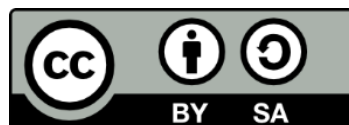


Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Ενότητα 8: Μοντέλα χωροθέτησης σε δίκτυα

Άγγελος Σιφαλέρας

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



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

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

Μειονεκτήματα του set covering model

Το πρόβλημα μέγιστης επικάλυψης

- Maximum covering model

Παραδείγματα βασισμένα στο maximum covering model

Το πρόβλημα των P-κέντρων

- P-center problems:
 - absolute center problems
 - vertex center problems

Αλγόριθμος εύρεσης του absolute 1-center σε ένα δένδρο δίχως βάρη (unweighted tree)

Αλγόριθμος εύρεσης των absolute 2-centers σε ένα δένδρο δίχως βάρη (unweighted tree)

Επιστημονικά άρθρα σε μοντέλα χωροθέτησης στην εφοδιαστική αλυσίδα

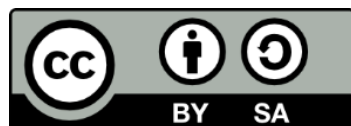
- M.T. Melo, S. Nickel, F. Saldanha-da-Gama, (2009). **Facility location and supply chain management – A review**, *European Journal of Operational Research*, 196(2), 401-412.
– (URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2008.05.007>)
- Alizadeh, Meysam, (2009). **Facility Location in Supply Chain**, in Zanjirani Farahani, Reza, Hekmatfar, Masoud (Eds) *Facility Location*, Physica-Verlag HD, 473-504.
– (URL: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-7908-2151-2_20)
- Snyder, Lawrence V., Daskin, Mark S., (2007). **Models for Reliable Supply Chain Network Design**, in Murray, Alan T., Grubestic, Tony H. (Eds) *Critical Infrastructure*, Springer Berlin Heidelberg, 257-289.
– (URL: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-68056-7_13)

Συλλογές μετρό-προβλημάτων & αλγορίθμων για προβλήματα χωροθέτησης

- **Discrete Location Problems (Benchmark library)**
<http://www.math.nsc.ru/AP/benchmarks/english.html>
 - Simple plant location problem
 - Capacitated facility location problem
 - Multi Stage Uncapacitated Facility Location Problem
 - P-median Problem
 - Bilevel Location Problem
- **LoLA (Library of Location Algorithms)**
<http://www.mathematik.uni-kl.de/~lola>
 - Planar 1-location problems without forbidden regions
 - Planar 1-location problems with forbidden regions
 - Planar N-location problems
 - Network and graph problems
 - Discrete location problem



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