



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΜΑΡΚΟΥ Β. ΚΟΥΤΡΑ

Προσωπική Σελίδα: <http://www.unipi.gr/faculty/mkoutras/index.html>

Θέση: Καθηγητής
Διεύθυνση γραφείου: Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης,
Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τηλέφωνο: 210-4142393, 210-4142420

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

1975-1979: Φοίτηση στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών..

1979-1981: Φοίτηση στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης «Πληροφορική και Επιχειρησιακή Έρευνα» του Πανεπιστημίου Αθηνών.

1983: Λήψη Διδακτορικού Διπλώματος από το Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος Διατριβής «Συμβολή στη θεωρία των Σφαιρικών Κατανομών και σχετικά Ταξινομητικά Προβλήματα»

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

Ακαδημαϊκές Θέσεις

- *Επιστημονικός Συνεργάτης* στην έδρα Λογισμού Πιθανοτήτων και Στατιστικής του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (Απρίλιος 1981 - Οκτώβριος 1983 και Αύγουστος 1985 - Απρίλιος 1986)
- *Λέκτορας* στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (Απρίλιος 1986 - Ιούλιος 1989).
- *Επίκουρος Καθηγητής* στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (Ιούλιος 1989 - Σεπτέμβριος 1993).
- *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Στατιστικής του Πανεπιστημίου της Manitoba (Canada) (Μάρτιος 1992-Ιούνιος 1992)
- *Αναπληρωτής Καθηγητής* στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (Σεπτέμβριος 1993-Σεπτέμβριος 2000).
- *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Λονδίνου (Queen Mary and Westfield College) (Σεπτέμβριος 1994-Ιούνιος 1995).
- *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου McMaster (Hamilton, Canada) (Ιούλιος 1997, Νοέμβριος 1999 και Ιούνιος-Ιούλιος 2001).
- *Πρόεδρος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής* για το Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Βιοστατιστικής (Τμήμα Μαθηματικών και Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων) τις ακαδημαϊκές χρονιές 1998-1999 και 1999-2000.
- *Καθηγητής* στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς (Σεπτέμβριος 2000-)
- *Διευθυντής Σπουδών* για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στην «Εφαρμοσμένη Στατιστική» του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς (Φεβρουάριος 2001 – Μάρτιος 2004 και 2007-2011)
- *Πρόεδρος του Τμήματος* Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς (2003 –2007 και 2011-2013)
- *Συντονιστής* στη ΘΕ «ΔΙΠ60: Προηγμένα Εργαλεία και Μέθοδοι για τον Έλεγχο της Ποιότητας» του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Διασφάλιση Ποιότητας» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2005-2016)
- *Μέλος ΣΕΠ (Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό)* στη ΘΕ «ΔΙΠ60: Προηγμένα Εργαλεία και Μέθοδοι για τον Έλεγχο της Ποιότητας» του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Διασφάλιση Ποιότητας» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2005-2017)
- *Κοσμήτορας της Σχολής Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής* του Πανεπιστημίου Πειραιώς (2013-2017)
- *Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης* του Πανεπιστημίου Πειραιώς (2017-2022)

Διδακτικό έργο

Στη διάρκεια της υπηρεσίας μου στο Πανεπιστήμιο Αθηνών (μεχρι το 1999) έχω διδάξει σειρά μαθημάτων Βελτιστοποίησης, Πιθανοτήτων και Στατιστικής σε προπτυχιακό επίπεδο (στα Τμήματα Μαθηματικών, Φυσικής, Πληροφορικής και Οικονομικών Επιστημών) και μεταπτυχιακό επίπεδο (στο Μεταπτυχιακό Ενδεικτικό Πληροφορικής και Επιχειρησιακής Έρευνας και στο ΠΜΣ στη Βιοστατιστική).

