

АНОТАЦІЯ

курсової роботи студента гр. ХА-51 Осипова Кирила Олександровича
з дисципліни «Числові методи»
на тему «Розв'язання задачі нелінійного безумовного багатопараметричного
програмування методом конфігурацій (Хука-Дживса)»

В курсовій роботі досліджено метод Хука-Дживса. Наведено постановку задачі, алгоритм розв'язання, опис програмного продукту для розв'язку даної задачі та рішення тестових прикладів.

Для розв'язання поставленої задачі було знайдено та протестовано програму (мова програмування – Delphi), в якій реалізовано метод Хука-Дживса. За програмою було досліджено два тестових приклади з різними цільовими функціями.

В другій частині курсової роботи розв'язані типові задачі наближення функцій: визначено вид емпіричної залежності та обчислені значення її коефіцієнтів, знайдено апроксимуючий поліном, а також вирішено задачу сплайн-інтерполяції. Аналіз отриманих результатів показав, що всі наближуючі функції достатньо добре описують експериментальні дані.