BL-MM

Имеем некоторую ситуацию (выборы). Кандидаты обещают нечто (з/п). Составим матрицу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | F – ситуации внешнего мира | | | min e | max e |
| E -кандидаты | e11 | e12 | e13 | e11 | e12 |
| e21 | e22 | e23 | e21 | e22 |
| e31 | e32 | e33 | e33 | e32 |

min e – пессимистическое значение из обещаний каждого кандидата

Допустим, max min e = ei0j0 =e21. i0 j0 – опорные индексы. ei0j0 – базовое значение (опорная величина).

ξ – допустимый риск (задаётся) – отклонение от базового значения (max min e)

С помощь формулы находим множество I1 (множество подходящих значений с учётом риска ξ среди прочих min e)

. (4.26)

Допустим, I1={e21; e33}

Находим, I2 – множество значений eij, прибыль от которых (в случае хорошего стечения обстоятельств F) больше или равняется потерям ξi (отклонение i-го значения от базового значения).

Допустим, I2={e21; e11; e33}

Находим пересечение I1 и I2 = { e21; e33}.Таким образом мы собираем только такие варианты решений, для 'которых, с одной стороны, в определенных состояниях могут иметь место потери по сравнению с состоянием, задаваемым ММ-критерием, но зато в других состояниях имеется по меньшей мере такой же прирост выигрыша.

Теперь находим BL-MM критерий (Е0) по формуле:

. (4.28)

Где qj – вероятность наступления события F

BL-S

Аналогия с прошлым критерием, за некоторыми изменениями – Учитываются риски и используется минимакса. Привожу формулы:

За опорную величину примем

,

где *.* Через  вновь определим допустимую границу риска. При этом уравнения (4.26) и (4.27) приобретают вид



где  – допустимая граница риска.

Для Е0 имеем:

.