

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΟΝΟΜΑ: Δρ. Ιωάννης Ι. Γεροντίδης

ΘΕΣΗ: Τακτικός Καθηγητής, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ: Τ.Ε.Ι Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Άγιος Λουκάς, 65404, Καβάλα. Τηλέφωνο/Fax: 2510462326
e-mail: igeront@teikav.edu.gr
URL: <http://infoman.teikav.edu.gr/teachers/index.php?id=72>

ΣΠΟΥΔΕΣ:

- 1983-87 Διδακτορικό στην Επιχειρησιακή Έρευνα, Μαθηματικό Τμήμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 1979-80 Master of Science στη Στατιστική, Imperial College, of Science and Technology, University of London, U.K. (ισοτιμία ΔΙΚ.Α.Τ.Σ.Α. 3191/16-5-83).
- 1978-79 Μεταπτυχιακό στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Πανεπιστήμιο Βουκουρεστίου, Ρουμανία (ισοτιμία ΔΙΚ.Α.Τ.Σ.Α. 3191/16-5-83).
- 1974-78 Πτυχίο Μαθηματικού, Μαθηματικό Τμήμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Βαθμός λίαν καλώς (8,2).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 1986-02 Μέλος Ε.Τ.Ε.Π./Π.Ε., Τομέας Επιστήμης των Υπολογιστών και Αριθμητικής Ανάλυσης Μαθηματικό Τμήμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Φ.Ε.Κ./172/Ν.Π.Δ.Δ./13-10-1986).
- 1983-86 Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.) - Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης, (Φ.Ε.Κ./349/Γ/1-11-1983).

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 2002-09 Μέλος Ε.Π. με διετή δοκιμαστική θητεία σε κενή οργανική θέση βαθμίδας Καθηγητή και γνωστικό αντικείμενο «Μαθηματικά - Οικονομικά Μαθηματικά - Διακριτά Μαθηματικά - Στατιστική Επιχειρήσεων» στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι Καβάλας, (Φ.Ε.Κ./144/-Ν.Π.Δ.Δ./3-7-2002). Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Ν.2916/2001 η παραπάνω θέση μετατράπηκε αυτοδικαίως σε προσωποπαγή θέση Αναπληρωτή Καθηγητή (Φ.Ε.Κ./245/Ν.Π.Δ.Δ./30-10-2002). Με την υπ' αρ. Φ2/137053/13-12-2004 απόφαση του Υπουργού Παιδείας έγινε μονιμοποίηση στη θέση αυτή.
- 2009- Μετατροπή της προσωποπαγούς θέσης σε μόνιμη θέση Τακτικού Καθηγητή (Φ.Ε.Κ./1770/Β/25-8-2009).

2013- Με την υπ' αριθ. 2225/20-8-2013 πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, εντάχθηκα στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας την 1/9/2013 (Φ.Ε.Κ./2199/Β/6-9-2013).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

2007-09 Προϊστάμενος του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών.
2004-09 Προϊστάμενος του Τομέα Επιχειρησιακών Ερευνών του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας (Κ.Τ.Ε.) Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης.
2004-07 Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
2003-13 Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών.

ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:

- A. Προπτυχιακό Πρόγραμμα
1. Μαθηματικά στη Διοίκηση (Θεωρία – ΑΠ)
 2. Διακριτά Μαθηματικά – Γραμμική Άλγεβρα (Θεωρία – ΑΠ)
 3. Επιχειρησιακή Έρευνα (Θεωρία – ΑΠ)
 4. Στατιστικές Μέθοδοι Πρόβλεψης (Θεωρία – Εργαστήριο)
 5. Στατιστική Επιχειρήσεων (Θεωρία – Εργαστήριο)
 6. Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας (Θεωρία – ΑΠ)
 7. Επιχειρηματικές Προσομοιώσεις (Θεωρία – ΑΠ)
 8. Οικονομικά Μαθηματικά (Θεωρία – ΑΠ)
- B. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα
(Διοικητική Επιστήμη & Πληροφοριακά Συστήματα)
9. Στατιστική & Μέθοδοι Έρευνας (Θεωρία – Εργαστήριο)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

1. Στοχαστικά μοντέλα Μαρκοβιανών και Ημι-Μαρκοβιανών Διαδικασιών, (Stochastic Models of Markovia and Semi Markovian Processes).
2. Στατιστικές Μέθοδοι στην Εξόρυξη Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης (Statistical Methods in Data Mining and Knowledge Discovery).
3. Ασαφείς Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Πιθανοτήτων (Fuzzy Techniques of Applied Probability).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

- A. Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές
1. I.GERONTIDIS and R.L.SMITH (1982). Monte Carlo generation of order statistics from general distributions Applied Statistics, Journal of the Royal Statistical Society, Series C, 31, 238-243.
 2. P.-C.G.VASSILIOU and I.GERONTIDIS (1985). Variances and covariances of the grade sizes in manpower systems. Journal of Applied Probability, 22, 583 - 597.

