***Протокол за упражнение***

ВЕЛИКОТЪРНОВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ“

|  |
| --- |
|  |

ФАКУЛТЕТ „МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА“

**ПРОТОКОЛ**

по дисциплината „КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ “

Изготвил: Иван Пеев; Специалност: Софтуерно инженерство;

Курс: първи; Фак. Номер:20048;

**ТЕМА: Кримпване на RJ45**

1. **Общо теоретично описание:**

Кримпване- технологичен процес за свързване на два компонента чрез пресоване и пластично преобразуване.

Разликата между прав и кръстосан кабел е, че при правия пиновете са подредени по един и същ начин от двете страни на кабела, а при кръстосания- по различен. Това се прави, защото двата типа кабели се използват с различна цел: правият- за свързване на компютър със суич, хъб или рутер, а кръстосаният- за свързване на компютър с компютър, суич със суич, хъб със суич и т.н. Кръстосаният начин на свързване се използва, защото чрез него приемащите пинове стават предаващи и обратно. По този начин свързаните устройства „общуват“ помежду си. За постигане на връзка със скорост 10 или 100 Mbit/sec не се използват синята и кафявата двойка кабели.

1. **Етапи на кримпване**
2. Срязваме кабела до нужната дължина.
3. Оголваме пиновете, за да можем да работим свободно с тях, като не е нужно да оголваме повече от 2-3 см.
4. Разплитаме усуканите двойки и ги разделяме поединично (стараем се да ги изправим).
5. Подреждаме пиновете по стандарт.
6. Вкарваме пиновете в RJ45 конектора, като внимаваме да стигат до „челото“ на конектора.
7. Поставяме конектора на специалното място за кримпване в клещите,натискаме кабела към клещите и кримпваме.

Важно е да имаме кримпващи клещи, за да кримнем RJ45 конектор.