

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

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

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

**II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НЕЙРОННЫМ СЕТЯМ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЯМ**

NeuroNT'21

16 июня 2021

ПРОГРАММА

NEURONT.ETU.RU



Россия, Санкт-Петербург

ПРОГРАММА
II Международной конференции по
ПО НЕЙРОННЫМ СЕТЯМ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИЯМ
(NeuroNT'21)
16 июня 2021

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)
(Zoom)

16 июня 2021

10:30-11:00 Регистрация участников и тестирование (Zoom)

11:00-11:15 Куприянов Михаил Степанович, д-р техн. наук, проф., руководитель научного и образовательного направлений СПбГЭТУ «ЛЭТИ», заведующий кафедрой вычислительной техники.

Приветственное слово.

11:15-11:45 СЕКЦИЯ 1

КОНЦЕПЦИИ ПОСТРОЕНИЯ ГИБРИДНОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Средства программно-аппаратной реализации нейро-нечетких систем

Морозов С.М., Куприянов М.С.

Структурная адаптация сегментной спайковой модели нейрона

Корсаков А.М., Астапова Л.А., Станкевич Л.А., Бахшиев А.В.

11:45-13:45 СЕКЦИЯ 2

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Самонастройка ПИД-регулятора с помощью нейронной сети для нелинейной системы управления экзоскелетом

Белов М.П., Чьонг Д.Д., Фам Ван Туан

Анализ весовых коэффициентов нейронной сети прямого распространения как метод оценки модели

Жангиров Т.Р., Кривчик А.Б., Зуев Д.В., Лисс А.А., Экало А.В., Григорьева Н.Ю.

XAI Evaluation: Evaluating Black-Box Model Explanations for Prediction

Zhang Yuyi, Xu Feiran, Zou Jingying, Petrosian O.L., Krinkin K.V.

Сравнение методов кластеризации данных в газотранспортной системе

Петрова А.К., Сеница А.М.

Использование OpenMP для оптимизации процесса обучения модели в алгоритмах машинного обучения

Mohammed Omar T., Heidari Moeid S., Пазников А.А.

Интеллектуальное управление информационной безопасностью киберфизических систем

Шичкина Ю.А., Фаткиева Р.Р.

Исследование результатов тестирования собак-поводырей и информации об их происхождении

Бекенева Я.А.

Нейросетевой подход к преодолению априорной неопределённости при оптимальном планировании действий интеллектуальных информационных агентов для мягких архитектур сервис-ориентированных систем

Птицына Л.К., Эль Сабаяр Шевченко Н.Н., Белов М.П., Птицын А.В.

13:45-15:30 СЕКЦИЯ 3

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Подход к трансляции базы данных с MySQL в Cassandra

Ха В.М., Шичкина Ю.А.

Проектирование структуры нейросети для прогнозирования заболеваемости злокачественными новообразованиями

Жилкина М.В., Шулунова И.Р., Федоров А.Э.

Элементная база узлов импульсных нейронных сетей

Буренева О.И.

Адаптивная нейро-нечеткая система (ANFIS) информационного взаимодействия в сетях индустриального интернета вещей с учётом выравнивания нагрузки между узлами

Мукешимана К., Куприянов М.С.

Протокол взаимодействия агентов, решающих задачу распределения анализа данных

Гонсалес Перес Юлейси, Холод И.И.

Обработка данных в туманных вычислительных средах для машинного обучения

Субботин А.Н.

Изометрический векторный нейроанализатор

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

15:30-17:45 СЕКЦИЯ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

КОНЦЕПЦИИ ПОСТРОЕНИЯ ГИБРИДНОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Объяснимость и интерпретируемость искусственного интеллекта. Основные тренды исследований

Шевская Н.В.

Сравнительный анализ методов объяснимого искусственного интеллекта. Определение сложностей и перспектив

Шевская Н.В.

Обеспечение безопасности IoT на примере трекеров для собак.

Варюхин В.А.

Надежные коды на основе бент-функций

Ряскин Г. А.

Атаки по сторонним каналам на объекты ИИ

Михальченко А.В.

Применение вэйвлет преобразований при обработке данных, полученных при проведении атак по сторонним каналам

Слепцова Д. М.

Анализ трейсов, полученных при проведении атак по сторонним каналам, с помощью методов машинного обучения

Кусимов А.М.

White Box Cryptography, построенная на эллиптических кривых

Камнев И.В.

Атаки по сторонним каналам на JaCartaSF

Ашмаров Е.Б.

17:45-18:00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.



NEURONT.ETU.RU

**197376, Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.5
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Тел.: +7 (812) 346-46-37
E-mail: IRVC.eltech@mail.ru**