

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ιανουάριος 2009

Όνομα **Στέλιος Κουκούμιαλος**
Διεύθυνση Μουσείου 10
82100 ΧΙΟΣ
Τηλέφωνο 2271 042727, 6937 140543
E-Mail skoukoum@mie.uth.gr

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης: 16/04/1973
Τόπος Γέννησης: Αθήνα
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος

Τίτλοι Σπουδών

11/2003 Διδακτορικό Δίπλωμα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών
Βιομηχανίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Βαθμός: "ΑΡΙΣΤΑ"

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *Εκτίμηση απόδοσης και ιδιότητες πολιτικών τύπου Kanban για τον συντονισμό συστημάτων παραγωγής-αποθεμάτων πολλαπλών σταδίων*

Σκοπός της Διδακτορικής Διατριβής ήταν: α) η εύρεση μη-προφανών ανταλλαγών (tradeoffs) μεταξύ παραμέτρων σε συστήματα ελέγχου παραγωγής-αποθεμάτων με πρότερη πληροφόρηση ζήτησης (ΠΠΖ) με τη χρήση προσομοίωσης και β) η ανάπτυξη μιας νέας προσεγγιστικής αναλυτικής μεθόδου για την εκτίμηση απόδοσης συστημάτων κλιμακωτών (echelon) kanban και χρήση της μεθόδου για βελτιστοποίηση των παραμέτρων των συστημάτων αυτών.

11/1997 Δίπλωμα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Συγκεντρωτικός βαθμός πτυχίου: 7,44 (Λίαν Καλώς)

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: *Σχεδίαση Διοικητικής Οργάνωσης της «Βεζυργιαννίδης Α.Ε.Β.Ε.»*

Σκοπός της διπλωματικής εργασίας ήταν η οργανωτική διάρθρωση της επιχείρησης 'Στ. Βεζυργιαννίδης Α.Ε.Β.Ε.', η οποία θα προερχόταν από τη συγχώνευση των εταιριών 'Θέρμανση Α.Ε.Β.Ε.' και 'Λεβητοποιία Α.Ε.Β.Ε.'. Η σχεδίαση της νέας οργανωτικής δομής βασίστηκε στο συνολικό έργο που θα έπρεπε να εκτελείται από την νέα εταιρία. Αρχικά, καταγράφηκε το εκτελούμενο συνολικό έργο με τη μορφή στοιχειωδών έργων και στη συνέχεια προτάθηκε η μορφή της νέας οργανωτικής δομής. Η προτεινόμενη οργάνωση της νέας επιχείρησης, που συνοδευόταν από το σύνολο των λεπτομερειακών εργασιών που κάθε οργανωτική ομάδα θα έπρεπε να εκτελεί καθώς και από το νέο οργανόγραμμα, αποτέλεσε χρήσιμο εργαλείο για τη διαδικασία της απόκτησης της πιστοποίησης ISO οδηγό για τις απαραίτητες αλλαγές

τόσο στη στελέχωση της εταιρίας όσο και στην ανάθεση των καινούργιων καθηκόντων στα στελέχη της.

Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

Επιχειρησιακή Έρευνα, Διοίκηση Παραγωγής, Αυτόματος Έλεγχος.

Επίβλεψη Φοιτητών

Αυτοδύναμη Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
 1. Τζήρος, Π. *Υπολογιστικά υποβοηθούμενες μεθοδολογίες αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας πελατών σε τραπεζικούς οργανισμούς*, 2005.
 2. Αναγνώστου, Α. *Μελέτη λειτουργίας εμπορευματικών κέντρων στην Ελλάδα και τεχνική προσομοίωσης του εμπορευματικού κέντρου του Θριασίου Πεδίου με το πρόγραμμα Arena*, 2005.
 3. Βασιλικός, Μ., *Ανάλυση βλαβών μίας παραγωγικής μονάδας (ΕΨΑ), μοντελοποίηση των βλαβών με αλγορίθμους μηχανικής μάθησης και προσομοίωση της γραμμής παραγωγής της*, 2005.
 4. Αργυρίου, Τ. *Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις (Περίπτωση Ελλάδα)*, 2006.
 5. Μπουλάς, Κ. *Εκτίμηση απόδοσης σταθμού συγχρονισμού συστήματος ελέγχου παραγωγής Extended Kanban σε περιβάλλον Matlab και προσπάθεια για την εκτίμηση της απόδοσης ενός συστήματος Extended Kanban*, 2006.
 6. Καπουράνη, Χ. *Εκτίμηση της απόδοσης ενός Συστήματος Παραγωγής Αποθεμάτων με τη βοήθεια προσομοίωσης*, 2008.
 7. Κουφοπαντελής, Λ. *Προσομοίωση αναμονητικού συστήματος σε περιβάλλον Arena, η περίπτωση των ΕΛΤΑ*, 2009.

