Показатель тепловой инерции термопар в системах регулирования температуры перегретого пара

09:40-09:50	<i>Устный доклад № 5</i>	Бондаренко Павел Сергеевич	Методы решения задачи линейного программирования на основе операторов - проекторов
09:50-10:00	<i>Устный доклад № 6</i>	Васин Андрей Иванович	Разработка автоматизированной системы управления яркостью группы светодиодов с возможностью ручного регулирования
10:00-10:10	<i>Устный доклад № 7</i>	Власов Владимир Викторович	Веб-приложение для генерации сертификатов
10:10-10:20	<i>Устный доклад № 8</i>	Герасимов Роман Дмитриевич	Автоматизация процесса синтеза материалов плазмохимическим реактором постоянного тока
10:20-10:30	<i>Устный доклад № 9</i>	Евсюткин Иван Викторович	Веб-сервис обнаружения и корректировки ошибок в данных на промыслах нефтегазодобывающих компаний
10:30-10:40	<i>Устный доклад № 10</i>	Егорова Ирина Геннадьевна	Система программной поддержки распределения студентов по руководителям выпускных квалификационных работ: архитектура и особенности реализации
10:40-10:50	<i>Устный доклад № 11</i>	Журман Дмитрий Александрович	Настройка ПИД регулятора для БПЛА на базе микроконтроллера семейства Arduino
10:50-11:00	<i>Устный доклад № 12</i>	Журман Дмитрий Александрович	Настройка акселерометра для стабилизации БПЛА на базе микроконтроллера семейства Arduino
11:00-11:10	<i>Устный доклад № 13</i>	Журман Дмитрий Александрович	Настройка гироскопа для стабилизации БПЛА на базе микроконтроллера семейства Arduino
11:10-11:20	<i>Устный доклад № 14</i>	Зобнина Анастасия Александровна	Мобильное приложение системы поиска горячков в горных выработках при чрезвычайных

			ситуациях
11:20-11:30	<i>Устный доклад № 15</i>	Зобнина Анастасия Александровна	Программное обеспечение для построения MESH - сетей
11:30-11:40	<i>Устный доклад № 16</i>	Изотова Кристина Александровна	Разработка лабораторного стенда автоматического подъемного устройства
11:40-11:50	<i>Устный доклад № 17</i>	Каширин Александр Сергеевич	Реализация движения робота по траектории с использованием ПИД регулятора
11:50-12:00	<i>Устный доклад № 18</i>	Каширин Александр Сергеевич	Разработка математической модели квадрокоптера на основе модели Parrot
12:00-12:10	<i>Устный доклад № 19</i>	Квасникова Ирина Константиновна	Интегрированная система обеспечения сегментации и распознавания машиночитаемых бланков
12:10-12:20	<i>Устный доклад № 20</i>	Кононенко Алена Анатольевна	Разработка двухпозиционной системы управления уровнем жидкости
12:20-12:30	<i>Устный доклад № 21</i>	Кремлев Иван Андреевич	Использование виртуальных анализаторов для управления технологическими процессами
12:30-12:40	<i>Устный доклад № 22</i>	Кудайбергенов Адильхан Канатович	Сравнительный анализ интерполяционных методов синтеза регуляторов
12:40-12:50	<i>Устный доклад № 23</i>	Купин Антон Сергеевич	Компенсация возмущений в контурах регулирования трехфазного сепаратора
12:50-13:00	<i>Устный доклад № 24</i>	Лаптев Никита Витальевич	Финишная обработка шнека с использованием промышленного манипулятора

13.00-14:00	Обеденный перерыв		
14:00-14:10	<i>Устный доклад № 25</i>	Ларченко Ксения Дмитриевна	Проектирование теплообменного устройства, предназначенного для терморегуляции помещений
14:10-14:20	<i>Устный доклад № 26</i>	Левандовский Антон Игоревич	Особенности схемотехнической реализации устройства декодирования помехоустойчивого полиномиального кода, исправляющего независимые ошибки, методом матрёшки
14:20-14:30	<i>Устный доклад № 27</i>	Левандовский Антон Игоревич	Сравнение схемотехнических реализаций устройств декодирования помехоустойчивого полиномиального кода, исправляющего независимые ошибки
14:30-14:40	<i>Устный доклад № 28</i>	Лесик Алексей Александрович	WEB-сервис генерации отчетов
14:40-14:50	<i>Устный доклад № 29</i>	Николаев Александр Валерьевич	Определение оптимальной последовательности циклической работы аппарата десублимации
14:50-15:00	<i>Устный доклад № 30</i>	Новицкая Кристина Васильевна	Применение SCADA-систем для контроля и планирования производства
15:00-15:10	<i>Устный доклад № 31</i>	Оленцевич Арина Александровна	Эффективность внедрения технологии автоматизированного управления технологическими процессами расформирования составов на сортировочных станциях
15:10-15:20	<i>Устный доклад № 32</i>	Оленцевич Арина Александровна	Автоматизации системы документооборота железнодорожной сортировочной станции, как способ обеспечения надежной и безопасной эксплуатации вагонного парка

15:20-15:30	<i>Устный доклад № 33</i>	Перминов Роман Игоревич	Разработка подсистемы уточнения дистанции в составе программно-аппаратного комплекса высокоточной координации полета группы БВС в режиме реального времени
15:30-15:40	<i>Устный доклад № 34</i>	Польников Алексей Андреевич	Система управления робокатетером
15:40-15:50	<i>Устный доклад № 35</i>	Рот Владимир Иванович	Разработка Android-приложения для управления комплексом автоматического пилотирования колесной платформы
15:50-16:00	<i>Устный доклад № 36</i>	Рот Владимир Иванович	Алгоритмы управления для комплекса автоматического пилотирования колесной платформы
16:00-16:10	<i>Устный доклад № 37</i>	Рыбак Анна Дмитриевна	Система автоматизированной калибровки и проверки устройства мониторинга и защиты асинхронного электродвигателя
16:10-16:20	<i>Устный доклад № 38</i>	Саликов Никита Сергеевич	Особенности схемотехнической реализации циклического метода декодирования помехоустойчивого полиномиального кода, исправляющего пакетные ошибки
16:20-16:30	<i>Устный доклад № 39</i>	Саликов Никита Сергеевич	Сравнение схемотехнических реализаций декодирования помехоустойчивого полиномиального кода, исправляющего пакетные ошибки $M=2$ , $P=2$
16:30-16:40	<i>Устный доклад № 40</i>	Сидорова Анастасия Александровна	Разработка системы управления подготовкой нефти
16:40-16:50	<i>Устный доклад № 41</i>	Соболь Александр Васильевич	Система информирования пассажиров на базе микроконтроллера Arduino Uno

16:50-17:00	<i>Устный доклад № 42</i>	Тетерин Дмитрий Иванович	Комбинированная система автоматического управления узлом стабилизации давления анодного газа производства технического фтора
17:00-17:10	<i>Устный доклад № 43</i>	Уу Даньни	Сравнительный анализ методов оптимизации параметров P–сплайна в задаче прогнозирования
17:10-17:20	<i>Устный доклад № 44</i>	Федотов Александр Иванович	Исследование частотных характеристик четырехполюсников
17:20-17:30	<i>Устный доклад № 45</i>	Цавнин Алексей Владимирович	Обеспечение вещественных значений полюсов замкнутой системы управления
17:30-17:40	<i>Устный доклад № 46</i>	Чернов Артем Сергеевич	Станок для размещения SMD элементов и нанесения паяльной пасты
17:40-17:50	<i>Устный доклад № 47</i>	Чимров Антон Вячеславович	Разработка модуля управления техобслуживанием и ремонтом
17:50-18:00	<i>Устный доклад № 48</i>	Швецов Михаил Павлович	Цифровой диммер управления яркостью лампы на базе Arduino Uno
18:00-18:10	<i>Устный доклад № 49</i>	Юдин Андрей Игоревич	Устройство управления системой информирования пассажирского транспорта нефтегазовых предприятий
18:10-18:20	<i>Устный доклад № 50</i>	Ягунов Тимофей Антонович	Разработка драйвера под ОС LINUX для управления аппаратной нейронной сетью на отладочной плате
18:20-18:30	<i>Устный доклад № 51</i>	Янусов Андрей Сергеевич	Применение WEB-технологий в сфере автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП)



18:30-18:40	<i>Устный доклад № 52</i>	Яшутина Ольга Сергеевна	Численная оценка влияния радиационного теплообмена при контактных измерениях температуры в системах автоматического контроля на ТЭС
18:40-18:50	<i>Устный доклад № 52</i>	Соломатин Валентин Павлович	Автоматизация процесса планирования проведения геолого-технических мероприятий на основе промысловых данных

