

**Καθηγητής Στοχαστικών Μεθόδων Διοίκησης Παραγωγής**

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ) | Πολυτεχνική Σχολή | Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ)  
Πεδίον Άρεως, 383 34 Βόλος

τ: 24210 74056 | φ: 24210 74059 | e: [glib@mie.uth.gr](mailto:glib@mie.uth.gr) | <http://www.mie.uth.gr/Liberopoulos.html>

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ημερομηνία Γέννησης: 29 Απριλίου 1963  
Τόπος Γέννησης: Αθήνα  
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

Ανάλυση συστημάτων με την χρήση μεθόδων επιχειρησιακής έρευνας, εφαρμοσμένης πιθανοθεωρίας και αυτομάτου ελέγχου, και εφαρμογές στον προγραμματισμό και έλεγχο παραγωγής και λειτουργιών, διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας, σχεδιασμό αγορών ηλεκτρικής ενέργειας, κ.α.

**ΣΠΟΥΔΕΣ**

**Τίτλοι Σπουδών**

- Ph.D., Manufacturing Engineering, Boston University, ΗΠΑ, 1993.  
[Επιβλέπων Καθηγητής: Michael Caramanis]
- M.Eng., Mechanical Engineering, Cornell University, ΗΠΑ, 1986.
- B.S., Mechanical Engineering, Cornell University, ΗΠΑ, 1985.

**Υποτροφίες**

- Award of an International Collaboration Package Module 2.1 – Strategic Meetings at KIT. Karlsruhe Institute of Technology (KIT), 2018.
- Training & Mobility of Researchers Fellowship, Commission of the European Communities, 1996.
- Human Capital & Mobility Research Fellowship, Commission of the European Communities, 1994-1996.
- Postdoctoral Fellowship in Science and Engineering, National Science Foundation – NATO, 1995-1996 (δεν χρησιμοποιήθηκε).
- Research Fellowship, National Science Foundation, 1988-1992.
- Graduate Research & Teaching in Engineering Fellowship, Boston University, 1991-1992.
- Karsten Fellowship, Boston University, 1988.
- Engineering Graduate Honor Scholarship, Boston University, 1988, 1989.

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ**

- Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2008-παρόν.
- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2003-2008.
- Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 1996-2003.
- Επισκέπτης Ερευνητής, Laboratoire de Méthodologie et Architecture des Systèmes Informatiques (νυν Laboratoire d'Informatique de Paris 6), CNRS-Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Γαλλία, 1994-1996.
- Λέκτορας, Department of Manufacturing Engineering, Boston University, ΗΠΑ, 1993.

- Βοηθός Έρευνας και Διδασκαλίας, Department of Manufacturing Engineering, Boston University, ΗΠΑ, 1988-1992.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

### Μέλος Συντακτικών Επιτροπών

- Guest Editor, 1 τόμος βιβλίου, 9 ειδικά τεύχη/τόμοι επιστημονικών περιοδικών, 1 τόμος πρακτικών συνεδρίου, 2000-παρόν (βλέπε «Δημοσιεύσεις»).
- *Flexible Services and Manufacturing Journal*: Editor 2009-2017, Associate Editor 2017-παρόν.
- *OR Spectrum*: Editor 2001-2009, Advisory Board Member 2010-παρόν.
- *IISE Transactions (Design and Manufacturing)*: Editorial Board Member 1997-2006, Chairman of Selection Committee for “Best Papers” 2006-2007, Area Editor 2006-παρόν.

### Μέλος Επιστημονικών/Οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων & Πρόεδρος Συνεδρίων

- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *11<sup>th</sup> Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2017)*, Acaya (Lecce), Ιταλία, 4-9 Ιουνίου 2017.
- Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής και Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *10<sup>th</sup> Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2015)*, Βόλος, 1-6 Ιουνίου 2015.
- Συν-προεδρεύων της Οργανωτικής Επιτροπής, *3<sup>rd</sup> International Symposium and 25<sup>th</sup> National Conference of the Greek Society for Operations Research on OR in Transportation, Research and the Environment*, Βόλος, 26-28 Ιουνίου, 2014.
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος, *Joint Meeting of the GOR and the EURO Working Group on Stochastic Modeling (StochMod14)*, Mannheim, Germany, June 29-July 2, 2014.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *9<sup>th</sup> Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2013)*, Kloster Seeon, Γερμανία, 25-30 Μαΐου 2013.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *5<sup>th</sup> International Workshop on Freight Transportation and Logistics (ODYSSEUS 2012)*, Μύκονος, 21-25 Μαΐου, 2012.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *8<sup>th</sup> Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2011)*, Kuşadası, Τουρκία, 28 Μαΐου-2 Ιουνίου 2011.
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος και Associate Editor, *2010 IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2010)*, Toronto, Canada, 21-24 Αυγούστου, 2010.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *2009 World Congress on Engineering Asset Management (WCEAM 2009)*, Αθήνα, 28-30 Σεπτεμβρίου 2009.
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος και Associate Editor, *2009 IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2009)*, Bangalore, Ινδία, 22-25 Αυγούστου 2009.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *7<sup>th</sup> Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2009)*, Ostuni, Ιταλία, 7-12 Ιουνίου 2009.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *19<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Ε με θέμα «Επιχειρησιακή Έρευνα στην Εφοδιαστική Αλυσίδα»*, Άρτα, 21-23 Ιουνίου 2007.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *6<sup>th</sup> International Conference on Analysis of Manufacturing Systems*, Lunteren, The Netherlands, 11-16 Μαΐου 2007.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *5<sup>th</sup> International Conference on Analysis of Manufacturing Systems – Production Management*, Zakynthos Island, 20-25 Μαΐου 2005.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *4<sup>th</sup> Aegean International Conference on Analysis of Manufacturing Systems*, Samos Island, 1-4 Ιουλίου 2003.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής και Πρόεδρος Συνεδρίας, *16<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Ε με θέμα «Διοίκηση και Διαχείριση Έργων»*, Λάρισα, 25-27 Σεπτεμβρίου 2003.
- Πρόεδρος Συνεδρίας, *EURO/INFORMS Joint International Meeting*, Istanbul, Turkey, 6-10 Ιουλίου, 2003.

### Κριτής Συγγραμμάτων

- Κριτής Άρθρων στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: *Annals of Operations Research* • *Applied Mathematical Modelling* • *Applied Mathematics & Computation* • *Automatica* • *Computers & Industrial Engineering* • *Central European Journal of Operations Research* • *Computers & Operations Research* • *Discrete Event Dynamic Systems* • *European Journal of Operational Research* • *IEEE Transactions on Automatic Control* • *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering* • *IEEE Transactions on Robotics & Automation* • *IEEE Transactions on Power Systems* • *IIE Transactions* • *International Journal of Flexible Manufacturing Systems* • *International Journal of Production Economics* • *International Journal of Production Research* • *International Journal of Quality & Reliability Management* • *International Journal of Systems Science* • *Journal of Advanced Manufacturing Technology* • *Journal of Energy Engineering* • *Journal of Manufacturing Systems* • *Management Science* • *Manufacturing and Service Operations Management* • *Operational Research: An International Journal* • *Operations Research* • *OR Spectrum* • *Production Planning & Control* • *Production and Operations Management* • *Stochastic Models*.
- Κριτής Επιστημονικών Βιβλίων: Axsäter, S. 2006. *Inventory Control*, 2E. International Series in Operations Research and Management Science, Springer, New York, NY. • Li, J., S. M. Meerkov. 2009. *Production Systems Engineering*, Springer, New York, NY.
- Κριτής Άρθρων στα Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια: *1995 INRIA/IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation* • *31<sup>st</sup> IEEE Conference on Decision and Control* (1992) • *32<sup>nd</sup> IEEE Conference on Decision and Control* (1993) • *12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing* (2006) • *2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation*.

