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

Открытие конференции в Международном культурном центре (МКЦ) ТПУ, 4 декабря 2017 г.

Время	Мероприятие
13:00	Регистрация участников на конференцию в МКЦ ТПУ (г. Томск, ул. Усова 13, холл)
Концертный зал МКЦ	
14:00	Вступительное слово ректора Томского политехнического университета (<i>Чубик Петр Савельевич, ректор НИ ТПУ</i>)
14:10	Вступительное слово ректора Сибирского государственного медицинского университета (<i>Кобякова Ольга Сергеевна, ректор СибГМУ</i>)
14:20	Приветственное слово участникам от дирекции ИШИТР (<i>Сонькин Дмитрий Михайлович, директор ИШИТР ТПУ</i>)

1. Секция «**Математическое моделирование и компьютерный анализ данных**» принимает доклады, посвященные:
- разработке и апробации оригинальных методов и алгоритмов моделирования;
 - формализации и алгоритмизации процессов различной природы;
 - современным задачам компьютерного анализа, кластеризации и интерпретации данных;
 - применению численных методов к решению фундаментальных и прикладных задач;
 - представлению результатов имитационных исследований, а также оценке точности и достоверности результатов моделирования;
 - исследованию и применению инструментальных средств и языков моделирования применительно к решению прикладных задач;
 - представлению результатов имитационных исследований, а также оценке точности и достоверности результатов моделирования;
- ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:** Иванов Максим Анатольевич, к.т.н., заведующий кафедрой ПИ ИШИТР ТПУ

Дата: 05.12.2017, 10й корпус ТПУ, пр. Ленина 2, 307 аудитория			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:00	Устный доклад 1	Алексеев Александр Александрович	Построение аналитической платформы для PanDA, интеграция с системой мониторинга BigPanDA
09:10	Устный доклад 2	Аржаник Александра Алексеевна	Оценка информативности выборки данных нейтрон-нейтронного каротажа
09:20	Устный доклад 3	Астанина Марина Сергеевна	Режимы смешанной конвекции вязкой жидкости в горизонтальном канале при наличии тепловыделяющего элемента
09:30	Устный доклад 4	Багутдинов Равиль Анатольевич	Обработка разнородных данных для мультисенсорной СТЗ
09:40	Устный доклад 5	Батеева Е.Е.	Разработка и сравнение веб-сервисов кластеризации данных на основе WCF и WEB API 2.0
09:50	Устный доклад 6	Бондаренко Дарья Сергеевна	Естественная конвекция неньютоновской жидкости в замкнутой полости
10:00	Устный доклад 7	Брашеван Надежда Сергеевна	Минимизация систематической амплитудной погрешности при осциллографическом наблюдении сигнала
10:10	Устный доклад 8	Ганзеев Сергей Павлович	Выведение из кардиограммы нетипичных кардиоимпульсов
10:20	Устный доклад 9	Голуб Олеся Александровна	Разработка игрового приложения с искусственным интеллектом для поиска ассоциаций внутри языковой модели
10:30	Устный доклад 10	Губин Максим Юрьевич	Разработка системы интеграции метаданных научного эксперимента

10:40	Устный доклад 11	Демиденко Людмила Руслановна	Анализ биоинсперированных алгоритмов в задачах распознавания событий
10:50	Устный доклад 12	Демидова Оксана Олеговна	Разработка методики применения метода главных компонент к кардиосигналу
11:00	Устный доклад 13	Жылысбай М.	Реализация спектрального анализа в современных математических пакетах MULTISIM, LABVIEW и MATLAB
11:10	Устный доклад 14	Завьялов Дмитрий Алексеевич	Комплексная модель месторождения углеводородов
11:20	Устный доклад 15	Захаров Олег Владимирович	Математическое моделирование контроля прямолинейности при использовании различных баз
11:30	Устный доклад 16	Шерстобитова (Иващенко) Анна Олеговна	Применение последовательного подхода к оцениванию параметров процесса диффузионного типа
11:40	Устный доклад 17	Ильмауров Вячеслав Олегович	Оценка качества рекомендательной системы на примере электронного каталога НТБ ТПУ
11:50	Устный доклад 18	Ильясова Ильмира Эльмировна	Фазочастотная деконволюция сейсмических сигналов
12:00	Устный доклад 19	Имигеев Е.И.	Разработка алгоритма распознавания ответов в бланках ЕГЭ с помощью свёрточной нейронной сети
12:10	Устный доклад 20	Инхиреева Татьяна Александровна	Квазианалитическое решение неоднородного дифференциального уравнения с кубической нелинейностью
12:20	Устный доклад 21	Кайда Анастасия Юрьевна	Импорт разнородных метаданных научного эксперимента в централизованное онтологическое хранилище
12:30	Устный доклад 22	Канаева Ирина Александровна	Кластеризация изображений рекуррентной нейронной сетью

