

Компютърни мрежи и комуникации

(конспект-задочно)

1. Общи понятия свързани с телекомуникациите
2. Комуникационни мрежи
3. Комуникационен модел OSI за съединение на отворени системи
 - 3.1. Основна идея. Услуга. Интерфейс. Протокол
 - 3.2. Протоколи – характеристики, функции
 - 3.3. Физически слой
 - 3.4. Канален слой
 - 3.5. Мрежов слой
 - 3.6. Транспортен слой
 - 3.7. Сесиен слой
 - 3.8. Представителен слой
 - 3.9. Приложен слой
4. Локални компютърни мрежи (LAN)
 - 4.1. Физически слой в LAN – топология, кабелна система
 - 4.2. Канален слой в LAN
 - 4.3. Международни стандарти за физическия и каналния слой в LAN
5. Горни слоеве в LAN. Мрежови ОС
6. Основни стандарти за глобална комуникация (WAN).
7. Междумрежови комуникации
 - 7.1. Основен проблем
 - 7.2. Устройства за междумрежови комуникации
 - 7.2.1. Повторители
 - 7.2.2. Концентратори
 - 7.2.3. Модеми
 - 7.2.4. Мостове
 - 7.2.5. Маршрутизатори
 - 7.2.6. Комутатори
 - 7.2.7. Шлюзове
8. Комуникационен модел TCP/IP
 - 8.1. Комуникационни слоеве
 - 8.2. Адресация в модела TCP/IP
 - 8.3. Маршрутизация с помощта на IP адреси – протоколи