

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/132100>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Высшая математика

-

Шаг 3.

Вычислим индексы предпочтения для каждой альтернативы (по P1):

$\pi(a_i, a_1) \pi(a_i, a_2) \pi(a_i, a_3) \pi(a_i, a_4) \pi(a_i, a_5) \Phi+$

$\pi(a_1, a_j) 0,75 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,5$

$\pi(a_2, a_j) 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 2,5$

$\pi(a_3, a_j) 1 \ 0,75 \ 0,5 \ 0,7 \ 0,7 \ 3,6$

$\pi(a_4, a_j) 0,8 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,8$

$\pi(a_5, a_j) 0,8 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,8$

$\Phi- 3,6 \ 1,2 \ 1 \ 2,7 \ 2,7$

Вычислим индексы предпочтения для каждой альтернативы (по P2):

$\pi(a_i, a_1) \pi(a_i, a_2) \pi(a_i, a_3) \pi(a_i, a_4) \pi(a_i, a_5) \Phi+$

$\pi(a_1, a_j) 0,5 \ 0 \ 0 \ 0,25 \ 0,25 \ 1$

$\pi(a_2, a_j) 0,75 \ 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 2,65$

$\pi(a_3, a_j) 1 \ 0,6 \ 0,5 \ 0,65 \ 0,6 \ 3,3$

$\pi(a_4, a_j) 0,8 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,8$

$\pi(a_5, a_j) 0,8 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,8$

$\Phi- 3,75 \ 1,1 \ 1 \ 2,35 \ 2,35$

Вычислим индексы предпочтения для каждой альтернативы (по P3):

$\pi(a_i, a_1) \pi(a_i, a_2) \pi(a_i, a_3) \pi(a_i, a_4) \pi(a_i, a_5) \Phi+$

$\pi(a_1, a_j) 0,5 \ 0 \ 0 \ 0,1 \ 0,1 \ 0,7$

$\pi(a_2, a_j) 0,74 \ 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 0,5 \ 2,74$

$\pi(a_3, a_j) 1 \ 0,7 \ 0,5 \ 0,681818 \ 0,7 \ 3,581818$

$\pi(a_4, a_j) 0,8 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,8$

$\pi(a_5, a_j) 0,8 \ 0 \ 0 \ 0,5 \ 0,5 \ 1,8$

$\Phi- 3,84 \ 1,2 \ 1 \ 2,281818 \ 2,3$

Шаг 4.

Вычислим положительные, отрицательные и чистые оценки для P1:

$\Phi(a_1) = \Phi+(a_1) - \Phi-(a_1) = -2,1;$

$\Phi(a_2) = \Phi+(a_2) - \Phi-(a_2) = 1,3;$

$\Phi(a_3) = \Phi+(a_3) - \Phi-(a_3) = 2,6;$

$\Phi(a_4) = \Phi+(a_4) - \Phi-(a_4) = -0,9;$

$\Phi(a_5) = \Phi+(a_5) - \Phi-(a_5) = -0,9.$

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/132100>