12:40	<i>Устный доклад 23</i>	<i>Колотовкина Александра Юрьевна</i>	<i>Исследование комплексного подхода для распознавания речи</i>
12:50	<i>Устный доклад 24</i>	<i>Корчуганова Татьяна Александровна</i>	<i>Multilevel data aggregation for Distributed Production and Analysis monitoring at exascale</i>
13:00	<i>Устный доклад 25</i>	<i>Кульневич А. Д.</i>	<i>Интеллектуальный анализ аэрофотоснимков</i>
13:10	<i>Устный доклад 26</i>	<i>Максимова Елена Ивановна</i>	<i>Исследование поведения объекта на основе анализа характеристик кадров видеопотока</i>
13:20	<i>Устный доклад 27</i>	<i>Массон Игорь Александрович</i>	<i>Математическое моделирование влияния ключевых показателей бурения на породоразрушающие свойства бурового механизма</i>
13:30	<i>Устный доклад 28</i>	<i>Машинистов Руслан Юрьевич</i>	<i>Применение подходов обработки больших данных физического эксперимента в нейробиологии</i>
13:40	<i>Устный доклад 29</i>	<i>Минаева О.И.</i>	<i>Применение нейронных сетей для определения расположения ключевых точек лица на изображениях</i>
13:50	<i>Устный доклад 30</i>	<i>Мызников Павел Владимирович</i>	<i>Извлечение информации из новостных текстов с помощью моделирования рассуждений на основе прецедентов</i>
14:00	<i>Устный доклад 31</i>	<i>Михайлова Елена Владиславна</i>	<i>Искусственные нейронные сети в задачах повышения резкости изображений</i>
14:10	<i>Устный доклад 32</i>	<i>Нгуен Ань Ту</i>	<i>Нечеткая нейросетевая кластеризация интенсивности МС-потоков событий</i>
14:20	<i>Устный доклад 33</i>	<i>Небаба Степан Геннадьевич</i>	<i>Алгоритм трекинга для увеличения скорости детектирования лиц в системах распознавания</i>

14:30	<i>Устный доклад 34</i>	<i>Оксикбаев Е.Е.</i>	<i>Оценка статистических параметров озёр на картографических снимках</i>
14:40	<i>Устный доклад 35</i>	<i>Петренко Н.А.</i>	<i>Анализ мультисенсорных систем и сенсорного слияния данных</i>
14:50	<i>Устный доклад 36</i>	<i>Погадаев Егор Андреевич</i>	<i>Позиционирование автономного подвижного объекта с использованием камеры и лазерного дальномера</i>
15:00	<i>Устный доклад 37</i>	<i>Раднаев Ч. Б.</i>	<i>Оптимизация гиперпараметров сверточной нейронной сети</i>
15:10	<i>Устный доклад 38</i>	<i>Собецкий Александр Владимирович</i>	<i>Математическое моделирование беспилотного летательного аппарата</i>
15:20	<i>Устный доклад 39</i>	<i>Соломин А.А.</i>	<i>Blockchain technology in education</i>
15:30	<i>Устный доклад 40</i>	<i>Стучков Антон Витальевич</i>	<i>Определение количества кластеров для метода k-средних применительно к задаче нахождения контуров объектов на изображении</i>
15:40	<i>Устный доклад 41</i>	<i>Султанбекова Маржан Кенжебековна</i>	<i>Реализация и исследование модели динамики банка в пакете программ Simulink</i>
15:50	<i>Устный доклад 42</i>	<i>Сухих Кристина Дмитриевна</i>	<i>Текстурная сегментация изображений</i>
16:00	<i>Устный доклад 43</i>	<i>У Даньни</i>	<i>Новый подход к выбору статистической модели</i>
16:10	<i>Устный доклад 44</i>	<i>Фаерман Владимир Андреевич</i>	<i>Применение фазочастотного анализа сигналов для повышения достоверности локации утечек корреляционным методом</i>

16:20	Устный доклад 45	Федоров Владислав Викторович	Моделирование динамически нагруженных узлов трения при вращательном движении исполнительного органа
16:30	Устный доклад 46	Фидченко Михаил Витальевич	Исследование погрешности уровня выходного напряжения генератора "ГС-50" с целью утверждения типа средства измерения
16:40	Устный доклад 47	Фирсанков Алексей Андреевич	Система идентификации и синтеза динамических частотных составляющих сложных сигналов
16:50	Устный доклад 48	Хайруллин Александр Римович	Динамика процесса вихревой обработки заготовок типа тел вращения

2. Секция «Автоматизация и управление в технических системах» принимает доклады, посвященные:

- демонстрации оригинальных моделей и представлению результатов анализа мехатронных систем и систем автоматического управления;
- теоретическим вопросам анализа систем автоматического управления на устойчивость, управляемость, наблюдаемость, инвариантность, чувствительность;
- разработке и апробации методов расчета корневых, частотных или интегральных показателей качества;
- задачам синтеза линейных систем управления техническими объектами в соответствии с предъявляемыми технологическим процессом требованиями;
- созданию технического, алгоритмического, программного, информационного и организационного обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- разработке, созданию, программированию и применению роботехнических и мехатронных систем;
- фундаментальным и прикладным исследованиям в области мехатроники, робототехники и автоматизации технологических процессов.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ/СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Суходоев Михаил Сергеевич, к.т.н., и.о. руководителя, доцент кафедры АИКС ИШИТР ТПУ, Громаков Евгений Иванович к.т.н., доцент кафедры СУМ ИШИТР ТПУ

