

**Программа XV научно-практической конференции
«Цифровые технологии в образовании, науке, обществе»
Петрозаводский государственный университет**

Онлайн-этап (ZOOM)

30 ноября, вторник

11:00 Открытие конференции

Приветствия от руководства ПетрГУ

Приветствия от Программного комитета

Секция «Технологии искусственного интеллекта в образовании, науке, обществе»

Сопредседатели: Дмитрий Жоржевич Корзун, Алексей Георгиевич Марахтанов

Дмитрий Жоржевич Корзун, Алексей Георгиевич Марахтанов

Петрозаводский государственный университет

О реализации проекта "Программно-аппаратные методы сенсорики и машинного восприятия для робототехнических систем с автономным движением"

Алексей Георгиевич Марахтанов, Евгений Олегович Паренченков, Николай Васильевич Смирнов

Петрозаводский государственный университет

Применение методов машинного и глубокого обучения для аутентификации пользователей по курсорному почерку

Николай Васильевич Смирнов, Кирилл Александрович Логвинов, Алексей Валерьевич Кабонен

Петрозаводский государственный университет

Сегментация для выделения леса на изображении

Алексей Георгиевич Марахтанов, Николай Васильевич Смирнов, Александр Владимирович Семенов, Никита Дмитриевич Семенов

Петрозаводский государственный университет

Сравнительный анализ программных средств, использующих методы машинного обучения для детектирования лица человека в шлеме дополненной реальности на изображении

Николай Васильевич Смирнов, Александр Сергеевич Чернышов, Александр Владимирович Семенов

Петрозаводский государственный университет

Методы глубокого обучения в задаче распознавания эмоционального состояния человека на фотографии

**Вячеслав Михайлович Димитров, Максим Александрович Беляев,
Дмитрий Жоржевич Корзун**
Петрозаводский государственный университет
Возможности умного текстиля для оценки вовлеченности человека

Константин Алексеевич Смирнов, Дмитрий Жоржевич Корзун
Петрозаводский государственный университет
Программное приложение для бионического костюма в тактильном интернете

**Максим Александрович Беляев, Вадим Вячеславович Путролайнен,
Сергей Анатольевич Региня, Павел Владимирович Луньков**
Петрозаводский государственный университет
Модуль сбора и предварительной обработки данных для промышленного интернета вещей

Олег Юрьевич Ярига, Александр Владимирович Семенов
Петрозаводский государственный университет
Прогнозирование вероятности возникновения и развития сердечно-сосудистых заболеваний пациентов на основе анализа обезличенных медицинских данных с помощью машинного обучения

**Кирилл Александрович Кулаков, Ольга Юрьевна Богоявленская,
Дмитрий Жоржевич Корзун**
Петрозаводский государственный университет
Подход к распознаванию приоритетных событий при автономном движении робота

Полина Павловна Ткаченко, Георгий Романович Сафонов, Кирилл Александрович Кулаков, Ольга Юрьевна Богоявленская
Петрозаводский государственный университет
Разработка метода распознавания приоритетных событий из множественных источников при движении робота

Юрий Анатольевич Изотов, Андрей Александрович Величко
Петрозаводский государственный университет
Применение генератора псевдослучайных целых чисел для увеличения производительности нейронной сети LogNet

Валентин Валерьевич Перминов, Дмитрий Жоржевич Корзун
Петрозаводский государственный университет
Возможности обучения нейронных сетей на периферийных устройствах интернета вещей

13:00 – 14:00 Перерыв

14:00 Продолжение секции

Дмитрий Викторович Павлов, Олег Николаевич Галактионов
Петрозаводский государственный университет

Применение систем виртуальной реальности при обучении сварочным работам

Игорь Викторович Сосновский, Дмитрий Жоржевич Корзун

Петрозаводский государственный университет

Обзор решений по передаче мультимедийных данных при использовании технологий виртуальной и дополненной реальности

Григорий Эйнович Рего, Анастасия Сергеевна Тарицына, Людмила Владимировна Щеголева

Петрозаводский государственный университет

Цифровой двойник робота-манипулятора как инструмент измерения точности его работы

Григорий Эйнович Рего

Петрозаводский государственный университет

Программная архитектура для обеспечения взаимодействия робота-манипулятора и его цифрового двойника

Григорий Эйнович Рего

Петрозаводский государственный университет

О метриках оценки алгоритмов навигации мобильных роботов

Владислав Александрович Ермаков, Дмитрий Жоржевич Корзун

Петрозаводский государственный университет

Концепция многопараметрической сенсорной программной системы для автономно движущегося робототехнического устройства

Никита Геннадьевич Беседный, Сергей Александрович Марченков, Дмитрий Жоржевич Корзун

Петрозаводский государственный университет

К разработке цифровой модели для предписывающего обслуживания промышленного оборудования

Дарья Сергеевна Мадрахимова, Дмитрий Жоржевич Корзун

Петрозаводский государственный университет

Умный датчик: к интеллектуализации отслеживания работы сенсорных устройств интернета вещей

Дарья Дмитриевна Миллер

НИУ ИТМО, Санкт-Петербург

Обзор методов интеллектуального анализа для прогнозирования освоения массового открытого онлайн-курса

Андрей Алексеевич Солнышков, Ирина Аврамовна Котюрова

Петрозаводский государственный университет

Разработка генератора упражнений по немецкому языку "DaFT" на основе автоматического обращения к лингвистическому корпусу

Екатерина Игоревна Жильцова, Людмила Владимировна Щеголева

Петрозаводский государственный университет

Алгоритм извлечения описания внешности персонажа литературного произведения

Игорь Валентинович Михайлов, Николай Дмитриевич Москин
Петрозаводский государственный университет
Методы машинного обучения в задаче кредитного скоринга

Вячеслав Михайлович Димитров, Дарья Сергеевна Мадрахимова, Вадим Анатольевич Пономарев
Петрозаводский государственный университет
Опыт использования системы мониторинга Zabbix для отслеживания работоспособности сервисов

Ольга Юрьевна Богоявленская
Петрозаводский государственный университет
Специфика преподавания курса кибер-физические системы с искусственным интеллектом для студентов магистратуры

Александр Андреевич Тихомиров
Петрозаводский государственный университет
Разработка учебного стенда для изучения стандарта МЭК 61850 на основе интеллектуальных устройств релейной защиты НТЦ Мехатроника

Елена Валерьевна Филимонова
Петрозаводский государственный университет
Подготовка будущих учителей информатики к обучению школьников основам искусственного интеллекта

1 декабря, среда

11:00 Секция «Электронная информационно-образовательная среда вуза»

Сопредседатели: Михаил Николаевич Иванов, Алексей Георгиевич Марахтанов

Евгений Валерьевич Голубев, Алла Николаевна Корякина, Ирина Владимировна Маханькова
Петрозаводский государственный университет
Создание электронного «Конструктора рабочей программы дисциплины» - развитие образовательного процесса информационно-образовательной среды ПетрГУ

Алексей Иванович Назаров
Петрозаводский государственный университет
Реализация формата смешанного обучения в цифровой среде и его преимущества

Ольга Борисовна Рогова, Ирина Владимировна Маханькова
Петрозаводский государственный университет
Факторы успешности обучения студентов первого курса вуза

Юрий Анатольевич Богоявленский
Петрозаводский государственный университет
Простая индивидуальная технология разработки видеолекций

Наталья Юрьевна Ершова, Антон Юрьевич Когочев
Петрозаводский государственный университет
Практика перехода на отечественное программное и аппаратное обеспечение в ПетрГУ

Наталья Юрьевна Ершова
Петрозаводский государственный университет
Развитие электронного обучения: опыт ФТИ ПетрГУ

Евгений Давидович Барский, Е. А. Завражная, С. А. Демина
Московский педагогический государственный университет
Интерактивность как свойство цифрового образовательного контента в LMS Moodle

Максим Евгеньевич Барский, Матвей Евгеньевич Барский
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Анализ и сравнение цифровых сервисов общеобразовательной школы и Финансового университета

Борис Георгиевич Строганов, М. В. Кулебякин
Российский университет дружбы народов
Общероссийская интегрированная распределённая интернет-система информационного обмена результатами тестирования – новые модули и результаты семилетней эксплуатации

13:00 – 14:00 Перерыв

14:00 Продолжение секции

Андрей Анатольевич Печников, Н.А. Богданов
Институт прикладных математических исследований
Карельского научного центра РАН
Сравнение двух подходов к распознаванию пневмонии по рентгеновским снимкам

Владимир Борисович Ефлов, О. К. Евсеева
Петрозаводский государственный университет
Создание 3D моделей слуховых костей

Владимир Борисович Ефлов, П.А. Машкова

Петрозаводский государственный университет
Создание 3D моделей черепа человека

Пешкова Ирина Валерьевна, Жуков Артём Владимирович, Мальцева Мария Алексеевна

Петрозаводский государственный университет
Использование экстремального индекса для анализа характеристик качества обслуживания программно-конфигурируемых сетей

Алексей Владимирович Соловьев, Алексей Петрович Мощевикин
Петрозаводский государственный университет
Сетевая инфраструктура автоматизированного комплекса для геохимических исследований и документирования (GeRDA)

Алексей Владимирович Соловьев
Петрозаводский государственный университет
Бот «Викисклада» для извлечения данных о координатах из специфических файлов изображений

Кирилл Александрович Кулаков, Николай Дмитриевич Москин, Александр Александрович Рогов
Петрозаводский государственный университет
Реализация механизма списков текстов в ИС СМАЛТ

Е. Н. Балюк, Кирилл Александрович Кулаков
Петрозаводский государственный университет
Организация информационного хранилища для архивных данных польских ссыльных Олонецкой губернии

Е. С. Рёвин, Михаил Александрович Крышень, Юрий Анатольевич Богоявленский
Петрозаводский государственный университет
Разработка информационной системы музея информатики ПетрГУ

М. В. Богданова¹, П. А. Горбачёва¹, А. В. Курочкин
Петрозаводский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова
Сравнительный анализ показателей эффективного контракта по научно-инновационной деятельности за 2017–2020 гг.

Артём Владимирович Жуков, В. А. Мельников
Петрозаводский государственный университет
Эффективный контракт вуза: результаты реализации в 2020 году

М.П. Трутенко, Н.Н. Иванова, Екатерина Борисовна Егоркина
Московский международный университет
Использование обучающей программы ROSETTA STONE при обучении иностранным языкам в университете

В. Ю. Воронин, Д. О. Дуплий, Д. Н. Житова, С. С. Серов, Татьяна Геннадьевна Суровцова

Петрозаводский государственный университет

Использование симуляторов при решении образовательных задач по робототехнике

Татьяна Геннадьевна Суровцова, А. М. Воронова, С. И. Ванаг

Петрозаводский государственный университет

Разработка критериев оценивания для конкурса по творческому программированию

Наталья Алексеевна Будникова

Петрозаводский государственный университет

Опыт преподавания дисциплины «программирование» студентам математических специальностей

Юрий Анатольевич Богоявленский

Петрозаводский государственный университет

Консолидация компетенций по руководству разработкой программного обеспечения для магистрантов направления «Прикладная математика и информатика»

Вадим Анатольевич Пономарев, Кирилл Александрович Кулаков,

Егор Ильич Рыбин, Никита Александрович Баженов

Петрозаводский государственный университет

Применение методов непрерывной интеграции в обучении программированию

Михаил Александрович Крышень

Петрозаводский государственный университет

Образ виртуальной машины для самостоятельной работы студентов

2 декабря, четверг

11:00 Закрытие онлайн-этапа конференции

Оффлайн-этап (очный)

Даты заседаний уточняются

1-й день:

11:00 Пленарное заседание

Сопредседатели: Михаил Николаевич Иванов, Алексей Георгиевич Марахтанов

***Сергей Альбертович Кипрушкин, Алексей Георгиевич Марахтанов,
Ольга Юрьевна Насадкина***

Петрозаводский государственный университет

Цифровая трансформация ПетрГУ. Проблемы, задачи, решения

Михаил Николаевич Иванов

*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г.
Москва*

Цифровая трансформация в условиях пандемии

Егоркина Екатерина Борисовна

Московский международный университет

***Выбор оптимальных платформ обучения для различных видов
дистанционных занятий***

Горвиц Юрий Михайлович

Центр современного образования, г. Москва

Цифровизация дополнительного образования

Чельшев Николай Дмитриевич

ООО ФОРС - Центр разработки, г. Москва

***Система оценки квалификации в условиях цифровой
трансформации***

Барский Евгений Давидович

Московский педагогический государственный университет

Подходы к созданию цифрового университета МПГУ

14:00 – 15:00 Перерыв

15:00 Общая дискуссия

2-й день:

**11:00 Секция «Цифровая трансформация вуза в новых условиях.
Стратегия цифровой трансформации»**

Сопредседатели: Михаил Николаевич Иванов, Ольга Юрьевна Насадкина

Алексей Георгиевич Марахтанов, Ольга Юрьевна Насадкина
Петрозаводский государственный университет
Экосистема цифровых научно-образовательных сервисов ПетрГУ

Алексей Георгиевич Марахтанов, Ирина Валерьевна Пешкова
Петрозаводский государственный университет
Реализация проекта «Управление бизнес-процессами на основе данных в ПетрГУ»

Татьяна Викторовна Волкова
Оренбургский государственный технический университет
Вопросы реализации цифровых сервисов высшего учебного заведения

Иванов Михаил Николаевич
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва
Стратегия цифровой трансформации вуза и пути её реализации

Алла Николаевна Корякина, Евгений Валерьевич Голубев, Татьяна Александровна Кириллова
Петрозаводский государственный университет
Формирование цифрового профиля и цифрового следа обучающегося

13:00 – 14:00 Перерыв

14:00 Круглый стол «Технологии Acer в образовании». Презентация компании «Асер Маркетинг Сервисиз»

Ведущий: Андрей Емельянов, руководитель направления по развитию коммерческого канала Acer Marketing Services LLC

3-й день:

11:00 Знакомство с центром искусственного интеллекта ПетрГУ

14:00 Круглый стол «Программное обеспечение в университете»

Демонстрация Офисных приложений для профессиональной работы МойОфис и др. программных продуктов.

4 день:

11:00 Закрытие конференции