

**Программа конференции «Интеллектуальные системы в науке и технике»
12-14 октября 2020 года**

***Участие в конференции дистанционное!
В аудиториях находятся только организаторы и заранее приглашенные гости.***

| Дата, время | Описание | Место проведения |
|-------------------|--|--|
| 12 октября | | |
| 13:00 – 15:00 | Круглый стол «Проблемы интеллектуальной собственности» Руководитель – Шахаев Андрей Николаевич | Управление инновационной деятельности Корпус ЕНИ |
| 13:30 – 16:00 | Панельная сессия «Цифровые технологии и культурное наследие: изучение, сохранение, использование» Руководитель – Поврозник Надежда Георгиевна | Дистанционная работа. Ссылка на регистрацию: vk.cc/aABPwp |
| 15:00-17-00 | <u>1 часть 15:00 – 16:30</u> Популярная-лекция для студентов «Рептилоиды или Нейронные сети - кто быстрее захватит мир?» <i>(при поддержке компании «Лаборатория кода»)</i> <u>2 часть 16:30 - 17:00</u> Презентация молодежного центра по искусственному интеллекту <i>(при поддержке компании «Лаборатория кода»)</i> Руководитель – Ушенин Константин Сергеевич | Конференц-зал, 1 корпус ПГНИУ Прямая трансляция на канале YouTube ПГНИУ youtube.com/user/pgniu |

13 октября

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| <p>12:00 – 15:00</p> | <p>Открытие конференции «Интеллектуальные системы в науке и технике»</p> <p>Пленарные доклады: <i>(регламент 45 мин)</i></p> <p>1. PERCEPTION-DRIVEN QUALITY IMPROVEMENT IN DISPLAYED AND FABRICATED 3D CONTENT Karol Myszkowski (Max-Planck-Institut für Informatik, Germany) <i>(регламент 30 мин)</i></p> <p>2. ОШИБКИ ИНТЕЛЛЕКТА, ОСНОВАННОГО НА ДАННЫХ Горбань Александр Николаевич (University of Leicester, UK)</p> <p>3. ПРОБЛЕМЫ КОМПОНОВКИ МЕХАТРОНИКИ В АНТРОПОМОРФНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ: ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПУТИ ПОИСКА РЕШЕНИЯ Васьков Андрей Игоревич (Компания «Промобот», г. Пермь. Россия)</p> <p>4. НОВЫЙ ФОРМАЛИЗМ ВЫПИСЫВАНИЯ УРАВНЕНИЙ ДИНАМИКИ СИСТЕМ ТЕЛ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ В РОБОТОТЕХНИКЕ Телегин Александр Иванович (Россия, г. Миасс)</p> | <p>Конференц-зал, 1 корпус ПГНИУ</p> <p>Прямая трансляция на канале YouTube ПГНИУ youtube.com/user/pgniu</p> |
| <p>15:30 – 19:00</p> | <p><u>Работа на секциях</u></p> | |
| | <p>Анализ данных</p> <p>Председатель – Полосков Игорь Егорович</p> | <p>ауд. 403, 2 корпус ПГНИУ (Кафедра высшей математики)</p> |
| | <p>Искусственный интеллект (проводится совместно с Пятой всероссийской научно-практической конференцией «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»)</p> <p>Председатель – Ясницкий Леонид Нахимович</p> | <p>ауд. 706, 4 корпус ПГНИУ</p> <p>Дистанционная работа.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Робототехника, IoT, компьютерное зрение</p> <p>Председатель – Южаков Александр Анатольевич</p> | <p>Конференц-зал, 1 корпус ПГНИУ</p> <p>Прямая трансляция на канале YouTube ПГНИУ youtube.com/user/pgniu</p> |
|--|---|

14 октября

| | | |
|---------------|---|---|
| 10:00 – 12:00 | <p>Аддитивные технологии</p> <p>Председатель – Курушин Даниил Сергеевич</p> | Дистанционная работа. |
| 12:00 – 15:00 | <p>Пленарные доклады: <i>(регламент 30 мин)</i></p> <p>1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В АНАЛИЗЕ ДАННЫХ МИКРОВОЛНОВОЙ РАДИОТЕРМОМЕТРИИ Лосев Александр Георгиевич (Волгоградский государственный университет, Россия)</p> <p>2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЛУЧАЙНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ АЛЛАНА Злыгостева Мария Павловна (Пермская научно-производственная приборостроительная компания, Россия)</p> <p>3. СТРАТЕГИИ СЕТЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА Дерюгин Павел Петрович (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия)</p> <p>4. ВНЕДРЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ Ястребов Алексей Георгиевич (Компания «Macroscop», Пермь, Россия)</p> <p>5. КРЕАТИВНЫЙ СИМБИОЗ ЧЕЛОВЕКА И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА Козлов Михаил Венедиктович (Институт интеграции и профессиональной адаптации, г. Нетания Израиль.)</p> | <p>Конференц-зал, 1 корпус ПГНИУ</p> <p>Прямая трансляция на канале YouTube ПГНИУ youtube.com/user/pgniu</p> |
| 15:30 – 19:00 | <u>Работа на секциях</u> | |
| | <p>Искусственный интеллект (проводится совместно с Пятой всероссийской научно-практической конференцией «Искусственный интеллект в решении актуальных</p> | <p>ауд. 706, 4 корпус ПГНИУ Дистанционная работа.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | социальных и экономических проблем XXI века») Председатель – Ясницкий Леонид Нахимович | |
|--|---|--|