Дата: 05.12.2017, 10й корпус ТПУ, пр. Ленина 2, 415 аудитория			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:00	Устный доклад 1	Астахова А.С.	Сравнение приемников спутниковой системы навигации GEO++ GNSMART и предложение методов выбора месторасположения приемников

09:10	<i>Устный доклад 2</i>	<i>Аскарова Айгерим Сапаргаликызы</i>	<i>Исследование влияния настроек регулятора Смита на качество регулирования</i>
09:20	<i>Устный доклад 3</i>	<i>Апалишин В. С.,</i>	<i>Оценка качества IGBT-модулей</i>
09:30	<i>Устный доклад 4</i>	<i>Афанасьев Никита Андреевич</i>	<i>Разработка системы удаленного контроля доступа к жилому помещению</i>
09:40	<i>Устный доклад 5</i>	<i>Бауэр Евгения</i>	<i>Automated wireless system for measuring environmental parameters based on NI MYRIO platform</i>
09:50	<i>Устный доклад 6</i>	<i>Бологов Андрей Александрович</i>	<i>Синтез фильтра Калмана-Бьюси</i>
10:00	<i>Устный доклад 7</i>	<i>Бояринова Алёна Сергеевна</i>	<i>Методы снижения «человеческого фактора» в управлении ТП: имитационные тренажеры, оптимизация ЧМИ</i>
10:10	<i>Устный доклад 8</i>	<i>Веретехин Артем Валерьевич</i>	<i>Система "Умный Дом"</i>
10:20	<i>Устный доклад 9</i>	<i>Власов Алексей Владимирович</i>	<i>Мобильное устройство управления нагревателем на основе микроконтроллера Arduino с GSM модулем</i>
10:30	<i>Устный доклад 10</i>	<i>Войцеховский Алексей Алексеевич</i>	<i>Разработка алгоритма слежения за распознанными по видеопотоку объектами</i>
10:40	<i>Устный доклад 11</i>	<i>Галсанова Людмила</i>	<i>Analysis of interval data fusion methods for sensor accuracy improvement in wireless sensor networks</i>
10:50	<i>Устный доклад 12</i>	<i>Дроганов Денис Игоревич</i>	<i>Управление инвалидной коляской с использованием электрических сигналов головного мозга</i>

11:00	Устный доклад 13	Езангина Татьяна Александровна	Comparative analysis of root and coefficient approaches to defining robust control quality indices of high degree interval control systems
11:10	Устный доклад 14	Емельянова Екатерина Юрьевна	Применение свойств слабых порядков при обработке комплексированных данных
11:20	Устный доклад 15	Емельянова Татьяна Алексеевна	Синтез регуляторов двухконтурной системы автоматического управления температурой реактора для изготовления высокотемпературного пластика
11:30	Устный доклад 16	Ефименко Анастасия Павловна	Сравнение эффективности применения методов одномерной оптимизации
11:40	Устный доклад 17	Зарницын Александр Юрьевич	Разработка бездатчиковой системы управления синхронным двигателем с постоянными магнитами посредством оценки полного вектора состояния на основе применения сигма-точечного фильтра Калмана
11:50	Устный доклад 18	Зуева Софья Васильевна	Создание 3D модели манипулятора в MatLab Simulink
12:00	Устный доклад 19	Иванова Наталья Алексеевна	Моделирование и исследование дискретных систем с регуляторами состояния
12:10	Устный доклад 20	Камышиникова Ольга Сергеевна	Математическая модель активного магнитного подвеса
12:20	Устный доклад 21	Кан. Д. В.	Разработка APRS-трекера
12:30	Устный доклад 22	Ким Дмитрий Владимирович	Синтез фильтров цифровых сигналов с помощью нейронных сетей
12:40	Устный доклад 23	Колпащиков Дмитрий Юрьевич	Конструирование роботизированного катетерного устройства для доставки инструмента внутрь работающего сердца

12:50	Устный доклад 24	Кремлев И.А.	Разработка программного обеспечения для моделирования электромеханических и мехатронных систем
13:00	Устный доклад 25	Майков Степан Александрович	Оценка энергетики процессов раскрытия крыльев солнечных батарей при наземных испытаниях их механических устройств на стенде с активной системой обезвешивания
13:10	Устный доклад 26	Мамонова Татьяна Егоровна	Разработка стенда «Трубопровод» для исследования метода определения утечки
13:20	Устный доклад 27	Мяхор Дмитрий Александрович	FLUPE – автоматическое устройство диагностики электрических сетей. Описание технологии и проработка концепций
13:30	Устный доклад 28		Проверка целесообразности использования шагающей мехатронной платформы для Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
13:40	Устный доклад 29		Сборка автономного двухколёсного робота-балансира Horizonz
13:50	Устный доклад 30	Николенко Максим Николаевич	Разработка и исследование экзоскелета коленного сустава с вентильным электроприводом
14:00	Устный доклад 31	Перминов Р.И.	Разработка подсистемы радиосвязи для координации группы БВС в режиме реального времени
14:10	Устный доклад 32	Петров Павел Владимирович	Наблюдатель полного и пониженного порядка
14:20	Устный доклад 33	В. И. Рот	Разработка программно-аппаратного комплекса автоматического пилотирования колесной платформы
14:30	Устный доклад 34	Сидорова Анастасия Александровна	Выбор эффективного метода настройки ПИД-регулятора

