**Требования к проекту:**

Проблема:

В области аэродинамики существует задача многомерной аппроксимации функции. Данная технология применяется для экономии вычислительных ресурсов, времени.

Необходимо получить быстро вычислимую функцию оценки сложно вычислимой функции . Для увеличения точности аппроксимации часто требуются дополнительные расчеты исследуемой функции.

Наша цель – построение стратегии выбора рассчитываемых прогнозных точек, минимизируя при этом их количество.

Требования: Система должна:

* получать входные данные в формате Excel (например .XLSX);
* обрабатывать исследуемую функцию (находить прогнозные точки таким образом, чтобы функция оценки улучшалась максимально эффективно);
* возвращать отчет о работе (выводить пользователю координаты прогнозных точек, в которых необходимо произвести дополнительные расчеты).

Входные данные:

1. Конфигурация (Размерность исследуемой функции; пространство поиска, количество прогнозных точек);
2. Рассчитанными значения исследуемой функции.

Выходные данные:

Координаты прогнозных точек.