3. I.I.GERONTIDIS (1990). On certain aspects of non-homogeneous Markov systems in continuous time. Journal of Applied Probability, 27, 530-544.
 4. I.I.GERONTIDIS (1990). On the variance - covariance matrix in Markovian manpower systems in continuous time. Australian Journal of Statistics, 32, 271-280.
 5. I.I.GERONTIDIS (1991). Periodic strong ergodicity in non-homogeneous Markov systems. Journal of Applied Probability, 28, 58-73, correction p.487.
 6. I.I.GERONTIDIS (1992). Cyclic strong ergodicity in non-homogeneous Markov systems. SIAM Journal on Matrix Analysis and its Applications, 13, 550-566.
 7. I.I.GERONTIDIS (1993). A continuous time Markov renewal replacement model for manpower systems. Applied Stochastic Models and Data Analysis, 9, 39-58.
 8. I.I.GERONTIDIS (1994). Stochastic equilibria in non-homogeneous Markov population replacement processes. Mathematics of Operations Research, 19, 192-210.
 9. I.I.GERONTIDIS (1994). Periodic Markovian replacement chains. Stochastic Processes and their Applications, 51, 307-328.
 10. I.I.GERONTIDIS (1994). Semi-Markov replacement chains. Advances in Applied Probability, 26, 728-755.
 11. I.I.GERONTIDIS (1995). Periodicity of the profile process in Markov manpower systems. European Journal of Operational Research, 85, 650-669.
 12. I.I.GERONTIDIS (1995). Markov population replacement processes. Advances in Applied Probability, 27, 711-740.
- B. Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές
1. I.I.GERONTIDIS, and S.P.KONTAKOS, (2007). Markov Chain Lumpability on Fuzzy Partitions. Proceedings of the 16th IEEE International Conference on FUZZY SYSTEMS CFUZZ-IEEE 2007, Imperial College, London, U.K., 23-26 July, 2007, pp.326-331.
 2. I.I.GERONTIDIS and I.E.PETASAKIS, (2010). Lumpability of Absorbing Markov Chains and Replacement Chains on Fuzzy Partitions. Proceedings of the IEEE World Congress on Computational Intelligence, Barcelona, Spain, 18-23 July, 2010, pp.2230-2237.
- Γ. Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων
1. I.I.GERONTIDIS (2007). Δυνατότητες απασχόλησης των σπουδαστών της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι Καβάλας στα πλαίσια της Πρακτικής Άσκησης - Διερεύνηση ύπαρξης στατιστικών εξαρτήσεων μεταξύ των παραγόντων που την επηρεάζουν. Πρακτικά Διεθνούς Συνάντησης, ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - ΕΜΠΕΙΡΙΑ, ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ, 14-16 Ιουνίου 2007, Τ.Ε.Ι. Καβάλας, σελ. 160-173.
 2. I.I.GERONTIDIS (2006). Long Run Recruitment Control in Mathematical Human Resource Planning. Proceedings of the 2nd International Conference, HUMAN RESOURCES - THE MAIN FACTOR OF REGIONAL DEVELOPMENT, 5-6 October 2006, University of Klaipeda, Klaipeda pp.24-37.

Δ. Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

1. Ι.Ι.ΓΕΡΟΝΤΙΔΗΣ (1991). Περιοδική εργοδικότητα στα μη ομογενή Μαρκοβιανά συστήματα, Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα, 24-26 Μαΐου 1991, σελ. 33-43.
2. Ι.Ι.ΓΕΡΟΝΤΙΔΗΣ (1990). Περί του πίνακα διακυμάνσεων και συν διακυμάνσεων σε Μαρκοβιανά συστήματα ανθρώπινου δυναμικού σε χρόνο συνεχής, Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ιωάννινα, 4-5 Μαΐου 1990, σελ. 13-19.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ:

