

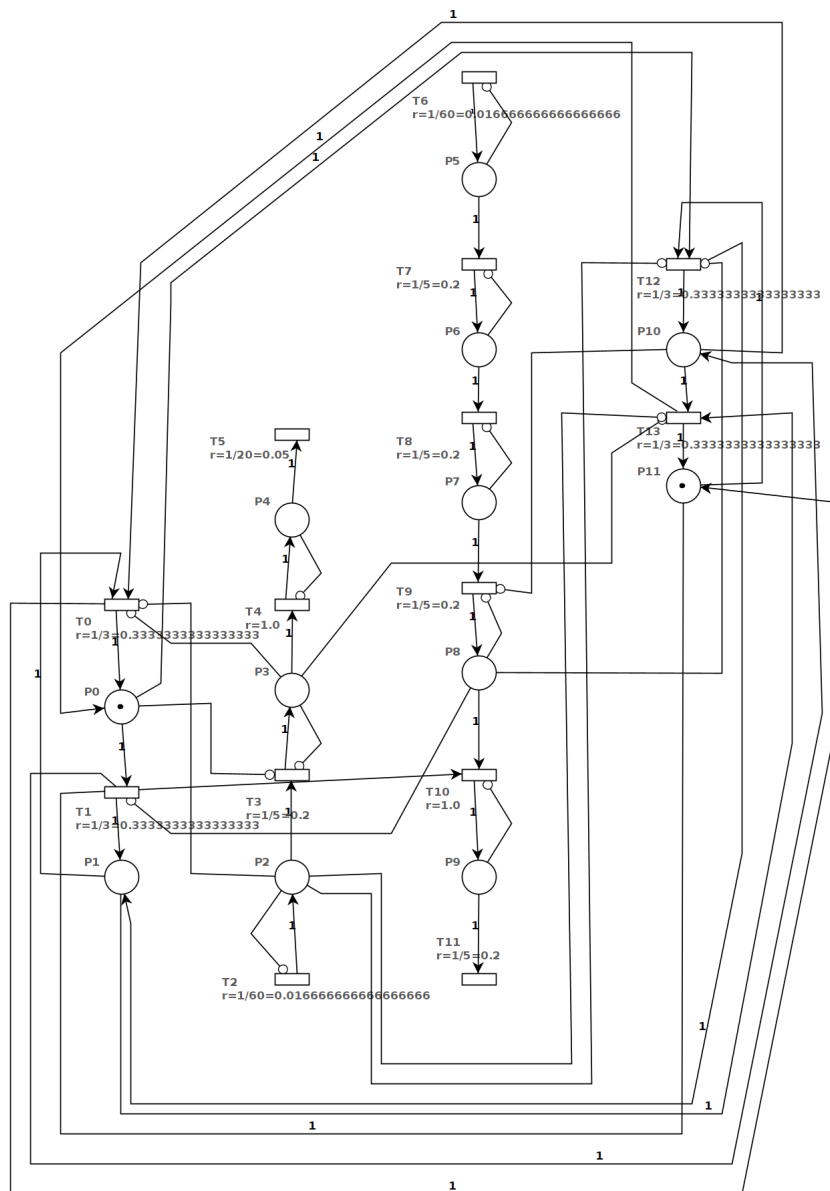
Damian Koper **241292**

MODELOWANIE I ANALIZA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Sieci Petriego - konstrukcja uogólnionych stochastycznych sieci Petriego

Zadanie 1.

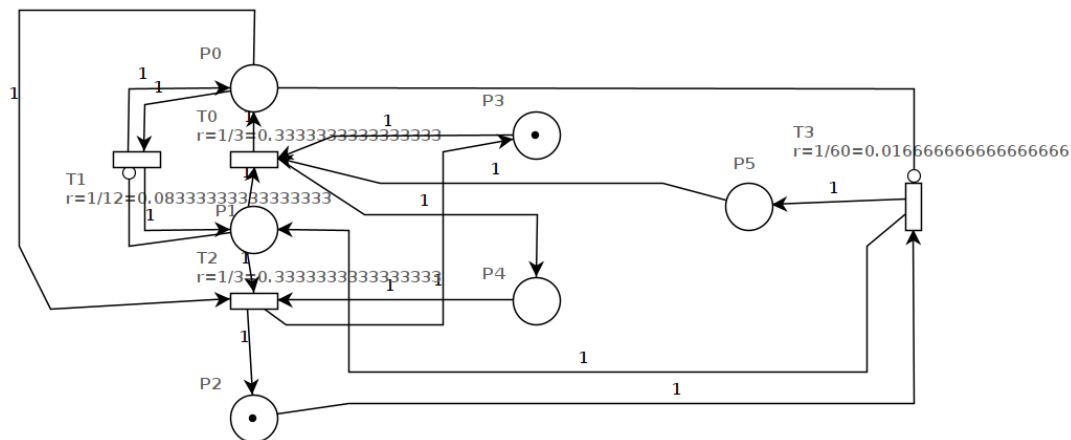
Przekształcenie sieci - tramwaje



Rysunek 1: Semafor naprzemienne. Nie można przełączyć automatycznie z p_{11} na p_{10} semafora prawego, kiedy w p_2 pojawi się tramwaj.

Zadanie 2.

Przebudowa sieci



Rysunek 2: Sieć symulująca sygnalizację świetlną.

Pierwotnie w tej sieci do odpalenia na raz było możliwe tylko jedno przejście, więc wartości prawdopodobieństwa wynikają bezpośrednio z λ przejść(r).

| | |
|--|--|
| Intensywności odpalania | $\Lambda = \{\frac{1}{3}, \frac{1}{12}, \frac{1}{3}, \frac{1}{60}\}$ |
| Prawdopodobieństwo odpalenia czasowego przejścia | $\{Pr_i : i \in [0, 1, 2, 3]\} = \{\frac{1}{3}, \frac{1}{12}, \frac{1}{3}, \frac{1}{60}\}$ |
| Średni czas odpalenia czasowego przejścia | $\{T(t_i) : i \in [0, 1, 2, 3]\} = \{3, 12, 3, 60\}$ |
| Średni czas przebywania w oznakowaniu | $\{T(M_j) : i \in [0, 1, 2, 3]\} = \{3, 12, 3, 60\}$ |