

#### Лабораторная работа N4

Реализация ОЦКП на имитационной модели функционирования СМО.

Составить матрицу планирования для ОЦКП для СМО с двумя генераторами заявок (в исходную СМО добавить второй генератор, как в предыдущей работе).

Интервалы варьирования факторов выбрать на основе результатов первой л.р., в рамках которой исследовались зависимости выходной величины (среднего времени ожидания (пребывания) от входных параметров (интенсивность поступления, интенсивность обслуживания). В итоге получить зависимость выходной величины от загрузки.

Для ОЦКП рассчитать необходимые величины (нормирующую константу, звездное плечо).

По результатам ОЦКП вычислить коэффициенты нелинейной регрессионной зависимости.

Предусмотреть возможность сравнения рассчитанной величины с реальной, полученной по результатам имитационного моделирования (в произвольной точке факторного пространства).

Все получаемые уравнения регрессии представить в двух видах: для нормированных значений факторов и для натуральных значений факторов).