### Προσκεκλημένες Διαλέξεις

- Center for Operations Research and Econometrics, Université Catholique de Louvain, Βέλγιο, 2 Μαΐου 2017.
- Chair of Production Management, Business School, Mannheim University, Γερμανία, 4 Μαΐου 2016.
- Beta Research School for Operations Management and Logistics, Department of Technology Management, Technical University of Eindhoven, Ολλανδία, 4 Φεβρουαρίου 2008.
- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 4 Ιουνίου 2004.
- Department of Industrial Engineering, Koç University, Τουρκία, 4 Ιανουαρίου 2004.
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Α.Π.Θ. 3 Μαΐου 2003.
- Laboratoire Génie Industriel, École Centrale Paris, Γαλλία, 2000, 2002.

### Άλλες Δραστηριότητες

- Αξιολογητής ερευνητικής πρότασης που υπεβλήθη για χρηματοδότηση από το Συμβούλιο Έρευνας του πανεπιστημίου KU Leuven του Βελγίου, 2014.
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων που υπεβλήθησαν για χρηματοδότηση από την ΓΓΕΤ στο πλαίσιο της Δράσης «Συνεργασία» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα του ΕΣΠΑ 2007-2013, 2010.
- Μέλος Επιτροπών Ελέγχου ερευνητικών έργων που χρηματοδοτήθηκαν από την ΓΓΕΤ στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» – ΕΠΑΝ, 2004-2007.
- Αξιολογητής ερευνητικής πρότασης που υπεβλήθη για χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2007.
- Μέλος του EURO Working Group on Stochastic Modeling, 2004-παρόν.
- Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής, E-Business Forum, ΓΓΕΤ, 2000-2001.
- Μέλος Επιστημονικών/Επαγγελματικών Εταιρειών/Επιμελητηρίων: INFORMS, EEEE, TEE.

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

### Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

- Πρόεδρος, 2007-2009.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος, 2005-2007.
- Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, 2005-2007.
- Συντονιστής Τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης, 2000-2005, 2010-2014, 2017-παρόν.
- Διευθυντής Εργαστηρίου Οργάνωσης Παραγωγής, 1998-παρόν.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, 1998-2009.
- Συντονιστής Επιτροπής Ακαδημαϊκών Θεμάτων, 2000-2003 (μέλος, 1996-2000).

### **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- Μέλος Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ), 2013-2017.
- Μέλος Επιτροπής Κεντρικής Ιστοσελίδας, 2009-παρόν.
- Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, 2008-2015.
- Μέλος Συγκλήτου, 2001-2003, 2007-2009.
- Αντιπρόεδρος Επιτροπής Ερευνών, 2005-2008.
- Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, 2001-2005.
- Μέλος Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, 2000-2003.
- Μέλος Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης Τμήματος Εφαρμοσμένων Οικονομικών, 2000-2002.
- Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Ερευνών, 1999-2002.

### **Εκτός Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

- Μέλος της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων, 2011-2017.
- Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής του ΤΕΕ Μαγνησίας για Χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος στους Διπλωματούχους Μηχανολόγους Μηχανικούς των Ανωτάτων Σχολών Εσωτερικού και Ισοτίμων Σχολών Εξωτερικού, 2005.
- Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Υποτροφιών του Ι.Κ.Υ., 2003-2005.
- Αναπληρωματικό Μέλος Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής Μηχανολόγων-Αεροναυπηγών Μηχανικών Παραγωγής Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην ΔΙ.ΚΑ.Τ.Σ.Α.), 2001-2009.
- Αναπληρωματικό Μέλος Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, 2000.

## **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ/ΕΠΙΒΛΕΨΗ**

### **Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων**

#### *Προπτυχιακά Μαθήματα*

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

- Οργάνωση & Διοίκηση Εργοστασίων, 2 εξάμηνα: 1997-1998.
- Σχεδιασμός & Προγραμματισμός Παραγωγής, 19 εξάμηνα: 1996-2016.
- Θεωρία Βελτιστοποίησης, 1 εξάμηνο: 1996.
- Στοχαστικά Πρότυπα στην Επιχειρησιακή Έρευνα, 19 εξάμηνα: 1998-2016.

Department of Manufacturing Engineering, Boston University, ΗΠΑ.

- Στατιστική & Έλεγχος Ποιότητας, 1 εξάμηνο, 1993.

#### *Μεταπτυχιακά Μαθήματα*

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

- Συστήματα Παραγωγής, 9 εξάμηνα: 1999-2015.
- Ολοκληρωμένα Πληροφορικά Συστήματα Παραγωγής, 2 εξάμηνα: 1999-2000.

- Στοχαστικές Διαδικασίες, 9 εξάμηνα: 2000-2016.
- Δυναμικός Προγραμματισμός, 1 εξάμηνο: 2002.

Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής», Τμήματα Οικονομικών Επιστημών και Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών και Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

- Μαθηματικά Υποδείγματα Παραγωγής, 2 εξάμηνα: 2000-2001.

Department of Manufacturing Engineering, Boston University, ΗΠΑ.

- Θεωρία Πιθανοτήτων με Στατιστικές Εφαρμογές, 3 εξάμηνα: 1992-1993.

## Συγγραφή Διδακτικών Σημειώσεων

### Προπτυχιακά Μαθήματα

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Σχεδιασμός & Προγραμματισμός της Παραγωγής • Θεωρία Βελτιστοποίησης • Οργάνωση & Διοίκηση Εργοστασίων • Σχεδιασμός & Έλεγχος Παραγωγής • Στοχαστικά Πρότυπα Επιχειρησιακής Έρευνας.

## Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών και Μεταπτυχιακών/Διπλωματικών Εργασιών

### Ολοκληρωμένες Διδακτορικές Διατριβές στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

1. Κουκούμιαλος, Σ. 2003. *Εκτίμηση Απόδοσης και Ιδιότητες Πολιτικών Τύπου Kanban για τον Συντονισμό Συστημάτων Παραγωγής-Αποθεμάτων Πολλαπλών Σταδίων.*
2. Τσαρούχας, Π. 2005. *Ποσοτική Ανάλυση Αξιοπιστίας, Ποιότητας και Απόδοσης Αυτοματοποιημένων Συστημάτων Παραγωγής.*
3. Τσικής, Ι. 2007. *Ποσοτική Ανάλυση της Επίδρασης της Έλλειψης Προϊόντων στη Διαχείριση Αποθεμάτων.*
4. Χατζηκωνσταντίνου, Ο. 2009. *Βελτιστοποίηση Προγραμματισμού Παραγωγής και Διανομής Προϊόντων σε Χημική Βιομηχανία Ρητίνης PET.*
5. Ανδριανέσης, Π. 2016. *Ανάλυση και Αξιολόγηση Μηχανισμών Τιμολόγησης σε Αγορές με Μη-Κυρτότητες με Αναφορά στις Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας.*

### Διδακτορικές Διατριβές σε εξέλιξη στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

6. Δεληγιάννης, Μ. 2021 (αναμένεται). *Στοχαστική Μοντελοποίηση Συστημάτων Παραγωγής-Αποθεμάτων.*

### Ολοκληρωμένες Μεταπτυχιακές Εργασίες

40 Μεταπτυχιακές Εργασίες στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και μια (1) μεταπτυχιακή εργασία (DEA) στο Laboratoire de Méthodologie et Architecture des Systèmes Informatiques του Université Pierre et Marie Curie της Γαλλίας.

