Απόστολος Ν. Μπουρνέτας

Τμήμα Μαθηματικών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πανεπιστημιόπολη Ζωγράφου, Αθήνα 15784

Τηλ./Fax: 210-727-6437

e-mail: aburnetas@math.uoa.gr

## Επαγγελματική Δραστηριότητα

2/2012 - Καθηγητής, Στοχαστική Επιχειρησιακή Έρευνα, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών.

2003-2012: Αναπληρωτής Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών.

2000-2003: Αναπληρωτής Καθηγητής, Case Western Reserve University,

Weatherhead School of Management, Department of Operations.

1994-2000: Επίκουρος Καθηγητής, Case Western Reserve University,

Weatherhead School of Management, Department of Operations.

1993-1994: Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής, Rutgers University, Faculty of Management.

1990-1993: Βοηθός Διδασκαλίας, Rutgers University, Faculty of Management.

1986-1987: Αναλυτής/Προγραμματιστής, Computer Operations Group, Χανιά.

## Σπουδές

1993 Ph. D., Operations Management, Rutgers University,

 Graduate School of Manage­ment.

Τίτλος Διατριβής: *“On Adaptive Estimation and Control of Markov Decision Processes”.*

1992 M.B.A. Rutgers University, Graduate School of Management.

1986-1989 Μεταπτυχιακός Υπότροφος, Πολυτεχνείο Κρήτης, τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.

7/1986 Δίπλωμα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Στοχαστικά Υποδείγματα Επιχειρησιακής Ερευνας, Στοχαστική Βελτιστοποίηση, Θεωρία Αναμονής, Προσομοίωση, Εκτίμηση και Βέλτιστος Ελεγχος Δυναμικών Συστημάτων, Μαθηματική , Συστήματα Αλυσίδων Ανεφοδιασμού.

## Διδακτικά Ενδιαφέροντα

Επιχειρησιακή Ερευνα, Ποσοτικές Μέθοδοι στη Διοίκηση Επιχειρήσεων, Προσομοίωση, Πιθανότητες και Στατιστική, Στοχαστική Βελτιστοποίηση, Αναλογισμός και Θεωρία Κινδύνου, Μαθηματικά Υποδείγματα Χρηματοοικονομικής, Στοχαστικές Διαδικασίες, Θεωρία Αναμονής, Αλυσίδες Ανεφοδιασμού.

## Διακρίσεις-Συμμετοχές

Βραβείο Bernard J. Lalonde καλύτερης δημοσιευμένης εργασίας, Journal of Business Logistics, 2004.

Βραβείο Καλύτερης Δημοσιευμένης Εργασίας, Weaterhead School of Management, Case Western Reserve University, 2002.

Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (1982-83, 1984-85).

Μέλος: Institute for Operations Research and Management Sciences, Omega Rho.

# Διδακτική Εμπειρία

## Διδασκαλία Μαθημάτων

### Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών (2003- )

**Προπτυχιακά:** Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα, Πιθανότητες και Αναλογισμός, Θεωρία Αναμονής, Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Θεωρία Αποφάσεων, Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων, Στατιστική ΙΙ, Πιθανότητες-Σφάλματα-Στατιστική (Τμήμα Φυσικής).

**Μεταπτυχιακά:** Στοχαστικός Δυναμικός Προγραμματισμός, Μαθηματικά Μοντέλα Παραγωγής, Προσομοίωση, Εφαρμοσμένη Ανάλυση Δεδομένων.

### Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Επιχειρησιακή Έρευνα», Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων και Πολυτεχνείο Κρήτης (2015- )

Διακριτή και Συνεχής Προσομοίωση

### Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ «Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής», Πανεπιστήμιο Αθηνών, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2005- )

Επιχειρησιακή Έρευνα – Στοχαστικά Υποδείγματα, Μαθηματικά Υποδείγματα Παραγωγής, Μαθηματικά Υποδείγματα Εμποριολογίας.

### Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ «Βιοστατιστική», Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2005- )

Παλινδρόμηση και Ανάλυση Διασποράς, Ερευνητική Μεθοδολογία.

### ΠΜΣ MBA International, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2007-2008)

Decision Under Uncertainty.

### Case Western Reserve University, Department of Operations. (1994-2003).

Probability Theory in Operations Research, Stochastic Processes and Optimization, Queueing Theory, Stochastic Processes in Operations Research, Quantitative Methods for Management, Statistics and Decision Models.

### Rutgers University, Graduate School of Management. (1991-1994).

Operations Management, Statistical Models, Deterministic Optimization Models, Basic Statistical Techniques.

## Μεταπτυχιακά Σεμινάρια

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών, 2006-2009: Στοχαστικά Μοντέλα Ουρών Αναμονής, Συστήματα Εξυπηρέτησης υπό Δυναμική Συμπεριφορά Πελατών.

Case Western Reserve University, Department of Operations, Άνοιξη 2003: Ειδικά θέματα στοχαστικού δυναμικού προγραμματισμού.

