

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

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

Инженерная школа информационных технологий и робототехники

ПРОГРАММА

**XXI Международной научно-практической
конференции студентов, аспирантов и молодых
ученых**

**МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МСИТ-2024**

Томск, 15-18 апреля 2024г.

 Атомик Софт

 ТИНЬКОФФ

 АВРОРА

 ГАЗПРОМ
ЦПС

 Rubius

 ТОМСКНИПНЕФТЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

 ВСК
СТРАХОВОЙ ДОМ

 ТЕХНИКА ДЕЛА
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

15 АПРЕЛЯ 2024 г. (понедельник)

Международный культурный центр ТПУ (ул. Усова 13В)

12:00 – 14:00	Регистрация участников конференции., приветственный кофе (Фойе, 1 этаж)
12:00 – 18:00	Работа выставки студенческих проектов МСИТ-Экспо (Танцевальный зал МКЦ)
14:00 – 15:30	Открытие конференции МСИТ-2024 (Концертный зал МКЦ): <ul style="list-style-type: none">• <i>Приветственное слово и.о. ректора ТПУ Сухих Л.Г.</i>• <i>Доклад «Как разработать программную платформу автоматизации мирового уровня?». Спикер: Гуревич Вадим Яковлевич, руководитель отдела обеспечения качества Атомик Софт</i>• <i>Доклад «Что учить к 2028?» Спикер: Алексей Gladkov, автор канала Mobile Developer</i>• <i>Доклад «Пайплайн разработки ML на примере проектов Тинькофф». Спикер: Туксов Илья Владимирович, руководитель группы разработки Центра технологий искусственного интеллекта Тинькофф</i>
15:30 – 16:00	Кофе-брейк (Фойе, 2 этаж)
16:00 – 18:00	Экспертиза проектов МСИТ-Экспо и награждение победителей (Танцевальный зал МКЦ)
16:00 – 17:30	Лекция «Технологические вызовы разработки мобильной операционной системы “Аврора”» Романа Аляутдина, руководитель департамента разработки системы ООО Открытая мобильная платформа (Концертный зал МКЦ)

16 АПРЕЛЯ 2024 г. (вторник)

10 корпус ТПУ (пр. Ленина 2)

09:00 – 18:00	Секция «Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные» - ауд. 412
09:00 – 15:40	Секция «Цифровой дизайн и VR технологии» - ауд. 305
09:00 – 15:00	Секция «Прикладные программные приложения и разработки» - ауд. 410
09:00 – 13:00	Секция «Мехатроника и робототехника» - ауд. 415
09:00 – 16:00	Секция «Автоматизация технологических процессов и производств» - ауд. 116а

11:00 – 11:20 *единый кофе-брейк для всех секций в 107 ауд.*

13:00 – 14:00 *обед (свободное время)*

16:00 – 16:20 *единый кофе-брейк для всех секций в 107 ауд.*

17 АПРЕЛЯ 2024 г. (среда)

10 корпусе ТПУ (пр. Ленина 2)

09:00 – 11:25 Секция «Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные» - ауд. 412

09:00 – 11:05 Секция «Цифровой дизайн и VR технологии» - ауд. 305

18 АПРЕЛЯ 2024 г. (четверг)

204 ауд., Главный корпус ТПУ (пр. Ленина 30)

14:30 – 16:30 Закрытие конференции, вручение дипломов и призов победителям

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ:

- На секциях участников будут оценивать не только председатели секций, но также и сами участники могут друг друга оценивать (будет организовано голосование по QR-коду, который предоставит секретарь секции). Призы зрительских симпатий будут вручены на закрытии конференции.
- Самые активные участники, которые задают вопросы выступающим и участвуют в работе секции, также получают призы за активность
- Некоторые секции спонсируются компаниями-партнерами ИШИТР, которые также подготовят свои подарки для докладчиков.
- Дипломы и сертификаты участников (а вернее баллы, которые там проставлены) могут засчитываться при поступлении в магистратуру ИШИТР (действительно 2 года).

СЕКЦИЯ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»

Председатели: Марков Николай Григорьевич – д.т.н., профессор ОИТ ИШИТР ТПУ
Андреев Сергей Юрьевич, ведущий инженер программист ООО
«Техника дела»
Семенюта Антон Вадимович, программист Rubius
Друки Алексей Алексеевич – к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ

Секретари: Брагин Александр Дмитриевич – старший преподаватель ОИТ ИШИТР ТПУ
Кривошеев Николай Анатольевич – старший преподаватель ОИТ ИШИТР ТПУ

16 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 412

Формат проведения: гибридный (очный + дистанционный):