Υποβοήθηση Επίβλεψης Διπλωματικών Εργασιών

- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 1. Δώριζας, Α. *Η Σχέση Ανάμεσα στην Έγκαιρη Πληροφόρηση για την Ζήτηση και στο Απόθεμα Ασφαλείας*, 1999.
 2. Βολιώτης, Θ. *Οργάνωση Παραγωγής στις Μικρομεσαίες Εταιρίες Μεταλλικών Κατασκευών ΒΕΚ Α.Ε. και ΒΕΜΕΚΕΠ. Α.Β.Ε.Ε.*, 2000.
 3. Παπαδιάς, Δ. *Οργάνωση Παραγωγής στις Μικρομεσαίες Εταιρίες Μεταλλικών Κατασκευών ΘΕΟΣΤΥΛ Α.Ε. και ΚΑΝΑΚΗΣ Ε.Π.Ε.*, 2000.
 4. Τσικής, Ι. *Απόθεμα Ασφαλείας έναντι Χρόνου Ασφαλείας σε Συστήματα Παραγωγής-Αποθεμάτων Δύο Σταδίων με Προειδοποίηση της Ζήτησης*, 2000.
 5. Παναγίτσας, Π. *Βελτιστοποίηση και Μελέτη Συστημάτων Basestock Τριών Σταδίων με Διαφοροποίηση Προϊόντος*, 2000.
 6. Τρυφωνόπουλος, Π. *Βελτιστοποίηση Γενικευμένου Συστήματος Ελέγχου Παραγωγής Extended Kanban Δύο Σταδίων*, 2000.
 7. Δουγέκος, Α. *Το Απόθεμα Ασφαλείας Έναντι του Χρόνου Προειδοποίησης Αβέβαιων Παραγγελιών*, 2000.
 8. Πρίτσας, Δ. *Σύγκριση Απόδοσης των Πολιτικών Ελέγχου Παραγωγής Base-Stock/Installation Kanban, και Base-Stock/Echelon Kanban μέσω Προσομοίωσης*, 2002.

9. Γαλής, Κ., *Μελέτη Απόδοσης των Πολιτικών Ελέγχου Παραγωγής Base Stock Ενός και Δύο Σταδίων με Πρότερη Πληροφόρηση της Ζήτησης Μέσω Προσομοίωσης*, 2004.
10. Σκουλάξινος, Δ. *Μελέτη Συστημάτων Αποθεμάτων με εκ των Προτέρων Πληροφορίες της Ζήτησης*, 2004.

Υποβοήθηση Επίβλεψης Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης

- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 1. Λιάπης, Τ. *Βελτιστοποίηση Γενικευμένου Συστήματος Ελέγχου Παραγωγής KANBAN Ενός Σταδίου, με Έγκαιρη Προειδοποίηση της Ζήτησης*, 2000.
 2. Δαχτάρης, Ι. *Αποτίμηση Συμπεριφοράς Συστημάτων Τύπου Extended Kanban*, 2000.
 3. Χρόνης, Α. *Optimal Base Stock Policies with Partial Perfect/Imperfect Advance Demand Information*, 2002.
 4. Τσικής, Ι. *Comparative Modelling of Multi-Stage Production-Inventory Policies with Lot Sizing and Advance Demand Information*, 2003.
 5. Μαγλαράς, Λ. *Προσεγγιστική Μέθοδος για την Εκτίμηση της Απόδοσης των Σταθμών Συγχρονισμού ενός Συστήματος Extended Kanban*, 2004.