### Ολοκληρωμένες Διπλωματικές Εργασίες

51 Διπλωματικές Εργασίες στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### Ερευνητικά Προγράμματα

1. Τίτλος: Modeling, analysis, and coordination of multi-stage manufacturing systems. Χρηματοδότηση: EEK – Human Capital and Mobility. Ανάδοχος: Université Pierre et Marie Curie. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: 95.268 ecu. Διάρκεια: 1994-1996.
2. Τίτλος: Development of effective material flow control mechanisms in multi-stage manufacturing systems. Χρηματοδότηση: EEK – Training and Mobility of Researchers. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: 36.432 ecu. Διάρκεια: 1996.

3. Τίτλος: Νέες μέθοδοι οργάνωσης, διαχείρισης και στρατηγικού σχεδιασμού των ΜΜΕ μετάλλου. Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων – ADAPT Β' Φάση. Ανάδοχος: ΚΕΚΑΝΑΜ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ. Προϋπολογισμός (ΠΘ): € 10.477. Διάρκεια: 1998-1999.
4. Τίτλος: Η επίδραση του μεγέθους παρτίδας παραγωγής στην επίδοση συστημάτων ελέγχου της παραγωγής. Χρηματοδότηση: ΠΘ – Επιτροπή Ερευνών. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 2.201. Διάρκεια: 1999.
5. Τίτλος: Οργάνωση παραγωγής και ποιότητα προϊόντων σε ΜΜΕ, Χρηματοδότηση: ΕΟΜΜΕΧ – Περιφερειακή Δ/ση Θεσσαλίας. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 1.761. Διάρκεια: 1999.
6. Τίτλος: Ανθρώπινο δίκτυο διάδοσης της E+T γνώσης με αντικείμενο τα συστήματα διαχείρισης επιχειρηματικών πόρων & της τεχνολογίας των πληροφοριών στις ελληνικές επιχειρήσεις. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ – ΕΠΕΤ II – Υποπρόγραμμα 4 – Ανθρώπινα Δίκτυα. Ανάδοχος: Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ. Προϋπολογισμός (ΠΘ): € 1.937. Διάρκεια: 2000-2001.
7. Τίτλος: Πολιτικές ελέγχου παραγωγής-αποθεμάτων με εκ των προτέρων πληροφόρηση της ζήτησης. Χρηματοδότηση: ΠΘ – Επιτροπή Ερευνών. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 1.467. Διάρκεια: 2001.
8. Τίτλος: Ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης και διάγνωσης της στατικής επάρκειας σημαντικών γεφυρών της Εγνατίας οδού. Χρηματοδότηση-Ανάδοχος: Εγνατία Οδός, Α.Ε. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 58.694. Διάρκεια: 2001-2002.
9. Τίτλος: Μελέτη του κόστους έλλειψης προϊόντων στον έλεγχο αποθεμάτων. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ: Υποτροφίες Έρευνας με Προτεραιότητα στην Βασική Έρευνα. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 32.820. Διάρκεια: 2002-2006.
10. Τίτλος: Ανάπτυξη συνεργατικών εργαλείων βασισμένων σε διαδικασίες διαδικτύου για σύνθετες βιομηχανικές εφαρμογές. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ – Συντονισμένο Πρόγραμμα Ηλεκτρονικό Επιχειρείν. Χρηματοδότηση-Ανάδοχος: Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία, Α.Ε. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ. Προϋπολογισμός (ΠΘ): € 60.000. Διάρκεια: 2004-2006.
11. Τίτλος: Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για τον προγραμματισμό πόρων και την εκτίμηση απόδοσης λειτουργιών στην ΔΕΠΑ Α.Ε. Χρηματοδότηση: Δημόσια Επιχείρηση Αερίου (ΔΕΠΑ), Α.Ε. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 20.000. Διάρκεια: 2004-2005.
12. Τίτλος: Βελτιστοποίηση προγραμματισμού παραγωγής και διανομής προϊόντων σε χημική βιομηχανία παραγωγής ρητίνης ΡΕΤ. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ – ΠΕΝΕΔ, V.P.I., Α.Ε.. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΘ. Προϋπολογισμός: € 42.045. Διάρκεια: 2005-2008.
13. Τίτλος: Χαρτογράφηση συστήματος διακίνησης υλικών στην ΙΜΑΣ Α.Ε. Χρηματοδότηση: ΙΜΑΣ Α.Ε. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 4.900. Διάρκεια: 2006.
14. Τίτλος: Μελέτη διερεύνησης της αλληλεπίδρασης των αγορών ενέργειας και εφεδρειών. Χρηματοδότηση: Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 8.395. Διάρκεια: 2007-2008.
15. Τίτλος: Βελτίωση συστήματος διακίνησης υλικών στην ΙΜΑΣ Α.Ε. Χρηματοδότηση: ΙΜΑΣ Α.Ε. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 12.000. Διάρκεια: 2007-2008.
16. Τίτλος: Βελτίωση συστήματος διαχείρισης αποθεμάτων στην ΙΜΑΣ Α.Ε. Χρηματοδότηση: ΙΜΑΣ Α.Ε. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 12.000. Διάρκεια: 2007-2008.

17. Τίτλος: Συστήματα εξυπηρέτησης με στρατηγική συμπεριφορά πελατών: Ανάλυση ισορροπίας και αξία της πληροφορίας. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2010-2013 – ΥΠΑΙΘ – ΓΓΕΤ – Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα – Διμερείς, Πολυμερείς & Περιφερειακές Ε&Τ Συνεργασίες - Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας – Τουρκίας 2010-2011. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 15.000. Διάρκεια: 2010-2011.
18. Τίτλος: GreenRoute: A web based platform which helps individuals and companies move commodities with the most environmentally friendly way, minimizing emissions and transportation costs. Χρηματοδότηση: EU – FP7 – PEOPLE – 2011 – Marie Curie – Career Integration Grant. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 75.000. Διάρκεια: 2011-14.
19. Τίτλος: Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου βελτιστοποίησης και συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για την επίλυση του προβλήματος δέσμευσης μονάδων και κατανομής παραγωγής της ΑΗΚ. Χρηματοδότηση: Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ). Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: 15.000. Διάρκεια: 2011-12.
20. Τίτλος: EnvRouting – Περιβαλλοντικά φιλική δρομολόγηση οχημάτων. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2010-2013 – ΥΠΑΙΘ – ΓΓΕΤ – Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση – Υποστήριξη Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/τριών. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 75.000. Διάρκεια: 2012-15.
21. Τίτλος: ΟΔΥΣΣΕΑΣ – Ολιστική διαχείριση της μεταβλητότητας στις σύγχρονες εφοδιαστικές αλυσίδες της παγκοσμιοποιημένης αγοράς. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2010-2013 – ΥΠΑΙΘ – ΓΓΕΤ – Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση – ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της διεπιστημονικής ή και διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας. Θέση στο Έργο: Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας ΠΘ. Προϋπολογισμός (ΠΘ): € 118.343. Διάρκεια: 2012-15.
22. Τίτλος: SOFON – Πλαίσιο στοχαστικής βελτιστοποίησης για αρχιτεκτονικές πολύπλοκων ασύρματων δικτύων. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2010-2013 – ΥΠΑΙΘ – ΓΓΕΤ – Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση – ΑΡΙΣΤΕΙΑ: Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 420.000. Διάρκεια: 2012-15.
23. Τίτλος: StochOptPartialInfo – Βελτιστοποίηση στοχαστικών συστημάτων υπό μερική πληροφόρηση και εφαρμογές Optimization of stochastic systems under partial information and applications. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2010-2013 – ΥΠΑΙΘ – ΓΓΕΤ – Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση – ΑΡΙΣΤΕΙΑ II: Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 50.000. Διάρκεια: 2014-15.
24. Τίτλος: Productive4.0 – Electronics and ICT as enabler for digital industry and optimized supply chain management covering the entire product lifecycle. Χρηματοδότηση: ECSEL JU Horizon 2020. Θέση στο Έργο: Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας ΠΘ. Προϋπολογισμός (ΠΘ): € 325.000. Διάρκεια: 2017-20.

