

Уральский государственный архитектурно-художественный университет им. Н.С. Алфёрова  
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева



# ПРОГРАММА

## VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



**NITAC'2024**

<http://nitac.usaaa.ru>

7-8 ноября 2024 г.

Екатеринбург

7-8 ноября 2024 г. Дизайн-центр УрГАХУ, ул. Горького, 4а

## **7 ноября**

**Конференц-зал, 2 этаж**

**9:30 – 10:00 Приветственный кофе**

**10:00 – 10:10 Открытие: приветствия**

**Долгов А.В.**, ректор УрГАХУ

**10:10 – 11:30**

**Модератор: к.т.н., доцент Алехин Владимир Николаевич**

**Скачков П.А.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА  
МБУ «Мастерская генерального плана», Екатеринбург, Россия

**Чуманов А. А.**

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ  
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
АО «СиСофтДевелопмент» (CSoftDevelopment), Москва, Россия

**Макаренко В. А., Мухина А.В.**

ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ЭСКИЗНЫХ ПРОЕКТОВ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
Институт информационного моделирования и архитектуры, Челябинск, Россия

**Згода Ю.Н., Суханова И.И.**

ОСОБЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПО VR-ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Терентьев М.М.**

ИЗУЧИ Renga И ПОБЕЖДАЙ В КОНКУРСАХ!  
RengaSoftware, Екатеринбург, Россия

**11:30 – 11:45 Кофе-брейк**

**11:45 – 13:00**

**Модератор к.т.н., доцент Захарова Галина Борисовна**

**Базилевич А.В.**

СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС ВЕТОНИТ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ МУЛЬТИКОМФОРТНЫХ ЗДАНИЙ  
Сен-Гобен строительная продукция Рус, Тюмень, Россия

**Бегичева А.Р.**

Управление проектами в СибТехПроекте. ERP-система «Инициатор»  
ООО «Сибирские технологии проектирования», Томск, Россия

**Смирнова Н. А., Судариков В.В., Шейкин А.А.**

КЛАССИФИКАЦИЯ ДАННЫХ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ, ВЫПУСК ВЕДОМОСТЕЙ

ОБЪЕМОМ РАБОТ И СМЕТ В СИСТЕМЕ "1С:СМЕТА ТИМ КОРП"

ООО "Эрикос-ЦСП", Екатеринбург, Россия

**Адам Л.А.**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАССОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**МакКей Грэм, Перунков В.В. (Дистант)**

THE PRACTICE AND PROMISE OF BIM / ПРАКТИКА И ПОТЕНЦИАЛ BIM

Wenzhou-Kean University, Wenzhou, China, Архитектурное бюро ОСА, Екатеринбург, Россия

**13:00 – 14:00 Перерыв**

**14:00 – 17:15**

**Модератор к.т.н., доцент Захарова Галина Борисовна**

**Мазняк Е.В.**

ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ (LIM).

ООО "ПИ-2", Санкт-Петербург, Россия

**Аверина Т.А., Авдеева Е.А., Серебрякова Е.А.**

О КОНЦЕПЦИИ ОБЛАЧНЫХ ГОРОДОВ

Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

**Захарова Г.Б.**

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ГОРОДА КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Панкина М. В.**

АРХИТЕКТУРНЫЙ СКЕТЧИНГ В ЭПОХУ ИТ

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Пастух О. А.**

ПЕРЕДОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕНОВАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАСЛЕДИЯ:

КРЕАТИВНЫЙ КЛАСТЕР «ОКТАВА», Г. ТУЛА

СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Федорова М.С.**

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ И ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Абрукова Е.Р.**

ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В РЕСТАВРАЦИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

СПГХПА им. А.Л.Штигица, Санкт-Петербург, Россия

**Чуманов А. А., Романов А.С., Кошкарлов А.А.**

МОДЕЛИРОВАНИЕ УЗЛОВ ПЛОТНИЦКИХ СОЕДИНЕНИЙ РУССКОГО ДЕРЕВЯННОГО ЗОДЧЕСТВА С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

АО «СиСофтДевелопмент», Москва; УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

ООО «Нанософт Разработка», Москва, Россия

**Бавшин Т.Р., Сухов А.С., Хитров Е.Г. (Дистант)**

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МОДЕЛЯМИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ НА СНИМКАХ

