



Wrocław University
of Science and Technology

Modelowanie i Analiza Systemów Informatycznych

Laboratorium 9

Prowadzący: dr inż. Paweł Głuchowski
Termin laboratoria: Wtorek, 17:05 - 18:45

inż. Paweł SZYNAL 226026

Wydział Elektroniki
Kierunek: Informatyka

Wrocław 2021 r.

1 Cel laboratorium

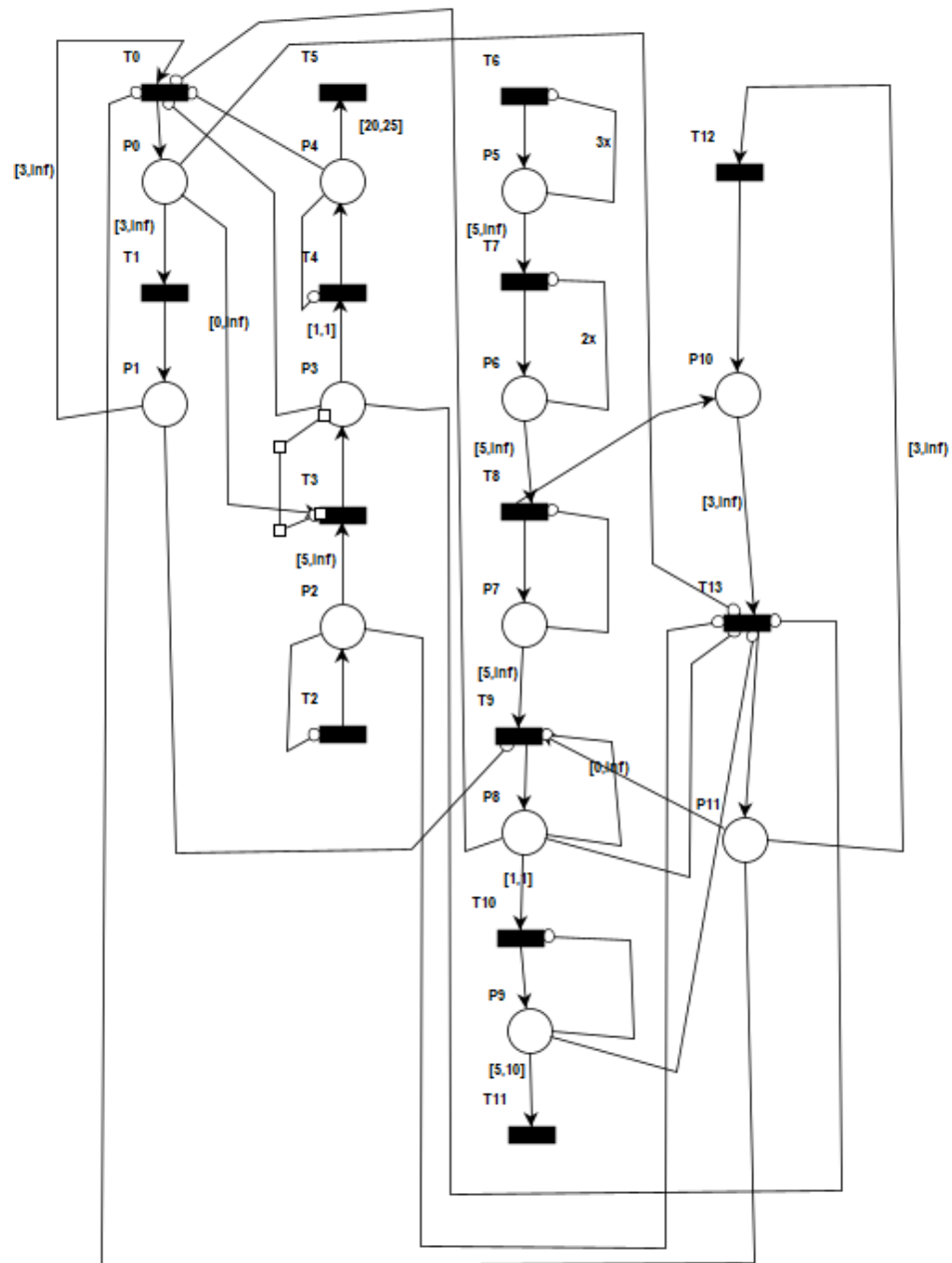
Temat siódmego laboratorium z Modelowania i Analizy Systemów Informatycznych brzmiał "Konstrukcja sieci Petriego z łukami czasowymi". Celem było rozwiązanie 2 zadań związanych z tematem. Pierwsze polegało

2 Zadanie 1

Zadanie pierwsze polega na przebudowaniu sieci z laboratorium 8, aby korzystała z łuków czasowych i spełniała określone warunki.

