

Graniczna Analiza Danych I - ćwiczenia

1 Model CCR

Uzupełnij brakujące fragmenty modelu CCR granicznej analizy danych zorientowanego na nakłady w przestrzeni efektywności oraz w przestrzeni kombinacji liniowych dla fabryki A firmy X opisaney na zajęciach (z 2 nakładami i 2 efektywnościami).

Przestrzeń efektywności

max
(efektywność badanej fabryki
- ważona suma wyjść)

p.o. (ważona suma wejść równa 1)
..... (fabryka A)
..... (fabryka B)
..... (fabryka C)
..... (fabryka D)
..... (fabryka E)
(efektywność każdej fabryki nie większa od 1)
..... (wagi nieujemne)

Przestrzeń kombinacji jednostek

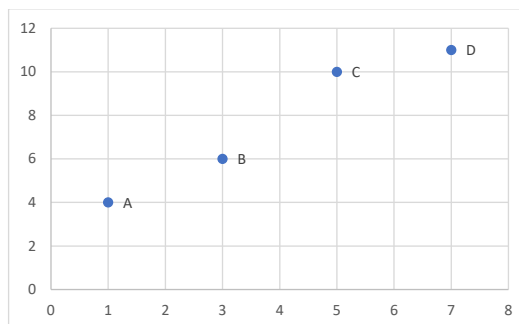
min θ

p.o. (pracownicy)
..... (czas pracy)
(wejścia hipotetycznej jednostki (kombinacji)
nie większe od wejść fabryki A, pomniejszonych θ razy)
..... (produkcja X1)
..... (produkcja X2)
(wyjścia hipotetycznej jednostki (kombinacji)
nie mniejsze od wejść fabryki A)
..... (wagi nieujemne)

2 Model CCR vs BCC

Naszkiuj granice efektywności dla modelu CCR oraz BCC dla podanego przykładu z 1 wejściem i 1 wyjściem. Dane przedstawione są w tabeli poniżej. Następnie odpowiedz na pytania.

	wejście	wyjście
A	1	4
B	3	6
C	5	10
D	7	11



Orientacja na nakłady (CCR): Jednostka B powinna zmniejszyć swoje wejście ojednostek, aby stać się efektywną.

Orientacja na efekty (CCR): Jednostka B powinna zwiększyć swoje wyjście ojednostek, aby stać się efektywną.