ДРЕВЕСИНЫ

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

**Комарова М.Н.** (Дистант)

АРХИТЕКТУРНОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ НАСЛЕДИЕ: ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ GOOGLE EARTH STUDIO И ФОТОГРАММЕТРИЯ  
Ульяновск, Россия

**Згода Ю.Н.**

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Лузенина И.Б., Заурбекова К.М., Логиновских А. А., Мозгалев Я.О., Путинцева А.А.**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ «ТЕНСЕГРИТИ»-СИСТЕМЫ: КОНСТРУКЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Абдуллах Х., Алехин В.Н.**

ОПТИМИЗАЦИЯ СТАЛЬНЫХ КАРКАСОВ С УЧЕТОМ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗРУШЕНИЙ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
УрФУ, Екатеринбург, Россия

## 8 ноября

**Конференц-зал, 2 этаж**

**9:30 – 13:00**

**Модератор: м.н.с. Дар Валерия Владимировна**

**Колмаков А.В., Игнатьева В.О.**

ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ СОВРЕМЕННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Сербин С.А., Серегина Н.Ю., Фомин Н.И.**

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГАУ СО "Управление государственной экспертизы", Екатеринбург, Россия

**Гущин А.Н., Дивакова М. Н.**

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЛАНДШАФТНЫХ АРХИТЕКТОРОВ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Спирidonова Ю.А., Тикунов Е.К.**

ОПТИМИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ЗАГРУЖЕННОМ УЧАСТКЕ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ В СРЕДЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ANYLOGIC  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Дар В. В.**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ «БОЛЬШИХ ДАННЫХ» В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Ермакова Е. В.** (Дистант)

ПРЕИМУЩЕСТВА СОЗДАНИЯ ПОЭЛЕМЕНТНОГО ВИДА КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ BIM-МОДЕЛИРОВАНИЯ В СВЯЗКЕ С VR  
РУДН, Москва, Россия

**Борисова Т.С., Молчанова Ю.Г., Ермакова Е.В. (Дистант)**

ВЗАИМОСВЯЗЬ BIM, VR И AI КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

РУДН, Москва, Россия

**Кондакова Ю.В.**

ЦИФРОВОЙ ЭТИКЕТ В ТВОРЧЕСКОМ ВУЗЕ: ОПЫТ РАЗРАБОТКИ НОРМ И ОГРАНИЧЕНИЙ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Киселева А.В.**

КОМПЬЮТЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Титов А. Л.**

СТРУКТУРА ПРОЦЕССА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ  
В 3D-РЕДАКТОРАХ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Уморина Ж.Э.**

БИОМОРФНЫЕ ТОПОЛОГИИ В ПАРМЕТРИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЕ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Шиндина П.Д., Зацепина А.И. (Дистант)**

ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

**Кравцова О.И., Дубик А.С. (Дистант)**

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ

Курский монтажный техникум, Курск, Россия

**Шевченко А.О., Емельянова О.Е. (Дистант)**

ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЗДАНИЙ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ВолгГТУ, Волгоград, Россия

## **Молодежная секция**

**8 ноября**

**Ауд. 313, 3 этаж, Дизайн-центр УрГАХУ, Горького 4а**

**9:00 – 13:00**

**Модератор: к.филос.н. Штифанова Евгения Вячеславовна**

**Нечаев Е.А.**

КОНЦЕПЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧАТ-БОТА

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Фоминова В.А.**

АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ ПРИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ИНТЕРЬЕРОВ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Бадретдинова Д.Л.**

ИДЕАЛЬНЫЙ СЛОВАРЬ ДИЗАЙНЕРА  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Бурлакова В.А., Седова А.Д., Мальцева И.Н., Машкин О.В.**

ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ  
СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА  
УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Быков Е.А., Уморина Ж.Э.**

ВЛИЯНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Меланашвили М.М., Уморина Ж.Э.**

БИОЭНЕРГЕТИКА КАК ЧАСТЬ АРХИТЕКТУРЫ НА ПРИМЕРЕ ЗЕЛЕНОГО ФАСАДА ЗДАНИЯ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Аверина А. С., Шагарова А.Е., Титов А.Л.,**

