ТЕМЫ СЕМИНАРА 5

CОВРЕМЕННЫЕ АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРОВ

1. Многоядерная архитектура процессора.
2. Архитектура RISC-процессоров семейства ARM, перспективы и недостатки технологии.
3. Архитектура современных суперкомпьютеров, основные подходы.
4. Альтернативные архитектуры на кремниевых технологиях
5. оптическая архитектура,
6. квантовая архитектура,
7. нейроархитектура.
8. Нейронные сети. Базовые алгоритмы. Однослойный персептрон (алгоритм, обучение).
9. Архитектура компьютеров Apple. (особенности архитектуры, преимущества и недостатки).
10. Графические процессоры для распределенных вычислений. Технология Cuda.