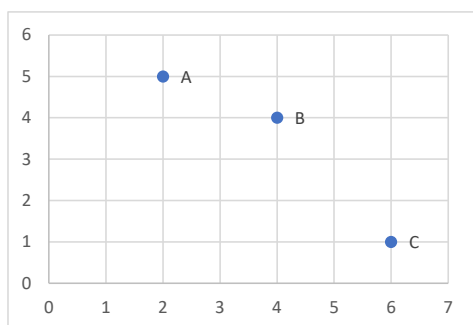


Graniczna Analiza Danych II - ćwiczenia

1 Superefektywność

Wyznacz superefektywność dla jednostki B w poniższym przykładzie.



$$SE_B = \dots\dots$$

2 Efektywność krzyżowa

Dla zbioru danych zawierających 4 jednostki oraz 2 wejścia i 1 wyjście (patrz tabela poniżej) wyznaczono wektory wag najkorzystniejsze dla każdej z jednostek. W macierzy efektywności krzyżowych brakuje 2 wartości. Wyznacz brakujące wartości efektywności krzyżowych oraz średnią efektywność krzyżową dla każdej jednostki.

	i_1	i_2	o_1
A	1	5	3
B	3	2	5
C	5	2	8
D	7	7	15

	ν_1	ν_2	μ_1
A	0.64	0.07	0.33
B	0.25	0.12	0.17
C	0.18	0.08	0.12
D	0.13	0.02	0.07

	A	B	C	D
A	1.00	0.6	0.6	0.91
B	?	0.86	0.86	0.81
C	0.79	0.91	0.91	0.81
D	1.00	0.98	?	1.00

$$CE_{BA} = \dots\dots\dots$$

$$CE_{DC} = \dots\dots\dots$$

Średnie efektywności krzyżowe:

A:

B:

C:

D:

Ranking jednostek: ... \succ ... \succ ... \succ ...

3 Rozkład efektywności

Używając symulacji Monte Carlo otrzymano 10 próbek efektywności dla pewnej jednostki. Poszczególne wartości przedstawione są w poniższej tabeli.

próbka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
efektywność	0.78	0.2	0.01	0.97	1.00	0.14	0.37	0.63	0.53	0.26

Wyznacz rozkład efektywności oraz oczekiwaną efektywność dla tej jednostki (przy podziale przestrzeni efektywności na 4 przedziały).

Przedział	[0.0, 0.25)	[0.25, 0.5)	[0.5, 0.75)	[0.75, 1]	wartość oczekiwana
l. próbek					— — —
EAI					