

Szakedolgozat kivonat

Téglalap elhelyezési algoritmusok

Szerző: Mikó Rita

Témavezető: Hujter Mihály

Szakedolgozatom fő célja a két dimenziós téglalap pakolási problémák általános bemutatásán túl a probléma megoldására létrehozott algoritmusok áttekintése.

Továbbá célkitűzéseim között szerepelt az alapfeladat egy speciális esetét megoldó algoritmus teljes körű vizsgálata, és ezen algoritmus saját készítésű programba építése is.

Céljaimnak megfelelően dolgozatom a következőképp épül fel:

Az 1. fejezetben rövid bevezetés után néhány érdekesítő példát láthatunk a pakolási problémákkal kapcsolatban.

A 2. fejezetben részletesebben olvashatunk a téglalap elhelyezési problémákról, valamint ezek lehetséges osztályozásáról.

A 3. fejezetben az osztályozás során bevezetett sémát követve megismerkedhetünk néhány, a problémát megoldó algoritmussal.

A 4. fejezetben részletgazdag leírást olvashatunk a kiválasztott algoritmusról, és az algoritmust tartalmazó saját programról is.

Az 5. fejezetben néhány lehetséges továbbfejlesztési ötletéről esik szó.