### **Εκπαιδευτικά Προγράμματα**

1. Τίτλος: Προγράμματα σπουδών-συγγράμματα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Υπεύθυνος Φάσεων Έργου. Προϋπολογισμός: € 249.438. Διάρκεια: 1997-2000.
2. Τίτλος: Προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Υπεύθυνος Φάσεων Έργου. Προϋπολογισμός: € 446.106. Διάρκεια: 1997-2000.
3. Τίτλος: Πρακτική άσκηση φοιτητών/σπουδαστών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 118.183. Διάρκεια: 1997-2000.

4. Τίτλος: Προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – Υποέργο TMM. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II Γέφυρα-ΠροΧρηματοδότηση. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 128.478. Διάρκεια: 2000-2001.
5. Τίτλος: Πρακτική άσκηση φοιτητών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II – Γέφυρα-Προχρηματοδότηση. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος και Επιστημονικός Υπεύθυνος Υποέργου TMM. Προϋπολογισμός: € 135.742 (ΠΘ), € 28.713 (TMM). Διάρκεια: 2000-2001.
6. Τίτλος: Προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – Υποέργο: Σύγχρονες μέθοδοι σχεδιασμού και ανάλυσης στην βιομηχανία (TMM). Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II Α' Φάση. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 120.000. Διάρκεια: 2001-2003.
7. Τίτλος: Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – Ιδρυματικό Έργο και Υποέργο TMM. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II Β' Φάση, Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ιδρυματικού Έργου και Επιστημονικός Υπεύθυνος Υποέργου TMM. Προϋπολογισμός: € 1.111.200 (ΠΘ), € 75.000 (TMM). Διάρκεια: 2001-2005.
8. Τίτλος: Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – Αυτεπιστασία TMM. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II Γ' Φάση. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Προϋπολογισμός: € 323.240. Διάρκεια: 2003-2008.
9. Τίτλος: Πρακτική άσκηση φοιτητών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – Αυτεπιστασία TMM. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ – ΕΠΕΑΕΚ II Γ' Φάση. Ανάδοχος: ΠΘ. Θέση στο Έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 68.770. Διάρκεια: 2006-2008.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### Διατριβές

1. Liberopoulos G (1993) *Flow Control of Failure Prone Manufacturing Systems: Controller Design Theory and Applications*. PhD Dissertation, Department of Manufacturing Engineering, Boston University.

### Σύνταξη Διεθνών Επιστημονικών Βιβλίων και Ειδικών Τευχών Επιστημονικών Περιοδικών

1. Dallery Y, Liberopoulos G, Zijm WHM (2000) Editorial (special issue of Design and Manufacturing on Decentralized Control of Manufacturing Systems). *IIE Transactions* 32(10): v-vi.
2. Liberopoulos G, Tan B, Gershwin SB, Papadopoulos CT, Smith JM (2004) Preface (double volume on Stochastic Models of Production-Inventory Systems, Parts I-II). *Annals of Operations Research* 125(1-4):17-19, 126(1-4):17-19.
3. Liberopoulos G, Papadopoulos CT, Tan B, Smith JM, Gershwin SB (2005) Editorial: Stochastic Models for the Design, Coordination, and Control of Manufacturing Systems. *OR Spectrum* 27(2-3):167-169.
4. Liberopoulos G, Papadopoulos CT, Tan T, Smith JM, Gershwin SB (2006) Editorial – Stochastic Modeling of Manufacturing Systems: Advances in Design, Performance Evaluation and Control Issues, *Stochastic Modeling of Manufacturing Systems: Advances in Design, Performance Evaluation and Control Issues* (expanded reprint of *OR Spectrum* 27(2-3):2005), Springer, Berlin, ISBN: 978-3-540-26579-5, v-viii.
5. Buzacott J, Gershwin SB, Liberopoulos G, Meerkov SM, Papadopoulos C, Tan B, Smith JM (2008) Foreword (special issue on Stochastic Models for the Evaluation, Design, and Operation of Manufacturing Systems). *IIE Transactions* 40(3):161-161.



6. van Woensel T, Buzacott J, Gershwin S, Liberopoulos G, Smith JM, Meerkov S, Tan B (2011) Introduction to the special issue on Advances in Manufacturing Systems. *Annals of Operations Research* 182(1):1-3.
7. Liberopoulos G, Papadopoulos CT, Smith JM, Tolio T (2013) Editorial: Stochastic models of manufacturing and service system operations. *Annals of Operations Research* 209(1):1-3.
8. Liberopoulos G (2015) Preface. *Proc. 10<sup>th</sup> Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations*. University of Thessaly Press, Volos, Greece, ISBN: 978-960-9439-33-6, vii-viii.
9. Tan B, Gershwin SB, Liberopoulos G, Meerkov SM, Papadopoulos CT (2015) Advances in stochastic models of manufacturing and service operations. *Annals of Operations Research* 231(1):1-3.
10. Liberopoulos G, Papadopoulos CT, Smith JM, Tempelmeier H, Tolio T (2016) Editorial: New Developments in Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations. *International Journal of Production Research* 54(2):6102-6104.
11. Liberopoulos G, Heavey C, Helber S, Karaesmen F, Matta A (2018) Editorial: Contributions to stochastic models of manufacturing and service operations. *IIEE Transactions* 50(3):141-142.

#### **Κεφάλαια σε Διεθνή Επιστημονικά Βιβλία**

1. Karaesmen F, Liberopoulos G, Dallery Y (2003) Production/inventory control with advance demand information. Shanthikumar JG, Yao DD, Zijm WHM, eds. *Stochastic Modeling and Optimization of Manufacturing Systems and Supply Chains*, International Series in Operations Research and Management Science, Vol. 63, Kluwer, Boston, MA, Ch. 10, 243-270.
2. Liberopoulos G, Tsikis I (2003) Unified modeling framework of multi-stage production-inventory control policies with lot-sizing and advance demand information. Shanthikumar JG, Yao DD, Zijm WHM, eds. *Stochastic Modeling and Optimization of Manufacturing Systems and Supply Chains*. International Series in Operations Research and Management Science, Vol. 63, Kluwer, Boston, MA, Ch. 11, 271-297.
3. Koukoumialos S, Liberopoulos G (2005) An analytical method for the performance evaluation of echelon kanban control systems. Liberopoulos G, Papadopoulos CT, Tan B, Smith JM, Gershwin SB, eds. *Stochastic Modeling of Manufacturing Systems: Advances in Design, Performance Evaluation and Control Issues* (expanded reprint of *OR Spectrum* 27(2-3) 2005), Springer, Berlin, Ch. 9, 193-222.
4. Liberopoulos G (2013) Production release control: Paced, WIP-based, or demand-driven? Revisiting the push/pull and make-to-order/make-to-stock distinctions. Smith JM, Tan B, eds. *Handbook of Stochastic Models and Analysis of Manufacturing System Operations*. International Series in Operations Research and Management Science, Vol. 192, Springer, New York, NY, Ch. 7, 211-247.