Συμμετοχή σε Προγράμματα

Ερευνητικά Προγράμματα στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

- Τίτλος: Νέες Μέθοδοι Οργάνωσης, Διαχείρισης και Στρατηγικού Σχεδιασμού των MME Μετάλλου, Χρηματοδότης: Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικών Ασφαλίσεων / Πρόγραμμα ADAPT – Β' Φάση, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 1998-99.
- Τίτλος: Η Επίδραση του Μεγέθους Παρτίδας Παραγωγής στην Επίδοση Συστημάτων Ελέγχου της Παραγωγής, Χρηματοδότης: ΠΘ / Επιτροπή Ερευνών, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 1999.
- Τίτλος: Οργάνωση Παραγωγής και Ποιότητα Προϊόντων σε MME, Χρηματοδότης: Περιφερειακή Δ/ση Θεσσαλίας του ΕΟΜΜΕΧ, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 1999.
- Τίτλος: Πολιτικές Ελέγχου Παραγωγής – Αποθεμάτων με εκ των Προτέρων Πληροφόρηση της Ζήτησης, Χρηματοδότης: ΠΘ / Επιτροπή Ερευνών, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 2001.
- Τίτλος: Ανάπτυξη ενός Συστήματος Παρακολούθησης και Διάγνωσης της Στατικής Επάρκειας Σημαντικών Γεφυρών της Εγνατίας Οδού, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 2001-02.
- Τίτλος: Ανάπτυξη και διάδοση εργαλείων διαχείρισης καινοτομίας INNOREGIO, Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 2002-03.
- Τίτλος: Δικτύωση και ανταλλαγή εμπειριών σε θέματα καινοτομίας με άλλες Περιφέρειες, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Καινοτόμα

Εγχειρήματα στη Θεσσαλία (INVENT), Χρηματοδότης: ΥΠΕΘΟ και Ευρωπαϊκή Ένωση, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 2002-03.

- Τίτλος: Προσδιορισμός καινοτόμων επιχειρηματικών ιδεών, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Καινοτόμα Εγχειρήματα στη Θεσσαλία (INVENT) της δράσης High-Tech Start-Ups and Spin-Offs, Χρηματοδότης: ΥΠΕΘΟ και Ευρωπαϊκή Ένωση, Θέση στο Έργο: Ερευνητής. Διάρκεια: 2003.

Εκπαιδευτικά Προγράμματα στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

- Τίτλος: Πρακτική Άσκηση Φοιτητών / Σπουδαστών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Χρηματοδότης: ΥπΕΠΘ / ΕΠΕΑΕΚ, Θέση στο Έργο: Τεχνική Υποστήριξη. Διάρκεια: 1998-03.

Επιστημονικές Εργασίες

Κεφάλαια σε Επιστημονικά Βιβλία

1. Koukoumialos, S. and Liberopoulos, G., 2005. An analytical method for the performance evaluation of echelon kanban control systems, in G. Liberopoulos, C.T. Papadopoulos, B. Tan, J.M. Smith, and S.B. Gershwin (eds.), *Stochastic Modeling of Manufacturing Systems: Advance in Design, Performance Evaluation and Control Issues* (διευρυμένη επανέκδοση του *OR Spectrum*, 127 (2-3), 2005), Springer-Verlag, Berlin, 193-222.
2. Liberopoulos, G. and Koukoumialos, S., 2006. Numerical investigation of an order-base-stock-type replenishment policy for a make-to-stock supplier with some unreliable advanced-demand information, *Τιμητικός Τόμος Δεβιτισιώτη, Πανεπιστήμιο Πειραιά* (submitted).

Άρθρα Δημοσιευμένα σε Έγκριτα Επιστημονικά Περιοδικά

1. Liberopoulos, G. and 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.
2. Koukoumialos, S. and Liberopoulos, G., 2005. An analytical method for the performance evaluation of echelon kanban control systems, *OR Spectrum*, 127 (2-3), 339-368.
3. Lagodimos, A.G. and Koukoumialos, S., 2008. "Service performance of simple supply chains under linear rationing," *International Journal of Production Economics*, 112 (2), 869-884.
4. Liberopoulos, G. and 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.

