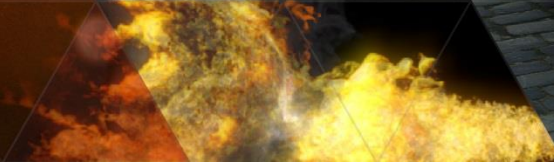
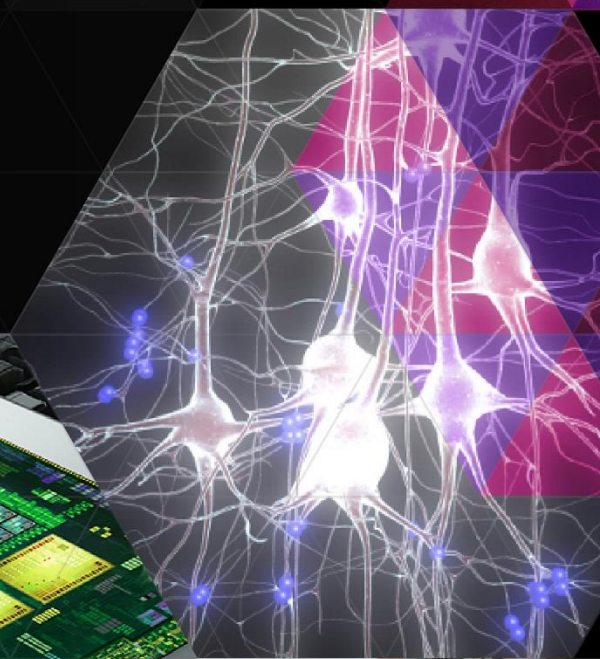
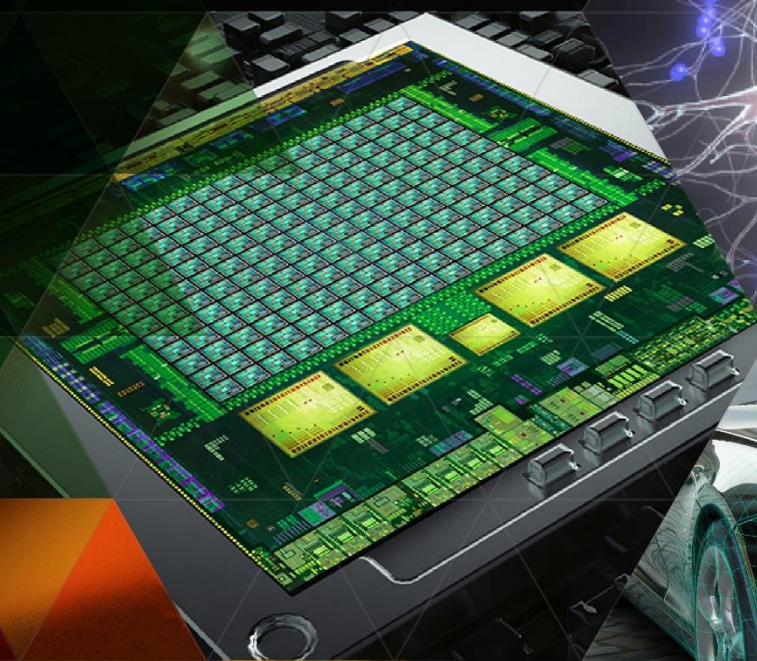




ЛЕТНЯЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ МГУ

Антон Джораев



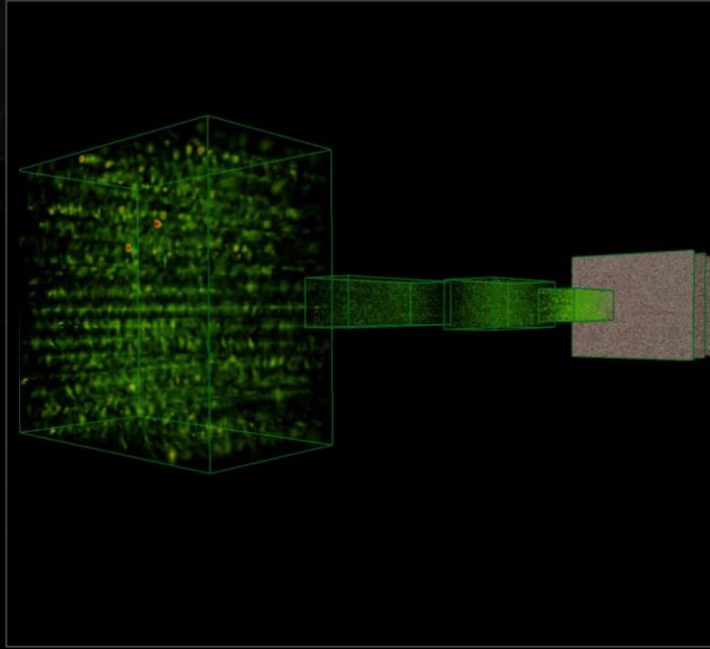
- ▶ Нейросети, глубокое обучение
- ▶ Робототехника

ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ

START-UPS



ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ - БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ



▶ ПОГУГЛИТЬ “DEEP LEARNING”

▶ ПРЕЗЕНТАЦИИ С GPU TECHNOLOGY CONFERENCE

www.gputechconf.com -> Resources -> GTC-on-demand,

tag: “Machine Learning & Deep Learning”

ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ

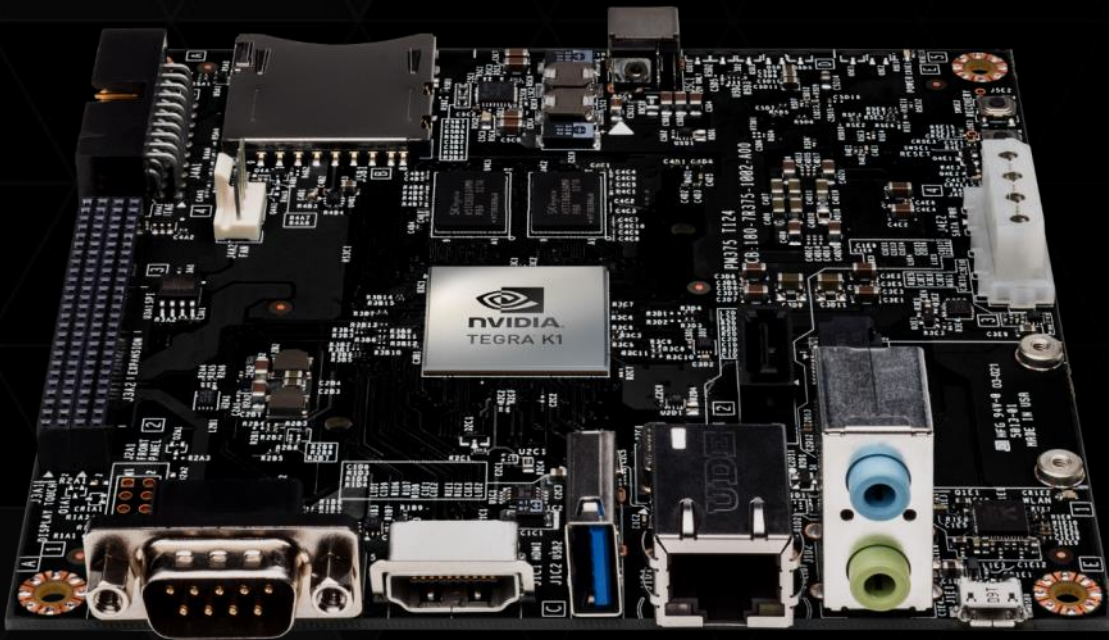
- ▶ Вычислительная производительность
- ▶ Энергоэффективность
- ▶ Размер и масса