### 3. Секция «Робототехнические и мехатронные системы»

Председатель: Малышенко А.М., д.т.н., профессор ОАР ИШИТР ТПУ

<i>Дата: 05.12.2018, г. Томск, пр. Ленина 2, 415 аудитория 10 корпуса ТПУ</i>			
<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:10	<i>Устный доклад № 1</i>	Борисова Виктория Анатольевна	Раннее профессиональное самоопределение обучающихся (на материале курса «Робототехника и схемотехника»)
09:10-09:20	<i>Устный доклад № 2</i>	Иващенко Евгений Александрович	Модернизация систем управления освещением за счет установки датчиков освещенности с частотным выходом
09:20-09:30	<i>Устный доклад № 3</i>	Колпащиков Дмитрий Юрьевич	Обратная кинематика для непрерывных роботов с использованием алгоритма Fabrik
09:30-09:40	<i>Устный доклад № 4</i>	Кремлев Иван Андреевич	Создание объектов инфраструктуры для организации движения беспилотных транспортных средств
09:40-09:50	<i>Устный доклад № 5</i>	Кузнецов Андрей Игоревич	Система технического зрения для диагностики сборочного узла робота по сбору дикоросов

09:50-10:00	<i>Устный доклад № 6</i>	Лошаков Константин Павлович	Разработка системы компьютерного зрения для сельскохозяйственной техники
10:00-10:10	<i>Устный доклад № 7</i>	Медетова Гаухар Муратовна	Разработка робототехнической платформы для интеллектуального ремонта дорожного полотна «RoadBot»
10:10-10:20	<i>Устный доклад № 8</i>	Насонов Андрей Константинович	Разработка многофункционального безкипажного катера промежуточного класса для работы с объектами различных типов
10:20-10:30	<i>Устный доклад № 9</i>	Нурмухаметов Руслан Александрович	Бюджетная инерциальная система навигации, адаптированная для использования в подводной робототехнике.
10:30-10:40	<i>Устный доклад № 10</i>	Панкратов Максим Игоревич	Разработка нейронной сети и алгоритма определения расстояния до объектов для установки в блок полезной нагрузки безкипажного катера промежуточного класса
10:40-10:50	<i>Устный доклад № 11</i>	Протопопов Алексей Александрович	Исследование применимости методов стабилизации движения для малоразмерных антропоморфных роботов
10:50-11:00	<i>Устный доклад № 12</i>	Протопопов Алексей Александрович	Разработка системы стабилизации движения малоразмерного антропоморфного робота
11:00-11:10	<i>Устный доклад № 13</i>	Равдин Константин Витальевич	Контроль поверхностных дефектов кирпича-сырца с использованием системы технического зрения
11:10-11:20	<i>Устный доклад № 14</i>	Рачис Всеволод Андреевич	Разработка робототехнической платформы для интеллектуального ремонта дорожного полотна «RoadBot»

11:20-11:30	<i>Устный доклад № 15</i>	Стерехова Валерия Сергеевна	Разработка искусственной мышцы из нейлона для реабилитационного тренажера
11:30-11:40	<i>Устный доклад № 16</i>	Стерехова Валерия Сергеевна	Разработка концепции персонализированного тренажера для реабилитации моторной функции верхних конечностей
11:40-11:50	<i>Устный доклад № 17</i>	Суменков Олег Юрьевич	Механико-математическое моделирование движения маятника на вращающемся валу
11:50-12:00	<i>Устный доклад № 18</i>	Усенко Кирилл Юрьевич	Существующие решения задачи навигации для мобильных outdoor роботов в экстремальных условиях
12:00-12:10	<i>Устный доклад № 19</i>	Щербаков Иван Дмитриевич	Применение ультразвуковых датчиков в задачах картирования

#### 4. Секция «Цифровизация, IT и цифровая экономика»

Председатель: Губин Е.И., к.ф.-м.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ

<i>Дата: 06.12.2018, г. Томск, пр. Ленина 2, 415 аудитория 10 корпуса ТПУ</i>			
<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:10	<i>Устный доклад № 1</i>	Андреева Анастасия Борисовна	«Цифровой след», как инструмент повышения качества исходных данных скоринг-моделей потенциального заёмщика
09:10-09:20	<i>Устный доклад № 2</i>	Борухина Кристина Олеговна	Разработка информационной системы для автоматизации процесса найма персонала
09:20-09:30	<i>Устный доклад № 3</i>	Виноградов Кирилл Геннадьевич	Разработка функционала модуля асинхронного прокторинга
09:30-09:40	<i>Устный доклад № 4</i>	Вялкова Мария Игоревна	Автоматизация и внедрение онлайн-кассы в организациях розничной торговли
09:40-09:50	<i>Устный доклад № 5</i>	Журбич Никита Игоревич	Разработка виртуального полигона для беспилотного автомобиля
09:50-10:00	<i>Устный доклад № 6</i>	Журбич Никита Игоревич	Проектирование виртуального полигона для беспилотного автомобиля
10:00-10:10	<i>Устный доклад № 7</i>	Кагарманов Максим Александрович	Сравнительный анализ и оценка методологий построения многопользовательских клиент-серверных приложений в области САПР бортового программного обеспечения космического аппарата
10:10-10:20	<i>Устный доклад № 8</i>	Кайда Анастасия Юрьевна	Применение инструментов компьютерного зрения для автоматизации промышленных производств

10:20-10:30	<i>Устный доклад № 9</i>	Кашеева Евгения Викторовна	Совершенствование информационной системы по расчету заработной платы и кадровому учету в медицинском учреждении
10:30-10:40	<i>Устный доклад № 10</i>	Киселев Лев Михайлович	Разработка парсера для распознавания pdf-файлов
10:40-10:50	<i>Устный доклад № 11</i>	Клюшов Павел Дмитриевич	Разработка приложения для судейства спортивных соревнований
10:50-11:00	<i>Устный доклад № 12</i>	Козловский Виктор Евгеньевич	Веб-инструмент оценки объектов городской инфраструктуры
11:00-11:10	<i>Устный доклад № 13</i>	Кремлев Иван Андреевич	Создание сервиса электронного образования в университете
11:10-11:20	<i>Устный доклад № 14</i>	Леухин Вячеслав Владимирович	Выбор программных средств для создания мобильного приложения в системе электронного документооборота
11:20-11:30	<i>Устный доклад № 15</i>	Леухин Вячеслав Владимирович	Опыт создания первоочередных функций мобильного приложения для СЭД ТПУ
11:30-11:40	<i>Устный доклад № 16</i>	Мещерова Ирина Геннадьевна	Особенности разработки цифрового устройства на ПЛИС с точки зрения программиста
11:40-11:50	<i>Устный доклад № 17</i>	Милованова Александра Николаевна	Развитие эмоционального интеллекта средствами информационно-образовательной среды
11:50-12:00	<i>Устный доклад № 18</i>	Михайлушкин Иван Юрьевич	Выявление факторов повышения эффективности интернет-маркетинга на примере сайта строительной организации
12:00-12:10	<i>Устный доклад № 19</i>	Пестова Юлия Викторовна	Web scraping и основные понятия

12:10-12:20	<i>Устный доклад № 20</i>	Ромме Анна Александровна	Проектирование городских информационных сервисов с использованием технологий дополненной реальности
12:20-12:30	<i>Устный доклад № 21</i>	Сергеева Наталья Дмитриевна	Автоматизированная система учета рабочего времени
12:30-12:40	<i>Устный доклад № 22</i>	Хуан Шан Шан	Data cleaning for data analysis
12:40-12:50	<i>Устный доклад № 23</i>	Чугунов Роман Анварович	Разработка информационной системы поддержки междисциплинарных курсовых проектов
12:50-13:00	<i>Устный доклад № 24</i>	Ширькалов Анатолий Максимович	Разработка алгоритма формирования вариантов игры для мобильного приложения «Судoku»
13:00-13:10	<i>Устный доклад № 25</i>	Абдулов Александр Алексеевич, Прошутин Юрий Александрович	Сбор и обработка данных для выявления сетевых маркеров суицидальной мотивации (на примере социальной сети “Вконтакте”)
13:10-13:20	<i>Устный доклад № 26</i>	Лобкина Анастасия Теймуразовна	Влияние медиатекстов на потребителей. Автоматизация процесса
13:20-13:30	<i>Устный доклад № 26</i>	Сапожникова Анастасия Сергеевна	Развитие IT-технологий в биомедицине
13:30-13:40	<i>Устный доклад № 27</i>	Попов Александр Сергеевич	Применение нейронных сетей для диагностики и контроля цифровых электрических подстанций

