

Projekt semestralny

Chodacki, Maksymilian maksymilian.chodacki@gmail.com

Grzanka, Antoni antoni.grzanka@gmail.com

Leniart, Eryk eryk.leniart@gmail.com

Niedziałkowski, Adam adam.niedzialkowski@gmail.com

17 Stycznia 2017

1 Wstęp

2 testy

3 Rozszerzenie

Po zaimplementowaniu podstawowego modelu postanowiliśmy się podejść do tematu rozszerzenia podstawowego problemu na dwa sposoby dodaniu nowych ograniczeń oraz zastosowaniu go w innej formie. Zaproponowanym przez nas ograniczeniem jest zapewnianie minimalnej wartości przepływu a nowym zastosowaniem jest wprowadzenie kosztu jako głównej metryki decydowania o wykonalności problemu.

3.1 Zapewnienie minimalnych wartości przepływu

Istotnym aspektem nie poruszonym przez autorów pracy jest zapewnienie minimalnej wartości przepływu. Choć autorzy odnieśli się do problemu "zagłodzenia" ruchu poprzez maksymalizację minimalnego przepływu, czyli w praktyce zrównoważeniu podziału zasobów pomiędzy przepływy. Natomiast w przypadku jeżeli różnym przepływom chcemy zapewnić różne minimalne wartości potrzebne jest rozszerzenie problemu o nowe dane (minimalna liczba danych per przepływ) oraz dodatkowe ograniczenie:

$$\forall_{t \in T} \forall_{f \in F_t} \quad \lambda_{tf} \geq f.minimal \quad (1)$$

4 Podsumowanie