<https://zoom.us/j/95707939309?pwd=bWRRRlkvUmkyTTVVSDk1Sm1ZWGZxUT09>

- 09:05 – 09:05 Вступительное слово председателя секции **Маркова Николая Григорьевича и Семенюты Антона Вадимовича**
- 09:05 – 09:15 **Кривошеев Николай Анатольевич** (Томский политехнический университет) «РЕАЛИЗАЦИЯ КЛАСТЕРА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В УЧЕБНОЙ АУДИТОРИИ»
- 09:15 – 09:25 **Петровский Владислав Васильевич** (Томский политехнический университет) «НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»
- 09:25 – 09:35 **Курбонов Комрон Сулаймонович** (Томский политехнический университет) «СРАВНЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ SBERT»
- 09:35 – 09:45 **Ван Юйцянь** (Томский политехнический университет) «IMPROVED U-NET DEEP NETWORK FOR RECTAL CANCER TUMOUR SEGMENTATION ALGORITHM»
- 09:45 – 09:55 **Фироз Неда** (Томский государственный университет) «MULTIMODAL CONVOLUTIONAL TRANSFORMER (MCT-DD): DEPRESSION DIAGNOSIS THROUGH JOINT TASK ANALYSIS»
- 09:55 – 10:05 **Кирпичев Владимир Эрнестович** (МОУ ИРМО "Грановская СОШ", Иркутск) «ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАСПОЗНАВАНИЮ И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»
- 10:05 – 10:15 **Волков Михаил Игоревич** (Томский политехнический университет) «СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ ВОЗДУХА В КЕРНАХ С ШУМОПОДАВЛЕНИЕМ И ПОСТОБРАБОТКОЙ»
- 10:15 – 10:25 **Волков Михаил Игоревич** (Томский политехнический университет) «АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСКОРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ»
- 10:15 – 10:25 **Кадыров Рафаэль Альбертович** (Томский политехнический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С МЕХАНИЗМОМ ВНИМАНИЯ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ОБЛАКОВ ТОЧЕК»

- 10:35 – 10:45 **Клековкин Вадим Александрович** (Томский политехнический университет) «ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ YOLOV5»
- 10:45 – 10:55 **Новоселов Константин Иванович** (Томский политехнический университет) «ПОСТРОЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРА ИДЕОМОТОРНОЙ АКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ БИСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА»
- 11:00 – 11:20 КОФЕ-БРЕЙК, 107 АУД., 10 КОРПУС**
- 11:20 – 11:30 **Семченко Олег Павлович** (Томский политехнический университет) «КРОСС-МОДЕЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ NMF, LDA И LSI НА РАЗНОМ ОБЪЕМЕ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ»
- 11:30 – 11:40 **Залогин Никита Евгеньевич** (Томский политехнический университет) «ОБУЧЕНИЕ АГЕНТОВ В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ KUKADIVERSOBJESTENV»
- 11:40 – 11:50 **Девин Глеб Алексеевич, Третьяков Константин Сергеевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ОТЧИСЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ»
- 11:50 – 12:00 **Девин Глеб Алексеевич, Третьяков Константин Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОТЧИСЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ: ПРЕПРОЦЕССИНГ ДАННЫХ»
- 12:10 – 12:20 **Тятюшкин Иван Максимович, Кравченко Артём Амиршоевич** (Томский политехнический университет) «ОБУЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ YOLOV5 И YOLOV7 ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ МУЛЬТИКЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ»
- 12:20 – 12:30 **Ломтев Илья Константинович** (Томский политехнический университет) «ПРОБЛЕМА СЕГМЕНТАЦИИ ТЕКСТА ДОРЕВОЛЮЦИОННЫХ ГАЗЕТ»
- 12:30 – 12:40 **Гордеев Кирилл Евгеньевич, Борн Роман Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ СЖАТИЯ СИГНАЛОВ ЭЭГ»
- 12:40 – 12:50 **Москалев Михаил Григорьевич** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники) «ОБРАБОТКА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ SPACY»
- 12:50 – 13:00 **Брехова Анна Григорьевна** (Томский политехнический университет) «ЧАТ-БОТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА»
- 13:00 – 13:10 **Жолбин Андрей Павлович** (Томский политехнический университет) «СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ БПЛА НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ»
- 13:00 – 14:00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**

- 14:00 – 14:10 **Киселев Кирилл Игоревич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ»
- 14:10 – 14:20 **Сапегин Арсений Антонович** (Томский политехнический университет) «ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕРАВНОМЕРНО ОСВЕЩЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ»
- 14:20 – 14:30 **Куксенок Сергей Владимирович** (Томский политехнический университет) «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТГРУЗОК ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В РАЗРЕЗЕ КАНАЛОВ СБЫТА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ»
- 14:30 – 14:40 **Тячинов Данил Андреевич** (Томский политехнический университет) «ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНКЕТНЫХ ДАННЫХ ЗАЕМЩИКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТА НА ДЕФОЛТ»
- 14:40 – 14:50 **Айита Кришна Лихит** (Томский политехнический университет) «MACHINE LEARNING APPROACHES FOR EQUIPMENT FAILURE PREDICTION AND PREDICTIVE MAINTENANCE: A COMPREHENSIVE REVIEW»
- 14:50 – 15:00 **Панина Виктория Вячеславовна** (Томский политехнический университет) «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ГИПОТЕЗЫ С ПОМОЩЬЮ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА И МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ»
- 15:00 – 15:10 **Фоменко Максим Юрьевич** (Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики) «ВОЗМОЖНОСТИ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ТЕКСТА» (Дистанционно)
- 15:10 – 15:20 **Богданов Александр Павлович** (Череповецкий Государственный Университет) «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОМЕННОГО КОКСА ПО ЕГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ» (Дистанционно)
- 15:20 – 15:30 **Чубарова Олеся Викторовна** (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева) «МОДЕЛЬ ЛИНЕЙНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ» (Дистанционно)
- 15:30 – 15:40 **Иванов Егор Андреевич** (Томский политехнический университет) «СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СЖАТИЯ МОДЕЛИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ» (Дистанционно)
- 15:40 – 15:50 **Денисов Владислав Игоревич** (Томский политехнический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ КЕРНА» (Дистанционно)
- 15:50 – 16:00 **Пройдаков Максим Константинович** (Томский политехнический университет) «ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНВЕЙЕРА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НАРРАТИВОВ ИЗ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ TELEGRAM-КАНАЛОВ» (Дистанционно)
- 16:00 – 16:20 КОФЕ-БРЕЙК, 107 АУД., 10 КОРПУС**

- 16:20 – 16:30 **Ушаков Сергей Николаевич** (Томский политехнический университет) «КОНВЕЙЕР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГРАФА СЕМАНТИЧЕСКОГО СХОДСТВА» (Дистанционно)
- 16:30 – 16:40 **Хуснутдинов Эдуард Ринатович** (Томский государственный университет) «ДИФФУЗИОННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ КОРЕФЕРЕНЦИЙ» (Дистанционно)
- 16:40 – 16:50 **Солиев Искандар Бегалиевич** (Томский политехнический университет) «АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ОЦЕНКЕ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ» (Дистанционно)
- 16:50 – 17:00 **Рыбаченко Иван Александрович** (Томский политехнический университет) «ПОИСК ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛОВ НА ЗАДАННУЮ ТЕМАТИКУ» (Дистанционно)
- 17:00 – 17:10 **Харитонов Даниил Сергеевич** (Московский авиационный институт) «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ИНТЕРВАЛЬНОГО ПОВТОРЕНИЯ» (Дистанционно)
- 17:10 – 17:20 **Макиенко Александра Андреевна** (Высшая школа экономики) «КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ НОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И СМАРТ-ТЕХНОЛОГИЙ» (Дистанционно)
- 17:20 – 17:30 **Соколовский Дмитрий Евгеньевич** (Томский политехнический университет) «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ MEDSPACY И DEEPRAVLOV ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СИМПТОМОВ COVID-19 И ЛЕКАРСТВ ИЗ МЕДИЦИНСКИХ ТЕКСТОВ» (Дистанционно)
- 17:30 – 17:40 **Комарова Анна Сергеевна** (Курганский государственный университет) «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА» (Дистанционно)
- 17:40 – 17:50 **Ардашкина Александра Игоревна** (Томский государственный университет) «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕРМИНОЛОГИЯ: НОВЫЕ ОБРАЗЫ И ФУНКЦИИ» (Дистанционно)
- 17:50 – 18:00 **Хайров Марк Альбертович** (Томский политехнический университет) «ДЕТЕКТИРОВАНИЕ УРОВНЕЙ ПОДДЕРЖКИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ ПРИЗНАКОВ» (Дистанционно)

17 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 412

Формат проведения: гибридный (очный + дистанционный)

- 09:05 – 09:05 Вступительное слово председателя секции **Спицына Владимира Григорьевича**
- 09:05 – 09:15 **Малкин Артем Юрьевич** (Томский политехнический университет) «СЕГМЕНТАЦИЯ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ НА ЗАШУМЛЕННЫХ СНИМКАХ С БПЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ U-NET»
- 09:15 – 09:25 **Небаба Степан Геннадьевич** (Томский политехнический университет) «АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ АУГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ»

