

Оптимальные методы в экстремальных задачах

Правила оформления отчёта (задание № 2)

Основная форма представления отчёта: электронная.

Структура отчёта

1. Постановка задачи.
2. Реализация в Matlab.
3. Результаты решения.
4. Анализ результатов.

Краткое описание разделов

Постановка задачи

Формулировка задания и используемые числовые данные.

Реализация в Matlab

Вставить код всех m-файлов, содержащих программу.

Результаты решения

Привести *все выходные данные*, которые требуются по заданию. Получить их можно выделением в окне команд соответствующих результатов с последующей их вставкой в отчёт, используя буфер обмена.

Анализ результатов

Необходимо составить следующую таблицу

	Метод половинного деления	Метод золотого сечения
\tilde{x}		
$f(\tilde{x})$		
k		
m		

Здесь \tilde{x} – приближённое значение точки минимума, полученное соответствующим методом, k – число итераций, m – количество обращений к функции $f(x)$ при реализации метода. Анализируя результаты, следует сделать выводы: 1) какой из методов получил более точное значение точки минимума; 2) у какого метода вычислительные затраты оказались меньше.

В начале отчёта следует привести *титulusные данные*: название дисциплины («Оптимальные методы в экстремальных задачах»), номер задания, фамилию студента и номер группы.