Άρθρα Δημοσιευμένα σε Έγκριτα Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

1. Liberopoulos, G. and Koukoumialos, S. 1999, "Single-stage kanban-type mechanisms with fixed batch size," in *Proceedings of the 2nd Aegean International Conference on Analysis and Modeling of Manufacturing Systems*, Tinos Island, Greece, May 16-20, 299.
2. Liberopoulos, G. and Koukoumialos, S. 2001, "Numerical investigation of tradeoffs in production-inventory control policies with advance demand information," in *Proceedings of the 3rd Aegean International Conference on Design and Analysis of Manufacturing Systems*, Tinos Island, Greece, May 19-22, 151-160.
3. Liberopoulos, G., Chronis, A. and Koukoumialos, S., 2003. "Base stock policies with some unreliable advance demand information," in *Proceedings of the 4th Aegean International Conference on Analysis of Manufacturing Systems*, Samos Island, Greece, July 1-4, 77-86.
4. Liberopoulos, G. and Koukoumialos, S. 2008, "On the effect of variability and uncertainty in advanced demand information on the performance of a make-to-stock supplier," in *Proceedings of the 3rd Management of International Business & Economics Systems*, T.E.I. of Larissa, Greece, July 4-5, 282-301.
5. Vidalis, M., Koukoumialos, S. and Aggelis, V., 2008. "Inventory Performance Measures in a three stage Supply Chain with stochastic Demand and Replenishment times: the exponential case," in *Proceedings of the 39th Annual Conference of Italian Operational Research Society on Optimization and Logistics in Transportation and Communication Networks*, Ischia, Italy, September 8-11.

Άρθρα Δημοσιευμένα σε Έγκριτα Πρακτικά Εθνικών Επιστημονικών Συνεδρίων

1. Κουκούμιαλος, Σ. και Μπουλάς, Κ. 2008, "Προσεγγιστική Μέθοδος για την Εκτίμηση της Απόδοσης ενός Συστήματος Extended Kanban," *πρακτικά 20^{ου} Εθνικού Συνεδρίου της Ε.Ε.Ε.Ε. στην Επιχειρησιακή Έρευνα & Τουριστική Ανάπτυξη*, Σπέτσες, 19-21 Ιουνίου, 415-428.

Ανακοινώσεις Δημοσιευμένες σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

1. Liberopoulos, G. and S. Koukoumialos, S., 1999. Single-stage kanban-type mechanisms with fixed batch Size, *Proceedings of the 2nd Aegean International Conference on Analysis and Modeling of Manufacturing Systems*, Tinos Island, Greece, May 16-20, p. 299.
2. Liberopoulos, G. and Koukoumialos, S., 2004. An analytical method for the performance evaluation of echelon kanban control systems, *Proceedings of the 27th Multi-Echelon Inventory Conference*, Technische Universiteit Eindhoven, The Netherlands, June 30, p. 7.

Εργασίες Υποβληθείσες προς Δημοσίευση

1. Vidalis, M., Koukoumialos, S. and Aggelis, V., 2008. "Inventory performance measures in a three stage supply chain with stochastic demand and replenishment times: the exponential case," *International Journal of Production Economics* (submitted).
2. Vidalis, M., Koukoumialos, S. and Aggelis, V., 2008. "Determination of inventory performance measures in a two level supply chain with uncertain demand and replenishment," *Omega* (submitted).

Εργασίες σε Εξέλιξη

1. Vidalis, M., Koukoumialos, S. and Aggelis, V., 2008. "Inventory performance measures in a three stage supply chain with stochastic demand and replenishment times: the Erlang case,".
2. Koukoumialos, S. and Boudas, K., 2008. "An approximation method for the performance evaluation of extended kanban control systems," θα υποβληθεί σε special issue του περιοδικού *Operational Research: An International Journal* που εκδίδεται από τον Springer - Verlag με θέμα: *Operational Research, Applications and Tourist Development*.
3. Vidalis, M. and Koukoumialos, S., 2008 "Markovian analysis of merge supply networks,".
4. Koukoumialos, S. and Boudas, K., 2009. "An analytical method for the performance evaluation of extended kanban control systems,".