- 09:25 – 09:35 **Мачука Мендоса Кристиан Родриго** (Томский политехнический университет) «МОДЕЛЬ ПОЛНОСВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ С БПЛА»
- 09:35 – 09:45 **Хэ Цинчжоу** (Томский политехнический университет) «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»
- 09:45 – 09:55 **Чжан Юаньюань** (Томский политехнический университет) «АНАЛИЗ МЕТОДОВ СОЗДАНИЯ КИТАЙСКО-РУССКИХ ДВУЯЗЫЧНЫХ ОПИСАНИЙ ПРОДУКТОВ»
- 09:55 – 10:05 **Марухин Егор Михайлович** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА СВЯЗИ МЕЖДУ ВВП И УРОВНЕМ ЭМИССИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В СТРАНАХ МИРА»
- 10:05 – 10:15 **Егоров Юрий Алексеевич** (Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ) «СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СЖАТИЯ МОДЕЛИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ»
- 10:15 – 10:25 **Рум Роман Анатольевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МОНИТОРИНГА СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ»
- 10:25 – 10:35 **Закиев Ярослав Талгатович** (Томский политехнический университет) «АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И СЕГМЕНТАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА СНИМКАХ МРТ» (Дистанционно)
- 10:35 – 10:45 **Цыденов Саян Баирович** (Томский политехнический университет) «ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ АБИТУРИЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION» (Дистанционно)
- 10:45 – 10:55 **Канаева Ирина Александровна** (Томский политехнический университет) «СЕГМЕНТАЦИЯ ВЫБОИН С ПОМОЩЬЮ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLOv8» (Дистанционно)
- 10:55 – 11:05 **Пякилля Борис Иванович** (Томский политехнический университет) «ОПТИМИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ ПОЛНОСВЯЗНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ЗАДАЧИ ОЦЕНИВАНИЯ ЛИПОФИЛЬНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ» (Дистанционно)
- 11:05 – 11:15 **Теников Кирилл Андреевич** (Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова) «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ПОТЕНЦИАЛОВ, ОСНОВАННЫХ НА МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ» (Дистанционно)
- 11:15 – 10:25 **Акпулума Давид Акпоэби** (Томский политехнический университет) «PREDICTIVE CLARITY IN ENERGY ANALYTICS: XAI-ENHANCED SOLAR» (Дистанционно)

СЕКЦИЯ «ЦИФРОВОЙ ДИЗАЙН И VR ТЕХНОЛОГИИ»

Председатели: Кухта Мария Сергеевна – д.филос.н., профессор ОАР ИШИТР ТПУ
Вехтер Евгения Викторовна – к.пед.н, доцент ОАР ИШИТР ТПУ
Шкляр Алексей Викторович – к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ

Секретари: Видман Виталий Викторович – старший преподаватель ОИТ ИШИТР ТПУ
Козаченко Е.Е. – ассистент ОАР ИШИТР ТПУ,

16 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 305

- 09:05 – 09:05 Вступительное слово председателей секции
- 09:05 – 09:15 **Беляева Алена Владимировна** (Томский политехнический университет) «НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»
- 09:15 – 09:25 **Бурнышева Екатерина Сергеевна** (Томский политехнический университет) «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ШКОЛ»
- 09:25 – 09:35 **Деньгин Давид Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТА И ФОРМЫ В КАРТОГРАФИЧЕСКОМ ДИЗАЙНЕ»
- 09:35 – 09:45 **Зайцева Елизавета Михайловна** (Томский политехнический университет) «СОЗДАНИЕ ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦИИ КОРМУШЕК ДЛЯ ПИТОМЦЕВ»
- 09:45 – 09:55 **Коваль Софья Романовна** (Томский политехнический университет) «ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАЗВИТИЯ СИНДРОМОВ КАРПАЛЬНОГО ТУННЕЛЯ И БОКОВОГО ЭПИКОНДИЛИТА»
- 09:55 – 10:05 **Момот Юлия Михайловна** (Томский политехнический университет) «КОРПУС БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА»
- 10:05 – 10:15 **Шейкина Екатерина Алексеевна** (Томский политехнический университет) «ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА КОЛОРИСТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ МЕБЕЛИ ДЕТСКОЙ КОМНАТЫ»
- 10:15 – 10:25 **Петренко Александр Денисович** (Томский политехнический университет) «ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛОРИСТИКИ В ДИЗАЙНЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ОПЕРАЦИОННОГО СТОЛА»
- 10:15 – 10:25 **Пилькина Анастасия Алексеевна** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ЭРГОНОМИЧНОГО СТЕКЛОДУВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
- 10:35 – 10:45 **Гительман Владислав Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ИНТЕГРАЦИЯ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ И БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА»

- 10:35 – 10:55 **Симанович Екатерина Евгеньевна** (Томский политехнический университет) «ОБРАЗ ИНТЕРЬЕРА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ В МИРОВОМ КИНЕМАТОГРАФЕ»
- 11:00 – 11:20 КОФЕ-БРЕЙК, 107 АУД., 10 КОРПУС**
- 11:20 – 11:30 **Степаненко Арина Александровна** (Томский политехнический университет) «ПРОТОТИПИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА С ПОМОЩЬЮ 3D ПРИНТЕРОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ДИЗАЙНЕ»
- 11:30 – 11:40 **Нестеров Тимофей Максимович** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРГОНОМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С 3D ПРИНТЕРОМ НА ЭТАПЕ КОМПОНОВКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»
- 11:40 – 11:50 **Конева Екатерина Сергеевна** (Томский политехнический университет) «РОЛЬ ДИЗАЙНА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ СОЦИАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ»
- 11:50 – 12:00 **Аппель Анастасия Владимировна** (Томский политехнический университет) «СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА»
- 12:00 – 12:10 **Григорьева Алина Владимировна** (Томский политехнический университет) «АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАННОЧКИ ДЛЯ СОБАК В СОВРЕМЕННЫХ БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ»
- 12:10 – 12:20 **Довгановская Елизавета Юрьевна** (Томский политехнический университет) «СПЕЦИФИКА ТАКТИЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В ДИЗАЙНЕ ИГРУШКИ АНТИСТРЕСС»
- 12:20 – 12:30 **Плещинская Анна Игоревна** (Томский политехнический университет) «ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКТА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ»
- 12:30 – 12:40 **Маркер Наталья Андреевна** (Томский политехнический университет) «ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ АСПЕКТОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН»
- 12:40 – 12:50 **Гузеева Екатерина Антоновна** (Томский политехнический университет) «ВЛИЯНИЕ ФАКТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ОЩУЩЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В ДИЗАЙНЕ»
- 12:50 – 13:00 **Лобастова Елизавета Сергеевна** (Томский политехнический университет) «КОРРЕКТОР ОСАНКИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНО – ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»
- 13:00 – 14:00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**
- 14:00 – 14:10 **Манасян Анна Левоновна** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ РYТНОН БИБЛИОТЕК ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ»