Case Western Reserve University, Department of Operations, Άνοιξη 2003: Εισαγωγή στη θεωρία παιγνίων κα βιομηχανικής οργάνωσης.

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών, Μάϊος 2000: Οικονομικά Μοντέλα Διαχείρισης Αλυσίδων Ανεφοδιασμού Υπό Συνθήκες Αβεβαιότητας: Συντονισμός, Ευελιξία και ο Ρόλος της Πληροφορίας.

Case Western Reserve University, Department of OR/OM, Ανοιξη 2000: Χρήση Μοντέλων Χρημοτοοικονομικής στην Επιχειρησιακή Ερευνα.

Case Western Reserve University, Department of OR/OM, Ανοιξη – Φθινόπωρο 1999: Αρχές Μαθηματικής Χρηματοοικονομικής.

Case Western Reserve University, Department of OR/OM, Ανοιξη 1998: Μαθηματικά Μοντέλα Συνδυασμένων Πολιτικών Παραγωγής και Τιμολόγησης.

Case Western Reserve University, Department of OR/OM, Ανοιξη 1997: Στοχαστική Βελτιστοποίηση υπό Ελλιπή Πληροφόρηση.

## Διδακτικές Σημειώσεις

1. Α. Μπουρνέτας, “Σημειώσεις στη Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων”, 2006.
2. Α. Μπουρνέτας, “Σημειώσεις στην Υπολογιστική Θεωρία Αποφάσεων”, 2007.
3. Ο. Χρυσαφίνου, Α. Μπουρνέτας, Ε. Βαγγελάτου, “Σημειώσεις Πιθανοτήτων-Στατιστικής”, 2007.

## Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1. Αλέξανδρος Πασιούρας, “Στατιστικές Μέθοδοι, Αντίστροφα Προβλήματα και Θεωρία Προσεγγίσεων”, σε εξέλιξη, Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ.
2. Οδυσσέας Καναβέτας, “Ανάλυση και Βελτιστοποίηση Στοχαστικών Συστημάτων”, Δεκέμβριος 2015, Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ. Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Sabanji University, Κωνσταντινούπολη.
3. Αντώνιος Πρίντεζης, “Admission Control via Pricing in Queueing Systems”, Φεβρουάριος 2005, Τμήμα Επιχειρησιακής Έρευνας του Πανεπιστημίου Case Western Reserve. Θέση : Επίκουρος Καθηγητής, Arizona State University West, Phoenix, Arizona, Η.Π.Α.
4. William Millhiser, “Stochastic Models of Complex Systems”, Department of Operations, Ιούνιος 2004, Case Western Reserve University. Θέση: Επίκουρος Καθηγητής, Baruch College, New York, NY.
5. Panida Petsong, “Quality Assurance and Price Competition in Supplier Retailer Agreements”, Μάρτιος 2001. Θέση: Επίκουρος Καθηγήτρια, Chulalongom University, Thailand.
6. Craig Smith, “Managing Demand Uncertainty Through Adaptive Ordering and Supply Chain Contracts”, Μάϊος 2000. Θέση: Production Manager, Diageo plc, Norwalk, CT.
7. Lerzan Ormeci, “Idling Rules for Multiclass Queueing Systems”, Νοέμβριος 1998. Θέση: Επίκουρος Καθηγήτρια, Τμήμα Industrial Engineering, Koc University, Κωνσταντινούπολη.
8. Julius Rachmantio,“An Integer Stochastic Decomposition Method with Adaptive Sampling”, Ιούνιος 1998.Θέση: Synquest Logistics, Arlington, Virginia, Η.Π.Α. .
9. Gia-Shie Liu, “Group Replacement Policies for Queueing Systems with Unreliable Servers”, Δεκέμβριος 1997. Θέση: Επίκουρος Καθηγητής, Εθνική Στρατιωτική Σχολή Διοίκησης, Taiwan.

## Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών Μ.Δ.Ε.