#### **Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά**

1. Caramanis M, Liberopoulos G (1992) Perturbation analysis for the design of flexible manufacturing system flow controllers. *Operations Research* 40(6):1107-1125.
2. Liberopoulos G, Caramanis M (1994) Production control of manufacturing systems with production rate dependent failure rates. *IEEE Transactions on Automatic Control* 39(4):889-895.
3. Liberopoulos G, Caramanis M (1994) Infinitesimal perturbation analysis for second derivative estimation and design of manufacturing flow controllers. *Journal of Optimization Theory and Applications* 81(2):297-327.
4. Liberopoulos G, Hu J-Q (1995) On the ordering of optimal hedging points in a class of manufacturing flow control models. *IEEE Transactions on Automatic Control* 40(2):282-286.

5. Liberopoulos G, Caramanis M (1995) Dynamics and design of a class of parameterized manufacturing flow controllers. *IEEE Transactions on Automatic Control* 40(6):1018-1028.
6. Liberopoulos G, Caramanis M (1997) Numerical investigation of optimal policies for production flow control and set-up scheduling: Lessons from two-part-type, failure-prone FMSs. *International Journal of Production Research* 35(8):2109-2133.
7. Liberopoulos G, Dallery Y (2000) A unified framework for pull control mechanisms in multi-stage manufacturing systems. *Annals of Operations Research* 93(1-4):325-355.
8. Dallery Y, Liberopoulos G (2000) Extended kanban control system: Combining kanban and base stock. *IIE Transactions* 32(4):369-386.
9. Chaouiya C, Liberopoulos G, Dallery Y (2000) The extended kanban system for production coordination of assembly systems. *IIE Transactions* 32(10):999-1012.
10. Liberopoulos G, Tsarouhas P (2002) Systems analysis speeds up Chipita's food-processing line. *Interfaces* 32(3):62-76.
11. Liberopoulos G, Dallery Y (2002) Base stock versus WIP cap in single-stage make-to-stock production-inventory systems. *IIE Transactions* 34(7):627-636.
12. Liberopoulos G (2002) Production capacity modeling of alternative, nonidentical, flexible machines. *International Journal of Flexible Manufacturing Systems* 14(4):345-359.
13. Liberopoulos G, Dallery Y (2003) Comparative modelling of multi-stage production-inventory control policies with lot sizing. *International Journal of Production Research* 41(6):1273-1298.
14. Karaesmen F, Liberopoulos G, Dallery Y (2004) The value of advance demand information in production/inventory systems. *Annals of Operations Research* 126(1-4):135-157.
15. Tsarouhas P, Liberopoulos G (2004) Determining quality inspection frequency in an automated production line based on field failure data analysis. *Operational Research: An International Journal* 4(3):305-315.
16. Liberopoulos G, Tsarouhas P (2005) Reliability analysis of an automated pizza processing line. *Journal of Food Engineering* 69(1):79-96.
17. Liberopoulos G, Koukoumialos S (2005) Tradeoffs between base stock levels, numbers of kanbans and production lead times in production-inventory systems with advance demand information. *International Journal of Production Economics* 96(2):213-232.
18. Koukoumialos S, Liberopoulos G (2005) An analytical method for the performance evaluation of echelon kanban control systems. *OR Spectrum* 27(2-3):339-368.
19. Liberopoulos G, Kozanidis G, Tsarouhas P (2007) Performance evaluation of an automatic transfer line with WIP scrapping during long failures. *Manufacturing & Service Operations Management* 9(1):62-83.
20. Liberopoulos G (2008) On the tradeoff between optimal order-base-stock levels and demand lead-times. *European Journal of Operational Research* 190(1):136-155.
21. Liberopoulos G, Koukoumialos S (2008) On the effect of variability and uncertainty in advance demand information on the performance of a make-to-stock supplier. *MIBES Transactions International Journal* 2(1):95-114.
22. Andrianesis P, Liberopoulos G, Sakellaris K, Vlachos A (2009) Impacts of reserve and fixed costs on Greece's day-ahead scheduling problem. *Euro-Asian Journal of Sustainable Energy Development Policy* 2(2):45-53.
23. Liberopoulos G, Tsikis I, Delikouras S (2010) Backorder penalty cost coefficient "b": What could it be? *International Journal of Production Economics* 123(1):166-178.

24. Liberopoulos G, Kozanidis G, Hatzikonstantinou O (2010) Production scheduling of a multi-grade PET resin plant. *Computers and Chemical Engineering* 34(3):387-400.
25. Kozanidis G, Liberopoulos G, Pitsilkas C (2010) Flight and maintenance planning of military aircraft for maximum fleet availability. *Military Operations Research* 15(1):53-73.
26. Andrianesis P, Biskas P, Liberopoulos G (2011) An overview of Greece's wholesale electricity market with emphasis on ancillary services. *Electric Power Systems Research* 81(8):1631-1642.
27. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G, Papalexopoulos AD (2013) Recovery mechanisms in day-ahead electricity markets with non-convexities – Part I: Design and evaluation methodology. *IEEE Transactions on Power Systems* 28(2):960-968.
28. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G, Papalexopoulos AD (2013) Recovery mechanisms in day-ahead electricity markets with non-convexities – Part II: Implementation and numerical evaluation. *IEEE Transactions on Power Systems* 28(2):969-977.
29. Liberopoulos G, Pandelis DG, Hatzikonstantinou O (2013) The stochastic economic lot sizing problem for non-stop multi-grade production with sequence-restricted setup changeovers. *Annals of Operations Research* 209(1):179-205.
30. Kozanidis G, Kostarelou E, Andrianesis P, Liberopoulos G (2013) Mixed integer parametric bilevel programming for optimal strategic bidding of energy producers in day-ahead electricity markets with indivisibilities. *Optimization* 62(8):1045-1068.
31. Saharidis GKD, G. Kolomvos G, Liberopoulos G (2014) Modeling and solution approach for the environmental traveling salesman problem. *Engineering Letters* 22(2):70-74.
32. Kozanidis G, Gavranis A, Liberopoulos G (2014) Heuristics for flight and maintenance planning of mission aircraft. *Annals of Operations Research* 221(1):211-238.
33. Liberopoulos G, Andrianesis P (2016) Critical review of pricing schemes in markets with non-convex costs. *Operations Research* 64(1):17-31.
34. Liberopoulos G (2018) Performance evaluation of a production line operated under an echelon buffer policy. *IIE Transactions* 50(3):161-177.
35. Liberopoulos G (2019) Comparison of optimal buffer allocation in glow lines under installation buffer, echelon buffer, and CONWIP policies. *Flexible Services and Manufacturing Journal* <https://doi.org/10.1007/s10696-019-09341-y>.

### **Εργασίες σε Εξέλιξη**

1. Liberopoulos G, Tsikis I (2007) Do stockouts undermine current sales and future customer demand? Statistical evidence from a wholesaler's historical data. Working Paper, Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Thessaly.
2. Liberopoulos G, Tsikis I (2007) Competing for customer goodwill on product availability, Working Paper, Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Thessaly.
3. Andrianesis P, Biskas P, Liberopoulos G (2011) The impact of emissions cost on mid-term generation scheduling: The case of the Greek electricity market. Working Paper, Department of Mechanical Engineering, University of Thessaly.

### **Άρθρα σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων**

1. Liberopoulos G, Caramanis M (1991) Flow control of stochastic manufacturing systems: A simulation-based design approach using perturbation analysis for second derivative estimation. *Proc. 1991 American Control Conference*, IEEE, Boston, Massachusetts, 21-23 June, 455-456.