ТЕГРА К1 МОБИЛЬНЫЙ СУПЕРЧИП

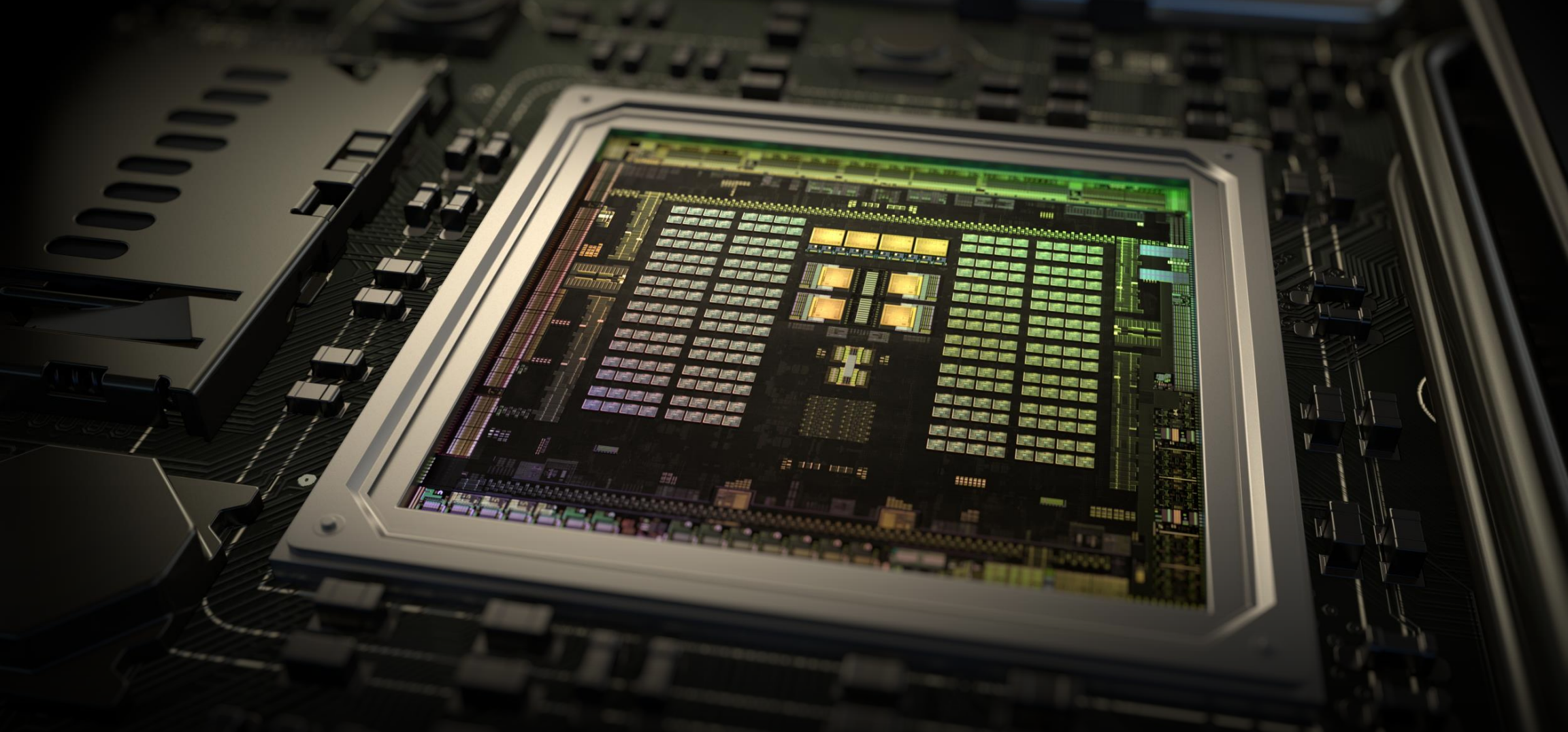
192-core Kepler GPU | 4-core 32-bit ARM A15 CPU | 326 GFlops

JETSON TK1



Платформа разработчика для
встраиваемых систем, машинного
зрения, медицинских приложений и т.д.

4 ядра ARM A15
192 ядра CUDA (Kepler)
326 ГФлопс



ТЕГРА Х1 МОБИЛЬНЫЙ СУПЕРЧИП

256-core Maxwell GPU | 8-core 64-bit CPU | 4Kp60 10-bit H.265/VP9

ПРИСТУПАЙТЕ УЖЕ СЕГОДНЯ

- ▶ Tegra, GeForce, Tesla - совместимы на уровне кода
- ▶ CUDA ToolKit со средствами разработки, библиотеками, и online курсами доступен свободно

<https://developer.nvidia.com/>



ЛЕТНЯЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ МГУ

Антон Джораев