### Π.Μ.Σ. Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών (2003 - ­σήμερα)

1. Χ. Τύραλης, 2004. “*Μαρκοβιανές αλυσίδες αποφάσεων με περιορισμούς: η περίπτωση του μέσου κόστους”.*
2. Ν. Κωνσταντουλάκη, 2004. “*Αλληλεπίδραση πολιτικών τιμολόγησης και αποθεμάτων σε αλυσίδες ανεφοδιασμού”.*
3. Παπαγρηγορίου Ελισσάβετ, 2004. “*Μαθηματικά μοντέλα ηλεκτρονικής συνεργασίας σε ανεφοδιαστικές αλυσίδες”.*
4. Τζουβαλής Αθανάσιος, 2004. “*Μοντέλα χρονοσειρών και εφαρμογές”.*
5. Κατερέλος Μάριος, 2005. “*Εφαρμογές Χρηματοιοικονομικών Μοντέλων Προαίρεσης σε προβλήματα αποφάσεων (realoptions)”.*
6. Κολτσίδα Μαρία, 2005. “*Προβλήματα τιμολόγησης και παραγγελιών για προϊόντα που δεν διατηρούνται σε απόθεμα”.*
7. Ξερός Αγαθοκλής, 2005. “*Μοντέλα Μαθηματικού Προγραμματισμού για την ανάλυση συστημάτων παραγωγής”.*
8. Μπέρου Σοφία, 2006. “*Διαχείριση αποθεμάτων πολλαπλών προϊόντων με υποκατάσταση ζήτησης”.*
9. Γκίκας Ιωάννης, 2006. “*Μαθηματική ανάλυση συμβολαίων προμηθειών με ευελιξία ποσότητας σε εφοδιαστικές αλυσίδες”.*
10. Ζήσης Θωμάς, 2006. “*Στοχαστικές διαδικασίες μεταβολής επιτοκίων: μαθηματικά μοντέλα – στατιστική εκτίμηση”.*
11. Αθανασόπουλος Αθανάσιος, 2007. “*Μοντέλα τιμολόγησης σε μη παρατηρήσιμες ουρές αναμονής”.*
12. Μπουντούλη Μαρία, 2008. “*Μαθηματικά μοντέλα πιστωτικού κινδύνου”.*
13. Κουντούπης Ηλίας, 2009. “*Στοχαστικός προγραμματισμός δύο σταδίων και η μέθοδος L-shaped¨.*
14. Δαμιανού Ελευθέριος, 2009. “*Μέθοδοι προσομοίωσης για τον υπολογισμό του Value of Risk σε επενδυτικά χαρτοφυλάκια”.*
15. Καναβέτας Οδυσσέας, 2009. “*Το πρόβλημα multi-armed-bandit και επεκτάσεις”.*
16. Βουτσινά Αγάπη-Άννα, 2009. “*Μοντέλα Λογιστικής Παλινδρόμησης και εφαρμογή σε έρευνα ικανοποίησης της Ακαδημαϊκής απόδοσης αποφοιτούντων φοιτητών του Τμήματος Μαθηματικών”.*
17. Καρύδας, Αχχιλέας, 2009. “*Μαθηματικά μοντέλα γραμμών ροής σε συστήματα παραγωγής”.*
18. Μπούκος Ηλίας, 2010. “*Η μέθοδος προσομοίωσης cross-entropy και εφαρμογές”.*
19. Γλένης Σπυρίδων, 2010. “*Στοχαστική Προσέγγιση”.*
20. Άννινος Δημήτριος, 2010. “*Μοντέλα Πολυμεταβλητής Γραμμικής Παλινδρόμησης και Εφαρμογές στην Έρευνα Επαγγελματικής Αποκατάστασης Αποφοίτων του Τμήματος Μαθηματικών”.*
21. Γεωργίκου Μαρία, 2011. “*Το μοντέλο CAPM και εφαρμογή σε δεδομένα ελληνικών μετοχών”.*
22. Δημόπουλος Δήμος, σε εξέλιξη. “*Μοντέλα ουρών με πολιτικές προτεραιότητας”.*
23. Γεωργίου Ιωάννης, 2012. “*Πολιτικές στρατηγικής ισορροπίας και κοινωνικά βέλτιστες πολιτκές σε παράλληλες ουρές”.*
24. Κοκαλιάρης Χρήστος, 2014. “*Αλγόριθμοι Υπολογισμού σε Μαρκοβιανές Διαδικασίες Αποφάσεων με Ελλιπείς Παρατηρήσεις Καταστάσεων”.*
25. Αντωνόπουλος Γεώργιος, 2014. “*Αλγόριθμοι νευρωνικών δικτύων σε μαρκοβιανές διαδικασίες αποφάσεων”.*
26. Ζωσιμάς Ζωσιμά, 2015. “*Υπολογιστικές μέθοδοι σε μαρκοβιανές διαδικασίες αποφάσεων μεγάλης διάστασης και εφαρμογές σε χρηματοοοικονομικά”.*

### Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ «Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής» (2005-σήμερα)

1. Δημητρακόπουλος Ιωάννης, 2009. “*Μοντέλα Διαχείρισης Παραγωγής-Ποιότητας και Πολιτικές Τιμολόγησης υπό την Παρουσία Εκμάθησης*”.
2. Ασημακόπουλος Στυλιανός, 2009. “*Αντίστροφες Εφοδιαστικές Αλυσίδες Κλειστού Βρόχου”.*

### Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ «Βιοστατιστική» (2005-σήμερα)