2. Dallery Y, Liberopoulos G (1995) A new kanban-type pull control mechanism for multi-stage manufacturing systems. *Proc. 3rd European Control Conference (ECC'95)*, EUCA/ IFAC/IEEE, Rome, Italy, 5-8 September, 4(2):3543-3548.
3. Liberopoulos G, Dallery Y (1995) On the optimization of a single-stage generalized kanban control system in manufacturing. *Proc. 1995 INRIA/IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA '95)*, Paris, France, 10-13 October, 3:437-444.
4. Liberopoulos G (1997) On pull production control systems in multi-stage manufacturing systems. *Proc. International Workshop on Performance Evaluation and Optimization of Production Lines*, Samos Island, Greece, 19-22 May, 61-72.
5. Chaouiya C, Liberopoulos G, Dallery Y (1997) Extended kanban control systems for assembly manufacturing systems. *Proc. International Conference on Industrial Engineering and Production Management*, Lyon, France, 20-24 October, I:325-335.
6. Liberopoulos G, Koukoumialos S (2001) Numerical investigation of tradeoffs in production-inventory control policies with advance demand information. *Proc. 3rd Aegean International Conference on Design and Analysis of Manufacturing Systems*, Tinos Island, Greece, 19-22 May, 151-160.
7. Selvaraj N, Janardhan Reddy TA, Rao CSP, Liberopoulos G (2002) A comparative analysis of hybrid pull – production control mechanisms. *Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Responsive Manufacturing (ICRM 2002)*, Gaziantep, Turkey, 26-28 June, 67-71.
8. Selvaraj N, Rao CSP, Liberopoulos G (2002) Simulation analysis of pull production system with machine breakdowns. *Proc. 4th Asia-Pacific Conference on Industrial Engineering and Management Systems*, Taipei, Taiwan, 18-20 December, 4 pages.
9. Liberopoulos G, Chronis A, Koukoumialos S (2003) Base stock policies with some unreliable advance demand information. *Proc. 4th Aegean International Conference on Analysis of Manufacturing Systems*, Samos Island, Greece, 1-4 July, 77-86.
10. Liberopoulos G, Kozanidis G, Tsarouhas P (2005) Analysis of a bufferless, paced automatic transfer line with massive scrapping of material during long failures. *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Analysis of Manufacturing Systems–Production Management*, Zakynthos Island, Greece, 20-25 May, 119-126.
11. Liberopoulos G, Tsikis I (2007) Competing for customer goodwill on product availability. *Proc. 6<sup>th</sup> Conference on Analysis of Manufacturing Systems*, Lunteren, The Netherlands, 11-16 May, 45-50.
12. Kozanidis G, Gavranis A, Liberopoulos G (2008) Heuristics for maximizing fleet availability subject to flight and maintenance requirements. *Proc. 10<sup>th</sup> International Conference on Application of Advance Technologies in Transportation (AATT 2008)*, Athens, 27-31 May, 15 pages.
13. Liberopoulos G, Koukoumialos S (2008) On the effect of variability and uncertainty in advance demand information on the performance of a make-to-stock supplier. *Proc. Management of International Business and Economic Systems Conference 2008 (MIBES 2008)*, Larissa, Greece, 4-5 July, 282-301.
14. Andrianesis P, Liberopoulos G, Sakellaris K, Vlachos A (2008) Impacts of reserve and fixed costs on Greece's day-ahead scheduling problem. *Proc. PROMITHEAS–2nd International Black Sea Energy Policy Conference, "Energy Investments and Trade Opportunities,"* Athens, Greece, 8-9 October, 8 pages.
15. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G (2008) Energy and reserve interaction in Greece's electricity market. *Proc. 6<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Exhibition and Power Generation, Transmission and Distribution (MedPower 2008)*, Thessaloniki, Greece, 2-5 November, 6 pages.

16. Andrianesis P, Liberopoulos P, Papalexopoulos A (2009) Application of zonal pricing in Greece's electricity market. *Proc. 6<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market (EEM 2009)*, IEEE, Leuven Belgium, 27-29 May, 8 pages.
17. Liberopoulos, G, Pandelis D. Hatzikonstantinou O (2009) The stochastic economic lot sizing problem for continuous multi-grade production. *Proc. 7<sup>th</sup> Conference on Stochastic Modeling of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2009)*, Ostuni, Italy, 7-12 June, 250-258.
18. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G (2009) Energy reserve markets with non-convexities: An empirical analysis. *Proc. PowerTech Bucharest 2009, "Innovative Ideas toward the Electrical Grids of the Future,"* IEEE, Bucharest, Romania, 28 June-2 July, 8 pages.
19. Hatzikonstantinou O, Liberopoulos G, Pandelis D (2009) The stochastic economic lot sizing problem for continuous multi-grade production. *Proc. Management of International Business and Economic Systems Conference 2009 (MIBES 2009)*, Florina, Greece, 18-20 September, 189-199.
20. Andrianesis P, Liberopoulos G, Biskas P (2009) Tertiary reserve in Greece's electricity market: The need for "peakers". *Proc. Conference on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region (DISTRES)*, Nicosia, Cyprus, 11-12 December, Paper ref No: 134, 7 pages.
21. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G, Papalexopoulos A (2010) Recovery mechanisms in a joint energy/reserve day-ahead electricity market with non-convexities. *Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market (EEM 2010)*, IEEE, Madrid, Spain, 23-25 June, 6 pages.
22. Andrianesis P, Liberopoulos G, Biskas P (2010) Impact of emissions cost on mid-term generation scheduling in the Greek electricity market. *Proc. 7<sup>th</sup> Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2010)*, IEEE, Agia Napa, Cyprus, 7-10 November, paper no. MED 10/140, 10 pages.
23. Andrianesis P, Liberopoulos G, Biskas P, Bakirtzis A (2011) Medium-term unit commitment in a pool market. *Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market (EEM 2011)*, IEEE, Zagreb, Croatia, 25-27 May, 8 pages.
24. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G, Papalexopoulos A (2011) A recovery mechanism with loss-related profits in a day-ahead electricity market with non-convexities. *Proc. PowerTech Trondheim 2011*, IEEE, Trondheim, Norway, 19-23 June, 6 pages.
25. Kozanidis G, Kostarelou E, Andrianesis P, Liberopoulos G (2011) Mixed integer bilevel programming for optimal bidding strategies in day-ahead electricity markets with indivisibilities. *Proc. 1<sup>st</sup> International Symposium & 10<sup>th</sup> Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, Greece, 22-25 September, 8 pages.
26. Andrianesis P, Liberopoulos G (2012) The "hidden cost" of renewable energy sources in electricity pool markets. *Proc. 9<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market (EEM '12)*, IEEE, Florence, Italy, 10-12 May, 8 pages.
27. Andrianesis P, Liberopoulos G, Papalexopoulos A (2012) Greek wholesale electricity market: Forthcoming market changes and bid/cost recovery. *Proc. 8<sup>th</sup> Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2012)*, IEEE, Cagliari, Italy, 1-3 October, 6 pages.
28. Liberopoulos G (2013) Production release control and the push/pull and make-to-order/make-to-stock distinctions. *Proc. 9<sup>th</sup> Conference on Stochastic Modeling of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2013)*, Kloster Seeon, Germany, 25-30 May, 113-120.
29. Andrianesis P, Liberopoulos G (2013) On the design of electricity auctions with non-convexities and make-whole payments. *Proc. 10<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market (EEM 2013)*, IEEE, Stockholm, Sweden, 28-30 May, 8 pages.

