

22 января
четверг

Коллоквиум факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ

Дмитрий Ветров

руководитель департамента больших данных и информационного поиска факультета компьютерных наук

**Математика больших данных:
тензоры, нейросети, байесовский
вывод**



Человечество вступило в эпоху больших данных - время, когда объем доступной для анализа информации нарастает на порядки быстрее чем вычислительные мощности. Традиционные математические методы и модели в такой ситуации становятся неприменимы. Необходимо создание "новой математики", адаптированной под новые соотношения между данными и вычислительными ресурсами. Как можно хранить и обрабатывать многомерные массивы в линейных по памяти структурах? Что дает обучение нейронных сетей из триллионов триллионов нейронов и как можно осуществить его без переобучения? Можно ли обрабатывать информацию "на лету", не сохраняя поступающие последовательно данные? Как оптимизировать функцию за время меньшее чем уходит на ее вычисление в одной точке? Что дает обучение по слабо размеченным данным? И почему для решения всех перечисленных выше задач надо хорошо знать математику? Ответы на эти вопросы будут рассмотрены в докладе.

22 января, 16:40 – 18:00

Адрес: Кочновский проезд, дом 3, 3 этаж

Лекционный зал Декарт

Уважаемые коллеги! В НИУ ВШЭ работает пропускная система, заказать пропуск можно на computerscience@hse.ru