1. Κώνστα Μαρία, 2008. “Συσχέτιση διατροφικών συνηθειών με το σωματικό βάρος και μεταβολικούς παράγοντες σε τυχαίο δείγμα του πληθυσμού της Θεσσαλίας”.
2. Τζανής Κίμων, 2008. “*Διαδοχικές Κλινικές Δοκιμές”.*
3. Ευθυμίου Γεωργία, 2009. “*Μαθηματικά μοντέλα διαχείρισης και κατανομής ανθρώπινων μοσχευμάτων”.*
4. Λαλλά Ευθυμία, 2009. “*Συχνότητα πρωτοεμφανιζόμενων θυρεοειδικών νόσων και αξιολόγηση κλινικών δεδομένων που σχετίζονται με τη διάγνωση θυρεοειδικής νόσου μέσω εξέτασης θυρεοειδικών ορμονών”.*
5. Προκοπάκη Γεωργία, 2009. “*Στατιστική Ανάλυση Παραγόντων Κινδύνου για Λοίμωξη από το Μύκητα Candida Albicans και για Θνητότητα από τη Λοίμωξη αυτή για Νοσηλευόμενους σε ΜΕΘ”.*
6. Βακερούδη Νικολέττα, 2011. “Επισκόπηση Μεθόδων Στοχαστικής Βελτιστοποίησης σε Προβλήματα Κλινικών Δοκιμών και Επιλογής Θεραπείας”.
7. Δομάγερ Φίλιππος, 2011. “*Διερεύνηση και μοντελοποίηση προγνωστικών παραγόντων συνεπούς χρήσης προφυλακτικού από νέους: εφαρμόζοντας τη θεωρία σχεδιασμένης συμπεριφοράς”.*
8. Ζούβελου Ελένη, 2011. “*Μελέτη της συσχέτισης της Μέγιστης Εισπνευστικής και της Μέγιστης Εκπνευστικής Πίεσης σε ασθενείς που πάσχουν από σοβαρό και ήπιο άσθμα”.*
9. Σιφναίος Εμμανουήλ, 2012. “*Στατιστική ανάλυση δερματικών δοκιμασιών νυγμού βασισμένων σε επιλεγμένους πρωτεϊνικούς επιτόπους για τη διάγνωση αναπνευστικής αλλεργίας στη γύρη αγρωστωδών”.*
10. Καλογρίδης Θεόδωρος, 2015. “Στοχαστικά Υποδείγματα Θεωρίας Αναμονής για τη Μελέτη Συμπεριφοράς Συστημάτων Παροχής Υγείας”.
11. Καρλή Δήμητρα, 2016. “Μαθηματικά Υποδείγματα Διάδοσης Ασθενειών”.

# Ερευνητική Δραστηριότητα

## Χρηματοδοτημένα Ερευνητικά Προγράμμα

11/2014-10/2015: Επιστημονικός Υπεύθυνος, Πρόγραμμα Αριστεία ΙΙ, “Στοχαστική Βελτιστοποίηση υπό Ελλιπή Πληροφόρηση και Εφαρμογές”, 50.000 €.

6/2012-11/2015: Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας Δ, Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ- Νέες Μέθοδοι στην Ανάλυση Ανταγωνισμού Επιχειρήσεων: Ολιγοπωλιακές Στρατηγικές, Δίκτυα και Ρυθμιστικές Παρεμβάσεις», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Βέττας, 450.000 €.

9/2010-9/2012: Επιστημονικός Υπεύθυνος, Πρόγραμμα «Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδας – Τουρκίας 2010-2011», “Service Systems with Strategic Customers: Equilibrium Analysis and the Value of Information”, 15.000 €.

3/2004-12/2007: Επιστημονικός Υπεύθυνος, Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ-Πυθαγόρας, “Αποτίμηση και Έλεγχος Τύπων Σειρών Αναμονής”, 50.000 €.

Καλοκαίρι 2000: Weatherhead School of Management, Research Committee: “The Role of Warranty Programs in Supply Chain Management”.

Καλοκαίρι 1999: Weatherhead School of Management, Research Committee: “Increasing Retailer Flexibility in Supply Chains”.

8/1997-7/2000: NSF Grant DMS 9703812, "Research on Adaptive Estimation and Control of Dynamical Systems" σύμβουλος.

 2/1999-6/1999: Federal Reserve Bank of Minneapolis: “Optimal Configuration of the Federal Reserve Check Processing Facilities”. Δίδακτρα και Υποτροφία για ένα μεταπτυχιακό φοιτητή.

2/1998-6/1998: Federal Reserve Bank of Cleveland: “Economies of Scale in the Federal Reserve Check Processing”. Δίδακτρα και Υποτροφία για ένα μεταπτυχιακό φοιτητή.

7/1997-12/1997: Federal Reserve Bank of Cleveland: “Economies of Scale in the Federal Reserve Cash Processing Infrastructure”. Δίδακτρα και Υποτροφία για ένα μεταπτυχιακό φοιτητή.

7/1996-12/1996: Federal Reserve Bank of Cleveland: “Assessing the Reliability Costs of the Federal Reserve Automation Services”. Δίδακτρα και Υποτροφία για ένα μεταπτυχιακό φοιτητή.

Καλοκαίρι 1996: Weatherhead School of Management, Research Committee: “Combined design and control problems for multi-class queueing systems”.

## Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

1. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1993). “On Sequencing Two Types of Tasks on a Single Processor under Incomplete Information”, *Probability in the Engineering and Inform. Sciences*, 7, pp. 85-119.
2. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1996). “Computing Optimal Policies for Markovian Decision Processes Using Simulation”, *Probability in the Engineering and Inform. Sciences*, 10, pp. 525--537.
3. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1996). “On Large Deviations Properties for Sequential Allocation Problems”, *Stochastic Analysis and Applications*, 14 (1), pp. 23-32.
4. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1996). “Optimal Adaptive Policies for Sequential Allocation Problems”', *Advances in Applied Mathematics*, 17 (2), pp. 122-142.
5. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1997). “Optimal Adaptive Policies for Markov Decision Processes”, *Mathematics of Operations Research,* 22 (1), pp. 222-255.
6. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1997). “On Confidence Intervals from Simulation of Finite Markov Chains”, *Mathematical Methods of Operations Research,* 47 (3), pp. 241-250.
7. Burnetas, A. N., Solow, D., and Agarwal, R. (1997). “An Analysis and Implementation of an Efficient In-place Bucketsort”, *Acta Informatica,* 34, pp. 687-700.
8. Burnetas, A. N., Ritchken, P. (1997). “On Rational Jump Diffusion Models: An Approach Using Potentials”, *Review of Derivatives Research*, 1, pp. 325 – 349.
9. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N., (1998) “Dynamic Allocation Policies for the Finite-Horizon One-Armed-Bandit Problem”, *Stochastic Analysis and Applications,* 16, 5, pp. 845 – 859.
10. Solow, D., Burnetas, A.N., Roeder, T. and Greenspan, N., (1999) “Evolutionary Consequences of Selected Locus-specific Variations in Epistasis and Fitness Contributions in Kaufman’s *NK* model”, *Journal of Theoretical Biology*, 196, pp. 181 – 196.
11. Solow, D., Burnetas, A.N., Tsai, M. and Greenspan, N., (1999) “Understanding and Attenuating the Complexity Catastrophe in Kauffman’s NK model of Genome Evolution”, *Complexity,* 5, pp. 53–66.
12. Burnetas, A. N., Smith, C. E., (2000) “Adaptive Ordering and Pricing Policies for Perishable Products”, *Operations Research*, 48, pp. 436 – 443.
13. Solow, D., Burnetas, A.N., Tsai, M. and Greenspan, N., (2000)“On the Expected Performance of Systems with Complex Interactions Among Components”, *Complex Systems*, 12, pp.423-456.
14. Bauer, P., Burnetas, A.N., Cvsa, V, Reynolds, G. (2001) “Optimal Employment of Scale Economies in the Federal Reserve’s Currency Infrastructure”, *Cleveland Economic Review,* Vol. 36, pp.13-27.
15. Ormeci, L., Burnetas, A. N., Emmons, H., “Dynamic Policies of Admission to a Multiclass Service System based on Customer Offers” (2002), *IIE Transactions*, 34, pp. 813 – 822.
16. Ormeci, L., Burnetas, A. N., van der Wal, J. (2001) “Admission Control for a Two-Class Loss System”, *Stochastic Models*, 17, pp. 513 – 539.
17. Burnetas, A.N., Gilbert, S., (2001) “Future Capacity Procurements under Unknown Demand and Increasing Costs”, *Management Science,*47, pp. 979 - 992.
18. Burnetas, A. N. Katehakis, M.N., (2003) “Asymptotic Bayes Analysis for the Finite Horizon One-Armed Bandit Problem”, *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, 17, n.1, pp. 53-82*.*
19. Ballou, R., Burnetas, A.N. (2003) “Planning Multiple Location Inventories”, *Journal of Business Logistics,* 24, pp. 65-89.
20. Ormeci, L., Burnetas, A. N. (2004). “Admission Control with Batch Arrivals”, *Operations Research Letters,* 32, pp. 448-454.
21. Solow, D., Piderit, S., Burnetas, A.N, Leenawong, C. (2005) “Mathematical Models for Studying the Value of Motivational Leadership in Teams”, *Computational and Mathematical Organization Theory,* 11, pp. 5-36.
22. Burnetas, A.N., Ritchken, P. (2005). “Option pricing with downward-sloping demand curves: The case of supply chain options”, *Management Science,* 51, pp. 566-580.
23. Ormeci, L., Burnetas, A. N. (2005). “Dynamic admission control for loss systems with batch arrivals”, *Advances in Applied Probability,* 37, pp. 915-937.
24. Burnetas, A.N., Gilbert, S.M., Smith. C.E. (2007). “Quantity discounts in single-period supply contracts with asymmetric demand information”, *IIE Transactions,* 39, pp. 465-479*.*
25. Babich, V., Burnetas, A.N, Ritchken, P. (2007) “Competition and Diversification Effects in Supply Chains with Supplier Default Risk”, *Manufacturing and Service Operations Management* 9 (2), pp. 123-146.
26. Burnetas, A., Economou, A. (2007) “Equilibrium customer strategies in a single server Markovian queue with setup times”, *Queueing Systems* 56 (3-4), pp. 213-228.
27. Printezis, A., Burnetas, A. (2008) “Priority option pricing in an M/M/m queue”, *Operations Research Letters* 36 (6), pp. 700-704.
28. Printezis, A., Burnetas, A., Mohan, G. (2009) “Pricing and capacity allocation under asymmetric information using Paris Metro Pricing”, *International Journal of Operational Research.* 5 (3), pp. 265-279.
29. Theodorou, D., Meligotsidou, L., Karavoltsos, S., Burnetas, A., Dassenakis, M., Scoullos, M. “Comparison of ISO-GUM and Monte Carlo methods for the evaluation of measurement uncertainty: Application to direct cadmium measurement in water by GFAAS (2011) Talanta, 83 , (5), pp. 1568-1574. DOI: 10.1016/j.talanta.2010.11.059.
30. Burnetas, A.N. (2011) “Customer equilibrium and optimal strategies in Markovian queues in series”, *Annals of Operations Research,* DOI 10.1007/s10479-011-1010-4.
31. Printezis, A. Burnetas, A. (2011) “The effect of discounts on optimal pricing under limited capacity” *International Journal of Operational Research*, 10 **(**2), pp. 160-179.
32. Millhiser, W.P. Burnetas, A.N. (2012) “Optimal admission control in series production systems with blocking”, *IIE Transactions,* DOI 10.1080/0740817X.2012.706732.
33. Zissis, D., Burnetas, A.N., Ioannou, G. (2015) “Supply Chain Coordination under Assymmetric Information on Inventory Costs”, Omega, 53, pp. 21-29.
34. Dimitrakopoylos, Y., Burnetas, A.N. (2016). “Customer Equilibrium and Optimal Strategies in an M/M/1 Queue, with Dynamic Service Control”, *European Journal of Operational Research,* in press, doi 10.1016/j.ejor.2015.12.029.

## Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους

1. Smith, C. E., Gilbert, S. and Burnetas, A.N. (2002). “On Partial Quick Response Policies in Supply Chains”, *Supply Chain Management: Models, Applications and Research Directions*, Geunes, J., Pardalos, P. and Romeijn, H. (eds.), Kluwer, New York, Chapter 5, pp. 97-115.
2. Burnetas, A.N., Gilbert, S. and Smith, C. E. (2002). “Nonlinear Pricing in Supplier – Retailer Contracts under Asymmetric Information on Demand”, *Financial Engineering, e-Commerce and Supply Chains,* Pardalos, P. and Tsitsiringos, V. (eds.), Kluwer, New York, Chapter 17, pp. 295-320.
3. Burnetas, A. Kanavetas, O. (2012) “Adaptive Policies for Sequential Sampling under Incomplete Information and a Cost Constraint” in N. Daras and P. Pardalos (eds) *Applications of Mathematics and Informatics in Military Science*, pp. 97-112, Springer, New York.
4. Burnetas, A. Kokaliaris, C. (2014) “Admission Control in a Geo/Geo/1 Queue under Partial State Observations” in N. Daras (ed.) Applications of Mathematics and Informatics to Science and Engineering, Springer, New York.

## Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

1. Solow, D., Burnetas, A.N., Tsai, M. and Greenspan, N., (1999)“Evolution Based Optimization Models of Complex Interacting Systems”, *Proceedings of the Conference of Artificial Intelligence, Workshop in Machine Learning,* Chania, Greece.
2. Burnetas, A. N., Katehakis, M. N. (1995). “Efficient Estimation and Control of Markov Chains”, *Proceedings of the 34th IEEE Conference on Decision and Control*, New Orleans, pp. 1402—1407.
3. Burnetas, A.N. (2015). “Customer Equilibrium Strategies in a Feed Forward Queueing Network with Join Topology”, *Proceedings of the 10th Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2015),* Volos, Greece.

## Εργασίες που έχουν υποβληθεί για δημοσίευση

1. Burnetas, A.N., and Dimitrakopoulos, I. “The Value of Service Flexibility in M/M/1 Queues with Admission Control”, έχει υποβληθεί στο *IIE Transactions*.

## Εργασίες υπό Προετοιμασία

1. Burnetas, A.N., and Ormeci, L. “Customer Equilibrium Models in Queues with Batch Arrivals”.
2. Burnetas, A.N. “Dynamic Games for Exercising Options in an M/M/1 Queue”.

