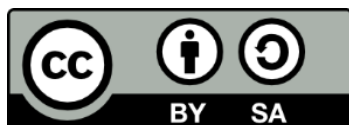


# Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας

## Ενότητα 1: Εισαγωγή στη διοίκηση της εφοδιαστικής αλυσίδας

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



# 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



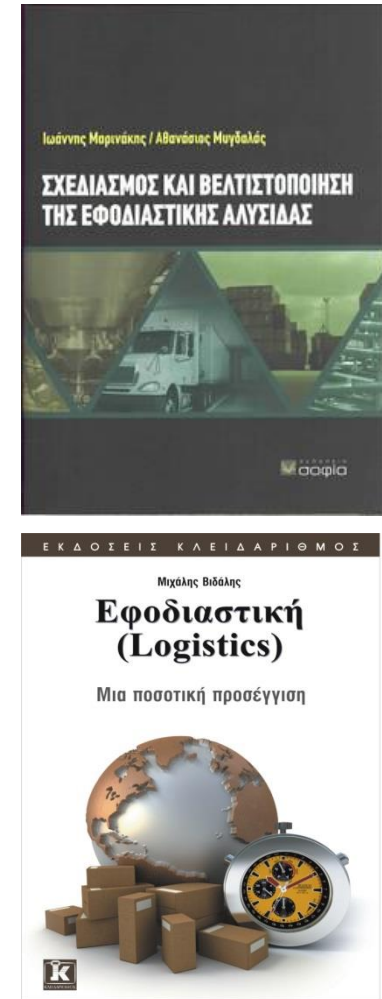
ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

# Ενότητες μαθήματος

- Σχεδιασμός εφοδιαστικής αλυσίδας
- Εισαγωγή στην λειτουργία της αποθήκης και στον ρόλο που παίζει στην εφοδιαστική αλυσίδα
- Μοντέλα ελέγχου αποθεμάτων
- Προγραμματισμός δρομολογίων οχημάτων
- Προγραμματισμός διανομής προϊόντων
- Συστήματα υποστήριξης αποφάσεων στην εφοδιαστική αλυσίδα

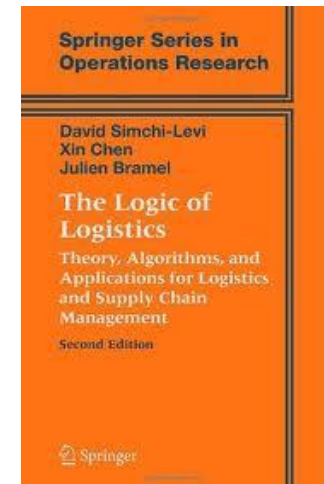
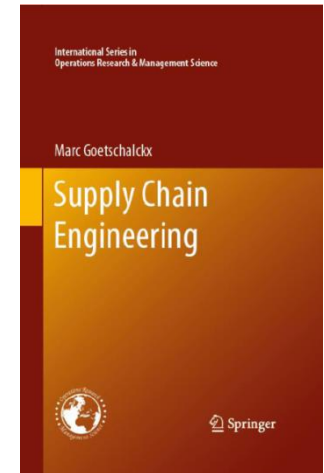
# Ελληνική βιβλιογραφία στην Εφοδιαστική Αλυσίδα

- Μαρινάκης Ι., Μυγδαλάς Α., *Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας*, Εκδόσεις Σοφία, 2008.
- Βιδάλης Μ., *Εφοδιαστική – Logistics: Μια Ποσοτική Προσέγγιση*, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2009.



# Ξένη βιβλιογραφία στην Εφοδιαστική Αλυσίδα

- Marc Goetschalckx, ***Supply Chain Engineering***, Springer International Series in Operations Research & Management Science, Vol. 161, 2011.
- David Simchi-Levi, Xin Chen, Julien Bramel, ***The Logic of Logistics: Theory, Algorithms, and Applications for Logistics and Supply Chain Management***, Springer, 2nd ed., 2006.



# Διεθνείς επιστημονικές κοινότητες, Εφοδιαστικής Αλυσίδας

- **INFORMS Transportation Science & Logistics Society**  
<http://www.informs.org/Community/TSL>
- **EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog)**  
<http://www.verolog.eu>



# Διεθνή Συνέδρια στη Εφοδιαστική Αλυσίδα

- **2<sup>nd</sup> Meeting of the EURO working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog)**
  - Southampton, UK, July 7-10, 2013
  - <https://www.ocs.soton.ac.uk/index.php/verolog/verolog2013>
- **5<sup>th</sup> International Conference on Computational Logistics (ICCL'14)**
  - 2014 Valparaíso, Chile, September 24-26
  - <http://iwi.econ.uni-hamburg.de/iccl/iccl2014/index.htm>
- **Workshop on Optimization Methods in Logistics – LOGOPT**
  - Lisbon, Portugal, July 29-31, 2013
  - <http://www.tadbir.ca/icaor/logopt.htm>



# Διεθνή Περιοδικά στην Εφοδιαστική Αλυσίδα

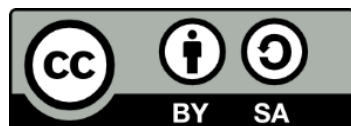
- **EURO Journal on Transportation and Logistics,**
  - Springer Berlin/Heidelberg
  - <http://www.springer.com/business+%26+m anagement/operations+research/journal/13676>
- **Transportation Research Part E:**
  - **Logistics and Transportation Review**
  - <http://www.journals.elsevier.com/transportation-research-part-e-logistics-and-transportation-review>



# Μοντέλα ελέγχου αποθεμάτων, (Inventory Control Models)

- Εισαγωγή σε στοιχεία ελέγχου αποθεμάτων.
- Κόστος αποθέματος.
- Μοντέλα ελέγχου αποθεμάτων (*deterministic* & *probabilistic*).
- Συστήματα ελέγχου αποθεμάτων.
- Συνεχή συστήματα αποθήκευσης.
- Περιοδικά συστήματα αποθεμάτων.
- Καθορισμός σημείου ανεφοδιασμού και ποσότητα παραγγελίας, με σταθερή ή μεταβαλλόμενη ζήτηση.
- Εκπαιδευτικά λογισμικά πακέτα για διαχείριση αποθεμάτων.

# Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

