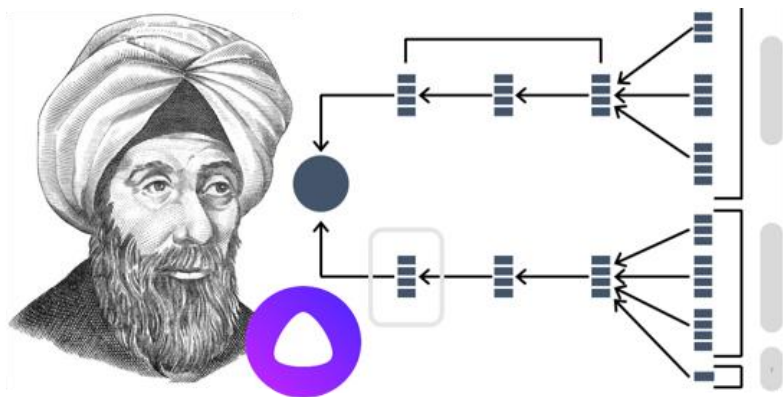


**13**  
**ноября**  
вторник

**Коллоквиум  
факультета  
компьютерных наук  
НИУ ВШЭ**

№74



**Михаил Биленко**

Яндекс

**О сетях и соседях:  
как совершенствовать  
системы машинного  
обучения в процессе их  
использования**

Как построить промышленную систему машинного обучения, которую можно было бы эффективно дообучать, избегая рисков и технических затрат, характерных для онлайн-методов машинного обучения? Эффективное решение достигается за счет сочетания самых современных и давно известных алгоритмов. Лучшие результаты на стандартных тестовых наборах данных и в соревнованиях по машинному обучению сейчас показывают методы параметрического обучения, такие как нейронные сети, бустинг деревьев решений, методы факторизации и ансамблевые методы. Однако при использовании систем машинного обучения на практике ситуация кардинально иная. Мы обсудим различия между промышленными и академическими системами машинного обучения, которые приводят к необходимости комбинирования параметрических и непараметрических моделей — современных вариантов алгоритмов ближайших соседей. Комбинированный подход оказывается особенно полезен в случае систем, в которых дообучение должно производиться оперативно, как, например, в системах голосовых помощников.

**13 ноября, 18:10 – 19:30**  
**Кочновский проезд, 3, ауд. 205**