## Επιστημονικές Παρουσιάσεις

1. Rutgers 4th Applied Probability Conference, Rutgers University, Piscataway NJ (10/2015), “Customer Equilibrium Policies in Queues with Delayed Observations”.
2. Rutgers 3rd Applied Probability Conference, Rutgers University, Piscataway NJ (6/2014), “Adaptive Sampling from Multiple Populations under Incomplete Information and Time Dependence”.
3. EURO/INFORMS International Conference, Rome (7/2013), “Customer Equilibrium Policies in Service Systems with Repeated Services”.
4. StochMod12: 4th Meeting of the EURO Working Group on Stochastic Modeling, Paris (Ιούνιος 2012) “Customer Equilibrium Policies in Exercising Multiple Options for Service”.
5. Conference of Markov and Semi Markov Processes and Related Fields, Chalkidiki (Σεπτέμβριος 2011) “Customer Equilibrium Policies in Tandem Queues”.
6. INFORMS Applied Probability Conference, Stockholm (Ιούλιος 2011) “Equlibrium and Optimal Policies in Tandem Queues”.
7. M3ST:International Conference on Modern Mathematical Applications in Science and Technology, Poros, (September 2009). “Customer Equilibrium Strategies in Queues with Batch Arrivals”.
8. INFORMS Applied Probability Conference, Cornell University, Ithaca, USA, (July 2009). “Customer Equilibrium Strategies in Queues with Batch Arrivals”.
9. 2nd Meeting of EURO Stochastic Models Group, Κωνσταντινούπολη, (Ιούνιος 2008). “Dynamic Games for Exercising Options in an M/M/1 Queue”.
10. INFORMS Applied Probability Meeting, Eindhoven, The Netherlands, (Ιούλιος 2007) “Adaptive Optimization Under Constraints”.
11. International Conference on Modern Mathematical Applications in Science and Technology, Paros, (September 2006). “Dynamic Admission in Tandem Queues with Blocking”.
12. Koc University, Department of Industrial Engineering, Istanbul, Turkey (Οκτώβριος 2007) “Pricing Models in Queues”.
13. 2nd Madrid Conference on Queueing Theory, Μαδρίτη (July 2006). “Dynamic Admission in Tandem Queues with Blocking”.
14. Euro INFORMS International Conference, Κωνσταντινούπολη (Ιούλιος 2003) “Impact of Correlation in Supply Chain Management with Default Risk”.
15. INFORMS National Meeting, San Jose (Νοέμβριος 2001) “Supply Contracts with Default Risk”.
16. 6th World Conference on Real Options, Πάφος (Ιούλιος 2002) “Options with Downward Sloping Demand Curves”.
17. University of Texas at Austin, Department of Management (Νοέμβριος 2001) “*On Retailer Options in Supply Chains”*.
18. Georgia Institute of Technology, School of Industrial and Systems Engineering (Νοέμβριος 2001), “*On Admission Control of Multi-class Service Systems”.*
19. Pennsylvania State University, Department of Management Science and Information Systems (Νοέμβριος 2001), “*On Retailer Options in Supply Chains”.*
20. INFORMS National Meeting, Miami (Νοέμβριος 2001) “*Managing Multiple Location Inventories*”.
21. INFORMS National Meeting, Miami (Νοέμβριος 2001) “*Admission Control of Call Centers with Batch Arrivals*”.
22. INFORMS National Meeting, Miami (Νοέμβριος 2001) “*Group Replacement Policies of Queueing Systems with Unreliable Servers*”.
23. International Conference on Finance, e-Commerce and Supply Chain, Αθήνα (Ιούνιος 2001) “Nonlinear Pricing in Supply Contracts with Asymmetric Information”.
24. Case Western Reserve University, Department of Operations (Φεβρουάριος 2001). *“Managing Virtual Inventories”*.
25. Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών (Ιανουάριος 2001): “*Βέλτιστες Πολιτικές Αποδοχής σε Συστήματα Εξυπηρέτησης με Δύο Κατηγορίες Πελατών*”.
26. INFORMS National Meeting, San Antonio (Νοέμβριος 2000): Οργάνωση Σειράς Ομιλιών με Θέμα “Inventory Models with Demand Curves”, Παρουσίαση: “*Option Contracts in Supply Chains*”.
27. INFORMS National Meeting, San Antonio (Νοέμβριος 2000): “*Nonlinear Pricing Contracts in Supply Chains under Asymmetric Information on Retailer Demand*”.
28. INFORMS National Meeting, San Antonio (Νοέμβριος 2000): “*Optimal Admission Control of Call Centers with Multiple Call Types*”.
29. Case Western Reserve University, Department of Operations (Απρίλιος 2000). *“Adaptive Ordering Using Randomization”*.
30. Case Western Reserve University, Department of Statistics (Απρίλιος 2000). *“Quality Assurance and Price Competition in Supply Chain Management”*.
31. INFORMS National Meeting, Philadelphia (Νοέμβριος 1999): *“Supplier Selection and Procurement Policies under Partial Information on Demand and Quality Characteristics”.*
32. Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών (Ιούλιος 1999): *“Βέλτιστος Ελεγχος και Στοχαστική Προσέγγιση”.*
33. Conference in Artificial Intelligence-ACAI99, Χανιά (Ιούλιος 1999): “*Evolution Based Optimization Models of Complex Interacting Systems”.*
34. INFORMS Applied Probability Meeting, Ulm, Germany (Ιούλιος 1999): Οργάνωση Σειράς Ομιλιών με Θέμα “Adaptive Queueing Control Models”.
35. INFORMS National Meeting, Cincinnati (Μάιος 1999): *“Adaptive Policies for Markov Decision Processes using Randomization”.*
36. INFORMS National Meeting, Seattle, October 1998. *“Efficient Adaptive Policies for Sequential Allocation Problems with Side Constraints”.*
37. INFORMS National Meeting, Dallas, October 1997. *“Group Replacement Policies for Queues under Incomplete Information”.*
38. INFORMS National Meeting, Atlanta, November 1996. *“A Stochastic Approximation Algorithm with Multiplicative Updates”.*
39. *INFORMS National Meeting, Washington D.C., May 1996. “Adaptive Control of Queueing Systems under Incomplete Information”.*
40. INFORMS Applied Probability Conference, Atlanta, June 1995. *“Optimal Adaptive Policies for Markovian Decision Processes”.*
41. ORSA/TIMS meeting, Detroit, October 1994. *“Adaptive Policies for Constrained Markovian Decision Processes”.*
42. ORSA/TIMS meeting, Phoenix, November 1993. *“Further Results on Asymptotically Efficient Adaptive Allocation Rules”.*
43. TIMS/ORSA meeting, Chicago, May 1993. *“On Estimation of Expected First Passage Times, Rewards and Average Rewards for Finite State Markov Chains”.*
44. ORSA/TIMS meeting, San Francisco, November 1992. *“Asymptotically Efficient Adaptive Policies for Markovian Decision Processes'”.*
45. ORSA/TIMS meeting, Anaheim, November 1991. *“Computing Optimal Policies for Markovian Decision Processes with Simulation”.*
46. TIMS/ORSA meeting, Nashville, May 1991. *“On Optimal Sequential Allocation Policies for the Finite Horizon One--Armed Bandit Problem”.*

# Αναγνώριση Ερευνητικού Έργου

## Aναφορές

 Scopus : 260 (μαζί με αυτοαναφορές)

 Google Scholar: 1300 (μαζί με αυτοαναφορές)

 Scopus h-index: 11

 Google Scholar h-index : 18.

# Επαγγελματική-Διοικητική Δραστηριότητα

## Διοργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων

1. 33ο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Χανιά, Νοέμβριος 2016: Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής
2. INFORMS Applied Probability Conference, Koc University, Κωνσταντινούπολη, Ιούλιος 2015: Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος.
3. Stochmod10:3rd Meeting of the EURO Working Group on Stochastic Modeling, Ναύπλιο, Ιούνιος 2010: Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής.
4. 7WRQ: Workshop on Retrial Queues, Αθήνα, Ιούλιος 2008: Αντιπρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής.
5. ISCB2007: Annual Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics, Αλεξανδρούπολη, Αύγουστος 2007: Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής.

## Κριτής Εργασιών για επιστημονικά περιοδικά

1. American Mathematical Society *Math Reviews.*
2. Mathematics of Operations Research
3. Operations Research
4. Management Science
5. Annals of Operations Research
6. Stochastic Models
7. Naval Research Logistics
8. IIE Transactions
9. European Journal of Operations Research
10. IEEE Transactions on Automatic Control
11. Manufacturing and Service Operations Management
12. International Journal of Forecasting
13. American Statistician, Mathematical Programming
14. ORSpectrum
15. Queueing Systems
16. Asian Pacific Journal of Operations Research.

## Διοικητική Δραστηριότητα Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

1. Πρόεδρος Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής ΠΜΣ “Βιοστατιστική” (12/2011 – 11/2014).
2. Αναπληρωτής Πρόεδρος Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής ΠΜΣ «Βιοστατιστική» (12/2008-12-2011).
3. Διευθυντής Τομέα Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας (9/2005-8/2007 και 9/2010-8/2011).
4. Πρόεδρος Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος Μαθηματικών (2008-σήμερα).
5. Γενικός Συντονιστής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών για το ΠΜΣ Τμήματος Μαθηματικών, 2007, 2010-2012, 2013-15.
6. Μέλος Γενικής Συνέλευσης (2005-σήμερα).
7. Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής ΠΜΣ Τμήματος Μαθηματικών (2006-σήμερα).
8. Μέλος Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής ΠΜΣ «Μαθηματικά Αγοράς Παραγωγής» (2005-σήμερα).
9. Πρόεδρος Επιτροπής Ελέγχου Ποιότητας Προσφερομένων Υπηρεσιών Τμ. Μαθηματικών (2005-σήμερα).
10. Υπεύθυνος Παρουσίασης Τμήματος Μαθηματικών σε Μαθητές Μέσης Εκπαίδευσης (2006-σήμερα).
11. Μέλος Επιτροπών: Εργαστηρίου Η/Υ (2005-2008), Ωρολογίου Προγράμματος (2004-2005).

## Omega Rho International Honor Society for Operations Research:

Διευθυντής Περιοχής Κεντρικών Η.Π.Α. (1997-2004).

## Weatherhead School of Management, CWRU:

Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου, 1997-2002.

## Department of Operations, CWRU (1994-2003)

* 1. Σύμβουλος-Καθηγητής Σπουδαστικού Συλλόγου INFORMS
	2. Επιτροπή Αναδιοργάνωσης Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων
	3. Σύμβουλος Βιβλιοθήκης
	4. Επιτροπή Σεμιναρίου
	5. Υπεύθυνος γιά τον Αρχικό Σχεδιασμό και Διαχείριση του Ιστότοπου του Τμήματος.

##### Ιανουάριος 2016