

Дрошовець Анна Фед-44  
Підсумкова контрольна  
робота  
Версія - 18

1.

$$P_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} \quad P_2 = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$d(P_1, P_2) = \frac{1}{2}(5 + 5) = 5$$

2. Суть методу аналітичної ієрархії

Метод аналізу ієрархій — це математичний інструмент для вирішення складних проблем прийняття рішень. Основне застосування методу полягає в підтримці прийняття рішень за допомогою ієрархічної композиції завдань та рейтингування альтернативних рішень. Основні етапи цього методу:

1. Побудова ієрархічної структури задачі
2. Визначення пріоритетів елементів ієрархічної структури
3. Знаходження вектору пріоритетів
4. Оцінювання узгодженості суджень експертів
5. Ієрархічний синтез.

