

Electre Is - ćwiczenie

Imię i nazwisko:

Data:

Dzień i godzina zajęć:

Grupa:

1. Wybierz ze swojego zbioru danych trzy najbardziej reprezentatywne warianty. Wybierz także trzy najważniejsze kryteria. Dla kryteriów przyjmij przykładowe wagi k_i oraz zestawy stałych progów q_i i p_i . Dalej oblicz i podaj: współczynniki $c_i(a,b)$, macierz $C(a,b)$, macierz $S(a,b)$ (przyjmując $s=0.75$). Następnie utwórz graf przewyższania i (jeżeli jest acykliczny) ustal jądro tego grafu (czyli rozwiązanie problemu).

2. Wybierz spośród powyższych kryteriów to kryterium, którego dziedzina charakteryzuje się największym zakresem zmienności, a spośród powyższych wariantów te dwa warianty a i b , które charakteryzują się największym rozrzutem wartości na wybranym kryterium. Dla wzorów na progi funkcyjne $q(x)=\alpha x+\beta$ oraz $p(x)=\alpha x+\beta$ dobierz odpowiednie α i β a następnie oblicz $c(a,b)$.