Κατά τη διάρκεια της υπηρεσίας μου στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς (2000-σήμερα) έχω διδάξει σειρά μαθημάτων Πιθανοτήτων και Στατιστικής στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης (Συνδυαστική, Πιθανότητες Ι, Πιθανότητες ΙΙ, Στατιστική ΙΙ: Έλεγχος Υποθέσεων και Ανάλυση Παλινδρόμησης) και στα μεταπτυχιακά προγράμματα Σπουδών στην «Εφαρμοσμένη Στατιστική» (Ανάλυση Παλινδρόμησης και Ανάλυση Διακύμανσης, Στατιστική Θεωρία Αξιοπιστίας και Έλεγχοι Χρόνων Ζωής, Εφαρμοσμένη Πολυμεταβλητή Ανάλυση, Ερευνητική Μεθοδολογία Και Τεχνικές Δειγματοληψίας) και στην «Αναλογιστική Επιστήμη και Διοικητική Κινδύνου» (Στατιστικές Μέθοδοι, Πιστωτικός Κίνδυνος).

3. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Βιβλία στα Ελληνικά

1. Εισαγωγή στη Στατιστική: Μέρος Ι (με τον Αναπλ. Καθηγητή κ. Χ. Δαμιανού) σελ. 480, 2021.
2. Εισαγωγή στη Στατιστική: Μέρος ΙΙ (με τον Αναπλ. Καθηγητή κ. Χ. Δαμιανού) σελ. 430, 2021.
3. Εισαγωγή στις Μεθόδους Βελτιστοποίησης (με τον Καθηγητή κ. Θ. Κάκουλλο) σελ. 126, 1988.
4. Ασκήσεις Πιθανοτήτων, Μέρος Ι (με τους Δ. Αντζουλάκο και Β. Μπένο), σελ. 750, 2004
5. Θέματα Στατιστικού Ελέγχου Διεργασίας, Τευχίδιο Α της Θεματικής Ενότητας ΔΙΠ60, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, σελ. 134, 2007.
6. Θέματα Αξιοπιστίας Συστημάτων, Τευχίδιο Δ της Θεματικής Ενότητας ΔΙΠ61, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, σελ. 60, 2007.
7. Εισαγωγή στη Συνδυαστική, σελ. 350, 2006.
8. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, σελ. 520, 2011.
9. Ανάλυση Παλινδρόμησης: Ασκήσεις με χρήση Στατιστικών Πακέτων (με τον Χ. Ευαγγελάρα), σελ. 530, 2011.
10. Ασκήσεις Πιθανοτήτων, Μέρος ΙΙ (με τον Δ. Αντζουλάκο), σελ. 500, 2016
11. Ανάλυση Παλινδρόμησης: Θεωρία και Εφαρμογές (με τον Χ. Ευαγγελάρα), σελ. 790, 2016.
12. Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Εφαρμογές, σελ. 860, 2016.

Βιβλία Αγγλικά

1. Statistical Distributions: Theory and Inference (Edrs Ch. A. Charalambides, M. V. Koutras and N. Balakrishnan), CRC Press, 2000.
2. Runs, Scans and Applications (co-authored with N. Balakrishnan), John Wiley, 2001
3. Handbook of Scan Statistics (reference work/encyclopedia, co-edited with J. Glaz), Springer, 2019.
4. Distribution-Free Methods for Statistical Process Monitoring and Control (Edited volume, with I. S. Triantafyllou), Springer, 2020
5. Reliability Analysis and Plans for Successive Testing (with N. Balakrishnan and F. Milienos), Elsevier 2020
6. Introduction to Probability: Univariate Distributions (textbook, co-authored with N. Balakrishnan and K. Politis), John Wiley, 2020.
7. Introduction to Probability: Multivariate Distributions (textbook, co-authored with N. Balakrishnan and K. Politis), John Wiley, 2021.

4. ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ (2017-)

1. Koutras, M. V. and Sofikitou, E. M. (2017) A bivariate semiparametric control chart based on order statistics, *Quality and Reliability Engineering International*, **33**, 183-202.
2. Koutras, M. V. and Eryilmaz, S. (2017) Compound geometric distribution of order k . *Methodology and Computing in Applied Probability*, **19**, 377-393.
3. Boutsikas M. V., Koutras, M. V. and Milienos, F. S. (2017). Asymptotic results for of the multiple scan statistic. *Journal of Applied Probability*, **54**, 320-330.
4. Evangelaras, H. and Koutras, M. V. (2017). On second order orthogonal latin hypercube designs, *Journal of Complexity*, **39**, 111-121.

5. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2017). On the identifiability of start-up demonstration mixture models, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **69**, 717-735.
6. Koutras, M. V. and Sofikitou, E. M. (2017) A New Bivariate Semiparametric Control Chart Based on Order Statistics and Concomitants, *Statistics and Probability Letters*, **129**, 340-347.
7. Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2017). A flexible family of transformation cure rate models, *Statistics in Medicine*, **36**, 2559-2575.
8. Koutras, M. V. and Lymberopoulos, D. P. (2017). New maximal inequalities for n-demimartingales with scan statistic applications. *Journal of Applied Probability*, **54**, 363-378.
9. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2018). A weighted Poisson distribution and its application to cure rate models *Communications in Statistics: Theory and Methods*, **47**, 4297-4310.
10. Koutras, M. V. and Triantafyllou, I. S. (2018). A general class of nonparametric control charts, *Quality and Reliability Engineering International*, **34**, 427-435.
11. Koutras, M. V. and Lymberopoulos, D. P. (2018). Asymptotic results for jump probabilities associated to the multiple scan statistic, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **70**, 951-968.
12. Koutras M.V. and Rakitzis, S. (2019) The Use of Compound Discrete Phase-Type Distributions in Quality Control, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **35**, 651-670.
13. Bobotas, P. and Koutras, M. V. (2019). Distributions of the minimum and the maximum of a random number of random variables, *Statistics and Probability Letters*, **146**, 57-64.
14. Koutras, V. M. and Koutras, M. V. (2020). Exact distribution of random order statistics and applications in risk management. *Methodology and Computing in Applied Probability*, **22**, 1539-1558.
15. Koutras, M. V. and Sofikitou, E. M. (2020) Bivariate Semiparametric Control Charts for Simultaneous Monitoring of Mean and Variance, *Quality and Reliability Engineering International*, **36**, 447-473.
16. Koutras, M. V. and Triantafyllou, I. S. (2020). Wilcoxon-type rank-sum statistics for selecting the best population: some advances *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **36**, 696-715.
17. Dafnis, S., Koutras, M. V. and Makri, F. (2021). Generalizations of runs and patterns distributions. *Methodology and Computing in Applied Probability*, **23**, 165-185.
18. Koutras, V. M., Koutras, M. V. and Dafnis S. D. (2021). A new family of induced distributions, *Methodology and Computing in Applied Probability*, <https://citation-needed-springer-com.proxy.eap.gr/v2/references/10.1007/s11009-021-09887-1?format=refman&flavour=citation>

5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (που περιλαμβάνονται στο ISI): **90**
- h-index: **21** (Απρίλιος 2022)
- Δημοσιεύσεις σε διεθνείς τόμους με κριτές: **13**.
- Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο έργο μου στη διεθνή βιβλιογραφία: περισσότερες από **1500** σε περίπου **1000** διαφορετικά άρθρα.
- Associate Editor σε **8** διεθνή περιοδικά
- Κριτής (referee) για εργασίες που υποβλήθηκαν για δημοσίευση σε περισσότερα από **30** διαφορετικά περιοδικά
- Βιβλία: Ελληνικά **12**, Αγγλικά **5**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **6**(5 ολοκληρωμένες, 1 υπό εκπόνηση)
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής (Scientific Committee) διεθνών συνεδρίων: **10**
- Διοργάνωση διεθνών συνεδρίων (ως πρόεδρος της τοπικής επιτροπής): **3**
- Οργανωτικό μέλος/πρόεδρος (co-Chair) διεθνών συνεδρίων: **7**.
- Συμμετοχή σε επιτροπές διεθνών στατιστικών οργανισμών (Bernoulli Society): **1**
- Επιστημονικός υπεύθυνος σε περισσότερα από **10** Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά έργα