30. Andrianesis P, Liberopoulos G, Varnavas C (2013) Wind generation impact on isolated power systems: The case of Cyprus. *Proc. PowerTech Grenoble 2013*, IEEE, Grenoble, France, 16-20 June, 6 pages.
31. Kolomvos G, Saharidis GKD, Liberopoulos G (2013) Different formulations and Benders decomposition on TSP. *Proc. 2<sup>nd</sup> International Symposium and 24<sup>th</sup> National Conference on Operational Research*, Athens, Greece, 26-28 September, 87-92.
32. Kostarelou E, Saharidis GKD, Liberopoulos G, Pandelis D (2013) Centralized vs. decentralized decomposition of supply chain using bi-level schema. *Proc. 2<sup>nd</sup> International Symposium and 24<sup>th</sup> National Conference on Operational Research*, Athens, Greece, 26-28 September, 264-269.
33. Saharidis GKD, Kolomvos G, Liberopoulos G (2014) Modeling and solution approach for the environmental travelling salesman problem. *Transport Research Arena 2014 (TRA 2014)*, Paris, France, 14-17 April, 10 pages.
34. Andrianesis P, Liberopoulos G (2014) Revenue-adequate pricing mechanisms in non-convex electricity markets: A comparative study. *Proc. 11<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market (EEM 2014)*, IEEE, Krakow, Poland, 28-30 May, 5 pages.
35. Andrianesis P, Liberopoulos G (2014) Comparison of pricing mechanisms in markets with non-convexities. *Proc. 3<sup>rd</sup> International Symposium and 25<sup>th</sup> National Conference on Operational Research*, Volos, Greece, 26-28 June, 254-259.
36. Liberopoulos G, Kozanidis G, Pandelis DG, Saharidis GKD (2014) Development of optimization models for addressing various decision and information related issues in supply chain planning. *Proc. 3<sup>rd</sup> International Symposium and 25<sup>th</sup> National Conference on Operational Research*, Volos, Greece, 26-28 June, 260-266.
37. Liberopoulos G, Takoumis K, Pandelis DG (2015) Using shadow prices in a linear programming representation of kanban system dynamics to maximize system throughput. *Proc. 10<sup>th</sup> Conference on Stochastic Modeling of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2015)*, Volos, Greece, 1-6 June, 119-126.
38. Liberopoulos G (2017) Optimal buffer allocation in a production line operating under IB, EB, and CONWIP policies. *Proc. 11<sup>th</sup> Conference on Stochastic Modeling of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2017)*, Acaya, Italy, 4-9 June, 193-200.
39. Furmans, K, Liberopoulos, G., Rimmel, M., Zimmermann, O. (2017) Review of models for large-scale manufacturing networks. *Proc. 11<sup>th</sup> Conference on Stochastic Modeling of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2017)*, Acaya, Italy, 4-9 June, 251-260 pages.

#### **Παρουσιάσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνεδρία**

1. Liberopoulos G, Caramanis M (1994) Perturbation analysis for a class of parameterized manufacturing flow controllers. *TIMS/ORSA Joint National Meeting*, Boston, Massachusetts, 24-17 April, p. 50.
2. Dallery Y, Liberopoulos G (1996) The extended kanban system for control of multi-stage manufacturing systems. *Symposium on Mathematical Models of Inventories*, Aarhus, Denmark, 29-30 May.
3. Liberopoulos G, Dallery Y (1997) On the design of extended kanban control systems in manufacturing. *9th INFORMS Applied Probability Conference*, Cambridge, Massachusetts, 30 June-1 July, 102.
4. Liberopoulos G, Dallery Y (1998) Extensions of pull production control mechanisms in multi-stage manufacturing systems. *1998 INFORMS International Conference: Management Science & Operations Research in an Emerging Region*, Tel Aviv, Israel, 28 June-1 July, 3-4.

5. Liberopoulos G, Koukoumialos S (1999) Single-stage kanban-type mechanisms with fixed batch size. *2nd Aegean International Conference on Analysis and Modeling of Manufacturing Systems*, Tinos Island, Greece, 16-20 May, 299.
6. Liberopoulos G (2000) On the optimization of single-stage generalized kanban control policies with advance information on the demand. *17<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO 2000)*, Budapest, Hungary, 16-19 July, 90.
7. Liberopoulos G, Tsikis I (2003) Inferred stockout cost coefficients. *EURO/INFORMS Joint International Meeting*, Istanbul, Turkey, 6-10 July, 91.
8. Liberopoulos G, Koukoumialos S (2004) An analytical method for the performance evaluation of echelon kanban control systems. *27th Multi-Echelon Inventory Conference*, INFORMS, Eindhoven, The Netherlands, 30 June, 7.
9. Tsikis I, Liberopoulos G (2004) Stockout cost coefficient  $b$ : What should it be? *Manufacturing & Service Operations Management Conference*, INFORMS, Eindhoven, The Netherlands, 1-2 July, Abstr. Nr. A029.
10. Andrianesis P, Liberopoulos G (2010) Equilibria characterization in a two-player auction with maximum and minimum capacity constraints. *3<sup>rd</sup> Meeting of the EURO Working Group on Stochastic Modeling*, Nafplio, Greece, 7-9 June.
11. Saharidis GKD, Liberopoulos G (2012) Environmental vehicle routing problem. *INFORMS Annual Meeting 2012*, Phoenix, Arizona, USA, 14-17 October.
12. Saharidis GKD, Liberopoulos G (2013) Environmental vehicle routing problem (VRP). *26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS MMXIII)*, Rome, Italy, 1-4 July.
13. Kostarelou E, Saharidis GKD, Liberopoulos G (2013) Centralized versus decentralized supply chain. *26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS MMXIII)*, Rome, Italy, 1-4 July.
14. Andrianesis P, Liberopoulos G (2013) Commodity pricing in markets with non-convexities: Lessons from a duopoly. *26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS MMXIII)*, Rome, Italy, 1-4 July.
15. Liberopoulos G (2013) Discussion of “Using strategic idleness to improve customer service experience in service networks” by Baron et al. *Service Operations SIG meeting in 2013 INFORMS MSOM Conference and SIG Meetings*, Fontainebleau, France, 28-30 July.
16. Saharidis GKD, Liberopoulos G (2013) Environmental vehicle routing problem. *2<sup>nd</sup> International Symposium and 24<sup>th</sup> National Conference on Operational Research*, Athens, Greece, 26-28 September.
17. Saharidis GKD, Kolomvos G, Liberopoulos G (2013) GreenRoute platform. *INFORMS Annual Meeting 2013*, Minneapolis, Minnesota, USA, 6-9 October.
18. Kolomvos G, Golias MM, Liberopoulos G, Saharidis GKD. 2013. Solution approach for the traveling salesman problem. *INFORMS Annual Meeting 2013*, Minneapolis, Minnesota, USA, 6-9 October.
19. Saharidis GKD, Liberopoulos G (2014) Modeling and solution approach for the environmental travelling salesman problem. *International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014 (IMECS 2014)*, Hong-Kong, 12-14 March.
20. Saharidis GKD, Kolomvos G, Liberopoulos G (2014) Modeling and solution approach for the environmental travelling salesman problem. *2nd International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2014)*, Moscow, Russia, 3-5 June.