14:40	Устный доклад 35	Сизинцев Данил Андреевич	Емкостный уровнемер. Проектирование. Настройка
14:50	Устный доклад 36	Тептюк Алена Дмитриевна	Моделирование процесса поддержания давления нефти в трубопроводе при помощи ПИД-регулятора
15:00	Устный доклад 37	Цайтлер Анна Сергеевна	Использование нечеткого алгоритма для проектирования мобильного робота, ориентирующегося в пространстве
15:10	Устный доклад 38	Юров Антон Валерьевич	Методология расчета надежности программного обеспечения автоматизированных систем
15:20	Устный доклад 39	Ягунов Т. А.	Исследование пропускной способности интерфейсов взаимодействия между ПЛИС и ARM в системе на кристалле ALTERA CYCLONE V

3. Секция «**Информационные технологии в производстве и управлении предприятием**» принимает доклады, посвященные:
- вопросам разработки информационных и программных систем, используемых в производстве и управлении предприятием в том числе: принципам проектирования и практическим аспектам реализации корпоративных информационных систем;
 - технологии разработки web-приложений и приложений для мобильных платформ;
 - разработке систем поддержки принятия решений с применением интеллектуальных информационных технологий в различных предметных областях;
 - проектированию и разработке информационного, программного, математического обеспечения ГИС;
 - применению и внедрению систем автоматического проектирования (CAD- систем) и систем информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий (CALS-систем).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Шерстнев Владислав Станиславович, к.т.н., доцент кафедры ИСТ ИШИТР ТПУ

Дата: 06.12.2017-07.12.2017, 10й корпус ТПУ, пр. Ленина 2, 307 аудитория

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>06.12.2017</i>			
09:00	<i>Устный доклад 1</i>	<i>Авдеев Н. Г.</i>	<i>Разработка Интернет-ГИС для оценки рисков лесной пожарной опасности</i>
09:10	<i>Устный доклад 2</i>	<i>Арышева Галина Владиславовна</i>	<i>Simulation based comparative analysis of manet routing protocols using multiple traffic types</i>
09:20	<i>Устный доклад 3</i>		<i>Simulation based network convergence activity analysis of dynamic routing protocols OSPF & RIP by using DS3 lines</i>
09:30	<i>Устный доклад 4</i>	<i>Ахметов Арсен Нурланович</i>	<i>Генератор музыкальных произведений</i>
09:40	<i>Устный доклад 5</i>	<i>Беспалов Д.В.</i>	<i>Фотограмметрия как инструмент реверс-инжиниринга</i>
09:50	<i>Устный доклад 6</i>	<i>Береснев А.П.</i>	<i>Исследование архитектуры сети yolo для детектирования объектов на изображениях</i>
10:00	<i>Устный доклад 7</i>		<i>Перспективные нейронные сети для реализации на ПЛИС</i>
10:10	<i>Устный доклад 8</i>	<i>Бутузов Д.В.</i>	<i>Разработка регулятора скользящих режимов для испытательной установки химического реактора с водяной рубашкой</i>
10:20	<i>Устный доклад 9</i>	<i>Былина Т.А.</i>	<i>Методы DATA MINING в задачах принятия решений</i>

10:30	Устный доклад 10	Вериго Андрей Александрович	Модель нарушителя информационной безопасности АСУ ТП КВО
10:40	Устный доклад 11	Ветров Алексей Александрович	Разработка веб-приложения для автоматического построения отчетов на основе системы компьютерной вёрстки TeX
10:50	Устный доклад 12	Волков Сергей Юрьевич	Выбор схем базирования для дорнования глубоких отверстий в различных заготовках
11:00	Устный доклад 13	Гаськова Дарья Александровна	Сценарный подход к определению критически важных объектов
11:10	Устный доклад 14	Гиберт Иван Андреевич	Проектирование «White label» IPTV приложения на платформе Apple TV
11:20	Устный доклад 15		Разработка автономного IOS приложения для расчёта параметров фрезерования для различных видов фрез
11:30	Устный доклад 16	Рыбка В.И.	Аналитические инструменты поддержки принятия решений
11:40	Устный доклад 17	Гончаров Аркадий Сергеевич	Методы разработки национальных стандартов передачи данных в области нефтедобычи
11:50	Устный доклад 18	Горохова Екатерина Сергеевна	Keystroke Dynamics for User Recognition
12:00	Устный доклад 19	Горюнова Марина Андреевна	Исследование и оптимизация существующих сетей пунктов проведения ЕГЭ и ОГЭ в Томской области
12:10	Устный доклад 20	Дюсембаев Данияр Еркинович	Разработка и изготовление оправки для алмазного выглаживания фасонных поверхностей с применением САПР
12:20	Устный доклад 21	Евсюткин Иван Викторович	Выбор системы управления бизнес-процессами для нефтегазодобывающего предприятия

