

АНОТАЦІЯ

Робота виконана на 78 аркушах, містить 3 додатка та посилання на список використаних джерел з 12 найменувань. У роботі наведено 29 рисунків та 4 таблиці.

Метою роботи є розробка підходу, що полягає у використанні багатокритеріальної оптимізації, який допомагає керівникам проектів знайти найкращі значення для початкового розміру команди та оцінки часу розробки даного проекту таким чином, щоб вартість, час і продуктивність були оптимальними.

У рамках проекту розглянуто найновіші основні методи розв'язку багатокритеріальної оптимізаційної задачі, робиться порівняння методів, що досліджуються, приводяться переваги та недоліки; запропоновується еволюційний підхід до оптимізації. Розглянуто розроблену інтелектуальну функцію пристосованості для генетичного алгоритму, показано можливі стратегії для довготривалого зберігання індивідів, показані результати випробувань, залежно від обраної стратегії.

За результатами дипломного проектування розроблено програмну систему на мові програмування C#

Методи та алгоритми, запропоновані в дисертаційній роботі, можуть бути застосовані в будь-якій області, де потрібна багатокритеріальна оптимізація. На основі проведених досліджень та розроблених алгоритмах, був розроблений веб-орієнтований додаток для системи підтримки прийняття рішень управління проектами.

Ключові слова: багатокритеріальна оптимізація, генетичний алгоритм, система підтримки прийняття рішень, інтелектуальна функція пристосованості.