12 октября 16:30-17:00 (время пермское)

Презентация молодежного центра по искусственному интеллекту (при поддержке компании «Лаборатория кода»)

<https://us02web.zoom.us/j/85023578458?pwd=bHNrQjlGUWE5TFNoVmxqeGM2MTYydz09>

Ссылки на пленарные доклады:

13 октября 12:00-15:00 (время пермское)

<https://us02web.zoom.us/j/85704605371?pwd=S1czRkc4OXcrVW5tSFgxeTErK2ZCZz09>

14 октября 12:00-15:00 (время пермское)

<https://us02web.zoom.us/j/85706203030?pwd=eG5aQTNtbTZHZEHMZndLRy85Vy93QT09>

Секция «Робототехника, IoT, компьютерное зрение»

13 октября 15:30-19:00 (время пермское)

Председатель – Южаков Александр Анатольевич

ссылка для дистанционного участия:

<https://us02web.zoom.us/j/81920446382?pwd=Ny8xSHF2TG9yZWl2SjBucWEySHFDUT09>

(регламент 15 мин)

1. ВЕРИФИКАЦИЯ УРАВНЕНИЙ ДИНАМИКИ

Телегин Александр Иванович

2. ПРИКЛАДНОЙ АНТРОПОМОРФИЗМ В СЕРВИСНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ

Елена Владимировна Середкина, Игорь Игоревич Безукладников, Михаил Сергеевич Долгих

3. НЕЧЕТКИЙ РЕГУЛЯТОР СОСТОЯНИЙ

Хижняков Юрий Николаевич, Южаков Александр Анатольевич, Сторожев Сергей Александрович, Никулин Вячеслав Сергеевич.

4. АДАПТИВНОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ МУЛЬТИАГЕНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ

Хижняков Юрий Николаевич, Южаков Александр Анатольевич, Сторожев Сергей Александрович, Никулин Вячеслав Сергеевич.

5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ТРОСОВ ВАНТОВЫХ МОСТОВ МЕТОДОМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ВИЛЛАРИ

Манцуров Алексей Валерьевич, Назаренко Владимир Сергеевич, Сомов Сергей Андреевич, Мерзляков Андрей Фёдорович, Поносов Дмитрий Андреевич

6. ПРОГРАММА ВЫБОРА ПАРЕТО-ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Иванова Ксения Михайловна

7. ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ КИСТИ РУКИ НА БАЗЕ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ И АЛГОРИТМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ВРЕМЕННОЙ ШКАЛЫ

Гайниязов Игорь Мадыхатович, Стародубцев Илья Сергеевич

8. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЦ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ПРАВИЛ ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ

Липин Юрий Николаевич, Южаков Александр Анатольевич

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИЕРАРХИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ
ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАСЧЁТА ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССА
*Тур Александр Игоревич, Ахметзянов Кирилл Раисович, Кокоулин Андрей
Никодаевич*
10. СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ ДЛЯ СЕРВИСНОГО РОБОТА
Люнгрин Андрей Константинович, Курушин Даниил Сергеевич
11. ЦИФРОВАЯ СЕРВИСНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ
КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Житков М.Ю., Пепеляев П.М., Черников А.В., Якин Н.С
12. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ПРИКЛАДНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ IOT
Житков М.Ю., Пепеляев П.М., Черников А.В., Якин Н.С.

Секция «Анализ данных»

13 октября 15:30-18:00 (время пермское)

Председатель – Полосков Игорь Егорович

(регламент 20 мин)

1. О МОЩНОСТИ КРИТЕРИЯ НОРМАЛЬНОСТИ, ОСНОВАННОМ НА
РАЗБИЕНИИ НОСИТЕЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА 2 ЧАСТИ, НА
СИММЕТРИЧНЫХ АЛЬТЕРНАТИВАХ
Балюкина Людмила Анатольевна, Чичагов Владимир Витальевич
2. ЗНАЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN ДЛЯ ПОЗИТИВАЦИИ СМАРТ-
КОНТРАКТА В УСЛОВИЯХ СОЗДАНИЯ НОРМАТИВНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ
Захаркина Анна Владимировна
3. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДКРЕПЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАДАЧЕ
ОПТИМИЗАЦИИ КОМПОЗИТНОЙ ПЛАСТИНЫ
Кусяков Альфред Шамильевич