21. Andrianesis P, Liberopoulos G (2014) Bidding in markets with non-convex costs: A comparison of market outcomes under different pricing mechanisms. *20<sup>th</sup> Conference of the Int'l Federation of Operational Research Societies (IFORS'14)*, Barcelona, Spain, 13-18 July.
22. Liberopoulos G, Andrianesis P (2014) Comparative analysis of pricing schemes in markets with non-convex costs. *20<sup>th</sup> Conference of the Int'l Federation of Operational Research Societies (IFORS'14)*, Barcelona, Spain, 13-18 July.
23. Saharidis GKD, Liberopoulos G, Kolomvos G (2014) Modeling and solution approach for the environmental travelling salesman problem. *20<sup>th</sup> Conference of the Int'l Federation of Operational Research Societies (IFORS'14)*, Barcelona, Spain, 13-18 July.
24. Papalexopoulos A, Andrianesis P, Liberopoulos G (2014) Non-convexities in electricity markets: Theoretical and practical implications. *2014 INFORMS Annual Meeting*, San Francisco, CA, 9-12 November.
25. Andrianesis P, Liberopoulos G (2017) Cost-based recovery mechanisms in a duopoly with non-convex costs. *4<sup>th</sup> International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change (ESCC 2017)*, Santorini, Greece 12-16 June.

#### **Ανακοινώσεις και Άρθρα σε Ελληνικά Βιβλία και Επιστημονικά-Επαγγελματικά Περιοδικά και σε Πρακτικά Εθνικών Επιστημονικών Συνεδρίων**

1. Λυμπερόπουλος Γ, Dallery Y (1998) Ένα ενοποιημένο πλαίσιο για τον χαρακτηρισμό ελκυσόμενων (pull) συστημάτων ελέγχου της παραγωγής. *Πρακτικά 12ου Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ 1998)*, Σάμος, 6-8 Σεπτεμβρίου.
2. Liberopoulos G, Tsarouhas P (2003) Determining quality inspection frequency in an automated production line based on field failure data analysis. *Proc. 16th National Conference of the Hellenic Operational Research Society on Project Management (HELORS 2003)*, Larissa, Greece, 25-27 September, B:205-214.
3. Λυμπερόπουλος Γ (2005) Διοίκηση παραγωγής: Ιστορική αναδρομή με αναφορά στις σύγχρονες τάσεις και στις μελλοντικές προοπτικές. *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων* 374:34-47.
4. Τσαρούχας Π, Ναζλής Δ, Λυμπερόπουλος Γ (2005) Συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού υπό το πρίσμα της αξιοπιστίας. *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων* 375:42-50.
5. Τσαρούχας Π, Λυμπερόπουλος Γ (2005) Αξιοπιστία, ποιότητα και συντήρηση αυτοματοποιημένων συστημάτων παραγωγής. *Πρακτικά 4ου Διεθνούς Συνεδρίου Τεχνολογίας Τροφίμων*, Πειραιάς 18-19 Φεβρουαρίου, 1:359-371.
6. Liberopoulos G, Tsikis I, Kozanidis G (2005) Inventory control in a duopoly: A dynamic non-cooperative game-theoretic approach. *Proc. 17th National Conference of the Hellenic Operational Research Society on Risk Management (HELORS 2005)*, Patra, Greece, 16-18 June, 14 pages.
7. Τσικής Ι, Λυμπερόπουλος Γ (2007) Ανταγωνισμός για την καλή θέληση πελατών βάσει της διαθεσιμότητας προϊόντων. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Φοιτητικού Συνεδρίου Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Αθήνα, 17 Μαΐου, B:211-218.
8. Χατζηκωνσταντίνου Ο, Λυμπερόπουλος Γ, Κοζανίδης Γ (2007) Βελτιστοποίηση προγραμματισμού παραγωγής σε χημική βιομηχανία παραγωγής ρητίνης PET. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Φοιτητικού Συνεδρίου Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Αθήνα, 17 Μαΐου, B:224-231.
9. Ανδριανέσης Π, Λυμπερόπουλος Γ, Κοζανίδης Γ (2007) Μηχανισμοί της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Φοιτητικού Συνεδρίου Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Αθήνα, 17 Μαΐου, A:8-15.



10. Χατζηκωνσταντίνου Ο, Λυμπερόπουλος Γ, Κοζανίδης Γ (2007) Βελτιστοποίηση προγραμματισμού παραγωγής σε χημική βιομηχανία παραγωγής ρητίνης PET. *Πρακτικά 19<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ 2007)*, Άρτα, 21-23 Ιουνίου, 14 σελίδες.
11. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G (2007) Modeling the Greek electricity market. *Proc. 19th National Conference of the Hellenic Operational Research Society on Operational Research (HELORS 2007)*, Arta, Greece, 21-23 June, 10 pages.
12. Hatzikonstantinou O, Liberopoulos G, Kozanidis G (2008) A mixed integer linear program for production scheduling in a multi-grade PET processing plant. *Computer Aided Process Engineering (CAPE) Forum 2008*, Thessaloniki, Greece, 7-8 February, 55.
13. Ανδριανέσης Π, Λυμπερόπουλος Γ, Κοζανίδης Γ (2008) Ζητήματα και μηχανισμοί της απελευθερωμένης αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και των αγορών εφεδρειών. *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών*, Αθήνα, 18-19 Απριλίου, 6 σελίδες.
14. Ανδριανέσης Π, Λυμπερόπουλος Γ, Κοζανίδης Γ (2008) Μη κυρτότητες σε προβλήματα βελτιστοποίησης με εφαρμογή σε αγορές ενέργειας και εφεδρειών. *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Φοιτητικού Συνεδρίου Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Αθήνα, 8 Μαΐου, 7 σελίδες.
15. Hatzikonstantinou O, Liberopoulos G, Kozanidis G (2008) Numerical study on the production planning of a chemical industry. *Proc. 20<sup>th</sup> National Conference of the Hellenic Operational Research Society (HELORS 2008)*, Spetses Island, Greece, 19-21 June, 12 pages.
16. Χατζηκωνσταντίνου Ο, Λυμπερόπουλος Γ, Παντελής Δ (2009) Περιγραφή και ανάλυση δυναμικού προγράμματος μοντέλου παραγωγής  $N$  προϊόντων. *Πρακτικά 21<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ 2009)*, Αθήνα, 28-30 Μαΐου, 11 σελίδες.
17. Ανδριανέσης Π, Λυμπερόπουλος Γ, Μπίσκας Π (2010) Αποτίμηση της επίπτωσης στην ελληνική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας από την εσωτερικοποίηση του κόστους εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου στις προσφορές των παραγωγών. *11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΙΔΙΠ-ΠΥ ΕΕΔΕ με θέμα «Βιώσιμη Παραγωγή και Πράσινη Επιχειρηματικότητα»*, Αθήνα, 9-10 Δεκεμβρίου.
18. Andrianesis P, Liberopoulos G, Kozanidis G (2010) Modeling the day-ahead scheduling problem in Greece's wholesale electricity market. *Scientific Analects: Anniversary Volume for the 20 Years of the University of Thessaly*. Zouboulakis M, ed. University of Thessaly Press, Volos, Greece, 271-284.
19. Κοζανίδης Γ, Κωσταρέλου Ε, Ανδριανέσης Π, Λυμπερόπουλος Γ (2011) Μεικτός αέριος διεπίπεδος προγραμματισμός για βέλτιστη υποβολή προσφορών σε αγορές ημερήσιου προγραμματισμού ηλεκτρικής ενέργειας με αδιαιρετότητες. *Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου ΕΜΕ-ΕΕΕΕ με θέμα «Εφαρμογές των Μαθηματικών στη Διοίκηση, στην Οικονομία, στην Παραγωγή και στην Εκπαίδευση»*, Αθήνα, 24-26 Ιουνίου, 12 σελίδες.
20. Ανδριανέσης Π, Λυμπερόπουλος Γ (2012) Αποτίμηση του «σκιώδους» κόστους των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε κεντρικά οργανωμένες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας. *23<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ 2012)*, Αθήνα, 12-14 Σεπτεμβρίου.