A. Διεθνή Συνέδρια

1. IEEE World Congress on Computational Intelligence, Barcelona, Spain, 18-23 July, 2010. Με ανακοίνωση: "Lumpability of Absorbing Markov Chains and Replacement Chains on Fuzzy Partitions".
2. 16th IEEE International Conference on FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE 2007), Imperial College, London, U.K., 23-26 July, 2007. Με ανακοίνωση: "Markov Chain Lumpability on Fuzzy Partitions".
3. Διεθνής Συνάντηση, ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - ΕΜΠΕΙΡΙΑ, ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ, 14-16 Ιουνίου 2007, Τ.Ε.Ι. Καβάλας. Με ανακοίνωση: "Δυνατότητες απασχόλησης των σπουδαστών της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι Καβάλας στα πλαίσια της Πρακτικής Άσκησης - Διερεύνηση ύπαρξης στατιστικών εξαρτήσεων μεταξύ των παραγόντων που την επηρεάζουν".
4. 2nd International Conference, HUMAN RESOURCES - THE MAIN FACTOR OF REGIONAL DEVELOPMENT, 5-6 October 2006, University of Klaipeda, Klaipeda pp.24-37. Με ανακοίνωση: "Long Run Recruitment Control in Mathematical Human Resource Planning".
5. New Opportunities for Operations Research, Joint International Meeting EURO/INFORMS, Istanbul 6-10 July 2003. Με ανακοίνωση: "Replacement processes - A review".
6. Conference on Applied Probability in Engineering, Computer and Communication Sciences, Paris, 16-18 June 1993. Με ανακοίνωση: "Stochastic equilibria in non-homogeneous Markov population replacement processes".
7. 6th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis, Chania, 3-6 May 1993. Με ανακοίνωση: "A continuous time Markov-renewal replacement model for manpower systems".
8. International Conference of Operations Research, Vienna, August 28-31, 1990. Με ανακοίνωση: "On certain aspects of non-homogeneous Markov systems in continuous time".
9. Mathematical Methods of Operations Research - International Conference Sofia, October 26-31, 1987. Με ανακοίνωση "Asymptotic Variability in Markov Systems".

B. Εθνικά Συνέδρια

1. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Βόλος, 29-31 Μαΐου 1992. Με ανακοίνωση: "Κυκλική εργοδικότητα στα μη ομογενή Μαρκοβιανά συστήματα".
2. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Πάτρα, 24-26 Μαΐου 1991. Με ανακοίνωση:

- "Περιοδική ερνοδικότητα στα μη ομογενή Μαρκοβιανά συστήματα".
- 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Ιωάννινα, 4-5 Μαΐου 1990. Με ανακοίνωση: "Περί του πίνακα διακυμάνσεων και συνδιακυμάνσεων σε Μαρκοβιανά συστήματα ανθρώπινου δυναμικού σε χρόνο συνεχή".

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ:

1. I.I.GERONTIDIS (1980). Monte - Carlo generation of Order Statistics. M.sc. Thesis, Imperial College, University of London, U.K.
2. I.I.GERONTIDΗΣ (1987). Ασυμπτωτική Θεωρία μη Ομογενών Μαρκοβιανών Συστημάτων. Διδακτορική Διατριβή, Μαθηματικό Τμήμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ:

1. I.I.GERONTIDΗΣ (2007). Διερεύνηση του προφίλ των φοιτητών του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών ανά τρόπο εισαγωγής και εξόδου από το Τμήμα. Τεχνική αναφορά Νο 1, στα πλαίσια της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ στο Τ.Ε.Ι ΚΑΒΑΛΑΣ», σελ. 19.
2. I.I.GERONTIDΗΣ (2007). Διερεύνηση της προτίμησης των φοιτητών ως προς τα μαθήματα του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών. Τεχνική αναφορά Νο 2, στα πλαίσια της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ στο Τ.Ε.Ι ΚΑΒΑΛΑΣ», σελ. 22.
3. I.I.GERONTIDΗΣ (2007). Κατανόηση της σπουδαστικής συμπεριφοράς κατά τη διάρκεια του σπουδαστικού κύκλου ζωής στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών. Τεχνική αναφορά Νο 3, στα πλαίσια της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ στο Τ.Ε.Ι ΚΑΒΑΛΑΣ», σελ. 20.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. I.I.GERONTIDΗΣ (2004). Επιχειρηματικές Προσομοιώσεις. Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι Καβάλας.
2. I.I.GERONTIDΗΣ (2008). Εργαστήριο Στατιστικής Επιχειρήσεων με τη χρήση του Minitab. Εργαστηριακές Σημειώσεις, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι Καβάλας.
3. I.I.GERONTIDΗΣ (2009). Στατιστικές Μέθοδοι Πρόβλεψης. Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι Καβάλας.
4. I.I.GERONTIDΗΣ (2009). Εργαστήριο Στατιστικές Μέθοδοι Πρόβλεψης με τη χρήση του Minitab. Εργαστηριακές Σημειώσεις, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι Καβάλας.
5. I.I.GERONTIDΗΣ (2010) Εργαστήριο Διαχείρισης Έργων με το MS Project. Εργαστηριακές Σημειώσεις, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
6. I.I.GERONTIDΗΣ (2012) Μαθηματικά στη Διοίκηση. Διδακτικές Σημειώσεις. Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι. Καβάλας
7. I.I.GERONTIDΗΣ (2013) Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας. Διδακτικές Σημειώσεις. Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι Καβάλας
8. I.I.GERONTIDΗΣ (2013) Διακριτά μαθηματικά – Γραμμική Άλγεβρα. Διδακτικές