## 5. Секция «Компьютерная графика и дизайн»

Председатель: Захарова А.А., д.т.н., профессор ОАР ИШИТР

*Дата: 06.12.2018, г. Томск, ул. Советская 84/3, 214 аудитория Кибернетического центра ТПУ*

<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:10	<i>Устный доклад № 1</i>	Акулова Яна Евгеньевна	Разработка светильника для спальни. Особенности формообразования
09:10-09:20	<i>Устный доклад № 2</i>	Анашкина Екатерина Владимировна	Проектирование ветеринарного стола для осмотра с формированием эстетического облика
09:20-09:30	<i>Устный доклад № 3</i>	Божко Кристина Михайловна	Оптимизация процесса проектирования объектов промышленного дизайна
09:30-09:40	<i>Устный доклад № 4</i>	Бородина Анастасия Александровна	Фетр и оргстекло. Специфика работы с материалами при создании светильника для спальни
09:40-09:50	<i>Устный доклад № 5</i>	Бринюк Илья Андреевич	Актуальность проектирования многофункциональной тележки для доставки пищи в стационарах
09:50-10:00	<i>Устный доклад № 6</i>	Бугаева Екатерина Александровна	Функциональная схема параметров предпроектного анализа
10:00-10:10	<i>Устный доклад № 7</i>	Буданова Юлия Валерьевна	Выявление основных решений по созданию эффективной упаковки
10:10-10:20	<i>Устный доклад № 8</i>	Викулова Мария Алексеевна	Применение метода экспертных оценок для выявления оптимального эскизного решения в проектировании фотобиореактора
10:20-10:30	<i>Устный доклад № 9</i>	Гуменникова Александра Владимировна	Решение проблемы наличия рутинной задачи— создания сцены для визуализации в Autodesk 3

			Ds Max
10:30-10:40	<i>Устный доклад № 10</i>	Гуменникова Александра Владимировна	Метод сценарного проектирования при разработке модульных корпусов промышленных светильников
10:40-10:50	<i>Устный доклад № 11</i>	Долгалёва Ольга Валерьевна	Проблема распределения светового потока в дизайне фитотрона
10:50-11:00	<i>Устный доклад № 12</i>	Долгалёва Ольга Валерьевна	Знаковая система как неотъемлемая часть дизайна
11:00-11:10	<i>Устный доклад № 13</i>	Казакова Тамара Дмитриевна	Информационные технологии как средство развития изобразительных навыков дизайнеров (на примере пакета интерактивных заданий для морфологического анализа)
11:10-11:20	<i>Устный доклад № 14</i>	Ким Елена Игоревна	Использование аналогового метода в дизайн-проектировании ортопедического стула-опоры для детей с ограниченными возможностями здоровья
11:20-11:30	<i>Устный доклад № 15</i>	Козаченко Екатерина Евгеньевна	Разработка методики экспертизы дизайна сайта с целью выявления целесообразности его изменений
11:30-11:40	<i>Устный доклад № 16</i>	Козлова Лиана Олеговна	Требования к мобильным системам жизнеобеспечения в стационарных медицинских учреждениях
11:40-11:50	<i>Устный доклад № 17</i>	Коротун Анна Валерьевна	Проектирование интерьерного светильника «Синхрония»



11:50-12:00	<i>Устный доклад № 18</i>	Куставинова Александра Андреевна	Интерактивная инсталляция в стиле Pixel Art на основе светодиодной матрицы
12:00-12:10	<i>Устный доклад № 19</i>	Маркова Анастасия Валерьевна	Значение архетипов в разработке проектов по графическому дизайну
12:10-12:20	<i>Устный доклад № 20</i>	Молокова Ольга Анатольевна	Гипотеза исследования дизайна объекта на основании семиотического подхода
12:20-12:30	<i>Устный доклад № 21</i>	Монхоев Семен Владимирович	Средство визуальной коммуникации для увеличения эффективности общения дизайнеров и других специалистов в профессиональной среде
12:30-12:40	<i>Устный доклад № 22</i>	Москаленко Глеб Игоревич	Проектирование эмблемы Политехнического института Сургутского государственного университета
12:40-12:50	<i>Устный доклад № 23</i>	Олиференко Алина Андреевна	Создание игровой тематической детской площадки в центральной части города
12:50-13:00	<i>Устный доклад № 24</i>	Решетнева Дарья Алексеевна	Разработка современного дизайна для веб-приложений
13.00-14:00	Обеденный перерыв		
14:00-14:10	<i>Устный доклад № 25</i>	Соловьева Анастасия Дмитриевна	Разработка дизайна веб-приложений с учетом психологических аспектов
14:10-14:20	<i>Устный доклад № 26</i>	Ткачева Лейла Юрьевна	Применение метода ассоциации в разработке образа детских саней «COBRA»
14:20-14:30	<i>Устный доклад № 27</i>	Усманова Алина Олеговна	Проектирование рабочего места флориста на основе принципа модульности

