



Инструменты и библиотеки для анализа данных и задач машинного обучения

Мастер-класс

Группа по гетерогенным вычислениям ЛИТ ОИЯИ

ТвГУ, 14 мая 2019 года (вторник), 12-00

Основными целями мастер-класса являются ознакомление участников с современными методами и инструментарием для анализа данных, машинного обучения, глубокого обучения и получение практического опыта в решении прикладных задач науки о данных.

Практические занятия будут проводится на гетерогенной вычислительной платформе HybriLIT (<http://hlit.jinr.ru/>) в рамках экосистемы для ML/DL. Участниками будут изучаться Python – пакеты/библиотеки и фреймворки для анализа данных, методов машинного обучения/глубокого обучения: **Jupyter Notebook, NumPy, matplotlib, pandas, scikit-learn.**

12 мая 2019 (вторник)	
12:00 – 12:45	Лекция. Гетерогенная вычислительная платформа HybriLIT: экосистема для проведения параллельных вычислений, разработки приложений, решения задач ML/DL и анализа данных. <i>Д.В. Подгайный, О.И. Стрельцова</i>
12:45 – 13:30	Tutorial. Экосистема для практических занятий: Jupyter Notebook <i>М.И. Зуев, Ю.А. Бутенко</i>
13:30 – 13:45	Перерыв
13:45 – 14:45	Tutorial. Инструменты для анализа и визуализации данных: NumPy, matplotlib, pandas. <i>О.И. Стрельцова, М.И. Зуев</i>
14:45 – 15:00	Перерыв
15.00 – 17.00	Tutorial. Задачи классификации и регрессии с scikit-learn. <i>О.И. Стрельцова, М.И. Зуев, Д.И. Пряхина</i>