Σημειώσεις. Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, Τ.Ε.Ι Καβάλας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

A. Επιστημονικός Υπεύθυνος

1. Τεχνικές εξόρυξης στη διαχείριση και ανάλυση δεδομένων φοιτητών και αποφοίτων Τ.Ε.Ι. Στα πλαίσια της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ στο Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ», (1/1/2005 έως 31/12/2006).
URL: <http://195.130.92.163/archimedes/texnima/>
2. Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών Τ.Ε.Ι. Καβάλας - Γ' Φάση, (1/1/2006 έως 30/9/2008).
3. Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών Τ.Ε.Ι. Καβάλας - Β' Φάση, (1/1/2003 έως 30/12/2005).

B. Μέλος

1. Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης - Τ.Ε.Ι. Καβάλας 2001 - 2004.
2. Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας, (1/5/2003 έως 31/8/2006).

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ:

Συνολικά 90 ετεροαναφορές (όσες μπόρεσα να βρω μέσω Google - Scholar) από άλλους ερευνητές στο έργο μου και συγκεκριμένα: 69 σε επιστημονικά περιοδικά, 13 σε βιβλία, 1 σε working paper και 7 σε διδακτορικές διατριβές.

A. Αναφορές σε Επιστημονικά Περιοδικά

♦ Η δημοσίευση Α.1 αναφέρεται από τις:

1. TADIKAMALLA, P. (1984). Modelling and generating stochastic inputs in simulation studies. American Journal of Mathematical and Physical Sciences, 4, 203-223.
2. SOWEY, E.R. (1986). A third classified bibliography on Random Number Generation and Testing. Journal of the Royal Statistical Society, Series A, 83-87.
3. POKHODZEI, B.B.(1989). Simulation of order statistics – An annotated bibliography. Industrial Laboratory, 55(7), 868-869.
4. BOSWELL, M.T., CORE, S.D., PATIL, G.P. and TAILLIE, C. (1993), The art of computer generation of random variables. Handbook of Statistics, Order Statistics: Theory and Methods, 16, 65-72.
5. LEOV HARTER, H. and BALAKRISHNAN, N. (1998) Order Statistics: A historical perspective, Handbook of Statistics, Order Statistics: Theory and Methods, 16, 25-64.
6. TADIKAMALLA, P.R. and BALAKRISHNAN, N. (1998), Computer simulation of order statistics, Handbook of Statistics, Order Statistics: Theory and Methods, 16, 25-64.
7. FISHMAN, G. (2001). Sampling from probability distributions, in Discrete Event Simulation – Modeling, Programming and Analysis, Fishman, G. editor, 326-415.
8. CARPENTER, J., CLIFFORD, P. and FEARNHEAD, P. (1999). Improved particle filter for nonlinear problems. IEEE Proceedings – Radar Sonar and Navigation, 146, 2-7.