14:30-14:40	<i>Устный доклад № 28</i>	Фаныгина Анна Дмитриевна	Роль цветокоррекции в работе над видео
14:40-14:50	<i>Устный доклад № 29</i>	Царенко Дмитрий Сергеевич	Сравнительный анализ системного и функционального методов проектирования
14:50-15:00	<i>Устный доклад № 30</i>	Цыглова Александра Викторовна	Технологии компьютерного моделирования в формообразовании модульной энергоэффективной теплицы с использованием адаптивных облучательных установок
15:00-15:10	<i>Устный доклад № 31</i>	Шевелева Карина Михайловна	Выбор цветового решения в дизайне интерьера детской комнаты для детей от 3 до 9 лет
15:10-15:20	<i>Устный доклад № 32</i>	Юриков Владислав Вячеславович	Художественный метод формообразования в проектировании остановочного павильона
15:20-15:30	<i>Устный доклад № 33</i>	Кожина Александра Владимировна	Многообразие традиционных культур в дизайне интерьера: сравнительный анализ
15:30-15:40	<i>Устный доклад № 34</i>	Ларионова Анна Юрьевна	Сравнение методов реального и виртуального обучения как средств формирования мотивации в учебной деятельности
15:40-15:50	<i>Устный доклад № 35</i>	Федоров Константин Борисович	Процедурная генерация ландшафтов
15:50-16:00	<i>Устный доклад № 36</i>	Павлова Анастасия Александровна	Мониторинг потребительского рынка и требований к детским игровым комплексам

## 6. Дополнительная секция для школьников

<i>Дата: 06.12.2018, г. Томск, ул. Советская 84/3, 214 аудитория Кибернетического центра ТПУ</i>			
<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
16:00-16.10	<i>Устный доклад № 1</i>	<i>Афанасьев Максим Владимирович</i>	...
16:10-16.20	<i>Устный доклад № 2</i>	<i>Баталов Артём Евгениевич</i>	<i>Стенд для изучения ПИД-закона управления и правил настройки регулятора</i>
16:20-16.30	<i>Устный доклад № 3</i>	<i>Вершинин Юрий Михайлович</i>	...
16:30-16.40	<i>Устный доклад № 4</i>	<i>Гладышев Владислав Сергеевич</i>	...
16:40-16.50	<i>Устный доклад № 5</i>	<i>Иванов Александр Александрович</i>	<i>Планета без мусора</i>
16:50-17.00	<i>Устный доклад № 6</i>	<i>Кокорина Александра Ивановна</i>	...
17:00-17.10	<i>Устный доклад № 7</i>	<i>Леонтьев Ниолай Андреевич</i>	<i>Разработка ракеты-носителя на электрической тяге</i>
17:10-17.20	<i>Устный доклад № 8</i>	<i>Основская Юлия Вадимовна</i>	<i>«Салют-7» - историческое кино или ненаучная фантастика</i>
17:20-17.30	<i>Устный доклад № 9</i>	<i>Пупкин Василий Карпович</i>	...
17:30-17.40	<i>Устный доклад № 10</i>	<i>Степанова Анастасия Константиновна</i>	...

17:40-17.50	<i>Устный доклад № 11</i>	<i>Хасанова Ксения Олеговна</i>	<i>Сравнение нанопорошков стабилизированного оксида циркония, изготовленных по разным химическим технологиям</i>
17:50-18.00	<i>Устный доклад № 12</i>	<i>Эрин Федор Анатольевич</i>	...
18:00-18.10	<i>Устный доклад № 13</i>	<i>Яковлев Григорий Алексеевич</i>	<i>Комплекс удаленного автоматизированного контроля, сбора, обработки, визуализации данных томской обсерватории радиоактивности и ионизирующих излучений</i>

Ученый секретарь Организационного комитета



Пак А.Я.