Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный технический университет   
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Техническая механика и мехатроника»

Практическая работа №2

по дисциплине: «Параллельные и облачные вычисления»

Выполнили: студенты группы б -МХРТ-41

ИММТ

форма обучения: очная

Лаврентьев Евгений Андреевич

Орлов Михаил Сергеевич

Куприн Максим Сергеевич

Семенов Григорий Алексеевич

Харитонова Маргарита Алексеевна

Самохин Никита Евгеньевич

Бурлов Антон Глебович

Ястребов Игорь Алексеевич

Проверил:

кандидат технических наук, доцент

Трефилов Пётр Анатольевич

Саратов 2024

Оглавление

[Поставленная задача 2](#_Toc158313670)

[Описание решения 2](#_Toc158313671)

[Алгоритм решения 2](#_Toc158313672)

[Структурная схема программного обеспечения 2](#_Toc158313673)

[Программное обеспечение с опциями doxygen 2](#_Toc158313674)

[Результаты 2](#_Toc158313675)

[Результаты преобразования исходных файлов; 2](#_Toc158313676)

[Результирующие таблицы 2](#_Toc158313677)

[Заключение 2](#_Toc158313678)

[Литература 2](#_Toc158313679)

# Поставленная задача

Определить парадигму параллельного программирования для обработки результатов экспериментального исследования рис.1 с формированием результатов в виде таблицы, содержащей параметры обобщенного эксперимента.

Таблица 1. Параметры обобщенного эксперимента

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Параметр | Обозначение |
| 1 | Математическое ожидание  входного/выходного сигнала |  |
| 2 | Среднеквадратическое отклонение  входного/выходного сигнала |  |
| 3 | Массивы локальных  максимумов/минимумов |  |
| 4 | Время начала переходного процесса,  определяется превышением порога  (вверх) |  |
| 5 | Время завершения переходного  процесса, определяется превышением  порога (вниз) |  |
| 6 | Массив отметок времени локальных максимумов/минимумов |  |

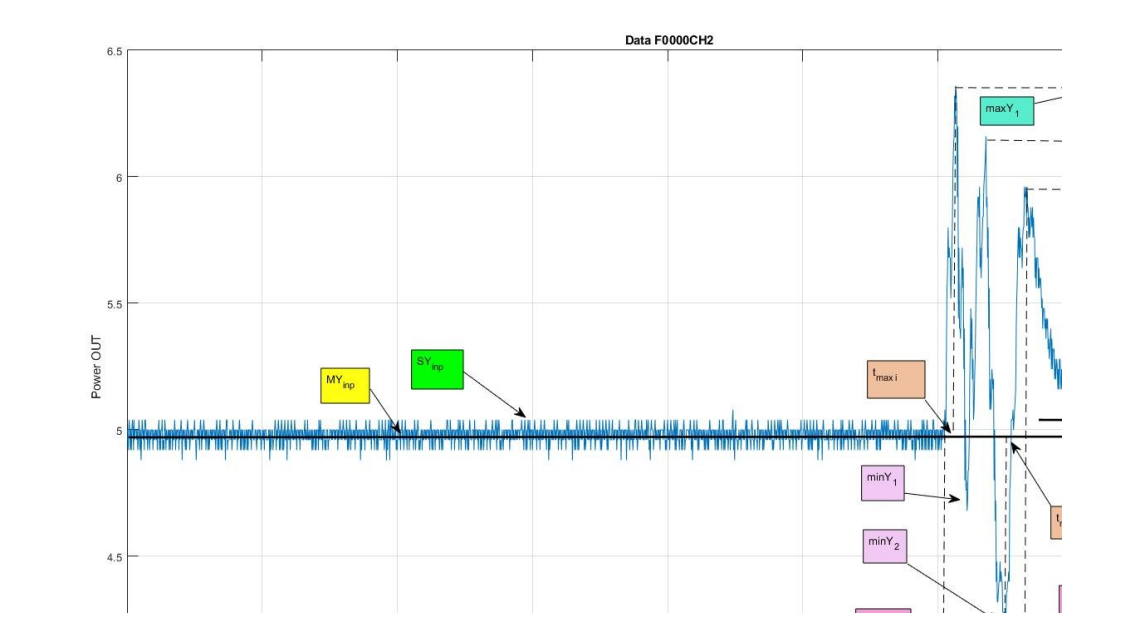


Рис.1. Параметры обобщенного эксперимента

# Описание решения

# Алгоритм решения

# Структурная схема программного обеспечения

# Программное обеспечение с опциями doxygen

# Результаты

## Результаты преобразования исходных файлов

## Результирующие таблицы

# Заключение

# Литература