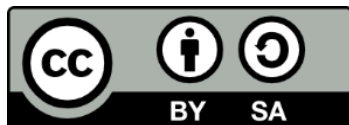


Ευρετικές Μέθοδοι

Ενότητα 5: Αναζήτηση με απαγορευμένες καταστάσεις και μέθοδος αποδοχής κατωφλίου

Άγγελος Σιφαλέρας
Μεταπτυχιακό Εφαρμοσμένης Πληροφορικής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Η μέθοδος αποδοχής κατωφλίου

- Threshold accepting

Βιβλιογραφία

- Winker, P. (2000). Optimization Heuristics in Econometrics: Applications of Threshold Accepting (Vol. 385). Wiley.
- Άλλα ενδεικτικά επιστημονικά άρθρα:
 - Tarantilis, C. D., Kiranoudis, C. T., & Vassiliadis, V. S. (2004). A threshold accepting metaheuristic for the heterogeneous fixed fleet vehicle routing problem. *European Journal of Operational Research*, 152(1), 148-158.
 - Althöfer, I., & Koschnick, K. U. (1991). On the convergence of “Threshold Accepting”. *Applied Mathematics and Optimization*, 24(1), 183-195.

Βιβλιογραφία σχετικά με Demon Algorithm (DA)

- Zimmermann, T., & Salamon, P. (1992). The demon algorithm. *International Journal of Computer Mathematics*, 42(1-2), 21-31.
- Wood, I., & Downs, T. (1998). Demon algorithms and their application to optimization problems. In *Proc. of the IEEE International Joint Conference on Computational Intelligence*. (Vol. 2, pp. 1661-1666).
- Chandran, B., Golden, B., & Wasil, E. (2003). A computational study of three demon algorithm variants for solving the traveling salesman problem. In *Computational Modeling and Problem Solving in the Networked World* (pp. 155-175). Springer US.

Αναζήτηση με απαγορευμένες καταστάσεις

- Tabu Search

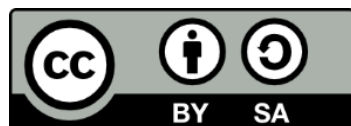
Παραδείγματα εφαρμογής Tabu Search

- Πρόβλημα ελαχίστου δέντρου καλύμματος με περιορισμούς.
- Πρόβλημα σακιδίου.
- Πρόβλημα πλανόδιου πωλητή (2 περιπτώσεις).

Ενδεικτική βιβλιογραφία σχετικά με με Tabu Search

- Glover, F., Laguna, M., & Marti, R. (2007). Principles of tabu search. In: Approximation Algorithms and Metaheuristics, 23, 1-12.
- Hanafi, S. (2001). On the convergence of tabu search. Journal of Heuristics, 7(1), 47-58.
- Glover, F., & Taillard, E. (1993). A user's guide to tabu search. Annals of operations research, 41(1), 1-28.
- Glover, F. (1990). Tabu search – part II. ORSA Journal on computing, 2(1), 4-32.
- Glover, F. (1989). Tabu search – part I. ORSA Journal on computing, 1(3), 190-206.

Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΕΥΡΕΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ
Άγγελος Σιφαλέρας