12:30	<i>Устный доклад 22</i>	<i>Ершов И.А.</i>	<i>Совершенствование информационного обеспечения метрологической прослеживаемости</i>
12:40	<i>Устный доклад 23</i>	<i>Жакишева Т. М</i>	<i>Основные способы кодирования информации при планировании производственного процесса</i>
12:50	<i>Устный доклад 24</i>	<i>Журман Дмитрий Александрович</i>	<i>Развертывание кластера Raspberry Pi с помощью Citus MX</i>
13:00	<i>Устный доклад 25</i>	<i>Замятина Виктория Сергеевна</i>	<i>Сравнение способов поиска влиятельных пользователей социальных сетей в заданной предметной области</i>
13:10	<i>Устный доклад 26</i>	<i>Зоев И.В.</i>	<i>Исследование пропускной способности между DDR3 памяти и ПЛИС с использованием soft контроллера для ALTERA CYCLONE V</i>
13:20	<i>Устный доклад 27</i>	<i>Иванова Е. О.</i>	<i>Оптимизация модуля обработки платежных документов</i>
13:30	<i>Устный доклад 28</i>	<i>Ивченко Александр Юрьевич</i>	<i>Программное обеспечение для визуализации данных регистраторов ЕИЭМПЗ</i>
13:40	<i>Устный доклад 29</i>	<i>Канаева Ирина Александровна</i>	<i>Визуализация метеорологических данных</i>
13:50	<i>Устный доклад 30</i>	<i>Каташев Андрей Сергеевич</i>	<i>Обоснование мероприятий по реализации системы защиты информации АСУ ТП КВО</i>
14:00	<i>Устный доклад 31</i>	<i>Ковалева Ирина Валерьевна</i>	<i>Модель DDoS-атаки в мультиагентной среде NetLogo</i>
<i>07.12.2017</i>			
09:00	<i>Устный доклад 32</i>	<i>Козлов Виктор Николаевич</i>	<i>Расчёт контактных нагрузок при точении труднообрабатываемых материалов</i>

09:10	Устный доклад 33	Колотовкина Александра Юрьевна	Изменение среднегодовых показателей аномальности температуры и влажности в западно-сибирском регионе
09:20	Устный доклад 34	Korovina Olga	Выявление недобросовестных работников в краудсорсинге эмоций
09:30	Устный доклад 35	Кузнецова Екатерина Юрьевна	Распознавание образов с применением порядковых мер
09:40	Устный доклад 36	Кузьмин Владимир Русланович	Ситуационное исчисление как основа для разработки языка ситуационного управления
09:50	Устный доклад 37	Крауиньш Дмитрий Петрович	Методологические особенности концептуального конструирования мехатронных систем в робототехнике
10:00	Устный доклад 38	Лаптев Никита Витальевич	Моделирование траекторий движения режущих инструментов при обработке методом буксирного полирования
10:10	Устный доклад 39	Ларионов Сергей Сергеевич	Создание приложения – клиента системы автоматизации франчайзинговых сетей
10:20	Устный доклад 40	Леоновец Сергей Александрович	Средства хранения и автоматизированного контроля версий текстовой технической документации
10:30	Устный доклад 41	Мельнов Кирилл Вячеславович	Исследование динамических процессов возникающих при бурении
10:40	Устный доклад 42	Миртов Сергей Павлович	Разработка беспроводного монитора для системы хронометража
10:50	Устный доклад 43	Мойзес Борис Борисович	Развитие информационных технологий при диагностике агрегатов гидравлического привода
11:00	Устный доклад 44	Наумовская А.А.	Сравнение PID-управления и MPC-управления при регулировании расхода нефти на выходе трехфазного сепаратора

11:10	Устный доклад 45	Никифоров Дмитрий Дмитриевич	Мобильное приложение по подбору блюд
11:20	Устный доклад 46	Одинцева Анастасия	Проектирование информационной системы для логистического центра
11:30	Устный доклад 47	Орлов Э.Е.	Исследование повышения эффективности газораспределительной станции за счет модернизации узла редуцирования
11:40	Устный доклад 48	Пасюков Александр Андреевич	Система полного мониторинга двигателя внутреннего сгорания на основе микроконтроллеров Arduino и Raspberry PI
11:50	Устный доклад 49	Пилецкий А. А.	Разработка мобильного клиента для управления файлами в облачном хранилище
12:00	Устный доклад 50	Погожев А. О.	Разработка приложения для прогнозирования развития болезней сельскохозяйственных культур
12:10	Устный доклад 51	Пронина Ольга Юрьевна	Решение задачи по теории игр в программной системе QM for Windows
12:20	Устный доклад 52	Радишевский В. Л.	Распределенный брокер сообщений KAFKA для высокоскоростной передачи и агрегации данных
12:30	Устный доклад 53	Рыжова С.Е.	Исследование параметризованного быстросействующего декодера на примере помехоустойчивого кода (23,5,11)
12:40	Устный доклад 54	Саклаков Василий Михайлович	Проектирование информационной системы управления проектами кафедры университета: основные разделы
12:50	Устный доклад 55	Сальникова Татьяна Валерьевна	Контроль при изготовлении наружного кольца подшипника факторы, влияющие на качество
13:00	Устный доклад 56	Семенов Иван Константинович	Определение паретовских решений с использованием параллельных вычислений

13:10	<i>Устный доклад 57</i>	<i>Слепнёв Владислав Николаевич</i>	<i>Разработка предложений по защите территорий от разливов нефти, нефтепродуктов на основе моделирования разливов при возможных авариях на объектах трубопроводного транспорта</i>
13:20	<i>Устный доклад 58</i>	<i>Соловьева Татьяна Александровна</i>	<i>Анализ возможности использования мультиагентных технологий в задачах определения состояний объектов по геопространственным данным</i>
13:30	<i>Устный доклад 59</i>	<i>Солтаганов Николай Андреевич</i>	<i>Корреляционный анализ метеорологических данных</i>
13:40	<i>Устный доклад 60</i>	<i>Старшинов Владислав Сергеевич</i>	<i>Разработка функциональной схемы межинтерфейсного адаптера AXI-TO-SPI на ПЛИС (часть 1)</i>
13:50	<i>Устный доклад 61</i>		<i>Разработка функциональной схемы межинтерфейсного адаптера AXI-TO-SPI на ПЛИС (часть 2)</i>
14:00	<i>Устный доклад 62</i>	<i>Темирбулатов Магомед Абдуллаевич</i>	<i>Прогнозирование уровня солнечной энергии для задач возобновляемой энергетики</i>
14:10	<i>Устный доклад 63</i>	<i>Тхан Вьет Зунг</i>	<i>Оценивание точности синтеза САУ с запаздыванием в области изображений</i>
14:20	<i>Устный доклад 64</i>	<i>Перемитин Александр Дмитриевич</i>	<i>Диагностика состояния растительного покрова нефтедобывающих территорий Западной Сибири</i>
14:30	<i>Устный доклад 65</i>	<i>Чайбар Артыш Алимович</i>	<i>Интерактивные дисплеи</i>
14:40	<i>Устный доклад 66</i>	<i>Шамбулова Айя Науановна</i>	<i>Особенности изменений температуры воздуха и осадков для различных природных зон России</i>
14:50	<i>Устный доклад 67</i>	<i>Шин Марина Витальевна</i>	<i>Метод прогнозирования финансовых издержек и автоматизированного формирования нормативов трудозатрат на техническое обслуживание средств КИПиА</i>

15:00	<i>Устный доклад 68</i>	<i>Якимов Антон Сергеевич</i>	<i>Разработка модуля тестирования на фреймворке Laravel</i>
-------	-------------------------	-------------------------------	---

4. Секция «Компьютерная графика и дизайн» принимает доклады, посвященные

- проблемам дизайна с применением информационных технологий;
- средствам обработки изображений и визуализации научно-технической информации;
- использованию возможностей современных средств компьютерной графики в инженерной деятельности.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Захарова Алёна Александровна, д.т.н., заведующий кафедрой ИГПД ИШИТР ТПУ

<i>Дата: 07.12.2017, Кибернетический центр ТПУ, ул. Советская 84/3, 214 аудитория</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
9:00	<i>Устный доклад 1</i>	<i>Божко Кристина Михайловна</i>	<i>Проектирование выставочного оборудования для минералогического музея и анализ его функциональной составляющей</i>
9:10	<i>Устный доклад 2</i>	<i>Брень А. Ю</i>	<i>Особенности дизайна скульптора Исаму Ногучи</i>
9:20	<i>Устный доклад 3</i>	<i>Бринюк Илья Андреевич</i>	<i>Рабочее место автослесаря</i>
9:30	<i>Устный доклад 4</i>	<i>Брызгалова Анна Максимовна</i>	<i>Разработка дизайна спортивной питьевой бутылки в программе Autodesk Inventor</i>
9:40	<i>Устный доклад 5</i>	<i>Бугаева Екатерина Александровна</i>	<i>Значение симуляции при проектировании механизма тренажера в программе 3D Max</i>
9:50	<i>Устный доклад 6</i>		<i>Необходимость универсального дизайна для формирования жизненной и коммуникативной среды человека</i>
10:00	<i>Устный доклад 7</i>	<i>Васильева Марианна Олеговна</i>	<i>Специфика технологии соединения металл-стекло в ювелирной бижутерии</i>

10:10	Устный доклад 8	Викулова Мария Алексеевна	Разработка рабочего места (на примере рабочего места радиомеханика)
10:20	Устный доклад 9		Проблема «клипового мышления» в образовательных аспектах визуализации информации на примере создания видеоурока «законы композиции»
10:30	Устный доклад 10	Гуменникова Александра Владимировна	Разработка модульной стойки регистратуры для медицинских учреждений
10:40	Устный доклад 11	Дзик М.А.	Использование САД-технологий в учебном процессе
10:50	Устный доклад 12	Долгалёва Ольга Валерьевна	Сравнительный анализ характеристик материалов светопропускающих материалов
11:00	Устный доклад 13	Ефремов Георгий Александрович	Анализ инструментария для создания виртуальных музеев
11:10	Устный доклад 14	Иванова Лилия Николаевна	Нахождение участков деформации стульев в ходе эксплуатации с использованием инструментов 3D моделирования
11:20	Устный доклад 15		Улучшение функциональных и эксплуатационных характеристик протезов руки
11:30	Устный доклад 16		Разработка и моделирование уникального дизайна игрового манипулятора DualShock 4
11:40	Устный доклад 17	Итыгина Д.Р.	Начертательная геометрия и пространственное представление окружающего мира
11:50	Устный доклад 18	Казакова Т.Д.	Роль информационных технологий в дизайн-проектировании (на примере разработки концепта оболочки нейроинтерфейса коллективом авторов)

