



## ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

# ВТОРОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА» 16 – 18 мая 2017 года

**16 мая 2017 года, вторник**

**Корпус №1, Конференц-зал ПГНИУ**

9<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Регистрация участников Форума

9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

Конференц-зал ПГНИУ, Корпус №1.

Пленарное заседание:

- открытие симпозиума «Исследование биологической активности гетероциклов с целью создания инновационных лекарственных препаратов»;
- открытие конференций «Цифровая гуманитаристика: ресурсы, методы, исследования», «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века», «Преподавание математики и компьютерных наук»;
- открытие Второй всероссийской научно-практической конференции «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XX века»;
- открытие Всероссийской научно-методической конференции «Преподавание математики и компьютерных наук»;
- открытие IV Молодежной школы-конференции «Современные аспекты химии»
- пленарные доклады:
  - «Таблетка от всех болезней». Виктор Петрович Котегов, д.м.н., ПГНИУ.
  - «Social Linking and the Humanities Networked Infrastructure». Артур Пол Уильям Лонгли (Arthur Paul William Longley) - PhD, Школа искусств и гуманитарных наук Университета Эдит Коуэн (Deakin University) (г. Перт, Австралия).

## Корпус №8, ауд. 303.

- 11<sup>05</sup> – 11<sup>45</sup>    Нейросетевой подход как путь дальнейшего развития системных идей в теории интегральной индивидуальности В.С.Мерлина (Вяткин Б.А., Калугин А.Ю., Попова В.В.)
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>    Обсуждение доклада.
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup>    Кофе-брейк. Холл 2-го этажа.
- 12<sup>30</sup> – 13<sup>15</sup>    О возможности создания нейро-экспертной системы поддержки принятия решений в сфере продаж (Заречная О.Ю., Сичинава З.И., Черепанов Ф.М., Ясицкий Л.Н.)
- 13<sup>15</sup> – 14<sup>00</sup>    Круглый стол: Перспективы применения нейросетевых технологий в психологии (Вяткин Б.А., Левченко Е.В., Заречная Е.Ю. Ясицкий Л.Н. и др.).
- 14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>    Обед
- 15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>    Нейросетевое моделирование диагностики и прогнозирования развития сердечно-сосудистых заболеваний. Демонстрация работы программы на желающих. Отчет о конференции в Тюмени. (Думлер А.А., Чугайнов С.В., Черепанов Ф.М., Ясицкий Л.Н.).
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup>    Кофе-брейк. Холл 2-го этажа.
- 16<sup>20</sup> – 17<sup>00</sup>    Разработка нейросетевой системы предварительной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта (Хлынова О.В., Скачкова И.Н.).
- 17<sup>00</sup> – 17<sup>40</sup>    Интеллектуальный анализ термометрических данных в диагностике рака молочной железы (Лосев А.Г., Левшинский В.В.).
- 17<sup>40</sup> – 18<sup>00</sup>    Круглый стол: Перспективы применения нейросетевых технологий в медицине (Лосев А.Г., Думлер А.А., Хлынова О.В., Чугайнов С.В., Ясицкий Л.Н. и др.).

**17 мая 2017 года, среда**

## **Корпус №1, Конференц-зал ПГНИУ**

9<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Регистрация участников Форума

## **Корпус №8, ауд. 303.**

- 10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup> Математические модели воспитания группы роботов с неабсолютной памятью (Пенский О.Г., Ощепкова Н.В., Бахтин В.В.).
- 10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup> Обсуждение доклада.
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> Об одном подходе к построению структуры базы знаний экспертной системы (Игошин В.А., Игошин М.В.).
- 11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup> Обсуждение доклада. О стратегиях создания интеллектуальных систем.
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> Кофе-брейк. Холл 2-го этажа.
- 12<sup>20</sup> – 13<sup>10</sup> Построение «успешной» прогнозирующей нейросети (Гусев А.Л., Окунев А.А.).
- 13<sup>10</sup> – 13<sup>45</sup> Перспективы интеллектуального моделирования физических проблем на супер-компьютерах (Гладкий С.Л.).
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup> Обсуждение докладов.
- 14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Обед
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> Разработка модели обнаружения сетевых атак на основе искусственной нейронной сети. (Суворова В.А.).
- 15<sup>20</sup> – 16<sup>00</sup> О приоритете Советской науки в области нейроинформатики (Ясницкий Л.Н.)
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup> Кофе-брейк. Холл 2-го этажа.
- 16<sup>20</sup> – 18<sup>00</sup> **В рабочем порядке составляется программа выступлений преподавателей и студентов Пермских вузов на оставшееся время 17 мая, а также на 18 мая:**

- Возможности определения годности к военной службе методом нейросетевого моделирования (Молчанов Е.В.)
- Использование методов искусственного интеллекта в прогнозировании пола будущего ребенка (Зверева Ю.В.)
- Система прогнозирования типа осадков на основе погодных явлений (Константинов Д.А.)
- Нейросетевая система прогнозирования зарплаты веб-разработчика в Москве (Мальцев А.А.)
- Прогнозирование объема продаж сока в продуктовой розничной сети посредством нейронных сетей (Бондаренко А.С.)
- Управление рынком недвижимости с помощью сценарного прогнозирования рыночной стоимости на базе нейросетевого моделирования (Алексеев А.О., Харитонов В.А., Ясницкий В.Л.)
- Использование методов искусственного интеллекта в прогнозировании стоимости аренды жилья в городе Пермь (Шеломова К.Д.).
- Построение нейросетевой модели для прогнозирования вероятности расположения к себе людей (Лапин А.А., Дерябин А.И.).
- Обнаружение девиантного поведения людей на основе анализа траекторий движения (Янгуразов А.О.)
- Прогнозирование продолжительности браков (Пономарева Ю.В.)
- Прогнозирование городских пожаров в пакете Statistica (ПОНОМАРЕВА О.А.)
- Разработка нейросетевой системы для определения вменяемости серийных убийц (Чернышева Е.С.)
- Система рекомендаций факультетов абитуриентам Национального исследовательского университета «высшая школа экономики – Пермь» (Коклемина Ю.Д., Горбунова М.А., Судоргина В.А.)
- Применение нейросетевых технологий для анализа метапредметных образовательных результатов обучения на уровне основного общего образования (Худякова А.В., Топольский В.В.).

- Построение нейросетевой модели для прогнозирования результатов национальной хоккейной лиги (Мамаева В.С., Филипсон С.К.)
- Оценка прохождения баскетбольных команд в финал национальной баскетбольной лиги методом нейросетевого моделирования (Скворцов Р.О.)
- Нейросетевое прогнозирование статистики стрельбы в соревнованиях по биатлону (Зеленский А.В., Лесникова Ю.Ю.)
- Основные положения математической теории амбивалентных псевдоэмоций роботов (Шафер А.Е.)