

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 96 с., 25 рис., 8 табл., 2 дод., 18 джерел.

ДВОВИМІРНА УПАКОВКА, ЕВРИСТИЧНІ АЛГОРИТМИ, ЛОКАЛЬНИЙ ПОШУК, ЕВРИСТИКИ, ОРІЄНТОВАНІ ДЕРЕВА, ЛОКАЛЬНИЙ СПУСК, ІМІТАЦІЯ ВІДПАЛУ.

В роботі приводиться алгоритмізація та проводиться порівняльний аналіз задач прямокутної двовимірної упаковки.

Основними методами вирішення поставлених задач було обрано евристичні алгоритми та алгоритми локального пошуку.

Алгоритми локального пошуку будують розв'язок шляхом покращення вже існуючого розв'язку. Евристичні алгоритми сортують предмети для упаковки за певними правилами.

Розглянуто розширення класу задач, шляхом зміни обмежень на предмети для пакування. Розроблені власні модифікації існуючих евристичних алгоритмів для нового класу задач.