12:00	<i>Устный доклад 19</i>	<i>Ким Елена Игоревна</i>	<i>Обзор рынка магистральных светильников. Разработка корпуса для магистрального светильника</i>
12:10	<i>Устный доклад 20</i>	<i>Козлова Лиана</i>	<i>Разработка рабочего места кондитера с учетом анализа эргономических норм</i>
12:20	<i>Устный доклад 21</i>	<i>Копасов Дмитрий Владимирович</i>	<i>Создание кроссплатформенных приложений на Java с помощью фреймворка libGDX на примере написания простой игры</i>
12:30	<i>Устный доклад 22</i>	<i>Глушков Глеб Сергеевич</i>	<i>Дизайн медицинских аппаратов на основе led-технологии для терапии ярким светом</i>
12:40	<i>Устный доклад 23</i>	<i>Куценко Л.Е.</i>	<i>Сравнительная характеристика декоративного эффекта в изделиях из стекла, выполненных в технологии фьюзинг, влияющие на дизайнопригодность изделий</i>
12:50	<i>Устный доклад 24</i>	<i>Лаутенишлегер Н.Н.</i>	<i>Особенности дизайн-проектирования траектории размещения восстановительных тренажеров для маломобильных пациентов</i>
13:00	<i>Устный доклад 25</i>	<i>Лячина Анастасия Валерьевна</i>	<i>Развитие 3D-графики в российском геймдизайне</i>
13:10	<i>Устный доклад 26</i>	<i>Минчук Анастасия Михайловна</i>	<i>Особенности восприятия цвета на примере проектирования индустриального интерфейса мнемосхемы самоходного вагона</i>
13:20	<i>Устный доклад 27</i>	<i>Михайлова Елена Владиславовна</i>	<i>Искусственные нейронные сети в задачах повышения резкости изображений</i>
13:30	<i>Устный доклад 28</i>	<i>Молокова Ольга Анатольевна</i>	<i>Обоснование актуальности разработки универсального предмета, доставляющего мультисенсорный опыт</i>
13:40	<i>Устный доклад 29</i>	<i>Николайчук Алексей</i>	<i>Разработка корпуса светодиодного индустриального светильника</i>

13:50	<i>Устный доклад 30</i>	<i>Орешкина Юлия Леонидовна</i>	<i>Аффинные преобразования</i>
14:00	<i>Устный доклад 31</i>	<i>Сафьянникова В.И.</i>	<i>Проблемы выбора материала при проектировании дизайн оболочки плазменной установки</i>
14:10	<i>Устный доклад 32</i>	<i>Семенцова Анжелика Александровна</i>	<i>Особенности проектирования модульного настенного светильника</i>
14:20	<i>Устный доклад 33</i>	<i>Тоноян Сурен Самвелович</i>	<i>Дизайн и эргономика автоматизированного рабочего места для производственных компаний</i>
14:30	<i>Устный доклад 34</i>	<i>Хазюрова Анна Евгеньевна</i>	<i>Антропометрические измерения студентов для эргономичного дизайна мебели в России</i>
14:40	<i>Устный доклад 35</i>	<i>Федоров Константин Борисович</i>	<i>Создание кроссплатформенной игры Rogue-Like на C# с помощью игрового движка Unity</i>
14:50	<i>Устный доклад 36</i>	<i>Хазюрова А.Е.</i>	<i>Сравнительный анализ способов управления приборами и устройствами посредством панели управления</i>
15:00	<i>Устный доклад 36</i>	<i>Чуфелина Т.Е.</i>	<i>Методы дизайн-исследования при определении оптимальных размеров фитотрона</i>

5. Секция «**Информационные технологии в гуманитарных и медицинских исследованиях**» принимает доклады, посвященные:
- компьютерной лингвистике, в том числе системам распознавания текстов и языков; системам машинного перевода, лингвистическим аспектам информационной безопасности;
 - информационным системам поддержки социокультурной адаптации иностранных студентов в российской среде;
 - инновационному п
 - применению информационно-телекоммуникационных технологий в образовании;
 - применению информационных технологий для автоматизации обработки результатов экономических, медицинских и социальных исследований;
 - вычислительной диагностике заболеваний и медицинской кибернетики.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Берестнева Ольга Григорьевна, д.т.н., профессор кафедры ПИ ИШИТР ТПУ

