

Билет 59

1. Ситуация равновесия игры многих лиц и ее недостатки.
2. Решить в смешанных стратегиях игру с матрицей

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 1 \\ 5 & 2 \\ 4 & 3 \\ 3 & 4 \\ 2 & 5 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}.$$

3. Пусть $x \in [0, 2]$ – контролируемый фактор, $j \in \{1, 2\}$ – стратегия противника, $k \in \{1, 2\}$ – случайный фактор, принимающий значения 1 и 2 с вероятностями $1/2$. Критерий эффективности $F(x, k, j)$ задается матрицей (k – номер строки, j – номер столбца)

$$(F(x, k, j)) = \begin{pmatrix} 2x - 2x^2 & 2x \\ 4x & 6 - 4x \end{pmatrix}.$$

Оперирующая сторона будет иметь информацию о j в начале операции, противник не знает реализацию k . Найти наилучший гарантированный результат и оптимальную стратегию оперирующей стороны.