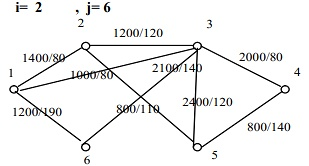
Національний університет “Львівська політехніка” Кафедра Телекомунікації

|  |  |
| --- | --- |
| Робота№ | 5 |
| Група | Тр-31 |
| Студент | Огорілко Роман |
| Викладач | Бугиль Б.А. |

**Варіант№4**



Теорема про пропускну здатність та максимальний потік

Можливе снування двох потоків

Побудувати маршрут для:

С(1-4)=1000 Мбіт/с

С(2-4)=2500 Мбіт/с

С(1-5)=1500 Мбіт/с

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маршрут | 1-2 | 1-3 | 1-6 | 2-3 | 2-5 | 3-4 | 3-5 | 3-6 | 4-5 | Мбіт/c | Мбіт/с |
| 1-3-4 |  | 1000 |  |  |  | 1000 |  |  |  | 1000 | 1000 |
| 2-5-4 |  |  |  | 800 |  |  |  |  | 800 | 800 | 2600 |
| 2-3-4 |  |  |  | 800 |  | 800 |  |  |  | 800 |
| 2-1-3-4 | 400 | 400 |  |  |  | 400 |  |  |  | 400 |
| 2-3-5-4 |  |  |  | 600 |  |  | 600 |  | 600 | 600 |
| 1-3-5 |  | 1000 |  |  |  |  | 1000 |  |  | 1000 | 1600 |
| 1-2-3-4-5 | 600 |  |  | 600 |  | 600 |  |  | 600 | 600 |

Висновок: в результаті лабораторної роботи було досліджено можливе існування потоків. Для першого рівне 1000 Мбіт/с, для другого- 2600 Мбіт/с, а для третього- 1600 Мбіт/с.