



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТУ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

ПАВЛОВСКИЙ ЦЕНТР «ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ - МЕДИЦИНЕ,
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И ТЕХНОЛОГИЯМ
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ»

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. И.П. Павлова РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

РОССИЙСКАЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ СЕКЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО
ИНСТИТУТА ИНЖЕНЕРОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ IEEE



III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕЙРОННЫМ СЕТЯМ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЯМ



NeuroNT'22

16 июня 2022



ПРОГРАММА



NEURONT.ETU.RU

Россия, Санкт-Петербург

ПРОГРАММА
III Международной конференции
по по нейронным сетям и нейротехнологиям
(NeuroNT`22)
16 июня 2022

Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф,
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),
5-й корпус, зал видеоконференций, Zoom

10:30-11:00 Регистрация участников

11:00-11:10 Куприянов Михаил Степанович, д-р техн. наук, проф., руководитель научного и образовательного направлений СПбГЭТУ «ЛЭТИ», заведующий кафедрой вычислительной техники.

Приветственное слово.

11:10-12:10 СЕКЦИЯ 1

Концепции построения гибридного интеллекта

Адаптация обучения с подкреплением для библиотеки федеративного обучения FL4J

Азаревич А.Д., Ефремов М.А.

Исследование локальных и глобальных методов объяснимого искусственного интеллекта. Метрики для оценки методов объяснения

Шевская Н.В., Шишкин И.В., Степанов В.Д., Облизанов А.Д.

Accelerating Neural Network Training Process on Multi-Core Machine Using OpenMP

Omar T. Mohammed, Alexey A. Puznikov

Подходы к классификации этических проблем нейросетей

Покровская Н.Н.

12:10-14:10 СЕКЦИЯ 2

Технологии искусственного интеллекта и их приложения

Нейросетевое моделирование динамики показателей научно-технической безопасности регионов России

Митяков Е.С., Артемова С.В., Ладынин А.И., Шмелева А.Г., Каменская М.А., Митяков С.Н.

Применение нейронных сетей в датчиках оценки влажности материала

Артемова С.В., Ладынин А.И., Митяков Е.С., Ву Чи Чиен, Каменская М.А., Лапаев Д.Н.

COVID скрининг, основанный на применении нейросетевой классификации спектров выдоха

Кугаевских А.В.

Подход к решению оптимизационной задачи в системе управления балансом газа региональной газотранспортной сети

Петрова А.К.

Prediction of Next App in OS

Ruimin Ma, Yuyi Zhang, Jing Liu, Ovanes Petrosian, Kirill Krinkin

Применение нейросетевого регулятора для многоканальной системы с нестационарными непараметрическими неопределенностями

Воевода А.А., Шипагин В.И.

Система детектирования и анализа объектов на КТ-снимках в урологии

Руденко М.А., Руденко А.В., Крапивина М.А., Лисовский В.С.

Анализ архитектур умножителей для аппаратной реализации нейронных сетей

Миронов С.Э., Буренева О.И., Милакин А.Д.

14:10 - 14:30 кофе-брейк

14:30-16:00 СЕКЦИЯ 3

Управление данными и организация вычислений в интеллектуальных системах

Нейросетевой подход к прогнозированию рынка электроэнергии с использованием разночастотных данных среди объясняющих переменных

Косарев В.С.

Корреляционный дискриминатор сигналов в классе быстрых нейронных сетей

Дорогов А.Ю.

Модель распознавания информационных угроз с использованием рекуррентной нейронной сети

Шичкина Ю.А., Фаткиева Р.Р., Пузако И.А.

Применение рекуррентных нейросетей с управляемыми элементами для повышения точности определения звуковых событий в туманной

вычислительной среде

Субботин А.Н., Жукова Н.А., Анаам Ф.А.

Машинные методы анализа треморограмм для оценки функционального состояния человека

Сафьянников Н.М., Буренева О.И., Алексанян З.А.

Концептуальная модель информационной системы сбора, анализа и оценки физического, функционального и психологического состояния человека

Сергеев Н.О., Шичкина Ю.А., Шевченко В.И.

16:00-16:10 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ



NEURONT.ETU.RU

**197022, Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.5, лит. Ф,
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Тел.: +7 (812) 346-46-37
E-mail: IRVC.eltech@mail.ru**