

**Конспект по дисциплината "МИКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНИКА"
за специалност "Компютърни системи и технологии"
бакалаври, редовно обучение**

1. Основни понятия. Блокова схема на микропроцесорна система.
2. Принцип на действие на микропроцесорна система.
3. Архитектура на микропроцесор.
4. Архитектура на микропроцесор 8086.
5. Адресно пространство. Адресиране.
6. Набор от инструкции за микропроцесор 8086.
7. Програмиране на Асемблер
8. Запомнящи устройства
9. Вход и изход на данни. Свързване на входно-изходни устройства към микропроцесорна система.
10. Начините за организиране на вход и изход на данни.
11. Програмираме паралелен интерфейс.
12. Вход/изход чрез прекъсвания.
13. Директен достъп до паметта.
14. Управление на приоритетни прекъсвания.
15. Програмираме таймери и броячи.
16. Асинхронен сериен (последователен) интерфейс.
17. Синхронен сериен (последователен) интерфейс.
18. Многопроцесорни системи.
19. Аритметичен копроцесор.
20. Копроцесор за вход изход.
21. Развитие на микропроцесорите.
22. Многопроцесорни системи и многоядрени микропроцесори.

Литература

Александър Атанасов. Микропроцесорите от 1970 до 2010. София, 2010.

Александър Атанасов. Основи на микропроцесорната техника.