- 14:10 – 14:20 **Биче-оол Давид Орланович** (Томский политехнический университет)
«УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРИЯТИЕМ ЗРИТЕЛЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЕРСОНАЖА»
- 14:20 – 14:30 **Попова Екатерина Дмитриевна** (Томский политехнический университет)
«ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА УСТРОЙСТВ ПО ВЫДАЧЕ КАРТ»
- 14:30 – 14:40 **Рашитов Нурлан Ильясович** (Томский политехнический университет)
«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО 3D МОДЕЛИРОВАНИЮ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ В 3D ГРАФИКЕ»
- 14:40 – 14:50 **Ринчинова Сэржэма Валериановна** (Томский политехнический университет) « СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ИЗГОТОВЛЕНИИ СВЕТОДИОД-НЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ НАРУЖНОГО НАЗНАЧЕНИЯ »
- 14:50 – 15:00 **Рудаченко Виктория Вадимовна** (Томский политехнический университет)
«МУСОРНЫЕ БАКИ КАК ЭЛЕМЕНТ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: ДИЗАЙН И ИНТЕГРАЦИЯ В АРХИТЕКТУРУ»
- 15:00 – 15:10 **Сарычева Аглая Константиновна** (Томский политехнический университет) «СЛОЖНОСТЬ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 3D MAX ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»
- 15:10 – 15:20 **Калиниченко Ксения Андреевна** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРГНОМИКИ СРЕДЫ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ РЕШЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ»
- 15:20 – 15:30 **Спицына Дарья Владиславовна** (Томский политехнический университет)
«ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОЙ АУДИТОРИИ ПРИ ПОМОЩИ СРЕДСТВ ДИЗАЙНА»
- 15:30 – 15:40 **Гарифуллин Фарид Асхатович** (Томский политехнический университет)
«МЕТОДОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ (VFX) ДЛЯ РЕКЛАМНЫХ РОЛИКОВ»

17 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 305

Формат проведения: гибридный (очный + дистанционный)

- 09:05 – 09:05 Вступительное слово председателей секции
- 09:05 – 09:15 **Фонакова Татьяна Владимировна** (Томский политехнический университет)
«ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ VR-ТЕХНОЛОГИИ В ВЕДУЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ»
- 09:15 – 09:25 **Туев Дмитрий Васильевич** (Томский политехнический университет)
«УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ РЕАКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНТЕНТ»
- 09:25 – 09:35 **Ермолаев Егор Михайлович** (Томский политехнический университет)
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПРОГРЕССА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В РАМКАХ ОБУЧАЮЩЕГО ТРЕНАЖЕРА “РЕМОНТ УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА”»

- 09:35 – 09:45 **Баженов Максим Валерьевич** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники) «РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ «ОБСУДИМ?»»
- 09:45 – 09:55 **Кейних Данил Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ VR ТРЕНАЖЕРОВ»
- 09:55 – 10:05 **Полех Екатерина Сергеевна** (Томский политехнический университет) «ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТОДОМ FDM ПЕЧАТИ»
- 10:05 – 10:15 **Будянская Екатерина Алексеевна** (Томский государственный архитектурно-строительный университет) «ЭРГОДИЗАЙН И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ»
- 10:15 – 10:25 **Костин Даниил Андреевич** (Томский политехнический университет) «АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА ДОБАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВ В ПРИЛОЖЕНИЯХ ЦИФРОВОГО ГАРДЕРОБА»
- 10:25 – 10:35 **Усманова Алина Олеговна** (Томский политехнический университет) «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЫСТАВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТОМСКОГО РУССКОГО ОРКЕСТРА МКЦ ТПУ» (Дистанционно)
- 10:35 – 10:35 **Козаченко Екатерина Евгеньевна** (Томский политехнический университет) «АЛГОРИТМ ГЕНЕРАЦИИ ДИЗАЙН ФОРМЫ КОНЦЕПТА»

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ»

Председатели: Савельев Алексей Олегович – к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ
Небаба Степан Геннадьевич – к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ
Шубицкая Ксения Николаевна, руководитель проекта Центр компетенций проектного и программного управления, Газпром ЦПС
Зебзеев Алексей Григорьевич – Главный эксперт по цифровизации АО «ТомскНИПИнефть»