2.1 Rozwiązanie

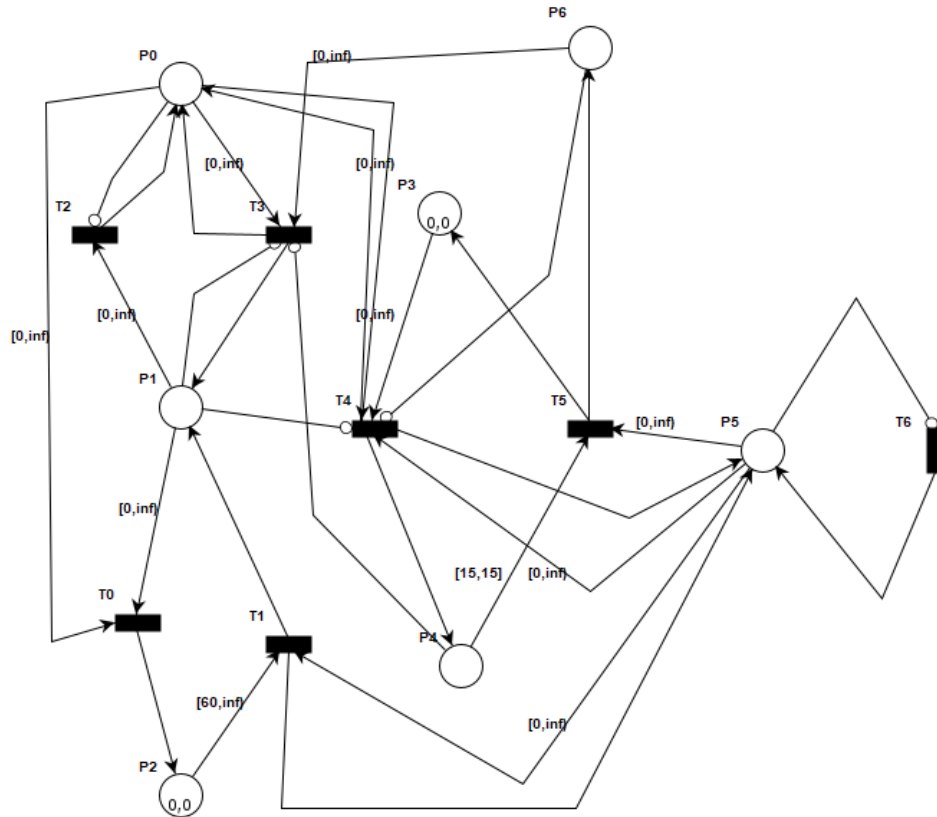
W zadaniu 1, poza zmianą parametrów czasowych łuków, zostały dodane dwa dodatkowe łuki hamujące. Takie rozwiązanie pozwala uniknąć zakleszczania.



Rysunek 1: Rozwiązanie zadania 1

3 Zadanie 2

W zadaniu należało stworzyć sieć modelującą sygnalizację świetlną na przejściu dla pieszych z wykorzystaniem łuków czasowych.



Rysunek 2: Rozwiązanie zadania 2

- p0 - czerwony
- p1 - żółty
- p2 - zielony
- p3 - czerwony (piesi)
- p4 - zielony
- p5 - naciśnięty przycisk

3.1 Komentarz do zadania

W zadaniu 2 zostało dodane miejsce p6, które mówi o tym, czy od zapalenia czerwonego światła dla pojazdów świeciło się już zielone światło dla pieszych. Powodem dodania był brak możliwości naciśnięcia przycisku w innym momencie, niż kiedy świeciło światło dla pojazdów. Dzięki temu rozwiązani mamy poprawnie działającą sygnalizacją świetlną.