АВТОМАТИЗАЦИЯ РУТИННЫХ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИИ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Габдулхакова А.И., Кондакова Ю. В.**

ИНТЕГРАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ТРЕНДОВ «3D,4D,5D» И «МАТЕРИАЛЬНАЯ СОЗНАТЕЛЬНОСТЬ» В ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИИ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Хорева Е.С., Кондакова Ю.В.**

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЭТАПАХ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОКОЛЕНИЯ Z  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Арефьева А.А., Пастух О. А. (Дистант)**

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТРАНСФОРМАЦИИ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА И ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ ТУЛЫ И ОБЛАСТИ)  
СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Пчелинцев О.С., Пастух О.А. (Дистант)**

АРХИТЕКТУРА ГОРНОЛЫЖНЫХ КЛАСТЕРОВ: ИТ В СОЗДАНИИ БЕЗОПАСНОЙ И КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ПРИ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИИ  
СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Осминина А.А.**

УМНЫЙ ДОМ «THE EDGE» В АМСТЕРДАМЕ: ПРИМЕР ИННОВАЦИОННОЙ АРХИТЕКТУРЫ И ТЕХНОЛОГИЙ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Милая А.С. (Дистант)**

СЦЕНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ  
НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск, Россия

**Шиндина П.Д., Зацепина А.И. (Дистант)**

РАЗРАБОТКА ЭСКИЗНЫХ РЕШЕНИЙ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

**Климко К.А.**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОСТАВЛЕНИИ ДИАГРАММ  
УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Краузе С.М., Захарова Г.Б., Романов А.С.**

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕРЕВЯННОГО ИСТОРИЧЕСКОГО ЗДАНИЯ – КОТТЕДЖА М.В. РЕЙШЕРА

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**13:00 – 14:00 Перерыв**

**14:00 – 18:00**

**Модератор: м.н.с. Романов Андрей Сергеевич**

**Волкова А.В.**

ПРИМЕНЕНИЕ BIM В РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ С УЧЕТОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Чудиновских Ю.П.**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ОПРОСА И АНАЛИЗА ДАННЫХ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Шихалев К.А.**

ВОПРОСЫ ГУМАНИЗАЦИИ «МЕДИААРХИТЕКТУРЫ» В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**Жукова В.Н., Радыгина М.А.**

АЭРОМОБИЛИ: ИННОВАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

УрГАХУ, Екатеринбург, Россия

**ЛюЧун, СяоШотин, ЯнХао, ЧэньЯнян**

СТРАТЕГИИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Сяо Шотин, Фомин Н.И., Хвостунков К.А., Ян Хао, ЛюЧун**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ В АНАЛИЗЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Шибанов М. В., Степанова Н.Р., Машкин О.В.**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ: НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ДЛЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ОБЩЕЖИТИЙ

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Шибанов М.В., Степанова Н.Р., Машкин О.В.**

RENGA: НА ПУТИ К ЛИДЕРСТВУ В BIM

УрФУ, Екатеринбург, Россия

**Сандовал Балдеррама А.А., Мальцева И.Н.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЗДАНИЯХ

УрФУ, Екатеринбург, Россия – Боливия

**Деваража М.Н.С., Семенов А.А., Евсиков И.А. (Дистант)**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК НА ФАСАД ЗДАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО КЛИМАТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ EPW В DYNAMO И REVIT

СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Кизченко А.А.** (Дистант)

РАЗРАБОТКА СКРИПТА DYNAMO ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ  
СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Ермолин Д.С., Семенов А.А.** (Дистант)

АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ГИДРОУПРУГОСТИ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ  
ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ  
СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Просвирнин Е.С.** (Дистант)

ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ СОЗДАНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЙ В AUTODESK REVIT  
СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

**Колесникова К.В., Мальцева А.А.** (Дистант)

ПЕРСПЕКТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЛАСТИ  
АРХИТЕКТУРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ VERAS.AI  
Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия

**Красовская В.О.** (Дистант)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОСТРОЕНИЯ СЕМЕЙСТВ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ И  
ЗАРУБЕЖНОМ ПО ТИМ-МОДЕЛИРОВАНИЮ СпбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия