Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, λογότυπο, γραφικά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Διπλωματική Εργασία

**«Το πρόβλημα χρονοπρογραμματισμού**

**κατανεμημένων ροών εργασιών βάσει**

**μεταθέσεων με περιορισμούς ημερομηνιών**

**τερματισμού εργασιών»**

**«Distributed Permutation Flow-shop**

**Scheduling Problem with Due Dates»**

ΚΙΟΣΣΕΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΑΜ:163

Επιβλέπων καθηγητής: Γκόγκος Χρήστος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**
2. **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ**
   1. Τύποι προβλημάτων
      1. Τα κλασσικά προβλήματα DPFS
      2. Τα προβλήματα DPFS με περιορισμούς
      3. Τα προβλήματα DPFS πολλαπλών στόχων
      4. Τα μη ντετερμινιστικά προβλήματα DPFS
      5. Ετερογενή προβλήματα DPFS
   2. Ιστορική αναφορά
   3. Το πρόβλημα χρονοπρογραμματισμού κατανεμημένων ροών εργασιών
   4. Ο αλγόριθμος NEH
   5. Το πρόβλημα χρονοπρογραμματισμού με περιορισμούς χρόνων τερματισμού εργασιών
3. **ΟΙ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**
   1. Περιορισμοί και Σημάνσεις
   2. Αριθμητική απεικόνιση
   3. MILP
      1. Gurobi
4. **ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ**
   1. Ευρετικές μέθοδοι
      1. NEHedd
      2. ESL
   2. Περιγραφή Μοντέλου
   3. Τεχνικές προσέγγισης προβλημάτων
   4. Εργαλεία
5. **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ**
   1. Iterated Local Search
   2. Hybrid Genetic Algorithm
   3. Hybrid Iterated Greedy Algorithm
   4. MLL based Mechanism
      1. Job Swap (JS)
      2. Job Competitive Insertion (JCI)
      3. Inter-Factory Swap (IS)
      4. Inter-Factory Competitive Insertion (ICI)
      5. The Hybrid Swap (HS)
      6. Hybrid Competitive Insertion (HCI)
   5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΌΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ
6. **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ και ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ** 
   1. Παρουσίαση αποτελεσμάτων
   2. Ανάλυση αποτελεσμάτων
   3. Σύγκριση και συμπεράσματα
7. **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ**