

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Όνομα :** Επαμεινώνδας Γρ. Κοριακίδης  
**Ημ/νία Γέννησης :** 24 Ιουλίου 1961, Αθήνα  
**Ακαδημαϊκή Θέση:** Καθηγητής στο Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.  
**Διεύθυνση :** Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πατησίων 76, Τ.Κ. 10434, Αθήνα (γραφείο, Κοδριγκτόνος 12, 2<sup>ος</sup> όροφος)  
**Τηλ.** 210-8203585  
**email :** ekyriak@aueb.gr

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Εφαρμογές της Θεωρίας Πιθανοτήτων, Στοχαστικά μοντέλα στην Επιχειρησιακή Έρευνα, Μαρκοβιανά μοντέλα αποφάσεων, Στοχαστικός Δυναμικός Προγραμματισμός, Πληθυσμιακά μοντέλα στην επιδημιολογία και την οικολογία, Μοντέλα συντήρησης και αντικατάστασης, Έλεγχος ουρών, Μοντέλα διανομής προϊόντων.

### ΣΠΟΥΔΕΣ

1980 - 1985 Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών.  
Βαθμός Πτυχίου: 7.93.

1985 - 1986 M.Sc. και Diploma στη Στατιστική από το Imperial College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου.

1987 - 1990 Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) από το Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής του Birkbeck College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου υπό την επίβλεψη του Dr. A. Abakus. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “*Some Markov Decision Models for Pest Control*”.

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών κατά τις προπτυχιακές σπουδές (1981).  
Υποτροφία της Εύξεινης Λέσχης Θεσσαλονίκης για τις μεταπτυχιακές σπουδές (1987).

### ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

Ιανουάριος 1991 - Δεκέμβριος 1992

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Άνοιξη 1993 Ωρομίσθιος καθηγητής στο εργαστήριο ελευθέρων σπουδών “Indianapolis/International”.

- 1993-1995 Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Φθινόπωρο 94 Συμβασιούχος Καθηγητής στη Σχολή Αξιοματικών Νοσηλευτικής.
- 1995-1998 Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- Φεβρουάριος 1998-Οκτώβριος 1999  
Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- Οκτώβριος 1998-Ιανουάριος 1999  
Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στο Γενικό Τμήμα του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- Νοέμβριος 1999-Σεπτέμβριος 2001  
Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- Σεπτέμβριος 2001-Φεβρουάριος 2004  
Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Μάρτιος 2004-Σεπτέμβριος 2009  
Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Σεπτέμβριος 2009-Φεβρουάριος 2015  
Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Φεβρουάριος 2015-σήμερα  
Καθηγητής στο Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **Αυτοδύναμη Διδασκαλία**

#### Προπτυχιακά Μαθήματα

*Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης*

- Θεωρία Δειγματοληψίας (1993-94)
- Θεωρία Πιθανοτήτων (1994)
- Γραμμική Άλγεβρα (1994-95)
- Επιχειρησιακή Έρευνα (1995)

*Σχολή Αξιοματικών Νοσηλευτικής*

- Μεθοδολογία Έρευνας (1994)

*Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου*

- Στοχαστικές Διαδικασίες (1995-97)
- Στατιστική (1995-98)
- Θεωρία Πιθανοτήτων (1995-97, 2000-01 συνδιδασκαλία με Α. Πλατή)
- Στοχαστικά Μοντέλα στην Επιχειρησιακή Έρευνα (1999-2001)
- Διοίκηση Logistics (1999-2001)
- Μαθηματικός Προγραμματισμός (1999-2001, συνδιδασκαλία με Δ. Κωνσταντινίδη)

*Τμήμα Ηλεκτρονικής Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης*

- Μαθηματικά I (1998-99)
- Μαθηματικά II (1998-99)
- Μαθηματικά III (1998-99)
- Matlab (1998-99)
- Πιθανότητες-Στατιστική (1998-99)
- Μαθηματικά για Μηχανικούς (1998-99)

*Γενικό Τμήμα Πολυτεχνείου Κρήτης*

- Πιθανότητες-Στατιστική (1998-99)
- Στοχαστικές Διαδικασίες-Θεωρία Ουρών (1998-99)

*Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αιγαίου*

- Θεωρία Πιθανοτήτων I (2001-03)
- Θεωρία Πιθανοτήτων II (2001-03)
- Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά I (2003-04)

*Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου*

- Στατιστική (2004-09)
- Πιθανότητες (2004-09)
- Πρόβλεψη και Εφαρμοσμένες Στατιστικές Τεχνικές (2004-05)
- Στοχαστικά Μοντέλα (2004-05)
- Πιθανοθεωρητικά Μοντέλα (2006-09)

*Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών*

- Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα (2009-2013)
- Εκτιμητική και Έλεγχος Υποθέσεων (2010-2013, συνδιδασκαλία με Σ. Ψαράκη)
- Ποσοτικές Μέθοδοι II-Στατιστική για Διοίκηση Επιχειρήσεων (2010, 2011, 2012 και 2013 συνδιδασκαλία με Ν. Δεμίρη)
- Εφαρμογές Στατιστικών Μεθόδων σε Επιχειρηματικά Προβλήματα (2010, συνδιδασκαλία με Ι. Βρόντο)
- Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων (2010-12)
- Στατιστική για Επιχειρήσεις (2013)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

*Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου*

*Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μαθηματική Μοντελοποίηση και Νέες Τεχνολογίες»*

- Στοχαστικά Μοντέλα (μάθημα βραδείας διάρκειας) (2005, 1 φορά)

*Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου*

*Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διοίκηση και Οικονομία για Μηχανικούς»*

-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά (2006-2008, 3 φορές)

*Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών*

*Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων»*

-Δυναμικός Προγραμματισμός (2005-2013, 8 φορές)

-Έλεγχος Αποθεμάτων (2006-2013, 8 φορές)

-Επιχειρησιακή Έρευνα I (2008, 1 φορά)

-Επιχειρησιακή Έρευνα II (2009, 1 φορά)

*Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Στατιστικές Μέθοδοι στην Ιατρική και Φαρμακευτική»*

-Επιδημικά Μοντέλα (2006-2012, 7 φορές)

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Επίβλεψη κατά την εκπόνηση των εξής δύο (2) ολοκληρωμένων διδακτορικών διατριβών:

1. Θεοδόσιος Δημητράκος (2005) «Βέλτιστες Μονότονες Πολιτικές σε Προβλήματα Ελέγχου Στοχαστικών Διαδικασιών», Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
2. Κωνσταντίνος Καραματσούκης (2010) «Εφαρμογές της Μεθόδου του Στοχαστικού Δυναμικού Προγραμματισμού σε Προβλήματα Συντήρησης και Δρομολόγησης», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής κατά την εκπόνηση των εξής τριών (3) ολοκληρωμένων διδακτορικών διατριβών:

1. Ελένη Σμέτη (2010) «Αξιολόγηση της ποιότητας του πόσιμου νερού της Αθήνας, με στόχο την ολοκληρωμένη διαχείρισή του μέσω στατιστικών μεθόδων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
2. Βασίλειος Κούτρας (2010) «Βελτιστοποίηση επίδοσης και αξιοπιστίας υπολογιστικών συστημάτων: Στοχαστική μοντελοποίηση της αναζωογόνησης», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
3. Θεόδωρος Αθανασόπουλος (2011) «The multi-period vehicle routing problem and its applications», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής κατά την εκπόνηση της (μη ολοκληρωμένης) διδακτορικής διατριβής του κ. Γ. Νινίκα (Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου).

Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής κατά την εξέταση των εξής τριών (3) διδακτορικών διατριβών:

1. Αντώνιος Ταταράκης (2007) «A class of single vehicle routing problems with predefined customer sequence and depot returns», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
2. Κωνσταντίνος Μαμάσης (2010) «Διοίκηση οχημάτων διανομής σε πραγματικό χρόνο: Οι περιπτώσεις καθυστέρησης και βλάβης οχημάτων», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

3. Παναγιώτης Αλεξίου (2012) «Probabilistic models in risk theory», Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Επίβλεψη κατά την εκπόνηση των εξής έξι (6) ολοκληρωμένων διπλωματικών μεταπτυχιακών διατριβών:

1. Μαρίνα Αποσκήτη (2010) «Μία εισαγωγή στην ανάλυση αποφάσεων με ένα παράδειγμα στην τηλεπικοινωνιακή αγορά», Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
2. Χαράλαμπος Ρουμπέας (2011) «Μερικά ντετερμινιστικά και στοχαστικά μοντέλα για έλεγχο αποθεμάτων και εφαρμογές αυτών σε συγκεκριμένα παραδείγματα», Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
3. Γιώργος Νανάκης (2011) «Εφαρμογή της θεωρίας των Μαρκοβιανών διαδικασιών αποφάσεων σ' ένα πρόβλημα βέλτιστης αντικατάστασης».
4. Ιωάννης Μώρος (2012) «Μεταερευνητικές μέθοδοι: Αναζήτηση tabu, simulated annealing και γενετικοί αλγόριθμοι».
5. Θωμάς Αντωνάκη (2013) «Επίλυση και σχολιασμός ενός προβλήματος δρομολόγησης οχήματος με χρήση δυναμικού προγραμματισμού», Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών».
6. Γεωργία Γκίκα (2013) «Μία εισαγωγή στην προσομοίωση», Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Επίβλεψη τεσσάρων (4) μη ολοκληρωμένων διπλωματικών μεταπτυχιακών εργασιών φοιτητών/τριων του Τμήματος Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επίβλεψη των εξής δύο (2) ολοκληρωμένων πτυχιακών εργασιών:

1. Γιώργος Μύταλας (1997) «Έλεγχος ενός πληθυσμού με διωνυμικές καταστροφές», Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
2. Θεοδόσης Δημητράκος (1998) «Εφαρμογές των martingales σε προβλήματα πιθανοτήτων», Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

*Στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (1995-98)*

-Υπεύθυνος για την έκδοση των Technical Reports του Τμήματος.

*Στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης (1999)*

-Ομαδάρχης στην 1<sup>η</sup> Ομάδα Μαθημάτων (Μαθήματα Υποδομής) του Τμήματος.

*Στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (1999-2001)*

-Μέλος της επιτροπής επιλογής διδασκόντων ΠΔ 407/80.

-Μέλος της επιτροπής μεταπτυχιακών σπουδών.

-Μέλος της επιτροπής κτηρίων.

-Μέλος (ως συντονιστής) δύο (2) εισηγητικών επιτροπών για πρόσληψη μελών ΔΕΠ στα γνωστικά αντικείμενα «Πιθανότητες-Στατιστική» και «Πληροφορική».

*Στο Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2001-2004)*

-Αναπληρωτής Προέδρου του Τμήματος (2002-2004).

-Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Τμήμα του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης».

-Μέλος της επιτροπής επιλογής διδασκόντων ΠΔ 407/80.

- Μέλος της επιτροπής προπτυχιακών σπουδών.
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης του οδηγού σπουδών του Τμήματος.
- Μέλος της επιτροπής μεταπτυχιακών σπουδών.
- Μέλος της επιτροπής κτηρίων.
- Μέλος της επιτροπής βιβλιοθήκης.
- Μέλος της συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Κοσμητεία στη Σχολή Θετικών Επιστημών.
- Υπεύθυνος για την οργάνωση ημερίδων για το εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος.
- Μέλος (ως συντονιστής) δεκαεσάρων (14) εισηγητικών επιτροπών για πρόσληψη μελών ΔΕΠ στα γνωστικά αντικείμενα «Πιθανότητες», «Στατιστική», «Πιθανότητες-Στατιστική», «Χρηματοοικονομικά», «Στοχαστική Ανάλυση-Χρηματοοικονομικά», «Χρονολογικές Σειρές-Οικονομετρία», «Ασφαλίσεις Ζωής», «Στατιστική στις Φυσικές Επιστήμες», «Μαθηματική Μοντελοποίηση». Μέλος δύο εισηγητικών επιτροπών για πρόσληψη μελών ΕΤΕΠ και ΕΔΙΠ.

*Στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2004-2009)*

- Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών (2005).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών (2006-2009).
- Μέλος της Συγκλήτου ως εκπρόσωπος των Αναπληρωτών Καθηγητών (2007-2008).
- Μέλος της επιτροπής για την επιλογή διδασκόντων ΠΔ 407/80.
- Μέλος της επιτροπής για την οργάνωση διαλέξεων.
- Μέλος πέντε (5) εισηγητικών επιτροπών για πρόσληψη μελών ΔΕΠ στα γνωστικά αντικείμενα «Εφαρμοσμένη Επιχειρησιακή Έρευνα», «Χρηματοοικονομική», «Στατιστική», «Έλεγχος Τεχνικών και Οικονομικών Συστημάτων».

*Στο Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2009-σήμερα)*

- Αναπληρωτής Προέδρου του Τμήματος (Νοέμβριος 2010-Φεβρουάριος 2013).
- Μέλος της Επιτροπής για την ανάθεση των φροντιστηρίων των προπτυχιακών μαθημάτων.
- Εκπρόσωπος του Τμήματος στη Φοιτητική Λέσχη (2010-2013).
- Συνυπεύθυνος για την Άσκηση στο Επάγγελμα.
- Μέλος τεσσάρων (4) εισηγητικών επιτροπών για πρόσληψη μελών ΔΕΠ στα αντικείμενα «Επιχειρησιακή Έρευνα», «Εφαρμοσμένη Επιχειρησιακή Έρευνα», «Στοχαστικές Διαδικασίες», «Στοχαστικά Μοντέλα».

#### **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΘΕΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ**

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής διεθνούς συνεδρίου με θέμα «Αναλογιστικά και Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», που πραγματοποιήθηκε στη Σάμο τον Μάιο 2000.
- Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Θερινού Σχολείου στα «Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» που πραγματοποιήθηκε στη Σάμο τον Ιούλιο 2003.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 16<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής που πραγματοποιήθηκε στην Καβάλα το 2003.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 17<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής που πραγματοποιήθηκε στη Λευκάδα το 2004.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 18<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής που πραγματοποιήθηκε στη Ρόδο το 2005.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Συμμετοχή ως στατιστικολόγος κατά το 1993 σε πρόγραμμα του Τμήματος Οδοντιατρικής του Πανεπιστημίου Αθηνών σχετιζόμενο με ανάλυση οδοντιατρικών δεδομένων παιδιών με ειδικές ανάγκες.
2. Επιστημονικός υπεύθυνος κατά το διάστημα 1996-97 ενός ερευνητικού προγράμματος επιχορηγούμενου από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αιγαίου με θέμα : “Ανάπτυξη μεθόδων βέλτιστης προληπτικής συντήρησης σε συστήματα παραγωγής με αποθηκευτικούς χώρους”.
3. Συμμετοχή κατά το διάστημα 1998-99 στα εξής προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Κρήτης: (i) Αναμόρφωση προγράμματος σπουδών, (ii) Συγγράμματα, (iii) Π.Σ.Ε. στις Τηλεπικοινωνίες.
4. Κατά το διάστημα 2002-2004 επιστημονικός υπεύθυνος και συντάκτης της αντίστοιχης πρότασης του προγράμματος ΕΠΕΑΚ “Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης” του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
5. Κατά το διάστημα 2002-2004 επιστημονικός υπεύθυνος και συντάκτης της αντίστοιχης πρότασης του προγράμματος ΕΠΕΑΚ “Αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών” του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

-Αξιολογητής ερευνητικής πρότασης και της υλοποίησης του αντίστοιχου ερευνητικού προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου κατά το διάστημα 2007-08.

-Αξιολογητής προτάσεων για τη Δράση «Θερινά Προγράμματα Σπουδών» στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ «Στήριξη και Ανάδειξη Πολυνησιακών ΑΕΙ» (2012).

## **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

Journal of Applied Probability, European Journal of Operational Research, Queueing Systems, Operations Research Letters, Mathematical Biosciences, International Journal of Production Economics, Computers and Operations Research, IIE Transactions, Applied Mathematical Modelling, Transportation Research Part E, Communications in Statistics-Theory and Methods, IEEE Transactions on Reliability, Asian Pacific Journal of Operations Research, The Mathematical Scientist, Operational Research: An International Journal, Πρακτικά συνεδρίων του ΕΣΙ, Μαθηματική Επιθεώρηση.

## **ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### *ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ*

[1] E. G. Kyriakidis, *Differential-Geometrical Structures of Logistic and Hyperbolic Secant Distributions*, M.Sc. thesis, Imperial College, University of London (1986).

[2] E. G. Kyriakidis, *Some Markov Decision Models for Pest Control*, Ph.D. thesis, Birkbeck College, University of London (1990).

## **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΕΙ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ**

- [1] E. G. Kyriakidis, A. Abakuks, "Optimal pest control through catastrophes", *Journal of Applied Probability* **27**, 873-879 (1989).
- [2] E. G. Kyriakidis, "A Markov decision algorithm for optimal pest control through uniform catastrophes", *European Journal of Operational Research* **64**, 38-44 (1993).
- [3] E. G. Kyriakidis, "Stationary probabilities for a simple immigration-birth-death process under the influence of total catastrophes", *Statistics and Probability Letters* **20**, 239-40 (1994).
- [4] E. G. Kyriakidis, "Optimal control of a simple immigration-birth-death process through total catastrophes", *European Journal of Operational Research* **81**, 346-356 (1995).
- [5] E. G. Kyriakidis, "Optimal pest control through the introduction of a predator", *European Journal of Operational Research* **81**, 357-363 (1995).
- [6] E. G. Kyriakidis, "Optimal control of two competing diseases or species", *The Mathematical Scientist* **29**, 56-66 (1995).
- [7] E. G. Kyriakidis, "Optimal isolation policies for controlling two competing diseases", *The Mathematical Scientist* **24**, 56-67 (1999).
- [8] E. G. Kyriakidis, "Optimal control of a truncated general immigration process through total catastrophes", *Journal of Applied Probability* **36**, 461-472 (1999).
- [9] E. G. Kyriakidis, "Characterization of the optimal policy for the control of a simple immigration process through total catastrophes", *Operations Research Letters* **24**, 245-248 (1999).
- [10] E. G. Kyriakidis, "The transient probabilities of the simple immigration-catastrophe process", *The Mathematical Scientist* **26**, 56-58 (2001).
- [11] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, "Optimal control of two competing species with state-dependent infection rates", *The Mathematical Scientist* **27**, 36-44 (2002).
- [12] E. G. Kyriakidis, "The transient probabilities of a simple immigration-emigration-catastrophe process", *The Mathematical Scientist* **27**, 128-129 (2002).
- [13] E. G. Kyriakidis, "Optimal control of a simple immigration process through the introduction of a predator", *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **17**, 119-135 (2003).
- [14] E. G. Kyriakidis, "Optimal control of a simple immigration-emigration process through total catastrophes", *European Journal of Operational Research* **155**, 198-209 (2004).
- [15] E. G. Kyriakidis "Transient solution for a simple immigration-birth-death-catastrophe process", *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **18**, 233-236 (2004).



- [16] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Computation of the optimal policy for the control of a compound immigration process through total catastrophes”, *Methodology and Computing in Applied Probability* **7**, 97-118 (2005).
- [17] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Optimal preventive maintenance of a production system with an intermediate buffer”, *European Journal of Operational Research* **168**, 86-99 (2006).
- [18] E. G. Kyriakidis, “On the control of a truncated general immigration process through the introduction of a predator”, *Journal of Applied Mathematics and Decision Sciences*, Article ID 76398, pages 1-12 (2006).
- [19] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “A pest immigration process controlled by an intermittent predator”, *The Mathematical Scientist* **31**, 35-41 (2006).
- [20] T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis, “An improved algorithm for the computation of the optimal repair/replacement policy under general repairs”, *European Journal of Operational Research* **182**, 775-782 (2007).
- [21] E. G. Kyriakidis, A. Pavitsos, “On the optimal control of a multidimensional simple epidemic process”, *The Mathematical Scientist* **32**, 118-126 (2007).
- [22] P. Tsirimpas, A. Tatarakis, I. Minis, E. G. Kyriakidis, “Single vehicle routing with a predefined customer sequence and multiple depot returns”, *European Journal of Operational Research* **187**, 483-495 (2008).
- [23] T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis, “A semi-Markov decision algorithm for the maintenance of a production system with buffer capacity and continuous repair times”, *International Journal of Production Economics* **111**, 752-762 (2008).
- [24] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Single vehicle routing problem with a predefined customer sequence and stochastic continuous demands”, *The Mathematical Scientist* **33**, 148-152 (2008).
- [25] C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Optimal maintenance of a production-inventory system with idle periods”, *European Journal of Operations Research* **196**, 744-751 (2009).
- [26] A. Pavitsos, E. G. Kyriakidis, “Markov decision models for the optimal maintenance of a production unit with an upstream buffer”, *Computers and Operations Research* **36**, 1993-2006 (2009).
- [27] E. G. Kyriakidis, A. Pavitsos, “Optimal intervention policies for a multidimensional simple epidemic process”, *Mathematical and Computer Modelling* **50**, 1318-1324 (2009).
- [28] C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Optimal maintenance of two stochastically deteriorating machines with an intermediate buffer”, *European Journal of Operational Research* **201**, 297-308 (2010).

[29] E. G. Kyriakidis, “Explicit solution of the average-cost optimality equation for a pest-control problem”, *Advances in Decision Sciences*, Volume 2011, Article ID 617812, 11 pages, doi:10.1155/2011/617812 (2011).

[30] C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Optimal maintenance of a production system with  $L$  intermediate buffers”, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2012, Article ID 673864, 14 pages, doi:10.1155/2012/673864

[31] D. G. Pandelis, E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Single vehicle routing problems with a predefined customer sequence, compartmentalized load and stochastic demands”, *European Journal of Operational Research* **217**, 324-332 (2012).

[32] D. G. Pandelis, C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Single vehicle routing problems with a predefined customer order, unified load and stochastic discrete demands”, *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **27**, 1-23 (2013).

[33] D. G. Pandelis, C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Finite and infinite-horizon single vehicle routing problems with a predefined customer sequence and pickup and delivery”, *European Journal of Operational Research* **231**, 577-586 (2013).

[34] E. G. Kyriakidis, “Equilibrium probabilities for a production-inventory system maintained by a control-limit policy”, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, DOI:10.1080/03610926.2013.827723.

[35] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “A semi-Markov decision model for the optimal control of a simple immigration-birth-death process through the introduction of a predator”, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, DOI:10.1080/03610926.2014.911905.

[36] T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis, “Stochastic single vehicle routing with pickups and deliveries, continuous demands and a predefined order”, *European Journal of Operational Research* **244**, 990-993 (2015).

**ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ (127 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, 20 άρθρα σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων, 6 άρθρα σε συλλογικούς τόμους, 2 βιβλία, 11 διδακτορικές διατριβές)**

E. G. Kyriakidis, *Differential-Geometrical Structures of Logistic and Hyperbolic Secant Distributions*, M.Sc. thesis, Imperial College, University of London (1986).

[1] In the discussion of D. R. Cox and N. Reid, “Parameter orthogonality and approximate conditional inference”, *Journal of Royal Statistical Society* **B 49**, 1-39 (1986).

[2] A. F. S. Mitchell, “Statistical manifolds of univariate elliptic distribution”, *International Statistical Review* **56**, 1-16 (1988).

E. G. Kyriakidis, A. Abakuks “Optimal pest control through catastrophes”, *Journal of Applied Probability* **27**, 873-879 (1989).

- [3] D. H. Lee, W. S. Yang, H. M. Park, “Geo/G/1 queues with disasters and general repair times”, *Applied Mathematical Modelling* **35** (2011) 1561-1570.
- [4] H. M. Park, W. S. Yang, K. C. Chae, “Analysis of the GI/Geo/1 queue with disasters”, *Stochastic Analysis and Applications* **28** (2009) 44-53.
- [5] H. M. Park, W. S. Yang, K. C. Chae, “The Geo/G/1 queue with negative customers and disasters”, *Stochastic Models* **25** (2009) 673-688.
- [6] X. W. Yi, J. D. Kim, D. W. Choi, K. C. Chae, “The Geo/G/1 queue with disasters and multiple working vacations”, *Stochastic Models* **23** (2007) 537-549.
- [7] V. A. Vatutin, A. M. Zubkov, “Branching processes II”, *Journal of Soviet Mathematics* **67** (2003) 3407-3485.
- [8] W. S. Yang, J. D. Kim, K. C. Chae, “Analysis of M/G/1 stochastic clearing systems”, *Stochastic Analysis and Applications* **20** (2002), 1083-1100.
- [9] R. J. Swift, “Transient probabilities for a simple birth-death-immigration process under the influence of total catastrophes”, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* **25** (2001), 689-692.
- [10] R. J. Swift, “A simple immigration-catastrophe process”, *The Mathematical Scientist* **25** (2000), 32-36.
- [11] X. L. Chao, “A queueing network model with catastrophes and product form solution”, *Operations Research Letters* **18** (1995), 75-79.

E. G. Kyriakidis, “A Markov decision algorithm for optimal pest control through uniform catastrophes”, *European Journal of Operational Research* **64** (1993), 38-44.

- [12] W. P. Marcos, M.V.M. Ferreira, A. P. Cortes, J.J.P.Z.S. Tavares, “Markovian decision problems applied in pest control of agriculture production systems”, IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)6(Part1), (2013), 159-164.
- [13] A. G. Pakes, “Biological applications of branching processes”, Ch. 18 of *Handbook of Statistics* **21** (2003) 693-773.
- [14] A. G. Pakes, “Killing and resurrection of Markov processes”, *Stochastic Models* **13** (1997) 255-269.

E. G. Kyriakidis, “Stationary probabilities for a simple immigration-birth-death process under the influence of total catastrophes”, *Statistics and Probability Letters* **20** (1994), 239-40.

- [15] H. Baumann, W. Sandmann, “Steady state analysis of level dependent quasi-birth-and-death processes with catastrophes”, *Computers and Operations Research* **39** (2012) 413-423.
- [16] A. Economou, A. Manou, “Equilibrium bulking strategies for a clearing queueing systems in alternating environment”, *Annals of Operations Research* **208** (2013), 489-514.
- [17] S. Dimou, A. Economou, “The single server queue with catastrophes and geometric renegeing”, *Methodology and Computing in Applied Probability* **15** (2013), 595-625.
- [18] A. Di Crescenzo, V. Giorno, A. G. Nobile, L. M. Ricciardi, “A note on birth-death processes”, *Statistics and Probability Letters* **78** (2008) 2248-2257.
- [19] A. Economou, D. Fakinos, “Alternative approaches for the transient analysis of Markov chains with catastrophes”, *Journal of Statistical Theory and Practice* **2** (2008) 183-197.
- [20] J. R. Artalejo, A. Economou, M. J. Lopez-Herrero, “Evaluating growth measures in a immigration process subject to binomial and geometric catastrophes”, *Mathematical Biosciences and Engineering* **4** (2007) 573-594.
- [21] A. Economou, “The compound Poisson immigration process subject to binomial catastrophes”, *Journal of Applied Probability* **41** (2004), 508-523.

- [22] Y. X. Zheng , X. L. Chao and X. M. Ji, “Transient analysis of linear birth-death processes with immigration and emigration”, *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **18** (2004), 141-159.
- [23] A. Saura, V. Giorno and A. G. Nobile, “Prendiville stochastic growth model in the presence of catastrophes” in *Proceedings of the seventeenth European Meeting on Cybernetics and Systems Research*, Edited by Robert Trappl (2004), 151-156.
- [24] X. L. Chao and Y. X. Zheng, “Transient analysis of immigration birth-death processes with total catastrophes”, *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **17** (2003), 83-106.
- [25] A. Economou, “On the control of a compound immigration process through total catastrophes”, *European Journal of Operational Research* **147** (2003), 522-529.
- [26] A. Economou and D. Fakinos, “A continuous-time Markov chain under the influence of a regulating point process and applications in stochastic models with catastrophes”, *European Journal of Operational Research* **149** (2003), 625-640.
- [27] R. J. Swift, “Transient probabilities for a simple birth-death-immigration process under the influence of total catastrophes”, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* **25** (2001), 689-692.
- [28] R. J. Swift, “Birth-Death Processes via Mathematica”, *The Mathematical Scientist* (2001).
- [29] R. J. Swift, “A simple immigration-catastrophe process”, *The Mathematical Scientist* **25** (2000), 32-36.
- [30] A. G. Pakes, “Killing and resurrection of Markov processes”, *Stochastic Models* **13** (1997), 255-269.

E. G. Kyriakidis, “Optimal pest control through the introduction of a predator”, *European Journal of Operational Research* **81**, 357-363 (1995).

- [31] W. P. Marcos, M.V.M. Ferreira, A. P. Cortes, J.J.P.Z.S. Tavares, “Markovian decision problems applied in pest control of agriculture production systems”, *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)6(Part1)*, (2013), 159-164.

E. G. Kyriakidis, “Optimal control of two competing diseases or species”, *The Mathematical Scientist* **29** (1995), 56-66.

- [32] D. Clancy and N. Green, “Optimal intervention for an epidemic model under parameter uncertainty”, *Mathematical Biosciences* **25** (2006), 297-314.
- [33] D. Clancy, “Epidemic models, control”, in *Encyclopedia of Biostatistics*, 2<sup>nd</sup> edition (Editors Peter Armitage and Theodore Colton), Volume 3, pp. 1653-1658, Wiley, Chichester (2005).
- [34] N. Green, *Optimal intervention for epidemic models under uncertainty*, Ph.D. thesis, University of Liverpool (2005).

E. G. Kyriakidis, “Optimal isolation policies for controlling two competing diseases”, *The Mathematical Scientist* **24** (1999), 56-67.

- [35] D. Clancy and N. Green, “Optimal intervention for an epidemic model under parameter uncertainty”, *Mathematical Biosciences* **25** (2006), 297-314.
- [36] D. Clancy, “Epidemic models, control”, in *Encyclopedia of Biostatistics*, 2<sup>nd</sup> edition (Editors Peter Armitage and Theodore Colton), Volume 3, pp. 1653-1658, Wiley, Chichester (2005).
- [37] N. Green, *Optimal intervention for epidemic models under uncertainty*, Ph.D. thesis, University of Liverpool (2005).

E. G. Kyriakidis, "Optimal control of a truncated general immigration process through total catastrophes", *Journal of Applied Probability* **36** (1999), 461-472.

[38] A. Economou, A. Manou, "Equilibrium bulking strategies for a clearing queueing systems in alternating environment", *Annals of Operations Research* **208** (2013), 489-514.

[39] J. R. Artalejo and A. Economou, "Optimal control and performance analysis of a  $M^X / M / 1$  queue with batches of negative customers", *RAIRO-Oper. Res.* **38** (2004), 121-151.

[40] A. Economou, "On the control of a compound immigration process through total catastrophes", *European Journal of Operational Research* **147** (2003), 522-529.

[41] A. Economou and D. Fakinos, "A continuous-time Markov chain under the influence of a regulating point process and applications in stochastic models with catastrophes", *European Journal of Operational Research* **149** (2003), 625-640.

E. G. Kyriakidis, "Characterization of the optimal policy for the control of a simple immigration process through total catastrophes", *Operations Research Letters* **24** (1999), 245-248.

[42] A. Economou, A. Manou, "Equilibrium bulking strategies for a clearing queueing systems in alternating environment", *Annals of Operations Research* **208** (2013), 489-514.

[43] J. R. Artalejo and A. Economou, "Optimal control and performance analysis of a  $M^X / M / 1$  queue with batches of negative customers", *RAIRO-Oper. Res.* **38** (2004), 121-151.

[44] A. Economou, "On the control of a compound immigration process through total catastrophes", *European Journal of Operational Research* **147** (2003), 522-529.

E. G. Kyriakidis, "The transient probabilities of the simple immigration-catastrophe process", *The Mathematical Scientist* **26**, 56-58 (2001).

[45] A. Krinik, S. G. Mohanty, "On batch queueing systems: A combinatorial approach", *Journal of Statistical Planning and Inference* **140**, 2271-2284 (2010).

[46] A. Di Crescenzo, V. Giorno, A. G. Nobile, L. M. Ricciardi, "A note on birth-death processes", *Statistics and Probability Letters* **78** (2008) 2248-2257.

[47] E. Economou, A. Gomez-Corral, "The batch Markovian arrival process subject to renewal generated catastrophes", *Stochastic Models* **23**, 211-233 (2007).

[48] D. Stirzaker, "Processes with catastrophes", *The Mathematical Scientist* **31**, 107-118 (2006).

[49] A. Economou, "The compound Poisson immigration process subject to binomial catastrophes", *Journal of Applied Probability* **41** (2004), 508-523.

[50] Y. X. Zheng, X. L. Chao and X. M. Ji, "Transient analysis of linear birth-death processes with immigration and emigration", *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **18** (2004), 141-159.

[51] A. Economou and D. Fakinos, "A continuous-time Markov chain under the influence of a regulating point process and applications in stochastic models with catastrophes", *European Journal of Operational Research* **149** (2003), 625-640.

E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, "Optimal control of two competing species with state-dependent infection rates", *The Mathematical Scientist* **27**, 36-44 (2002).

[52] D. Clancy and N. Green, "Optimal intervention for an epidemic model under parameter uncertainty", *Mathematical Biosciences* **25** (2006), 297-314.

E. G. Kyriakidis, “The transient probabilities of a simple immigration-emigration-catastrophe process”, *The Mathematical Scientist* **27**, 128-129 (2002).

[53] D. Stirzaker, “Processes with catastrophes”, *The Mathematical Scientist* **31**, 107-118 (2006).

[54] A. Di Crescenzo, V. Giorno, A. G. Nobile, L. M. Ricciardi, “A note on birth-death processes”, *Statistics and Probability Letters* **78** (2008) 2248-2257.

E. G. Kyriakidis, “Optimal control of a simple immigration-emigration process through total catastrophes”, *European Journal of Operational Research* **155**, 198-209 (2004).

[55] O. Alagoz, *Optimal policies for the acceptance of living-and cadaveric-donor livers*, Ph.D. thesis, Department of Pittsburgh (2004).

[56] O. Alagoz, L. M. Maillart, A. J. Schaefer, M. S. Roberts, “Determining the acceptance of cadaveric livers using implicit model of the waiting list”, *Operations Research* **55**, 24-36 (2007).

[57] V. Giorno, A. G. Nobile, R. Cesare, “On the reflected Ornstein-Uhlenbeck process with catastrophes”, *Applied Mathematics and Computation* **218**, 11570-11582 (2012).

E. G. Kyriakidis, “Transient solution for a simple immigration-birth-death-catastrophe process”, *Probability in the Engineering and Informational Sciences* **18**, 233-236 (2004).

[58] M. C. A. Leite, N. P. Petrov, E. S. Weng, “Stationary distributions of semistochastic processes with disturbances at random times and with random severity”, *Nonlinear Analysis-Real World Applications* **13**, 497-512 (2012).

[59] A. Di Crescenzo, V. Giorno, A. G. Nobile, L. M. Ricciardi, “A note on birth-death processes”, *Statistics and Probability Letters* **78** (2008) 2248-2257.

[60] J. R. Artalejo, A. Economou, M. J. Lopez-Herrero, “Evaluating growth measures in a immigration process subject to binomial and geometric catastrophes”, *Mathematical Biosciences and Engineering* **4** (2007) 573-594.

E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos “Computation of the optimal policy for the control of a compound immigration process through total catastrophes”, *Methodology and Computing in Applied Probability* **7**, 97-118 (2005).

[61] A. Economou, A. Manou, “Equilibrium bulking strategies for a clearing queueing systems in alternating environment”, *Annals of Operations Research* **208**, 489-514 (2013).

E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Optimal preventive maintenance of a production system with an intermediate buffer”, *European Journal of Operational Research* **168**, 86-99 (2006).

[62] C. Zhong, H. Jin, “A novel optimal preventive maintenance policy for a cold standby system based on semi-Markov theory”, *European Journal of Operational Research* **232**, 405-411 (2014).

[63] M. Savsar, “Simulation analysis of the effects of maintenance policies on manufacturing line productivity”, *Applied Mechanics and Materials* **390**, 646-652 (2013).

[64] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, J. Shi, “Intermediate buffer analysis for a production system”, *Applied Mathematical Modelling* **37**, 8785-8795 (2013).

[65] M. Savsar, “Analysis and Scheduling of maintenance operations for a chain of gas stations”, *Journal of Industrial Engineering*, Article ID 278546, 7 pages (2013).

- [66] C. Ruifeng, V. Subramaniam, "Increasing production rate in Kanban controlled assembly lines through preventive maintenance", *International Journal of Production Research* **50**, 991-1008 (2012).
- [67] S.-H. Sheu, S.-H. Li, C.-C. Chang, "A generalised maintenance policy with age-dependent minimal repair cost for a system subject to shocks under periodic overhaul", *International Journal of System Science* **43**, 1007-1013 (2012).
- [68] L. A. Hadidi, U. M. Radim, U. M. Al-Turki, "Integrated models in production planning and scheduling, maintenance and quality: A review", *International Journal of Industrial and Systems Engineering* **10**, 21-50 (2012).
- [69] B.-H. Zhou, Z.-S. Gao, "Equipment preventive maintenance optimal modelling with buffers", *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems*, CIMS 18 (2), 364-368 (2012).
- [70] W. Min, Q. Chao, "Reinforcement learning based maintenance scheduling for a two-machine flow line with deteriorate quality states", *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Global Congress on Intelligent Systems*, art no. 6449511, 176-179 (2012).
- [71] M. Savsar, "Maintenance modelling for fuel dispensers in a chain of gas stations", *Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Istanbul, 183-191 (2012).
- [72] F. I. Dehayem Nodem, J. P. Kenne, A. Gharbi, "Simultaneous control of production, repair/replacement and preventive maintenance of deteriorating manufacturing systems", *International Journal of Production Economics* **134**, 271-282 (2011).
- [73] M. Savsar, "Analysis and modelling of maintenance operations in the context of an oil filling plant", *Journal of Manufacturing Technology Management* **22**, 679-697 (2011).
- [74] N. M. Najid, M. Alaoui-Selsouli, A. Mohafid, "An integrated production and maintenance planning model with time windows and shortage cost", *International Journal of Production Research* **49**, 2265-2283 (2011).
- [75] M. S. F. Nezhad, S. T. A. Niaki, "A multi-stage two-machines replacement strategy using mixture models, Bayesian inference, and stochastic dynamic programming", *Communications in Statistics-Theory and Methods* **40**, 702-724 (2011).
- [76] L. Lu, Y. Liu, J. Li, C. Chang, S. Biller, G. Xiao, "A real-time maintenance scheduling policy in serial production lines", *Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation*, art. no. 59705578, pp. 36-41 (2011).
- [77] Z.-Q. Lu, J.-Y. Wang, B.-H. Zhou, "Multi-objective preventive maintenance decision-making model for repairable equipment with buffer", *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems*, CIMS 16 (10), 2124-2128 (2010).
- [78] S.-H. Sheu, S.-H. Li, C.-C. Chang, "A generalized maintenance policy with age-dependent minimal repair cost for a system subject to shocks under periodic overhaul", *International Journal of System Science*, 1-7 (2010).
- [79] X.-J. Zhou, Z.-Q. Lu, L.-F. Xi, J. Lee, "Opportunistic preventive maintenance optimization for multi-unit series systems with combining multi-preventive maintenance techniques", *Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)* **15** (5), 513-518 (2010).
- [80] S. Ambani, S. M. Meerkov, L. Zhang, "Feasibility and optimization of preventive maintenance in exponential machines and serial lines", *IIE Transactions* **42**, 766-777 (2010).
- [81] F. Berthaut, A. Gharbi, J.-P. Kenne, J.-F. Boulet, "Improved joint preventive maintenance and hedging point policy", *International Journal of Production Economics* **127**, 60-72 (2010).
- [82] J. A. Faria, E. Nunes, Matos, "Cost and quality of service analysis of production systems based on the cumulative downtime", *International Journal of Production Research* **48**, 1653-1684 (2010).
- [83] M. Alaoui, N. M. Najid, A. Mohafid, "Lagrangean based heuristic for integrated planning production and maintenance problem with time windows and shortage cost" (10 pages), *Proceedings of 8<sup>th</sup> International Conference of Modelling and Simulation*, MOSIM'10 "Evaluation and optimization of innovative production systems of goods and services" (2010).

- [84] S. M. Ambani, *Analytical estimation of throughput distributions for serial manufacturing systems with multi-state machines and its application*, Ph.D. thesis, University of Michigan, 2010.
- [85] C. Ruinfeng, *Analytical methods for performance enhancement in unreliable multistage manufacturing system with imperfect production*, Ph.D. thesis, Mechanical Engineering Department, National University of Singapore, 2010.
- [86] M. Alaoui, N. M. Najib, A. Mohafid, E. H. Aghezzaf, "An integrated production and maintenance planning model with time windows and shortage cost", *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)* 13 (Part 1), 822-827 (2009).
- [87] G. Guizzi, M. Gallo, P. Zoppoli, "Condition based maintenance:Simulation and optimization", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> WSEAS International Conference on System and Simulation Engineering*, 319-325 (2009).
- [88] T. Murino, E. Romano, P. Zoppoli, "Maintenance policies and buffer sizing:an optimization model", *WSEAS Transactions on business and economics*, 21-30 (2009).
- [89] S. Hennequin, G. Arango, "Optimization of imperfect maintenance based on fuzzy logic for a single-stage single-product production system", *Journal of Quality in Maintenance Engineering* **15**, 412-429 (2009).
- [90] T. Qin, "A maintenance model for the supply-buffer-demand production system", *Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, 837-841 (2009).
- [91] G. Budai-Balke, *Operations research models for scheduling railway infrastructure maintenance*, Tinbergen Institute Research Series, 2009.
- [92] J. A. Faria, "A canonical model for the analysis of manufacturing systems", *Production Planning and Control* **19**, 632-644 (2008).
- [93] M. Savsar, "Modelling of multi-stage production lines with maintenance operations", *International Journal of Computer Integrated Manufacturing* **21**, 396-406 (2008).
- [94] G. Budai, R. Dekker, R. P. Nikolai, "Maintenance and production:A review of planning models", *Complex System Maintenance Handbook*, 321-344, Springer (2008).
- [95] T. Murino, E. Romano, P. Zoppoli, "The effects of maintenance policies on buffer sizing", *Proceedings from the WSEAS Conference in Cantabria, Spain*, 84-89 (2008)
- [96] M. A. Ribeiro, J. L. Silveira, R. Y. Qassim, "Joint optimisation of maintenance and buffer size in a manufacturing system", *European Journal of Operational Research* **176**, 405-413 (2007).
- [97] S. T. A. Niaki, M. S. F. Nezhad, "A decision making framework in production processes using Bayesian inference and stochastic dynamic programming", *Journal of Applied Sciences* **7**, 3618-3627 (2007).
- [98] G. J. Arango, S. Hennequin, N. Resg, "Fuzzy optimization of human factors for preventive maintenance", *Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2007, ESREL 2007-Risk, Reliability and Societal Safety 1*, 691-696 (2007)
- [99] M. Savsar, "Manufacturing the Future" in "Maintenance Management and Modelling in Modern Manufacturing Systems", pp. 259-290, Edited by V. Kordic, A. Lazinice, M. Merdan, ProLiteratur Verlag, Germany/ARS, Austria (2006).
- T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis "An improved algorithm for the computation of the optimal repair/replacement policy under general repairs", *European Journal of Operational Research* **182**, 775-782 (2007).
- [100] O. Yevkin, V. Krivtsov, "Comparative analysis of optimal maintenance policies under general repair with underlying Weibull distributions", *IEEE Transactions on Reliability* **62** (1), art. no. 6425544, 82-91 (2013).
- [101] E. Moghimi Hadji, A. Rangan, "Optimal burn-in, warranty, and maintenance decisions in system design", *International Journal of Modelling in Operations Management* **2**, 266-278 (2012).



- [102] F. I. Dehayem Nodem, J. P. Kenne, A. Gharbi, “Simultaneous control of production, repair/replacement and preventive maintenance of deteriorating manufacturing systems”, *International Journal of Production Economics* **134**, 271-282 (2011).
- [103] A. Rangan, E. MoghimiHadji, “Approximations to g-renewal functions”, *International Journal of Quality and Reliability Management* **28**, 773-780 (2011).
- [104] R. Manzini, A. Regattieri, H. Pham, E. Ferrari, *Maintenance for Industrial Systems*, Springer, 2010.

P. Tsirimpas, A. Tatarakis, I. Minis, E. G. Kyriakidis “Single vehicle routing with a predefined customer sequence and multiple depot returns”, *European Journal of Operational Research* **187**, 483-495 (2008).

- [105] K. Mamas, I. Minis, G. Dikas, “Managing vehicle breakdown incidents during urban distribution of a common product”, *Journal of the Operational Research Society* **64**, 925-937 (2013).
- [106] C. Viegutz, S. Knust, “Integrated production and distribution scheduling with lifespan constraints”, *Annals of Operations Research*, DOI 10.1007/s10479-012-1197-z (2012).
- [107] I. Minis, K. Mamas, V. Zeimpekis, “Real-time management of vehicle breakdowns in urban freight distribution”, *Journal of Heuristics* **18**, 375-400 (2012).
- [108] C. Viegutz, *Integrated Production and Distribution Scheduling*, Ph.D. thesis, Universitat Osnabruck, 2011.
- [109] L.-J. Hou, H. Zhou, C.-H. Liang, “Vehicle routing problem with uncertain demand and travel time”, *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS* **17**, 101-107 (2011).
- [110] I. Minis, A. Tatarakis, “Stochastic single vehicle routing problem with delivery and pick up and a predefined customer sequence”, *European Journal of Operational Research* **213**, 37-51 (2011).
- [111] J. C. Goodson, *Solution methodologies for vehicle routing problems with stochastic demands*, Ph.D. thesis, University of Iowa, 2010.
- [112] K.-F. Jea, J.-Y. Wang, “Probabilistic service partition for parallel and distributed computing”, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control* **6**, 3887-3909 (2010).
- [113] Κωνσταντίνος Μανάσης, *Διοίκηση στόλου οχημάτων διανομής σε πραγματικό χρόνο: Οι περιπτώσεις καθυστέρησης και βλάβης οχημάτων*, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 2010.
- [114] J.-Y. Wang, K.-F. Jea, “A near-optimal database allocation for reducing the average waiting time in the grid computing environment”, *Information Sciences* **179**, 3772-3790 (2009).
- [115] A. Tatarakis, I. Minis, “Stochastic single vehicle routing with a predefined customer sequence and multiple depot returns”, *European Journal Operational Research* **197**, 557-571 (2009).
- [116] K. J. Kim, *An effective distributed caching strategy for partial result reuse for discrete optimization problems*, Ph.D. thesis, Thayer School of Engineering, Dartmouth College, Hanover, 2009.

T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis “A semi-Markov decision algorithm for the maintenance of a production system with buffer capacity and continuous repair times”, *International Journal of Production Economics* **111**, 752-762 (2008).

- [117] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, J. Shi, “Intermediate buffer analysis for a production system”, *Applied Mathematical Modelling* **37**, 8785-8795 (2013).

- [118] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, “An optimal maintenance, intermediate buffer, and spare parts”, *Proceedings of the 2013 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance and Safety Engineering*, pp. 634-648 (2013).
- [119] J.-Y. Shao, B.-H. Zhou, “Opportunistic maintenance modeling method for series production system based on capacity constraint resource”, *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems*, **CIMS 19**, 1051-1057 (2013).
- [120] W. Min, Q. Chao, “Reinforcement learning based maintenance scheduling for a two-machine flow line with deteriorating quality states”, *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Global Congress on Intelligent Systems, GCIS 2012*, art. no. 6449511, 176-179 (2012).
- [121] Z. Du, S. Chai, Z. Tan, “Ship maintenance decision support system based on data base and expert system”, *Advances in Intelligent and Soft Computing* **114**, 739-745 (2012).
- [122] B.-H. Zhou, Z.-S. Gao, “Equipment preventive maintenance optimal modelling with buffers”, *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems*, **CIMS 18** (2), 364-368 (2012).
- [123] M. Colledani, S. B. Gershwin, “A decomposition method for approximate evaluation of continuous flow multi-stage lines with general Markovian machines”, *Annals of Operations Research*, DOI 10.1007/s10479-011-0961-9 (2011).
- [124] F. I. Dehayem Nodem, J. P. Kenne, A. Gharbi, “Simultaneous control of production, repair/replacement and preventive maintenance of deteriorating manufacturing systems”, *International Journal of Production Economics* **134**, 271-282 (2011).
- [125] G.-S. Liu, “Dynamic group instantaneous replacement policies for unreliable Markovian service systems”, *International Journal of Production Economics* **130**, 203-217 (2011).
- [126] S. Abedi, N. Hmidi, M. Mosakhani, A. Jabarzadeh, “Using Markov chain and simulation to analysis and optimization production lines systems with layout constraints”, *40<sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineering: Techniques for Advanced Manufacturing and Service Systems, CIE40 2010*, art. no. 5668172 (2010).
- [127] F. Berthaut, A. Gharbi, J.-P. Kenn, J.-F. Boulet, “Improved joint preventive maintenance and hedging point policy”, *International Journal of Production Economics* **127**, 60-72 (2010).
- [128] R. Mehdi, R. Nidhal, C. Anis, “Integrated maintenance and control policy based on quality control”, *Computers and Industrial Engineering* **58**, 443-451 (2010).
- [129] S. Abedi, R. Radfar, M. Rafati, M. Hadadi, “Using hubrid model with probability parameters to analysis queuing systems with layout constraints”, *2009 International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE 2009*, art. no. 5223934, pp. 1243-1248.
- [130] A. H. Elwany, *Sensor-based prognostics and structured maintenance policies for components with complex degradation*, Ph.D. thesis, Georgia Institute of Technology, 2009.
- E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos “Single vehicle routing problem with a predefined customer sequence and stochastic continuous demands”, *The Mathematical Scientist* **33**, 148-152 (2008).
- [131] A. Tatarakis, *A class of single vehicle routing problems with predefined customer sequence and depot returns*, Department of Financial and Management Engineering, University of the Aegean, 2007.
- C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Optimal maintenance of a production-inventory system with idle periods”, *European Journal of Operations Research* **196**, 744-751 (2009).
- [132] S. Li, “Optimal control of production-maintenance system with deteriorating items, emission tax and pollution R&D investment”, *International Journal of Production Research*, DOI:10.1080/00207543.2013.848486 (2013).

- [133] H. M. Wee, G. A. Widyadana, "A production model for deteriorating items with stochastic preventive maintenance time and rework process with FIFO rule", *Omega* **41**, 941-954 (2013).
- [134] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, "An optimal maintenance, intermediate buffer, and spare parts", *Proceedings of the 2013 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance and Safety Engineering*, pp. 634-648 (2013).
- [135] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, J. Shi, "Intermediate buffer analysis for a production system", *Applied Mathematical Modelling* **37**, 8785-8795 (2013).

A. Pavitsos, E. G. Kyriakidis, "Markov decision models for the optimal maintenance of a production unit with an upstream buffer", *Computers and Operations Research* **36**, 1993-2006 (2009).

- [136] Y. Liu, J. J. Hao, H. B. Ying, "Capacity buffer design for critical equipment caused by unexpected production mission", *Applied Mechanics and Materials* **37**, 8785-8795 (2013).
- [137] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, "An optimal maintenance, intermediate buffer, and spare parts", *Proceedings of the 2013 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance and Safety Engineering*, pp. 634-648 (2013).
- [138] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, J. Shi, "Intermediate buffer analysis for a production system", *Applied Mathematical Modelling* **37**, 8785-8795 (2013).
- [139] J. T. Lin, C.-H. Wu, C.-W. Huang, "Dynamic vehicle allocation control for automated material handling system in semiconductor manufacturing", *Computers and Operations Research*, DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2013.04.007> (2013).
- [140] W. Min, Q. Chao, "Reinforcement learning based maintenance scheduling for a two-machine flow line with deteriorating quality states", *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Global Congress on Intelligent Systems, GCIS 2012*, art. no. 6449511, 176-179 (2012).
- [141] Y. Gocgun, A. Ghate, "Lagrangian relaxation and constraint generation for allocation and advanced scheduling", *Computers and Operations Research* **39**, 2323-2336 (2012).
- [142] G. Lanza, S. Peters, "Integrated capacity planning over highly volatile horizons", *CIPR Annals-Manufacturing Technology* **61**, 395-398 (2012).
- [143] Y.-T. Chang, C.-Y. Lo, "Research on the decision model for self-production and outsourcing choices under limited production capacity", *Journal of Mathematics and Statistics* **7**, 157-164 (2011).
- [144] F. I. Dehayem Nodem, J. P. Kenne, A. Gharbi, "Simultaneous control of production, repair/replacement and preventive maintenance of deteriorating manufacturing systems", *International Journal of Production Economics* **134**, 271-282 (2011).
- [145] L. Tan, C. Guo, Z. Cheng, B. Guo, "Optimal maintenance decision for gamma deteriorating systems", *Journal of Systems Engineering and Electronics* **22**, 788-793 (2011).
- [146] A. S. H. Basari, H. Razali, B. Hussin, S. A. Asmai, N. K. Ibrahim, A. S. Shibghatullah, "The integration of simple Markov model in solving single line production system", *7<sup>th</sup> International Conference on Information Technology in Asia: Emerging Convergences and Singularity of Forms-Proceedings of CITA'11*, art. no. 5998611 (2011).
- [147] X. Wu, S. M. Ryan, "Optimal replacement in the proportional hazards model with semi-Markovian covariate process and continuous monitoring", *IEEE Transactions on Reliability* **60**, 580-589 (2011).
- [148] A. Dragut, "Structured optimal policies for Markov decision processes: Lattice programming techniques", *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, DOI:10.1002/9780470400531-eorms0538 (2011).
- [149] S. Abedi, N. Hmidi, M. Mosakhani, A. Jabarzadeh, "Using Markov chain and simulation to analysis and optimization production lines systems with layout constraints", *40<sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineering: Soft Computing Techniques for Advanced Manufacturing and Service Systems, CIE40 2010*, art. no. 5668172, pages 1-6 (2010).

- [150] Z.-Q. Lu, J.-Y. Wang, B.-H. Zhou, "Multi-objective preventive maintenance decision-making model for repairable equipment with buffer", *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS* **16**, 2124-2128, 2010.
- [151] S. Abebi, R. Radfar, M. Rafati, M. Hadadi, "Using hybrid model with probability parameters to analysis queuing systems with layout constraints", *International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE 2009*, art. no. 5223934, pp. 1243-1248 (2009).
- [152] A. Pandian, A. Ali, "A review of recent trends in machine diagnosis and prognosis algorithms", *World Congress on Nature and Biological Inspired Computing, NABIC 2009-Proceedings*, art. no. 5393625, pp. 1731-1736 (2009).
- [153] S. Abedi, M. Mousakhani, N. Hamidi, "Using Markov chain to analyze production lines systems with layout constraints", *Journal of Industrial Engineering* **3**, 15-23 (2009).

E. G. Kyriakidis, A. Pavitsos "Optimal intervention policies for a multidimensional simple epidemic process", *Mathematical and Computer Modelling* **50**, 1318-1324 (2009).

- [154] M. Jaber-Douraki, J. M. Heffernan, J. Wu, S. M. Moghadas, "Optimal treatment profile during an influenza epidemic", *Differential Equations and Dynamical Systems* **21**, 237-252 (2013).
- [155] M. Jaber-Douraki, S. M. Moghadas, "Optimality of a time-dependent treatment profile during an epidemic", to appear in *Journal of Biological Dynamics* (2013).

C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, "Optimal maintenance of two stochastically deteriorating machines with an intermediate buffer", *European Journal of Operational Research* **201**, 297-308 (2010).

- [156] C. D. Van Oosterom, A. H. Elwany, D. Celebi, G. J. Vanhontum, "Optimal policies for a delay time model with postponed replacement", *European Journal of Operational Research* **232**, 186-197 (2014).
- [157] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, "An optimal maintenance, intermediate buffer, and spare parts", *Proceedings of the 2013 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance and Safety Engineering*, pp. 634-648 (2013).
- [158] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, J. Shi, "Intermediate buffer analysis for a production system", *Applied Mathematical Modelling* **37**, 8785-8795 (2013).
- [159] B. Kazaz, T. W. Sloan, "The impact of process deterioration on production and maintenance policies", *European Journal of Operational Research* **227**, 88-100 (2013).
- [160] W. Min, Q. Chao, "Reinforcement learning based maintenance scheduling for a two-machine flow line with deteriorating quality states", *Proceedings of 3<sup>rd</sup> Global Congress on Intelligent Systems, GCIS 2012*, art. no. 6449511, 176-179 (2012).
- [161] L. A. Hadidi, U. M. Al-Turki, M. A. Rahim, "Joint job scheduling and preventive maintenance on a single machine", *International Journal of Operational Research* **13**, 174-184 (2012).
- [162] L. A. Hadidi, U. M. Al-Turki, M. A. Rahim, "Integrating production scheduling and maintenance: Practical implications", *Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Istanbul*, 336-343 (2012).
- [163] F. I. Dehayem Nodem, J. P. Kenne, A. Gharbi, "Simultaneous control of production, repair/replacement and preventive maintenance of deteriorating manufacturing systems", *International Journal of Production Economics* **134**, 271-282 (2011).
- [164] L. A. Hadidi, U. M. Al-Turki, M. A. Rahim, "An integrated cost model for production scheduling and perfect maintenance", *International Journal of Mathematics in Operational Research* **3**, 395-413 (2011).

C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “Optimal maintenance of a production system with  $L$  intermediate buffers”, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2012, Article ID 673864, 14 pages, doi:10.1155/2012/673864

[165] S. Gan, Z. Zhang, Y. Zhou, J. Shi, “Intermediate buffer analysis for a production system”, *Applied Mathematical Modelling* 37, 8785-8795 (2013).

D. G. Pandelis, E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Single vehicle routing problems with a predefined customer sequence, compartmentalized load and stochastic demands”, *European Journal of Operational Research* 217, 324-332 (2012).

[166] G. Meng, X. Zhang, “Optimization uncertain measure model for uncertain vehicle routing problem”, *Information (Japan)*, 16 (2A), 1201-1206 (2013).

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

[1] E. G. Kyriakidis, “Pest control”, *Applied Probability Workshop*, University of Sussex, 1989.

[2] E. G. Kyriakidis, “An efficient Markov decision algorithm for pest control”, *Proceedings of the first Hellenic Conference on Mathematics and Informatics*, HERMIS’ 92, E. Lipitakis (Editor), 221-229, Hellenic Mathematical Society, 1992.

[3] E. Γ. Κυριακίδης, “Στάσιμη κατανομή μιάς απλής ανέλιξης γεννήσεως-θανάτου με μετανάστευση υπό την επίδραση ολικών καταστροφών”, *Πρακτικά του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 219-222, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 1993.

[4] “Βέλτιστος έλεγχος μιάς κόλουρης ανέλιξης μετανάστευσης μέσω ολικών καταστροφών”, ανακοινώθηκε στο 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, 1996.

[5] E. G. Kyriakidis, “Optimal preventive maintenance of a production system with buffer capacity”, *Proceedings of International Workshop on Performance Evaluation and Optimisation of Production Lines*, 377-384, Department of Mathematics, University of the Aegean, 1997.

[6] E. Γ. Κυριακίδης, “Βέλτιστη προληπτική συντήρηση ενός συστήματος παραγωγής με έναν ενδιάμεσο αποθηκευτικό χώρο”, *Πρακτικά του 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 279-288, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 1998.

[7] E. Γ. Κυριακίδης, “Ένας αλγόριθμος για τον βέλτιστο έλεγχο μιάς απλής διαδικασίας μεταναστεύσεων- αποδημήσεων με την εισαγωγή ολικών καταστροφών”, *Πρακτικά του 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 340-349, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 1999.

[8] E. G. Kyriakidis, “Optimal control of a simple immigration process through the introduction of a predator”, *11<sup>th</sup> INFORMS Applied Probability Conference*, New York, 2011.

- [9] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “An algorithm for the optimal preventive maintenance of a production system”, *Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 647-654, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2003.
- [10] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “Computation of the optimal policy for the control of a compound immigration process through total catastrophes”, *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Workshop in Applied Probability (IWAP 2004)*, 219-224 (extended abstract), Department of Statistics and Insurance Science, University of Piraeus, 2004.
- [11] Θ. Δ. Δημητράκος, Ε. Γ. Κυριακίδης, “Ένας αλγόριθμος για το βέλτιστο έλεγχο ενός πληθυσμού παρασίτων”, *Πρακτικά του 17<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 127-134, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2004.
- [12] T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis, “A semi-Markov decision algorithm for the optimal preventive maintenance of a production system with buffer capacity and continuous repair times”, *Πρακτικά του 19<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 579-586, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2006.
- [13] Θ. Δ. Δημητράκος, Ε. Γ. Κυριακίδης, “Το πρόβλημα της βέλτιστης δρομολόγησης ενός οχήματος που διανέμει ένα προϊόν σε πελάτες με μία προκαθορισμένη σειρά όταν η ζήτηση του προϊόντος είναι συνεχής τυχαία μεταβλητή”, *Πρακτικά του 21<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 141-148, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2008.
- [14] Κ. Χ. Καραματσούκης, Ε. Γ. Κυριακίδης, “Βέλτιστη προληπτική συντήρηση ενός συστήματος παραγωγής με ανενεργές περιόδους”, *Πρακτικά του 21ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 185-194, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2008.
- [15] Κ. Χ. Καραματσούκης, Ε. Γ. Κυριακίδης, “Βέλτιστη προληπτική συντήρηση δύο μηχανών που φθείρονται στοχαστικά με μία ενδιάμεση αποθήκη”, *Πρακτικά του 22<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 97-104, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2009.
- [16] Δ. Παντελής, Κ. Χ. Καραματσούκης, Ε. Γ. Κυριακίδης, “Ένα στοχαστικό πρόβλημα παραλαβής διανομής”, *Πρακτικά του 23<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 217-223, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2010.
- [17] Δ. Γ. Παντελής, Ε. Γ. Κυριακίδης, Θ. Δ. Δημητράκος, “Βέλτιστη διανομή πολλών προϊόντων”, *Πρακτικά του 23<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 224-230, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, 2010.
- [18] D. G. Pandelis, C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “A stochastic delivery-pickup problem”, *3<sup>rd</sup> Meeting of Euro Working Group on Stochastic Modelling-StochMod10*, Nafplio, 2010.
- [19] Ε. Κυριακίδης, Κ. Καραματσούκης, “Μαρκοβιανά μοντέλα αποφάσεων για τη βέλτιστη συντήρηση συστημάτων παραγωγής-αποθήκευσης με δύο αποθηκευτικούς χώρους”, ανακοινώθηκε στο *1<sup>ο</sup> Συνέδριο EME & EEEE: Εφαρμογές των Μαθηματικών σε Διοίκηση, Οικονομία, Παραγωγή, Εκπαίδευση*, ΤΕΙ Πειραιώς, 2011.

[20] D. G. Pandelis, C. C. Karamatsoukis, E. G. Kyriakidis, “A pickup and delivery single routing problem with stochastic demands”, *Proceedings of 5<sup>th</sup> International Workshop on Freight, Transportation and Logistics, ODYSSEUS 2012*, pp. 42-45, Mykonos, 2012.

[21] C. Karamatsoukis, E. Kyriakidis, “Optimal preventive maintenance of a production-inventory system when the action of idling is permissible”, *2<sup>nd</sup> International Conference on Applications of Mathematics and Informatics in Military Science*, Hellenic Military Academy, 2013. Accepted for publication in the volume “Applications of Mathematics and Informatics to Science and Engineering” (Editor N. Daras) published by Springer.

[22] Ε. Γ. Κυριακίδης, Κ. Καραματσούκης, “Ένα στοχαστικό πρόβλημα δρομολόγησης ενός οχήματος για τη διανομή δύο παρόμοιων προϊόντων σε μία προκαθορισμένη ακολουθία πελατών”, ανακοινώθηκε στο 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς τον Μάιο 2013.

[23] Θ. Δ. Δημητράκος, Ε. Γ. Κυριακίδης, “Ένα πρόβλημα βέλτιστης δρομολόγησης ενός οχήματος που διανέμει ένα προϊόν σε διατεταγμένους πελάτες με στοχαστικές διακριτές ζητήσεις και ποινές για τη μερική ικανοποίηση των ζητήσεων”, ανακοινώθηκε στο 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς τον Μάιο 2013.

[24] E. G. Kyriakidis, “Optimal delivery of two similar products to N ordered customers with product preferences”, *26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research-EURO2013*, Rome, 1-4 July 2013.

[25] E. G. Kyriakidis, T. D. Dimitrakos, “A vehicle routing problem with a predefined customer sequence, stochastic demands and penalties for unsatisfied demands”, *5<sup>th</sup> International Conference on Applied Operational Research-ICAOR'13* (Lisbon 2013). *Lectures Notes in Management Sciences* (2013) Vol. 5:10-17.

[26] T. D. Dimitrakos, E. G. Kyriakidis, C. C. Karamatsoukis, “Optimal maintenance of a production-inventory system with continuous repair times and idle periods”, *Proceedings of the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods*, pp. 68-75, Venice, 2013.

*Σημείωση:* Για τις εργασίες [2], [20], [21], [25], [26] υπήρξε ουσιαστική κρίση πριν συμπεριληφθούν στα πρακτικά των αντίστοιχων συνεδρίων. Για τις εργασίες [3], [5], [6], [7], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], η κρίση αφορούσε κυρίως τον τρόπο παρουσίασης του κειμένου.

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ**

-Παρέδωσα σειρά διαλέξεων με θέμα «Συστολές και Αποπληθωρισμένος Δυναμικός Προγραμματισμός» στο 2<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Μη Γραμμικής Ανάλυσης που διεξήχθη τον Ιούλιο 1995 στη Σάμο.

-Παρέδωσα διάλεξη με θέμα «Εφαρμογές της μεθόδου του Δυναμικού Προγραμματισμού στα Χρηματοοικονομικά» στο 1<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών που διεξήχθη τον Ιούλιο 2003 στη Σάμο.

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά, Γαλλικά.

## **ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

-Μετάφραση και επιστημονική επιμέλεια του βιβλίου του Mark Kac “*Enigmas of Chance*” (εκδόθηκε στα ελληνικά το 1996 από τις εκδόσεις Κάτοπτρο).

-Μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας, του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου και της Royal Statistical Society.

-Συγγραφή σημειώσεων για τα μαθήματα: *Θεωρία Δειγματοληψίας, Θεωρία Πιθανοτήτων, Στοχαστικές Ανεξίξεις, Στατιστική, Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα, Εφαρμοσμένα Στοχαστικά Μοντέλα στην Επιχειρησιακή Έρευνα, Δυναμικός Προγραμματισμός, Matlab, Επιδημικά Μοντέλα, Έλεγχος Αποθεμάτων.*

-Εμπειρία με τις γλώσσες προγραμματισμού Pascal, Fortran, Basic με τα στατιστικά πακέτα Minitab, Glim και με το μαθηματικό πακέτο Matlab.