<i>Дата: 04.12.2017 15:00 - 19:40, МКЦ, ул. Усова 13в, 2 этаж, Танцевальный зал</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
15:00	<i>Устный доклад 1</i>	<i>Андреев С.А.</i>	<i>Реализация алгоритма управления прибором для измерения электрических характеристик медицинских электродов</i>
15:10	<i>Устный доклад 2</i>	<i>Ю.В. Боброва</i>	<i>Информационно-аналитическая система мониторинга состояния пациентов после перенесенного острого инфаркта миокарда</i>
15:20	<i>Устный доклад 3</i>	<i>Видман Виталий Викторович</i>	<i>Распознавание жестов рук для использования в мобильном приложении сурдоперевода</i>
15:30	<i>Устный доклад 4</i>	<i>Войтенко Светлана Романовна</i>	<i>Оценка доступности контента на сайтах государственных и муниципальных учреждений</i>
15:40	<i>Устный доклад 5</i>	<i>Федяев А.О</i>	<i>Сервис получения информации о преимуществах предоставляемых определенным категориям граждан</i>
15:50	<i>Устный доклад 6</i>	<i>Гусев В. В.</i>	<i>Сервис мониторинга эпидемиологии заболеваний</i>
16:00	<i>Устный доклад 7</i>	<i>Голубева А.А</i>	<i>The application of the population health integrated assessment model as an instrument for improving efficiency of functioning of healthcare system.</i>
16:10	<i>Устный доклад 8</i>	<i>Гора М.Ю.</i>	<i>Применение трехмерной визуальной виртуальной среды с целью исследования равновесия у больных рассеянным склерозом.</i>
16:20	<i>Устный доклад 9</i>	<i>Дудченко Полина Викторовна</i>	<i>Возможности применения геоинформационных систем в этнологических исследованиях</i>

16:30	<i>Устный доклад 10</i>	<i>Емельянова Юлия Андреевна</i>	<i>Оценка информативности многомерных данных</i>
16:40	<i>Устный доклад 11</i>	<i>Ермолов Игорь Андреевич</i>	<i>Web-ориентированная экспертная система поддержки трудоустройства выпускников вуза с применением онтологического инжиниринга и технологий Semantic Web</i>
16:50	<i>Устный доклад 12</i>	<i>Зобнина Анастасия Александровна</i>	<i>Статистическая обработка эмпирических данных результатов проведения массовых процедур оценки качества образования Томской области</i>
17:00	<i>Устный доклад 13</i>	<i>Каверина Ирина Сергеевна</i>	<i>Информационная технология анализа клиентской базы аптечной организации</i>
17:10	<i>Устный доклад 14</i>	<i>Казакиявичюс И.С.</i>	<i>Разработка системы поддержки принятия решения врача, реализующей помощь в выборе управляющего воздействия</i>
17:20	<i>Устный доклад 15</i>	<i>Копайгородский Алексей Николаевич</i>	<i>Интеллектуальная система поддержки принятия экспертных решений на основе анализа открытых источников</i>
17:30	<i>Устный доклад 16</i>	<i>Королюк Е.С.</i>	<i>A research study of the dependence of bioimpedance spectrum of biological tissue on different temperature ranges.</i>
17:40	<i>Устный доклад 17</i>	<i>Костин К.А.</i>	<i>Использование текстурных характеристик для детектирования патологий диссеминированного туберкулёза лёгких</i>
17:50	<i>Устный доклад 18</i>	<i>Крамарченко Ольга Петровна</i>	<i>Организация портала знаний специальности в структуре информационно-образовательной среды вуза</i>
18:10	<i>Устный доклад 19</i>	<i>Лаутениллегер Н.Н.</i>	<i>Особенности дизайн–проектирования восстановительного тренажёра для детей дошкольного возраста</i>
18:20	<i>Устный доклад 20</i>	<i>Максимова Елена Ивановна</i>	<i>Разработка системы для автоматизированного учета финансов</i>

18:30	Устный доклад 21	Манаков Р.А.	Метод распознавания и сегментации дистального конца катетера на основе нейронных сетей
18:40	Устный доклад 22	Мяхор Д.А.	Изучение возможности существования робототехнического самоосознания
18:50	Устный доклад 23	Правосудов М. М.	Программа для ручного создания тренировочных данных на основе медицинских файлов DICOM
19:00	Устный доклад 24	Рудьковский Д.Н., Кан Д. В.	Анализ рынка современных бионических протезов
19:10	Устный доклад 25	Соболева Е.С.	Рентабельность предприятий пищевой промышленности России в разрезе форм собственности за период 2012-2016 гг.
19:20	Устный доклад 26	Темирбулатов Магомед Абдуллаевич	Использование нейронных сетей для прогнозирования уровня глюкозы в крови у больных сахарным диабетом
19:30	Устный доклад 27	Хаперская А. В.	Применение метода LSA-алгоритма для осуществления интеллектуального поиска комплекса упражнений развития компетенций
19:40	Устный доклад 28	Хассанин Хатем Мохамед Абдель Максуд	Искусственная нейронная сеть для оценки риска у недоношенных новорожденных
19:50	Устный доклад 29	Шнайдер Г.В.	Разработка методики адаптивного опроса для оценки пациентоориентированности медицинских учреждений
20:00	Устный доклад 30	Яровой Н. Д.	Применение методики оценки удовлетворенности населения качеством медицинского обслуживания в условиях пациентоориентированного здравоохранения

Председатель программного комитета

Байдали С.А.