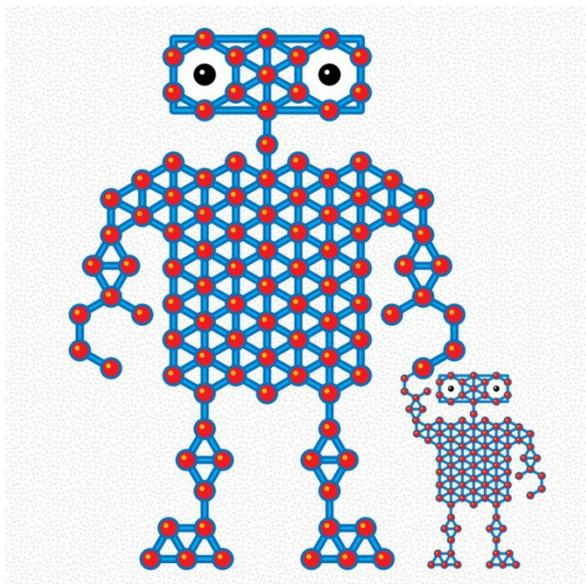


круглый стол
**"Машинное обучение: эффективный инструмент для
познания физической картины мира"**
ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ,
ноябрь - "Искусственный Интеллект"
Дата события: четверг, 18 ноября, 2021 - 17:00 - 20:30



Динамичное развитие человечества сопровождается всё возрастающим объемом накопленных данных, которые всё в большей и большей степени требуют обработки, структурирования и анализа с применением всё более и более сложных компьютерных методов, от возможностей которых иной раз просто захватывает дух!

На круглом столе будут обсуждаться технологии Машинного Обучения (МО) и примеры их успешного применения для решения различных конкретных задач анализа и обработки данных, в основном из области физики и других естественных наук.

Также будут рассматриваться различные способы построения и обучения искусственных нейронных сетей как одного из наиболее мощных методов МО. В основе этих способов лежат решения, основанные на базовых принципах современного описания картины мира и потому открывающие огромные возможности для применения технологий МО для исследования различных природных процессов.

Руководитель мероприятия – заведующий лабораторией электрослабых и новых взаимодействий НИИЯФ МГУ, кандидат физико-математических наук Лев Владимирович Дудко.

Программа выступлений

1. Сергей Анатольевич Доленко (НИИЯФ МГУ)
«Искусственный интеллект, машинное обучение и обработка данных: полезные ископаемые, магнитные бури и электронный нос»
2. Лев Владимирович Дудко (НИИЯФ МГУ)
«Методология применения нейронных сетей в анализе данных коллайдерных экспериментов»
3. Андрей Евгеньевич Устюжанин (Высшая Школа Экономики)
«От символьной регрессии к физическому ИИ»
4. Александр Павлович Крюков (НИИЯФ МГУ)
«Машинное обучение в гамма астрономии»
5. Игорь Викторович Исаев (НИИЯФ МГУ)
«Обработка данных косвенных измерений в спектроскопии с помощью методов машинного обучения»
6. Сергей Александрович Терехов (Российская ассоциация нейроинформатики, Российская ассоциация искусственного интеллекта)
«Причинные нейронные сети тензорного поезда»
7. Виктор Федорович Еднерал (НИИЯФ МГУ, РУДН)
«Компьютерная алгебра»
8. Андрей Дмитриевич Заборенко (НИИЯФ, Физ. ф-т МГУ)
«Методы оптимизации архитектуры и метапараметров глубоких нейронных сетей в анализе данных коллайдерных экспериментов»

Круглый стол будет проводиться в дистанционном формате с использованием платформы Zoom.