**ОРГАНИЗАЦИЈА И МЕНАЏМЕНТ У САОБРАЋАЈУ И ТРАНСПОРТУ**

Пројектни рад

Дате су активности једног пројекта, и њихова међузависност је приказана у табели. Потребно је урадити следеће:

1. нацртати мрежни дијаграм и нумерисати га према Фулкерсону,
2. урадити временску анализу активности и догађаја у пројекту,
3. дефинисати критичан пут, субкритичан пут прве и друге врсте,
4. одредити најмање трошкове скраћивања времена трајања пројекта за три временске јединице,
5. применом Греј-Кид алгоритма извршити анализу расподеле и односа расположивих и потребних ресурса, ако је на располагању 8 радника.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Актив.** | **Зав.** | **tn** | **tu** | **Cn** | **Cu** | **r** |
| A | / | 4 | 4 | 300 | 300 | 2 |
| B | / | 3 | 2 | 300 | 500 | 3 |
| C | / | 4 | 2 | 300 | 600 | 2 |
| D | B | 3 | 3 | 200 | 200 | 3 |
| E | A | 2 | 1 | 300 | 400 | 2 |
| F | B | 4 | 3 | 250 | 350 | 3 |
| G | C & D | 3 | 3 | 400 | 400 | 4 |
| H | F | 4 | 2 | 100 | 300 | 2 |
| I | E & F | 3 | 1 | 200 | 400 | 2 |