

Программа
XVI Всероссийской научно-практической конференции
«Цифровые технологии в образовании, науке, обществе»
(8 – 10 декабря 2022 г., ПетрГУ)

Пленарное заседание

Дата: 8 декабря 2022 года.

Место проведения: Конференц-зал ЦИИ, ауд. 153 (г. Петрозаводск, пр. Ленина 33).

10.00 – 10.30 – регистрация участников конференции

10.30 – 10.40	Приветственное слово <i>От ректората</i> <i>От Программного комитета</i>
10.40 – 11.10	«Опыт развития информационных систем в ПетрГУ» <i>Кипрушкин Сергей Альбертович</i> , зам. директора РЦНИТ ПетрГУ
11.10 – 11.30	«Поиск новых подходов к цифровой трансформации университета на основе создания единой информационно-образовательной среды» <i>Корякина Алла Николаевна</i> , нач. отдела электронных образовательных ресурсов УМУ ПетрГУ

Кофе-брейк **11.30 – 11.45**

Секция «Современная цифровая образовательная среда. Исследования и разработки в сфере ИТ»

Дата: 8 декабря 2022 года.

Место проведения: Конференц-зал ЦИИ, ауд. 153 (г. Петрозаводск, пр. Ленина 33).

Председатель секции: Кипрушкин Сергей Альбертович, зам. директора РЦНИТ ПетрГУ

11.45 – 12.10	«Организация самостоятельной работы студентов в цифровой образовательной среде» <i>Назаров Алексей Иванович</i> , ПетрГУ
12.10 – 12.30	«Телемедицинская платформа для мониторинга и контроля здоровья пациентов» <i>Челышев Николай Дмитриевич</i> , Ай-ФОРС, г. Москва
12.30 – 12.45	«Развитие информационной системы музея информатики и прикладной математики ПетрГУ» <i>Рёвин Егор Сергеевич</i> . ПетрГУ
12.45 – 13.00	«Использование элементов нечеткого моделирования при решении задачи оценки достоверности подсчетов запасов углеводородов» <i>Чувашов Артур Александрович</i> , Ухтинский государственный технический университет

14.30 – 14.50	«О реализации виртуальных квестов по географии (на примере Ботанического сада ПетрГУ)» <i>Дудников Николай Павлович, Ильмаст Анастасия Максимовна, ПетрГУ</i>
14.50 – 15.20	«Описание генератора тестов для обучения немецкому языку» <i>Иващенко Кирилл Александрович, ПетрГУ</i>
15.20 – 15.40	«Лабораторный стенд изучения колебаний с использованием продуктов Open Source» <i>Ефлов Владимир Борисович, Тукусер Данила Игоревич, ПетрГУ</i>
15.40 – 16.00	«Комплексный анализ вибраций на железнодорожном транспорте» <i>Барановский Александр Всеволодович, Мощевикин Александр Петрович, ПетрГУ</i>
16.00 – 16.20	«Опыт преподавания математической дисциплины студентам специальности «Землеустройство и кадастры»» <i>Рего Григорий Эйнович, Трубина Елизавета Денисовна, ПетрГУ</i>

Секция «Цифровые технологии в аквакультуре»

Дата: 8 декабря 2022 года.

Место проведения: Молодежный иннопарк ПетрГУ (г. Петрозаводск, пр. Ленина 33).

13.30 – 13.50 – регистрация участников секции

13.50 – 14.30 – экскурсия для участников секции в Научно-исследовательский центр по аквакультуре ПетрГУ и Центр искусственного интеллекта ПетрГУ

14.30 – 14.40	Приветственное слово <i>Сюнёв Владимир Сергеевич</i> , проректор по научно-исследовательской работе ПетрГУ <i>Рекин Евгений Викторович</i> , начальник отдела развития рыбного хозяйства Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия <i>Кучко Тамара Юрьевна</i> , директор Института биологии, экологии и агротехнологий ПетрГУ
14.40 – 15.00	«Направление работы Научно-исследовательского центра по аквакультуре ПетрГУ» <i>Матросова Светлана Владимировна</i> , директор Научно-исследовательского центра по аквакультуре ПетрГУ
15.00 – 15.20	«FishGrow Platform – интеллектуальные сервисы для эффективного развития рыбоводческих хозяйств» <i>Марахтанов Алексей Георгиевич</i> , директор ООО «Интернет-бизнес-системы», директор Центра искусственного интеллекта ПетрГУ
15.20 – 15.30	«Применение аппаратных средств в аквакультуре» <i>Завьялов Сергей Александрович</i> , ведущий инженер ООО «Интернет-бизнес-системы», руководитель лаборатории автономных систем Инжинирингового центра ПетрГУ

15.30 – 15.40	<p>«Внедрение цифровых технологий в процесс работы УЗВ ПетрГУ: практическое применение системы FishGrow Platform»</p> <p><i>Каменев Иван Владимирович</i>, инженер Научно-исследовательского центра по аквакультуре ПетрГУ</p>
15.40 – 15.50	<p>«Разработка модели прогнозирования биомассы радужной форели»</p> <p><i>Марченков Сергей Александрович</i>, начальник отдела интеллектуальных методов обработки и анализа данных Центра искусственного интеллекта ПетрГУ</p>
15.50 – 16.00	<p>«Определение поведенческих параметров рыбы в бассейне с помощью методов интеллектуального анализа видеоданных»</p> <p><i>Цвирко Тимофей Александрович</i>, программист Центра искусственного интеллекта ПетрГУ</p>
16.00 – 16.10	<p>«Применение метода ПЦР с использованием ДНК-маркеров в селекции и генетике рыб»</p> <p><i>Пояркова Татьяна Александровна</i>, преподаватель кафедры зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства Института биологии, экологии и агротехнологий ПетрГУ</p>