9. HUE, C., LE CADRE, J.-P., and PEREZ, P. (2002). Tracking multiple objects with particle filtering, *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, 38, 3, 791-812.
 10. VOLTERMAN, W., CRAMER, E., DAVIES, K.F. and BALAKRISHNAN, N. (2014), Further results on order statistics generated by two simulation methods. *Communication in Statistics – Simulation and Computation*, 43, 10, 2732-2743.
 11. TZONG-RU TSAI, YUHLONG LIO, NAN JIANG, YU-JAN LIN and YA-YE FAN, (2015). Economical sampling plans with warranty based on truncated data from Burr type XII distribution. *Journal of Operational Research Society*, 66, 1511-1518.
- ◆ Η δημοσίευση Α.2 αναφέρεται από τις:
12. TSAKLIDIS, G. and VASSILIOU, P.-C.G. (1988). Asymptotic periodicity of the vector of variances and covariances in non-homogeneous Markov systems. *Journal of Applied Probability*, 25, 21-33.
 13. VASSILIOU, P.-C.G. and TSAKLIDIS, G. (1989). The rate of convergence of the vector of variances and covariances in non-homogeneous Markov systems. *Journal of Applied Probability*, 26, 776-783.
 14. VASSILIOU, P.-C.G., GEORGIU, A.C. and TSANTAS, N. (1990) Control of asymptotic variability in non-homogeneous Markov systems. *Journal of Applied Probability*, 28, 756-766.
 15. TSAKLIDIS, G. and VASSILIOU, P.-C.G. (1990). Infinite products of matrices with some negative elements and row sums equal to one. *Linear Algebra and its Applications*, 127, 41-58.
 16. TSAKLIDIS, G. and VASSILIOU, P.-C.G. (1992). Periodicity of infinite products of matrices with some negative elements and row sums equal to one. *Linear Algebra and its Applications*, 176, 175-196.
 17. TSANTAS, N. (2001). Ergodic behavior of a Markov chain model in stochastic environment. *Mathematical Methods of Operations Research*, 54, 101-117.
 18. SYMEONAKI, M.A. and STAMOU, G.B. (2004). Theory of Markov systems with fuzzy states. *Fuzzy Sets and Systems*, 143, 427-445.
 19. NILAKANTAN, K. and RAGHAVENDRA, B.G. (2005). Control aspects in proportionality Markov manpower systems. *Applied Mathematical Modelling*, 29, 85-116.
 20. NILAKANTAN, K. and RAGHAVENDRA, B.G. (2008). Length of service and age characteristics in proportionality Markov manpower systems. *IMA Journal of Management Mathematics*, 19, 145-268.
 21. EKHSUEHI, V.U. and OSAGIEDE, A.A (2011), On the asymptotic effect of examination malpractice on the structure of a Markovian multi-echelon educational system. *International Journal of Mathematics in Operations Research*, 3, 6, 619-635.
 22. NILAKANTAN, K., SANKARAN, J.K., and RAGHAVENDRA, B.G. (2011). A proportionality model of Markov manpower systems. *Journal of Modeling in Management*, 6, 100-122.
 23. PAPADOPOULOU, A. and VASSILIOU, P.-C.G. (2014). On the variances and covariances of the duration state sizes of semi-Markov systems. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, 43, 1470-1483.

24. NILAKANTAN, K. and RAGHAVENDRA, B.G. (2014). Determination of the recruitment age in Markov manpower systems. Applied Management Science, 3, 72-96.
 25. VASILIADIS, G. (2014). Transient analysis of the M/M/k/N/N Queue using continuous time homogeneous Markov system with finite state size capacity. Communications in Statistics – Theory and Methods, 43, 1458-1562.
 26. SYMEONAKI, M. (2014). Theory of fuzzy non homogeneous Markov systems with fuzzy states. Quality and Quantity, DOI: 10.1007/s11135-014-0118-4.
- ◆ Η δημοσίευση Α.3 αναφέρεται από τις:
27. RINDOS, A., WOOLET, S., VINIOTIS, I. and TRIVEDI, K. (1995). Exact Methods for the Transient Analysis of Nonhomogeneous Continuous Time Markov Chains. In Computations with Markov Chains, Stewart, W. (Editor), Proceedings of the 2nd International Workshop on the Numerical Solution of Markov Chains, 121-133.
 28. HARTFIEL, D.J. (1995). Indeterminate Markov Systems. Applied Mathematics and Computation, 72, 51-59.
 29. MARGOLIUS, B.H. (1999). A sample path analysis of the M-T/M-T/C Queue. Queueing Systems, 31, 59-93.
 30. ABRAMOV, V. and LIPTSER, R. (2004). On the existence of limiting distribution for time-nonhomogeneous countable Markov process. Queueing Systems, 46, 353-361.
 31. OCANA-RIOLA RICARDO (2005). Non-homogeneous Markov processes for biomedical data analysis. Biometrical Journal, 47, 369-376.
 32. EKHSUEHI, V.U. and OSAGIEDE, A.A. (2011). On the asymptotic effect of examination malpractice on the structure of the multi-echelon educational system. International Journal of Mathematics in Operations Research, 3, 619-635.
 33. EKHSUEHI, V.U., OSAGIEDE, A.A. and IGUODALA, W.A. (2014), A procedure for distributing recruits in manpower systems where negative recruitment is not allowed. Yugoslav Journal of Operations Research. Full Text DOI: 10.2298/YJOR 131219031E.
- ◆ Η δημοσίευση Α.5 αναφέρεται από τις:
34. MARGOLIUS, B.H. (1999). A sample path analysis of the M-T/M-T/C Queue. Queueing Systems, 31, 59-93.
 35. TSANTAS, N. (2001). Ergodic behavior of a Markov chain model in stochastic environment. Mathematical Methods of Operations Research, 54, 101-117.
 36. TSANTAS, N. (2002). Erratum, Stochastic analysis of a non-homogeneous Markov system. European Journal of Operational Research, 138, 677.
 37. ABRAMOV, V. and LIPTSER, R. (2004). On the existence of limiting distribution for time-nonhomogeneous countable Markov process. Queueing Systems, 46, 353-361.
 38. DIMITRIOU, V.A. and TSANTAS, N. (2010). Evolution of a time dependent Markov model for training and recruitment decision in manpower planning. Linear Algebra and its Applications, 433, 1950-1972.
 39. DIMITRIOU, V.A. and TSANTAS, N. (2011a). The augmented semi-Markov system and its asymptotic behavior. Applied Stochastic Models in Business and Industry, 27, 519-530.