4. О СООТНОШЕНИЯХ, СВЯЗЫВАЮЩИХ КУМУЛЯНТЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМИ МОМЕНТАМИ, И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Полосков Игорь Егорович

5. ANALYSIS OF PSYCHOLOGICAL PROFILES OF TYPICAL TWITTER USERS WHO ACTIVELY DISCUSS COVID-19 TREATMENT

Diana Nurbakova, Irina Ovchinnikova, Liana Ermakova

Секция «Искусственный интеллект (проводится совместно с Пятой всероссийской научно-практической конференцией «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»)»

13 октября 15:30-19:00 (время пермское)

Председатель – Ясницкий Леонид Нахимович

ссылка для дистанционного участия:

<https://us02web.zoom.us/j/87875717940?pwd=THQ1M2pnVytJdXVKZFR4UWJSMFRkZz09>

(регламент 15 мин)

1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ С ОТКРЫТЫМИ ВОПРОСАМИ НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ ФРАЗ

Милов Владимир Ростиславович, Дубов Максим Сергеевич, Калинина Наталья Андреевна, Салтыкова Анна Александровна

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Алексеев Александр Олегович, Ерахтина Ольга Сергеевна, Кондратьева Ксения Сергеевна, Никитин Тимур Фуркатович

3. ПЕРЕНОСИМОЕ ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ ЗНАНИЙ В КОМПЬЮТЕРНОМ ЗРЕНИИ

Гладкий Сергей Леонидович

4. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАКТОВ КУРЕНИЯ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Гладкий Сергей Леонидович, Данильченко Павел Владимирович, Романов Никита Сергеевич

5. ТЕСТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ЛОКАЛИЗАЦИИ ОПУХОЛИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА РЕЗУЛЬТАТАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ

Глазунов Виктор Анатольевич

6. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ОНТОЛОГИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ

Лабутин Иван Александрович, Чуприна Светлана Игоревна

7. ONTOLOGY REASONING ON MICROCONTROLLER UNITS

Ryabinin Konstantin

8. ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА СУПЕРКОМПЬЮТЕРЕ ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Деменев Алексей Геннадьевич

Секция «Аддитивные технологии»

14 октября 10:00-12:00

Председатель – Курушин Даниил Сергеевич

ссылка для дистанционного участия:

<https://bbb24.psu.ru/b/shk-rhc-hz4>

(регламент 20 мин)

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА 3D ПЕЧАТИ

Борисова Елизавета Романовна, Курушина Дарья Данииловна, Поносова Виктория Олеговна

2. ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Иванов Илья Борисович, Духанин Алексей Владиславович

3. ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОТОТИПИРОВАНИИ ПРОГРЕССИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Плотников Антон Андреевич, Духанин Алексей Владиславович

4. ВЛИЯНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ

Курушин Даниил Сергеевич, Шоломова Анна Игоревна

5. Аппарат для переработки пластиковых отходов в филамент для 3D печати

Богданов Даниил Викторович, Наумов Иван Александрович, Михеев Данил Андреевич, руководитель Леонова Вера Сергеевна

Секция «Искусственный интеллект (проводится совместно с Пятой всероссийской научно-практической конференцией «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»)»

14 октября 15:30-19:00 (время пермское)

Председатель – Ясницкий Леонид Нахимович

ссылка для дистанционного участия:

<https://us02web.zoom.us/j/87875717940?pwd=THQ1M2pnVytJdXVKZFR4UWJSMFRkZz09>

(регламент 15 мин)

1. СЕГМЕНТАЦИЯ МИОКАРДА ИЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ "ВИРТУАЛЬНОГО ПАЦИЕНТА"

Ушенин К.С., Разумов А.А., Калинин В.В. 4, Магомедова С., Сопов О. З., Тя-Шентин Е.Н. Соловьева О.Э.

2. КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ

Шориков Андрей Федорович, Буценко Елена Владимировна

3. НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ В ПОДХОДАХ К ВЫБОРУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ МУНИЦИПАЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ

Бирюков Александр Николаевич

4. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Дубовская Виктория Игоревна, Лосев Александр Георгиевич

5. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МЕЛОДИЙ С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

Кузнецова Яна Дмитриевна, Морозенко Владимир Викторович

6. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ РЕГУЛЯРНЫХ РАСХОДОВ В МОБИЛЬНОМ ПРИЛОЖЕНИИ

Д.В. Титарев, канд. техн. наук, М.Н. Лисица, А.А. Анискин

7. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ РОЛЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Рабчевский Андрей Николаевич, Рабчевский Евгений Андреевич, Заякин Виктор Сергеевич, Ясницкий Леонид Нахимович

8. ПРИМЕНЕНИЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ КАРТ КОХОНЕНА ДЛЯ АНАЛИЗА БАЗЫ ПАТЕНТОВ

Пастухова Галина Витальевна

9. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАНТАМИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Базуева Елена Валерьевна