16.10 – 16.30 Кофе-брейк

16.30 – 17.30	<p>Круглый стол «Актуальные проблемы использования УЗВ в аквакультуре»</p> <p><i>Модераторы:</i></p> <p><i>Рекин Евгений Викторович</i>, начальник отдела развития рыбного хозяйства Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия</p> <p><i>Кучко Тамара Юрьевна</i>, директор Института биологии, экологии и агротехнологий ПетрГУ</p> <p>Доклад «Опыт выращивания малька в УЗВ»</p> <p><i>Зайцева Ольга Сергеевна</i>, главный рыбовод ООО «Карелпродактс»</p> <p>Обсуждение вопросов участниками секции</p>
---------------	---

Для участия в секции «Цифровые технологии в аквакультуре» необходимо предварительно зарегистрироваться по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/6387413b693872455b6a523e>

В случае невозможности очного участия в секции для зарегистрированных участников будет обеспечен доступ к онлайн-трансляции мероприятия.

Информация по удаленному подключению зарегистрированным участникам будет выслана на адрес электронной почты, указанный при регистрации.

Секция «Технологии искусственного интеллекта для решения отраслевых задач»

Дата: 9 декабря 2022 года, 10-30 - 13-45

Место проведения: Центр искусственного интеллекта ПетрГУ (пр. Ленина 33, 153 каб.)

Председатели секции:

- Марахтанов Алексей Георгиевич, директор Центра искусственного интеллекта ПетрГУ.
- Корзун Дмитрий Жоржевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики и математического обеспечения ПетрГУ, зам.директора по науке Центра искусственного интеллекта ПетрГУ.

10:30 – 10:40	«Применение сегментации для локализации опухоли на снимках МРТ» <i>Воронин Вениамин Юрьевич, Смирнов Николай Васильевич, ПетрГУ</i>
10:40 – 10:50	«Диагностика заболевания COVID-19 с использованием клинического анализа крови для приложения Интернета вещей» <i>Изотов Юрий Анатольевич, Величко Андрей Александрович, Беляев Максим Александрович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i>
10:50 – 11:00	«Методы извлечения признаков из текстовых данных для задачи прогнозирования преждевременных родов» <i>Меньщиков Михаил Андреевич, ПетрГУ</i>
11:00 – 11:10	«Разработка прототипа цифрового арбитра для фиксации амплитуды движения рук при выполнении упражнения “Жим лежа от груди”» <i>Смирнов Константин Алексеевич, Ермаков Владислав Александрович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i>
11:10 – 11:20	«Распознавание человеческой активности для тренажерного комплекса Маркелова» <i>Баженов Никита Александрович, Рыбин Егор Ильич, Завьялов Сергей Александрович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i>
11:20 – 11:30	«Видеоаналитика транспортных потоков на перекрестке» <i>Баканов Владимир Александрович, ПетрГУ</i>
11:30 – 11:40	«К разработке интеллектуальной системы видеонаблюдения в рамках событийно-ориентированного подхода» <i>Баженов Никита Александрович, Рыбин Егор Ильич, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i>
11:40 – 11:50	«Программный модуль отслеживания корректности работы датчиков в мониторинговых системах» <i>Беседный Никита Геннадьевич, Харковчук Артур Эдуардович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i>
11:50 – 12:00	«О методе самодиагностики в режиме реального времени для интеллектуализации IoT-видеокамеры» <i>Беседный Никита Геннадьевич, ПетрГУ</i>

Кофе-брейк (12:00 - 12:15)

12:15 – 12:25	<p>«О количестве информации на борту и пропускной способности канала связи лесного робота с наземной станцией управления»</p> <p><i>Григорий Эйнович Рего, Ивашинев Кирилл Русланович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i></p>
12:25 – 12:35	<p>«Методы интеллектуальной сенсорики и видеоаналитики для распознавания объектов при автономном движении мобильного робота»</p> <p><i>Мадрахимова Дарья Сергеевна, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i></p>
12:35 – 12:45	<p>«К разработке имитационной системы на основе виртуальных датчиков»</p> <p><i>Ермаков Владислав Александрович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i></p>
12:45 – 12:55	<p>«Отображение параметров жизнестойкости в дополненной реальности»</p> <p><i>Сосновский Игорь Викторович, Корзун Дмитрий Жоржевич, ПетрГУ</i></p>
12:55 – 13:05	<p>«Анализ методик интерпретации результатов работы искусственного интеллекта»</p> <p><i>Садиех Сабрина Аймановна, Рогов Александр Александрович, ПетрГУ</i></p>
13:05 – 13:15	<p>«Оценка массы рыбы на основе её линейных размеров, измеренных методами видеоанализа»</p> <p><i>Царев Никита Владимирович, Перминов Валентин Валерьевич, ПетрГУ</i></p>
13:15 – 13:25	<p>«Сравнение моделей YOLOv5 для задачи детекции радужной форели в видеопотоке»</p> <p><i>Павлов Максим Павлович, Перминов Валентин Валерьевич, ПетрГУ</i></p>
13:25 – 13:35	<p>«Автоматическая генерация вопросов по текстовому документу»</p> <p><i>Смирнов Николай Васильевич, Семенов Никита Дмитриевич, Абашкина Елена Валерьевна, Храпцов Кирилл Сергеевич, ПетрГУ</i></p>
13:35 – 13:45	<p>«Применение глубокого обучения в задаче распознавания эмоционального состояния человека»</p> <p><i>Смирнов Николай Васильевич, Чернышов Александр Сергеевич, ПетрГУ</i></p>