

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://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/89006>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Экономико-математическое моделирование

-

Критерий Гурвица.

Критерий Гурвица является критерием пессимизма - оптимизма. За оптимальную принимается та стратегия, для которой выполняется соотношение:

$\max(s_i)$

где $s_i = y \min(a_{ij}) + (1-y)\max(a_{ij})$

При $y = 1$ получим критерий Вальде, при $y = 0$ получим - оптимистический критерий (максимакс).

Критерий Гурвица учитывает возможность как наихудшего, так и наилучшего для человека поведения природы. Как выбирается y ? Чем хуже последствия ошибочных решений, тем больше желание застраховаться от ошибок, тем y ближе к 1.

Рассчитываем s_i .

$$s_1 = 0.2 \cdot 10 + (1 - 0.2) \cdot 13 = 12.4$$

$$s_2 = 0.2 \cdot 5 + (1 - 0.2) \cdot 25 = 21$$

$$s_3 = 0.2 \cdot 5 + (1 - 0.2) \cdot 20 = 17$$

$$s_4 = 0.2 \cdot 5 + (1 - 0.2) \cdot 20 = 17$$

-

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://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/89006>