40. DIMITRIOU, V.A. and TSANTAS, N. (2011b). The augmented semi-Markov system in continuous time. Communications in Statistics – Theory and Methods, 41, 88-107.
- ◆ Η δημοσίευση Α.6 αναφέρεται από τις:
41. PLATIS, A., LIMNIOS, N. and LE DU, M. (1998a). Hitting time in a finite Markov chain with applications. Applied Stochastic Models and Data Analysis, 14, 241-253.
42. PLATIS, A., LIMNIOS, N. and LE DU, M. (1998b). Dependability analysis of systems modeled by non-homogeneous Markov chains. Reliability Engineering and Systems Safety, 61, 235-249.
43. MARGOLIUS, B.H. (1999). A sample path analysis of the M-T/M-T/C Queue. Queueing Systems, 31, 59-93.
44. TSANTAS, N. (2001). Ergodic behavior of a Markov chain model in stochastic environment. Mathematical Methods of Operations Research, 54, 101-117.
45. ABRAMOV, V. and LIPTSER, R. (2004). On the existence of limiting distribution for time-nonhomogeneous countable Markov process. Queueing Systems, 46, 353-361.
46. PLATIS, A. (2006). A generalized formulation for the performability indicator. Computers and Mathematics with Applications, 51, 239-246.
47. BARTOSZEK, W. and PULKA, M. (2013). On mixing in the class of quadratic stochastic operators. Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Application, 86, 95-113.
- ◆ Η δημοσίευση Α.7 αναφέρεται από την:
48. MARGOLIUS, B.H. (1999). A sample path analysis of the M-T/M-T/C Queue. Queueing Systems, 31, 59-93.
- ◆ Η δημοσίευση Α.8 αναφέρεται από τις:
49. TSANTAS, N. (2001). Ergodic behavior of a Markov chain model in stochastic environment. Mathematical Methods of Operations Research, 54, 101-117.
50. SKULJ, D. VEHOVAR, V. and STAMFELJ, D. (2008). The modelling of manpower by Markov Chains – A case study of Slovenian Armed Forces. Informatica 32, 289-291.
51. OSAGIEDE, A.A and EKHOSUEHI, V.U. (2015), Finding a continuous-time Markov chain via sparse stochastic matrices in manpower systems. Journal of the Nigerian Mathematical Society, 34, 1 94-105.
- ◆ Η δημοσίευση Α.10 αναφέρεται από τις:
52. KIM, T.S. and CHAE, K.C. (1997). A note on the age of the absorbing semi-Markov process. Journal of the Operational Research Society, 48, 843-845.
53. VASSILIOU, P.-C.G. (1998). The evolution of the theory of non-homogeneous Markov systems. Applied Stochastic Models and Data Analysis, 13, 159-176.
- 54.

一类半马氏过程的常返性与正常返性*

袁里驰 刘再明 李俊平

(长沙铁道学院科研所,长沙,410075)

参考文献

- [1] КОРОЛЮК, В. С., ТУРБИН, А. Ф., 半马尔可夫过程及其应用(俄文), 基辅科学出版社, 1976.
- [2] И. И. 基赫曼, А. В. 斯科罗霍德, 随机过程论(第二卷)(中译本), 科学出版社, 1986.
- [3] GERONTIDIS, I. I. (1994) Semi-Markov replacement chains, *Appl. Prob* 26, 728-755.
- [4] BENEVENTO, R. V. (1986) A symptotic analysis of some non-homogeneous semi-Markov processes. In *Semi-Markov Models; Theory and Applications* ed. I. Janssen, pp. 23-35. Plenum, New York.
55. BARBU, V., BOUSSEMART, M. and LIMNIOS, N. (2004). Discrete time Semi-markov model for reliability and survival analysis. Communication in Statistics – Theory and Methods, 33, 2833-2868.
56. SYSKI, R. and LIU, N. (1999). Comments on the Perturbation Method. Applied Probability and Stochastic Processes, 19, 1-15.
57. BARBU, V.S. and LIMNIOS, N. (2010). Some Algebraic Methods in Semi-Markov Chains. Contemporary Mathematics, 516, 19-35.
58. TREVEZAS, S. and LIMNIOS (2011), N. Exact MLE and asymptotic properties for nonparametric semi-Markov models. Journal of Nonparametric Statistics, 23, 719-739.
59. GEORGIADIS, S. and LIMNIOS, N. (2013). Nonparametric estimation of the stationary distribution of a discrete-time semi-Markov process. Communications in Statistics – Theory and Methods, 44, 7, 1319-1337.
60. GEORGIADIS, S., LIMNIOS, N. and VOTSI, I. (2014), Reliability and probability of first occurred failure for discrete-time Semi-Markov systems, in Applied Reliability Engineering and Risk Analysis – Probabilistic Models and Statistical Inference, Frenkenl, I.B., Karagrigoriou, A., Lisnianski, A. and Kleyner, A., editors 167-179.
- ◆ Η δημοσίευση A.11 αναφέρεται από τις:
61. TSANTAS, N. (2001). Ergodic behavior of a Markov chain model in stochastic environment. Mathematical Methods of Operations Research, 54, 101-117.
62. NILAKANTAN, K. and RAGHAVENDRA, B.G. (2005). Control aspects in proportionality Markov manpower systems. Applied Mathematical Modelling, 29, 85-116.
63. NILAKANTAN, K. and RAGHAVENDRA, B.G. (2008). Length of service and age characteristics in proportionality Markov manpower systems. IMA Journal of Management Mathematics, 19, 145-268.
64. NILAKANTAN, K., SANKARAN, J.K., and RAGHAVENDRA, B.G. (2011). A proportionality model of Markov manpower systems. Journal of Modeling in Management, 6, 100-122.
65. NILAKANTAN, K. and RAGHAVENDRA, B.G. (2011). Determination of the recruitment age in Markov manpower systems. Applied Management Science, 3, 72-96.

◆ Η δημοσίευση A.12 αναφέρεται από την:

66. RENSHAW, E. and DAI, Y.L. (1997). Regularity and symmetry results for Birth - Death – Migration processes. Journal of Applied Probability, 34, 685-697.
- ♦ Η δημοσίευση B.1 αναφέρεται από την:
67. WU, H. and NOE', F. (2010) Probability distance based compression of hidden Markov models. Multiscale Modeling and Simulation, 8, 1838-1861.
- ♦ Η δημοσίευση B.2 αναφέρεται από την:
68. ANTONELLI, A. DUNCAGE, P. and MARCELLONI, F. (2013). Feature selection based on fuzzy mutual information. Fuzzy Logic and Applications, Lecture Notes in Computer Science, 8256, 36-43.
- ♦ Η διατριβή 2 αναφέρεται από την:
69. VASSILIOU, P.-C.G. (1998). The evolution of the theory of non-homogeneous Markov systems. Applied Stochastic Models and Data Analysis, 13, 159-176.
- B. Αναφορές σε Βιβλία
- ♦ Η δημοσίευση A.1 αναφέρεται από τα:
70. BRATLEY, P., FOX, L. and SCHRAGE, L.E. (1983). A Guide to Simulation. Springer – Verlag, Berlin. Σελ. 38.
71. MORGAN, B.J.T. (1984). Elements of Simulation. Chapman and Hall, London. Σελ. 242.
72. DEVROYE, L. (1986). Non-Uniform Random Variate Generation. Springer – Verlag, Berlin. Σελ. 215, 220.
73. RIPLEY, B.D. (1987). Stochastic Simulation. Wiley, New York. Σελ. 97-98.
74. DAGPUNAR, J.(1988). Principles of Random Variate Generation. Clarendon Press, Oxford. Σελ. 172.
75. CASTILLO, E. (1988). Extreme Value Theory in Engineering. Academic Press.
76. FISHMAN, G.S. (1996) Monte Carlo – Concepts, Algorithms and Applications, Springer Series in Operations Research, New York. Σελ. 227-229.
77. GENTLE, J.E. (1998) Random Number Generation and Monte Carlo Methods, Springer Series in Statistics and Computing, New York. Σελ. 125.
78. KOTZ, S., BALAKRISHNAN, N. and JOHNSON, N.L. (2000). Continuous Multivariate Distributions, Academic Press.
- ♦ Η δημοσίευση A.2 αναφέρεται από το:
79. BARTHOLOMEW, D.J., FORBES, A.F. and McCLEAN, S. T. (1992). Statistical Techniques for Manpower Planning. 2nd Edn. Wiley, Chichester. Σελ. 271.
- ♦ Η δημοσίευση A.6 αναφέρεται από το:
80. KALPAZIDOU, S.L. (1995). Cycle Representations of Markov Processes. Springer Verlag. Σελ. 174.
- ♦ Η δημοσίευση A.10 αναφέρεται από το:

81. BARBU, V.S. and LIMNIOS, N. (2008). Semi-Markov Chains and Hidden Semi-Markov Models Toward Applications. Springer Verlag. Σελ. 43.
82. GEORGIADIS, S. , LIMNIOS, N and VOTSI, I. (2014). Reliability and Probability of First Occurred Failure for Discrete Time Semi-markov Systems, in Applied Reliability Engineering and Risk Analysis – Probabilistic Models and Statistical Inference, Frenkel, I.B., Karagrigoriou, A., Lisnianski, A. and Kleyner, A., (editors) 167-179.

Γ. Αναφορά σε Working Paper

♦ Η δημοσίευση Α.1 αναφέρεται από την:

83. ABDEL-HAMEED, H. N. (2006). Monte Carlo approximations for low moments of order deviates from arbitrary continuous distribution. Cairo University, Statistics Working Paper, Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=926590>

Δ. Αναφορές σε Διδακτορικές Διατριβές

♦ Η δημοσίευση Α.1 αναφέρεται από την

84. ODIJK, M.A. (1998). Railway Timetable Generation. Ph.D. Thesis, TU Delf.

♦ Η δημοσίευση Α.2 αναφέρεται από τις:

85. ΤΣΑΚΛΙΔΗΣ (1987). Ασυμπτωτική Μεταβλητότητα σε μη Ομογενή Μαρκοβιανά Συστήματα – Απειρογινόμενα Πινάκων με Άθροισμα Στοιχείων Κθε Γραμμής 1. Διδακτορική Διατριβή, Μαθηματικό Τμήμα Α.Π.Θ.
86. Α.ΓΕΩΡΓΙΟΥ (1989). Έλεγχος της Ασυμπτωτικής Συμπεριφοράς μη Ομογενών Μαρκοβιανών Συστημάτων. Διδακτορική Διατριβή. Μαθηματικό Τμήμα Α.Π.Θ.
87. Μ.ΣΥΜΕΩΝΑΚΗ (1998). Θεωρία Διαταραγμένων μη Ομογενών Μαρκοβιανών Συστημάτων. Διδακτορική Διατριβή. Μαθηματικό Τμήμα, Α.Π.Θ.
88. SETLHARE, K. (2007). Optimization and Estimation Study of Manpower Planning Models. Ph.D. Thesis. University of Pretoria.
89. TREVEZAS, S. (2008). Etude de l' Estimation du Maximum de Vraisemblance dans des Modeles Markoviens, Semi-Markoviens et Semi-Markoviens Caches avec Applications, These, Universite de Technologie de Compiègne.

♦ Η δημοσίευση Α.9 αναφέρεται από την:

90. PUDNEY, S. (2010) Asset renewal decision modeling with application to the water utility industry. Ph.D. Thesis. Queensland University of Technology.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

Κριτής σε 4 διεθνή επιστημονικά περιοδικά (4 κριτικές επιστημονικών άρθρων και 3 κριτικές βιβλίων).

Α. Κριτικές σε Επιστημονικά Περιοδικά (Refereeing)

Για τα άρθρα:

1. Paper no 9330 που υποβλήθηκε στο περιοδικό Applied Stochastic Models and Data Analysis. Επιστολή του Εκδότη από 29-11-1993.
2. Paper no 8201 που υποβλήθηκε στο περιοδικό Journal of Applied Probability. Επιστολή του Εκδότη από 7-11-1995.
3. Paper no 69/95 που υποβλήθηκε στο περιοδικό Journal of Mathematical and Physical Sciences. Επιστολή του Εκδότη από 25-1-1996.

4. Papers no 9631 που υποβλήθηκε στο περιοδικό Applied Stochastic Models and Data Analysis. Επιστολή του Εκδότη από 15-11-1997.
- B. Κριτικές σε Βιβλία (Book Reviews)
Για το περιοδικό The Statistician:
1. Kalashnikov, V.V. (1994). Mathematical Methods in Queueing Theory, Kluwer Academic Publishers, που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό The Statistician (1995), 44, 409-410.
 2. Barat, R.B. and Raghavan, T.E.S. (1997). Nonnegative Matrices and Applications, Cambridge University Press, που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό The Statistician (1999), 48, 447-448.
 3. Barat, R.B. (2000) Linear Algebra and Linear Models, Springer, που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό The Statistician (2001), 50, 547-548.