Секретарь: Малкин Артем Юрьевич – ассистент ОИТ ИШИТР ТПУ

16 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 410

Формат проведения: гибридный (очный + дистанционный),
<https://zoom.us/j/6335625386?pwd=djJHU3Z5ZTBiLzJyb0ttQjAzVzh1Zz09>

- 09:00 – 09:05 Вступительное слово председателей секции
- 09:05 – 09:20 **Зебзеев Алексей Григорьевич** (ТомскНИПИнефть) «СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И РАЗРАБОТОК В РАМКАХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»
- 09:20 – 09:30 **Кулешова Елизавета Евгеньевна** (Томский политехнический университет) «IMAGE SOURCE ADAPTER – ВЕБ-СЕРВИС ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ»
- 09:30 – 09:40 **Сарафанникова Ангелина Сергеевна** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРВИСОВ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА БАЗЕ ANDROID»
- 09:40 – 09:50 **Бондарев Кирилл Николаевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПОГОДЫ»
- 09:50 – 10:00 **Крылов Тимофей Дмитриевич и Цекуро Никита Андреевич** (Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева) «ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И АНАЛИЗА ИНЦИДЕНТОВ О СОСТОЯНИИ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ»
- 10:00 – 10:10 **Кузьменко Даниил Евгеньевич** (Томский политехнический университет) «ПОТОКОВАЯ АСИНХРОННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ В ETL-КОНВЕЙЕРЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО БРОКЕРА СООБЩЕНИЙ ARASNE KAFKA»
- 10:10 – 10:20 **Пушкарева Марина Андреевна** (Томский политехнический университет) «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ RPA»
- 10:20 – 10:30 **Шушин Дмитрий Сергеевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЕТА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ»
- 10:30 – 10:40 **Никифоров Кирилл Анатольевич** (Томский государственный педагогический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ГЕЙМИФИКАЦИИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ»

10:50 – 11:00 **Кривиков Александр Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ ПРИ РАБОТЕ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ»

11:00 – 11:20 КОФЕ-БРЕЙК, 107 АУД., 10 КОРПУС

11:20 – 11:30 **Беляева Оксана Андреевна** (Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева) «АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА "ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ" В ШКОЛЕ-СТУДИИ ТАНЦЕВ»

11:30 – 11:40 **Лапина Екатерина Вячеславовна** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ»

11:40 – 11:50 **Пасынков Дмитрий Александрович** (Томский политехнический университет) «РЕАЛИЗАЦИЯ ИГРОВОГО ВЕБ-ПОРТАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ»

11:50 – 12:00 **Уварова Лидия Андреевна** (Томский государственный педагогический университет) «ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

12:00 – 12:10 **Тур Константин Евгеньевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ»

12:10 – 12:20 **Полянский Роман Владимирович** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ – АССИСТЕНТА ДЛЯ АВТОМОБИЛИСТА»

12:20 – 12:30 **Пираков Фаррух Джамshedович** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники) «СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПОРТФОЛИО»

12:30 – 12:40 **Шталини Екатерина Сергеевна** (Томский государственный педагогический университет) «ИННОВАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО ПОДХОДА»

12:50 – 13:00 **Сергеев Никита Анатольевич** (АО «ТомскНИПИнефть») «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "СОГЛАСОВАНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ"»

13:00 – 14:00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14:00 – 14:10 **Злыдарев Никита Витальевич** (Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова) «РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТИПОВЫХ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ»

- 14:10 – 14:20 **Савченко Константин Дмитриевич** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого) «РАЗРАБОТКА ФРЕЙМВОРКА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ DOTNET С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЕМ»
- 14:30 – 14:40 **Маркер Виктор Андреевич** (Томский политехнический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ ДЛЯ СБОРКИ И ДОСТАВКИ МУЛЬТИСЕРВИСНОГО ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ»
- 14:40 – 14:50 **Парипко Виктор Олегович и Пушкарев Андрей Сергеевич** (Газпром инвест) «ОПТИМИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ОФИСНОЙ СРЕДЕ: ПО ДЛЯ ТРЕНИРОВОК ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»

СЕКЦИЯ «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

Председатель: **Беляев Александр Сергеевич** – к.т.н., старший преподаватель ОАР ИШИТР ТПУ

Секретарь: **Брылев О.А.** – инженер ОАР ИШИТР ТПУ

16 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 415

- 9:00 – 9:05 Вступительное слово председателя секции **Беляева Александра Сергеевича**
- 9:05 – 9:15 **Усков Виталий Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ОБНОВЛЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО РЕГУЛЯТОРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМКНУТОГО КОНТУРА РЕГУЛИРОВАНИЯ»
- 9:15 – 9:25 **Брылев Олег Александрович** (Томский политехнический университет) «МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПОДВЕСКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА»
- 9:25 – 9:35 **Дотти Пабло** (Томский политехнический университет) «CONTROL OF A BRUSHLESS DC ELECTRIC MOTOR WITH A COMMON ENABLE CONFIGURATION DRIVER»
- 9:35 – 9:45 **Саблин Максим Аркадьевич** (Новосибирский государственный технический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЕЙ ПЕЛЬТЬЕ SP1848 В РЕЖИМАХ ТЕПЛОПЕРЕНОСА И ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ»
- 9:45 – 9:55 **Рябов Алексей Викторович** (Томский политехнический университет) «ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ БАГАЖА»
- 9:55 – 10:05 **Дружинин Никита Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ КАК МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ: СРАВНЕНИЕ С ПИ-РЕГУЛЯТОРОМ»
- 10:05 – 10:15 **Кушнарев Олег Юрьевич** (Томский государственный университет) «RESEARCH OF THE APPLICABILITY OF POLYNOMIAL AND COSINE

DECOMPOSITION FOR APPROXIMATING POWER CONSUMPTION OF A MOBILE ROBOT MOTION ON DIFFERENT TERRAIN TYPES»

- 10:15 – 10:25 **Бен Леля Алексеевна** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА РОБОТА-ТЕЧЕЙСКАТЕЛЯ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ»
- 10:25 – 10:35 **Нгуен Дык Хоанг** (Томский политехнический университет) «СИСТЕМА МОМЕНТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ДВУХТРОСОВОГО РОБОТА»
- 10:35 – 10:45 **Кликвич Артём Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОЛОНОМНОЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ»
- 10:45 – 10:55 **Байназарова Дарья Денисовна** (Томский политехнический университет) «КОНСТРУИРОВАНИЕ СЕРВИСНОГО РОБОТА-КУРЬЕРА ДЛЯ РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ»
- 11:00 – 11:20 КОФЕ-БРЕЙК, 107 АУД., 10 КОРПУС**
- 11:20 – 11:30 **Запезалов Виктор Андреевич** (БОУ «Югорский физико-математический лицей-интернат») «РОБОТ ФАРМ-РОВЕР – АССИСТЕНТ МЕДСЕСТРЫ»
- 11:30 – 11:40 **Рябов Алексей Викторович** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАТЧИКА В СОСТАВЕ ДАЛЬНОМЕРА МОБИЛЬНОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ»
- 11:40 – 11:50 **Гриценко Кирсантий Владимирович** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СТОЛОМ ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ФУТБОЛА»
- 11:50 – 12:00 **Пилипенко Яна Владимировна и Жалюк Виктория Романовна** (Томский политехнический университет) «РОБОТИЗИРОВАННАЯ ИГРУШКА “ЛОШАДКА, ЗАПРЯЖЕННАЯ В ПОВОЗКУ”»
- 12:00 – 12:10 **Манзаров Владимир Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА НА КОЭФФИЦИЕНТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ТРЕХКОНТУРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»
- 12:10 – 12:20 **Дотти Пабло** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКА ТОКА»
- 12:20 – 12:30 **Кривошеев Денис Викторович** (Томский политехнический университет) «АЛГОРИТМ ПРОГРАММНОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ПОЛЕТНОЙ ЗОНЫ МУЛЬТИКОПТЕРА»
- 12:30 – 12:40 **Ван Юйшань** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА РОБОТИЗИРОВАННОГО МОДУЛЯ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ КОКТЕЙЛЕЙ ТИПА ЛОНГИ»
- 12:40 – 12:50 **Гелимов Артём Илюсович** (Томский политехнический университет) «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЦЕЛЕЙ В БПЛА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Председатели: Курганов Василий Васильевич – к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ
Гуревич Вадим Яковлевич – руководитель отдела обеспечения качества
АО «Атомик Софт»
Секретарь: Павловский Александр Викторович – ассистент ОАР ИШИТР ТПУ

16 АПРЕЛЯ, 10 корпус, аудитория 116А

Формат проведения: гибридный (очный + дистанционный), 10 корпус, аудитория 107,

<https://zoom.us/j/9366169017?pwd=emJnNjRBVfg4d0tJMW05alp6bzdVZz09>.

- 09:00 – 09:05 Вступительное слово сопредседателей секции **Курганова Василия Васильевича и Гуревича Вадима Яковлевича**
- 09:05 – 09:15 **Гительман Владислав Сергеевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ»
- 09:15 – 09:25 **Колотихин Евгений Иванович** (Томский политехнический университет) «АНАЛИЗ ДАННЫХ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОГРУЖНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ПРИ ДОБЫЧЕ УРАНА МЕТОДОМ СПВ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ»
- 09:25 – 09:35 **Ли Чжэньбэй** (Томский политехнический университет) «ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПСЕВДОЛИНЕЙНОГО КОРРЕКТИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ФАЗОВЫМ ОПЕРЕЖЕНИЕМ В ПРОМЫШЛЕННОМ УПРАВЛЕНИИ»
- 09:35 – 09:45 **Марков Денис Сергеевич** (Томский политехнический университет) «УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ: УСТРАНЕНИЕ НЕВЯЗКИ ПРИ ОЦЕНКЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПОТОКОВ НА НЕФТЕГАЗОВОМ ПРЕДПРИЯТИИ»
- 09:45 – 09:55 **Кузнецов Ярослав Владимирович** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОЧАСТОТНЫХ МОДУЛЕЙ (RFID/NFC), СПОСОБОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ОБЪЕДИНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДИАПАЗОНОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
- 09:55 – 10:05 **Погорелова Анастасия Юрьевна** (Томский политехнический университет) «УМНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ ГАЗА»
- 10:05 – 10:15 **Павловский Александр Викторович** (Томский политехнический университет) «ИМИТАЦИОННАЯ СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
- 10:15 – 10:25 **Феоктистова Дарья Алексеевна / Седельникова Екатерина Александровна** (Томский политехнический университет) «РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТЕНДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

- 10:25 – 10:35 **Уфимцев Андрей Владимирович** (Томский политехнический университет) «СТЕНД ФИЗИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ»
- 10:35 – 10:45 **Федотов Александр Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО СТАНДАРТУ IEC 61499»
- 10:45 – 10:55 **Фань Юйтэн / Цзян Ялун** (Томский политехнический университет) «ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ»
- 11:00 – 11:20 **КОФЕ-БРЕЙК, 107 АУД., 10 КОРПУС**
- 11:20 – 11:30 **Гейс Отто Юрьевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА С ЗАДАННЫМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЯРКОСТИ»
- 11:40 – 11:50 **Пушкарский Роман Викторович** (ООО "Аспект" / Томский политехнический университет) «DEVELOPMENT OF A DYNAMIC USER INTERFACE FOR AN ELECTRONIC DEVICE DESCRIPTIONS INTERPRETER FOR INTELLIGENT SENSORS»
- 11:50 – 12:00 **Калинкин Ян Васильевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА»
- 12:00 – 12:10 **Чжан Тэнфэй** (Томский политехнический университет) «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА ОСНОВЕ СЕТИ MESH/ РЕАЛИЗАЦИЯ УМНОГО ДОМА НА БАЗЕ ESP-MESH»
- 12:10 – 12:20 **Тоневицкая Алена Константиновна** (Томский политехнический университет) «ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СТЕНДА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»
- 12:20 – 12:30 **Кулеш Юлия Олеговна** (Томский политехнический университет) «ПРОЕКЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОГНОЗНЫХ ОРТОГОНАЛЬНО-БАЗИСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЗАШУМЛЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ДИСКРЕТНОМ ВРЕМЕНИ»
- 12:30 – 12:40 **Попов Евгений Игоревич** (Тюменский индустриальный университет) «АНАЛИЗ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ АПЕРИОДИЧЕСКИХ ЗВЕНЬЕВ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»
- 12:40 – 12:50 **Тузина Ариадна Аркадьевна** (Новосибирский государственный технический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ДИСКРЕТНЫХ САУ» (онлайн)
- 12:50 – 13:00 **Элешкевич Алексей Дмитриевич** (АО ТомскНИПИнефть) «АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ ДАННЫХ

ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ»

- 13:00 – 14:00 **ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ**
- 14:00 – 14:10 **Макаров Дмитрий Сергеевич** (Томский политехнический университет) «СТЕНД ФИЗИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СЛОЖНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»
- 14:20 – 14:30 **Ли Цзюмин** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ АППРОКСИМАЦИИ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ ЗВЕНА ЗАПАЗДЫВАНИЯ ОТРЕЗКАМИ РЯДА ТЕЙЛОРА»
- 14:30 – 14:40 **Качанов Данил Денисович** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ РЕАКТОРА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON»
- 14:50 – 15:00 **Куцюк Тарас Викторович** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ С ПОМОЩЬЮ МАРКОВСКОЙ МОДЕЛИ НАДЕЖНОСТИ»
- 15:00 – 15:10 **Пастухов Александр Ильич** (Томский политехнический университет) «SMART-МОНИТОРИНГ ЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ГАЗОПРОВОДА»
- 15:10 – 15:20 **Зырянов Дмитрий Александрович** (Томский политехнический университет) «ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР НА ПРЕДПРИЯТИИ»
- 15:20 – 15:30 **Паркин Иван Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СТЕНДА СЕПАРАЦИИ НЕФТИ»
- 15:40 – 15:50 **Соболь Александр Васильевич** (Томский политехнический университет) «СИНТЕЗ МОДАЛЬНОГО РОБАСТНОГО РЕГУЛЯТОРА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО МОНОТОННЫЙ ПЕРЕХОДНЫЙ ПРОЦЕСС В СИСТЕМЕ С ИНТЕРВАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ»
- 15:50 – 16:00 **Ясинский Дмитрий Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «СТЕНД ФИЗИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ “АНАЛИЗАТОР ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ЭМУЛЬСИЙ”»
- 16:10 – 16:20 **Шокодько Федор Александрович** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПРЕДСКАЗЫВАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ»
- 16:30 – 16:40 **Головченко Станислав Сергеевич** (Томский политехнический университет) «ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА»