

ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ Σ. ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία Γέννησης: 7 Αυγούστου 1957
Τόπος Γέννησης: Μαντούδι Ευβοίας
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος
Διεύθυνση: Ευρώτα 19, Πάτρα
Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 2610-996738
Ηλεκτρονική Επικοινωνία: makri@math.upatras.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΣΠΟΥΔΕΣ

- [1989] Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ).
Επίβλεψη Διατριβής: Καθηγητής Ανδρέας Φιλίππου
- [1980] Πτυχίο Μαθηματικών από το Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ
- [1975] Απολυτήριο ΙΖ' Γυμνασίου Αθηνών

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- [2018-2024] Καθηγήτρια Τομέα Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας (ΣΠΕΕ), Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- [2011-2018] Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τομέα ΣΠΕΕ, Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- [1994-2011] Επίκουρος Καθηγήτρια Τομέα ΣΠΕΕ, Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- [1992-1993 Β' εξαμ., 1993-1994 Α' εξαμ.] Επισκέπτρια Επίκουρος Καθηγήτρια, Department of Computer Science, College of Engineering, University of Nevada, Las Vegas, USA
- [1989-1994] Λέκτορας Τομέα ΣΠΕΕ, Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- [1981-1989] Επιστημονική Συνεργάτης Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Εφαρμοσμένη Πιθανότητα, Θεωρία Κατανομών, Ροές και Σχηματισμοί, Αξιοπιστία Συστημάτων, Αναμενόμενη Πολυπλοκότητα, Προσομοίωση Στοχαστικών Προτύπων.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ (ΑΝΑΘΕΣΗ)

- ◇ Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ: Θεωρία Πιθανοτήτων I • Θεωρία Πιθανοτήτων II • Στοχαστικές Διαδικασίες • Μέθοδοι Προσομοίωσης • Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής • Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική
- ◇ Τμήμα Χημείας ΠΠ: Μαθηματικά II • Μαθηματικά III
- ◇ Τμήμα Γεωλογίας ΠΠ: Γεωμαθηματικά

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ (ΑΝΑΘΕΣΗ)

- ◇ Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ ‘Υπολογιστική και Στατιστική Αναλυτική στην Επιστήμη των Δεδομένων’ (MCDA): Πιθανοτικά Μοντέλα με Χρήση Δεδομένων στη Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων
- ◇ Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΠΠ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’: Θεωρία Αξιοπιστίας • Μελέτη Περιπτώσεων στη Λήψη Αποφάσεων (Συμμετοχή με διαλέξεις)
- ◇ Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΠΠ στις ‘Περιβαλλοντικές Επιστήμες’: Στατιστική Μεθοδολογία

Εισαγωγή και διαμόρφωση του προπτυχιακού μαθήματος ‘Μέθοδοι Προσομοίωσης’.

Εισαγωγή και διαμόρφωση του μεταπτυχιακού μαθήματος ‘Θεωρία Αξιοπιστίας’.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ως Επιστημονική Συνεργάτης)

- ◇ Τμήμα Βιολογίας ΠΠ: Βιοστατιστική
- ◇ Τμήμα Φυσικής ΠΠ: Πιθανοθεωρία και Στατιστική

- ◇ Τμήμα Γεωλογίας ΠΠ: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
- ◇ Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής ΠΠ: Πιθανότητες και Στατιστική Ι • Πιθανότητες και Στατιστική ΙΙ
- ◇ Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ: Θεωρία Πιθανοτήτων Ι • Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ • Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής • Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- [2009-2024] ‘Μέθοδοι Προσομοίωσης’, Σημειώσεις. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ
- [2019-2024] ‘Θεωρία Πιθανοτήτων Ι’, ‘Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ’, ‘Μέθοδοι Προσομοίωσης’. Υλικό Διαλέξεων και Ασκήσεων. Πλατφόρμα e-class ΠΠ
- [2023-2024] ‘Στοχαστικές Διαδικασίες’. Υλικό Διαλέξεων και Ασκήσεων. Πλατφόρμα e-class ΠΠ
- [2018-2024] Πιθανοτικά Μοντέλα με Χρήση Δεδομένων στη Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων (MCDA). Υλικό Διαλέξεων και Ασκήσεων. Πλατφόρμα e-class ΠΠ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ αρκετών προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- [2024] Απόστολος Κερεντζής. Μέτρα σπουδαιότητας συνιστωσών συστημάτων αξιοπιστίας. ΜΠΣ ‘Υπολογιστική και Στατιστική Αναλυτική στην Επιστήμη των Δεδομένων’, Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.
- [2019] Γεωργία Γκινάλα. Μελέτη συνεχόμενων συστημάτων μέσω των υπογραφών τους. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2018] Ελπίδα Τζόλα. Ροές επιτυχιών σε Μαρκοβιανές αλυσίδες. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2016] Δήμητρα Μενύχτα. Χρόνος αναμονής για εμφάνιση ροών σε δυαδικές ακολουθίες. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.

- [2016] Φωτεινή Αστεριώτη. Υπογραφή συστήματος. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2015] Μαρία Σπέη. Επικαλυπτόμενες ροές επιτυχιών και εφαρμογές. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2015] Ελένη Νικολάου. Ροές επιτυχιών συγκεκριμένου μήκους σε δυαδικές ακολουθίες. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2011] Ειρήνη Μπιτχαβά. Ροές επιτυχιών υπερβαίνουσες συγκεκριμένο μήκος σε δυαδικές ακολουθίες. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2010] Πυθαγόρας Αλμπάνης. Μέγιστο μήκος ροής επιτυχιών και εφαρμογές. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2009] Ελένη Μαστρογιαννοπούλου. Αριθμός ροών επιτυχιών και αξιοπιστία κυκλικών συνεχόμενων συστημάτων αποτυχίας. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2009] Θεοδώρα Πήττα. Στατιστικές συναρτήσεις σάρωσης και αξιοπιστία συστημάτων. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2007] Καλλιρρόη Κωστοπούλου. Αριθμός ροών επιτυχιών και αξιοπιστία συνεχόμενων συστημάτων αποτυχίας. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2004] Αριστοτέλης Βλάχος. Αξιοπιστία διδιάστατων συστημάτων. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.
- [2001] Αικατερίνη Πρατσόλη. Πρότυπα αποτυχίας στην αξιοπιστία συστημάτων. Διατμηματικό ΠΜΣ ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ ΠΠ.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- [2017] Αναστάσιος Αράρης. Πιθανοτική μελέτη του τμήματος συγκέντρωσης ροών σε δυαδικές ακολουθίες. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.

ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- [2010] Σπύρος Δαφνής. Κατανομές Σχηματισμών. Γενικεύσεις και Επεκτάσεις Κατανομών Ροών και Εφαρμογές. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.
- [2019] Ζήσιμος Μπραέσας. Οι αντιλήψεις των μαθητών της Γ' Γυμνασίου για την τυχαιότητα και την πιθανότητα μέσω των 'δυνητικών' κόσμων τους. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.

ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- [2008] Αθανάσιος Ραϊντζής. Στατιστικός έλεγχος ποιότητας και θεωρία ροών και σχηματισμών. Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- [2008] Βασίλειος Γεωργίου. Στατιστική και υπολογιστική νοημοσύνη. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων' ΠΠ.
- [2008] Αθηνά Μπουγιούκου. Εφαρμογές στοχαστικών προτύπων. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.
- [2005] Σωτήριος Μπερσίμης. Θεωρία ροών επιτυχιών και εφαρμογές. Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- [2005] Ιωάννης Θεοδώρου. Στατιστική ανάλυση πολυδιάστατων δεδομένων: Η παραγοντική ανάλυση αντιστοιχιών στην Ασαφή Λογική. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.
- [2004] Αφροδίτη Παπαθανασίου. Μονοδιάστατες και Πολυδιάστατες γενικευμένες κατανομές τάξεως k και εφαρμογές στην Ιατρική. Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- [2004] Αναστάσιος Παναγόπουλος. Στατιστικό μοντέλο του τουρισμού στην Ελλάδα στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ένωσης (1990-1999). Το φαινόμενο της εποχικότητας. Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- [1996] Σωτηρία Αντωνοπούλου. Ανάλυση αλγορίθμων και συνδυαστικών προβλημάτων με τη βοήθεια πιθανοτικών τεχνικών. Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΠΠ.

- [1995] Κωνσταντίνος Αναστασίου. Παράγοντες που δυσκολεύουν την κατανόηση και επηρεάζουν αρνητικά απέναντι στα Μαθηματικά. Έρευνα σε μαθητές Λυκείου. Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών, Π.Τ.Δ.Ε. Πανεπιστήμιο Πατρών.
- [1990] Γρηγόριος Τρυσιάννης. Μονοδιάστατες και πολυδιάστατες κατανομές *Polya* και αναστροφή *Polya* τάξεως k . Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.
- [1990] Δημήτριος Αντζουλάκος. Πολυδιάστατες κατανομές k -τάξης. Τμήμα Μαθηματικών ΠΠ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

‘Μέγιστο Μήκος Ροής Επιτυχιών και Πολυώνυμα Τύπου Fibonacci’, 1989. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (με σύστημα κριτών)

- [1] Makri, F.S., Psillakis, Z.M., Dafnis, S.D. (2024). Number of runs of ones of length exceeding a threshold in a modified binary sequence with locks. Communications in Statistics: Simulation and Computation, Article in Press.
- [2] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2023). Distributions of patterns of constrained length in binary sequences. Methodology and Computing in Applied Probability, 25(4), 90.
- [3] Dafnis, S.D., Makri, F.S. (2023). Distributions related to weak runs with a minimum and a maximum number of successes: A unified approach. Methodology and Computing in Applied Probability, 25(1), 24.
- [4] Dafnis, S.D., Koutras, M.V., Makri, F.S. (2022). Binomial distribution of order k in a modified binary sequence. Journal of Statistical Theory and Practice, 16(3), 42.
- [5] Dafnis, S.D., Makri, F.S. (2022). Weak runs in sequences of binary trials. Metrika, 85(5), 573-603.

- [6] Dafnis, S.D., Makri, F.S., Koutras, M.V., (2021). Generalizations of runs and patterns distributions for sequences of binary trials. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 23(1), 165-185.
- [7] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2021). Reliability and importance measures for a general consecutive-type system. *Quality Technology and Quantitative Management*, 18(1), 1-19.
- [8] Makri, F.S., Psillakis, Z.M., Arapis, A.N. (2019). On the concentration of runs of ones of length exceeding a threshold in a Markov chain. *Journal of Applied Statistics*, 46(1), 85-100.
- [9] Dafnis, S.D., Makri, F.S., Philippou, A.N. (2019). The reliability of a generalized consecutive system. *Applied Mathematics and Computation*, 359, 186-193.
- [10] Arapis, A.N., Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2018). Distributions of statistics describing concentration of runs in nonhomogeneous Markov dependent trials. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 47(9), 2238-2250.
- [11] Zottou, D.N., Kavvadias, D.J., Makri, F.S., Vrahatis, M.N. (2018). Algorithm 987: MANBIS-A C++ mathematical software package for locating and computing efficiently many roots of a function. Theoretical issues. *ACM Transactions on Mathematical Software*, 44(3), Article 35.
- [12] Arapis, A.N., Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2017). Joint distribution of k -tuple statistics in zero-one sequences of Markov-dependent trials. *Journal of Statistical Distributions and Applications*, 4(1), 26.
- [13] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2017). On limited length binary strings with an application in statistical control. *The Open Statistics & Probability Journal*, 8, 1-6.
- [14] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2016). On runs of ones defined on a q -sequence of binary trials. *Metrika*, 79(5), 579-602.

- [15] Arapis, A.N., Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2016). On the length and the position of the minimum sequence containing all runs of ones in a Markovian binary sequence. *Statistics and Probability Letters*, 116, 45-54.
- [16] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2015). On ℓ -overlapping runs of ones of length k in sequences of independent binary random variables. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 44(18), 3865-3884.
- [17] Makri, F.S., Psillakis, Z.M., Arapis, A.N. (2015). Length of the minimum sequence containing repeats of success runs. *Statistics and Probability Letters*, 96, 28-37.
- [18] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2014). On the expected number of limited length binary strings derived by certain urn models. *Journal of Probability*, Article ID 646140, 6 pages, doi:10.1155/2014/646140.
- [19] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2013). Exact distributions of constrained (k, ℓ) strings of failures between subsequent successes. *Statistical Papers*, 54(3), 783-806.
- [20] Makri, F.S., Psillakis Z.M., Arapis, A.N. (2013). Counting runs of ones with overlapping parts in binary strings ordered linearly and circularly. *International Journal of Statistics and Probability*, 2(3), 50-60.
- [21] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2012). Counting certain binary strings. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 142(4), 908-924.
- [22] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2011). On success runs of length exceeded a threshold. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 13(2), 269-305.
- [23] Makri, F.S. (2011) Minimum and maximum distances between failures in binary sequences. *Statistics and Probability Letters*, 81(3), 402-410.
- [24] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2011). On runs of length exceeding a threshold: Normal approximation. *Statistical Papers*, 52(3), 531-551.
- [25] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2011). On success runs of a fixed length in Bernoulli sequences: Exact and asymptotic results. *Computers and Mathematics with Applications*, 61(4), 761-772.

- [26] Makri, F.S. (2010). On occurrences of F - S strings in linearly and circularly ordered binary sequences. *Journal of Applied Probability*, 47(1), 157-178.
- [27] Voyiatzis, I., Paschalis, A., Gizopoulos, D., Halatsis, C., Makri, F.S., Hatzimichail, M. (2008). An input vector monitoring concurrent BIST architecture based on a precomputed test set. *IEEE Transactions on Computers*, 57(8), 1012-1022.
- [28] Makri, F.S., Philippou, A.N., Psillakis, Z.M. (2007). Success run statistics defined on an urn model. *Advances in Applied Probability*, 39(4), 991-1019.
- [29] Makri, F.S., Philippou, A.N., Psillakis, Z.M. (2007). Polya, Inverse Polya, and Circular Polya distributions of order k for ℓ -overlapping success runs. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 36(4), 657-668.
- [30] Makri, F.S., Philippou, A.N., Psillakis, Z.M. (2007). Shortest and longest length of success runs in binary sequences. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 137(7), 2226-2239.
- [31] Dafnis, S.D., Makri, F.S., Philippou, A.N. (2007). Restricted occupancy of s kinds of cells and generalized Pascal triangles. *The Fibonacci Quarterly*, 45(4), 347-356.
- [32] Kavvadias, D.J., Makri, F.S., Vrahatis, M.N., (2005). Efficiently computing many roots of a function. *SIAM Journal of Scientific Computing* 27(1), 93-107.
- [33] Makri, F.S., Philippou, A.N. (2005). On binomial and circular binomial distributions of order k for ℓ -overlapping success runs of length k . *Statistical Papers* 46(3), 411-432.
- [34] Kavvadias, D.J., Makri, F.S., Vrahatis, M.N. (1999). Locating and Computing arbitrarily distributed zeros. *SIAM Journal of Scientific Computing* 21(3), 954-969.
- [35] Psillakis, Z.M., Makri, F.S. (1998). A simulation study of d -dimensional consecutive- k -out-of- r -from- n failure systems. *International Journal of Modelling and Simulation*, 18(4), 309-315.
- [36] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (1997). Bounds for reliability of k -within connected- (r, s) -out-of- (m, n) failure systems. *Microelectronics and Reliability*, 37(8) 1217-1224.

- [37] Makri, F.S., Philippou, A.N. (1996). Exact reliability formulas for linear and circular m -consecutive- k -out-of- n :F systems. *Microelectronics and Reliability*, 36(5), 657-660.
- [38] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (1996). On consecutive- k -out-of- r -from- n :F systems: A simulation approach. *International Journal of Modelling and Simulation* 16(1), 15-20.
- [39] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (1996). Bounds for reliability of k -within two-dimensional consecutive- r -out-of- n failure systems. *Microelectronics and Reliability*, 36(3), 341-345.
- [40] Philippou, A.N., Makri, F.S., (1987). Closed formulas for the failure probability of a strict-consecutive- k -out-of- n :F system. *IEEE Transactions on Reliability*, R-36(1), 80-82.
- [41] Philippou, A.N., Makri, F.S. (1986). Successes, runs and longest runs. *Statistics and Probability Letters*, 4(4), 211-215.
- [42] Philippou, A.N., Makri, F.S. (1985). Longest success runs and Fibonacci-type polynomials. *The Fibonacci Quarterly*, 23(4), 338-346.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ (με σύστημα κριτών)

- [1] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2024). On the exact distributions of pattern statistics for a sequence of binary trials: A combinatorial approach. In: *Handbook of Scan Statistics*, J. Glaz, M.V. Koutras (eds.), Springer Science+Business media, Chapter 18, 339-358.
- [2] Makri, F.S., Philippou, A.N. (1994). Binomial distributions of order k on a circle. In: *Runs and Patterns in Probability*, A.P. Godbole, S.G. Papastavridis (eds.), Kluwer, Dordrecht, 65-81.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (με σύστημα κριτών)

- [1] Makri, F.S. (2018). On circular m -consecutive- k, ℓ -out-of- n :F systems. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 351(1), 012005.

- [2] Arapis, A.N., Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2016). Joint distribution of k -tuple statistics in zero-one sequences. International Conference on Statistical Distributions and Applications (ICOSDA), Oct. 14-16, 2016, Niagara Falls, Canada. Poster Presentation. Δημοσίευση Περίληψης.
- [3] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. and Kollas, N. (2012). Counting runs of ones and ones in runs of ones in binary strings. Open Journal of Applied Sciences, Supplement: 2012 World Congress in Engineering and Technology, Vol.2(4B), 44-47. International symposium on Applied and Engineering Mathematics, Oct. 26-28, 2012 Beijing, China, (AEM).
- [4] Dafnis, S.D., Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (2010). On the reliability of consecutive systems. Lecture Notes in Engineering and Computer Science, Vol. 2185; Proc. of World Congress on Engineering 2010, Vol. III, Eds. S.I. Ao et al., Newswood Limited, London, UK, 1817-1823.
- [5] Kavvadias, D.J., Makri, F.S., Vrahatis, M.N. (1999). Expected behavior of bisection based methods for counting and computing the roots of a function. Advances in Intelligent Systems and Computer Science, Ed. N. Mastorakis, World Scientific, 99-104.
- [6] Psillakis, Z.M., Makri, F.S. (1997). Bounds for the reliability of connected- (r, s) -out-of- (m, n) failure systems. Proc. of the Third ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Ed. H. Pham, Anaheim, CA, USA, 150-154.
- [7] Psillakis, Z.M., Makri, F.S. (1994). A simulation approach of a d -dimensional consecutive- k -out-of- r -from- n :F system. Proc. of the IASTED third International Conference on Reliability, Quality Control and Risk Assessment, Eds. H. Pham and M.H. Hamza, WTN DC., USA, 14-19.
- [8] Yfantis, E.A., Au M., Makri, F.S. (1994). Image Compression and Kriging. Proc. of the International Conference on Geostatistics for the next Century, Ed. R. Dimitrakopoulos, McGill University, Canada, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 156-161.
- [9] Yfantis, E.A., Makri, F.S. (1993). Comparison of Kriging with our Biquadratic Surface Estimation Algorithm. Proc. of the Statistical Computing Section of the Annual Meeting of the American Statistical Association, San Francisco, CA, USA, 135-139.

- [10] Makri, F.S., Psillakis, Z.M. (1993). Reliability evaluation of a consecutive- k -out-of- r -from- n :F system: A Simulation Approach. Proc. of IASTED International Conference on Reliability, Quality Control, and Risk Assessment, Eds. H. Pham and M.H. Hamza, Cambridge, MA, USA, 137-139.
- [11] Philippou, A.N., Makri, F.S. (1993). Longest circular runs with an application in reliability via the Fibonacci-type polynomials of order k . Applications of Fibonacci Numbers, Eds G.E. Bergum et al., Kluwer Academic Publishers, 281-286.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (μετά από κρίση)

- [1] Δαφνής, Σ.Δ., Μακρή, Φ.Σ. (2022). Η κατανομή του συνολικού αριθμού των επιτυχιών σε ασθενείς ροές περιορισμένου μήκους. Πρακτικά του 34ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Αθήνα, 46-55.
- [2] Δαφνής, Σ.Δ., Μακρή, Φ.Σ., Κούτρας, Μ.Β. (2019). Νέες κατανομές σχηματισμών. Πρακτικά του 32ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ιωάννινα, 105-117.
- [3] Αράπης, Α.Ν., Μακρή, Φ.Σ., Ψυλλάκης, Ζ.Μ. (2016). Απόσταση μεταξύ k -ροών επιτυχιών σε αλυσίδα Markov. Πρακτικά 29ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Νάουσα, 32-45.
- [4] Αράπης, Α.Ν., Μακρή, Φ.Σ., Ψυλλάκης, Ζ.Μ. (2015). Μήκος και θέση της μικρότερης ακολουθίας που περιέχει ροές επιτυχιών. Πρακτικά 28ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Αθήνα, 22-31.
- [5] Μακρή, Φ.Σ., Ψυλλάκης, Ζ.Μ. (2011). Συμβολοσειρές φραγμένου μήκους σε δυαδικές ακολουθίες. Πρακτικά 24ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα.
- [6] Dafnis, S.D., Makri, F.S., Philippou, A.N. (2009). Pascal cubes and restricted occupancy of two kinds of cells. Πρακτικά 22ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Χανιά, 289-296.
- [7] Makri, F.S., Philippou, A.N., Psillakis, Z.M. (2007). On ℓ -overlapping success run distributions of order k . Πρακτικά 20ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Λευκωσία, 479-487.

- [8] Ψυλλάκης, Ζ.Μ., Μακρή, Φ.Σ. (1995). Αξιοπιστία 2-διάστατων συνεχόμενων- r -από- n συστημάτων αποτυχίας. Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Δελφοί, 219-227.
- [9] Ψυλλάκης, Ζ.Μ., Μακρή, Φ.Σ. (1993). Μελέτη μέσω προσομοίωσης ενός συνεχόμενου- k -μεταξύ- r -από- n : Α συστήματος. Πρακτικά ΣΤ' Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Θράκη.
- [10] Ψυλλάκης, Ζ.Μ., Μακρή, Φ.Σ. (1993). Ένα πρότυπο για την κατανομή του χρόνου λειτουργίας ενός συνεχόμενου- k -μεταξύ- r -από- n : Α συστήματος. Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Θεσσαλονίκη, 405-414.
- [11] Μακρή, Φ.Σ., Ψυλλάκης, Ζ.Μ. (1992). Χρονική εξάρτηση της πιθανότητας αποτυχίας ενός συνεχόμενου- k -μεταξύ- r -από- n : Α συστήματος. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Βόλος, 94-101.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΝΑΦΟΡΕΣ (citations)

◇ Το Google Scholar παραθέτει τα κάτωθι στοιχεία (18/12/2024):

Citation indices	All	Since 2019
citations	1000	294
h – index	18	10
i10 – index	23	12

◇ Στο Scopus δίνονται οι ακόλουθες πληροφορίες (18/12/2024): Αναφορές 557, h-index: 14

◇ 50 (τουλάχιστον) αναφορές σε Διδακτορικές Διατριβές που έχουν εκπονηθεί σε Ελληνικά Πανεπιστήμια και Πανεπιστήμια της Αλλοδαπής.

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (referee's report)

Journal of Statistical Planning and Inference • Metrika • Statistics and Probability Letters • Methodology and Computing in Applied Probability • Communications in Statistics - Theory and Methods • Journal of Applied Probability • Annals of the Institute of Statistical Mathematics • Statistical Papers • Communications in Statistics - Simulation and Computation • Journal of the Korean Statistical Society • Journal of Computational and Applied Mathematics • Brazilian Journal of Probability and Statistics • IEEE Transactions on Reliability • International Journal of Mathematical Engineering and Management Sciences •

Istatistik Journal of the Turkish Statistical Association • Journal of Probability • Theory of Probability and Its Applications • Economic Quality Control • Mathematical and Computer Modeling • Computer and Industrial Engineering • Bulletin of the Greek Mathematical Society • Μαθηματική Επιθεώρηση

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου • της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.

ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ MATHEMATICAL REVIEWS

ΜΕΛΟΣ Εκλεκτορικών Σωμάτων και Τριμελών Εισηγητικών Επιτροπών για την κρίση μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μαθηματικών και Τμημάτων άλλων Ελληνικών Πανεπιστημίων.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ του Τομέα Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας για τα ακαδημαϊκά έτη: 2013-2014, 2017-2018, 2018-2019, 2020-2021.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ του Εργαστηρίου Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας για τα ακαδημαϊκά έτη: 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ ‘Υπολογιστική και Αναλυτική Υπολογιστική στην Επιστήμη των Δεδομένων (MCDA) του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις ‘Περιβαλλοντικές Επιστήμες’ του ΠΠ
- Διατμηματικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων’ του ΠΠ
- Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ ‘Μαθηματικά και Σύγχρονες Εφαρμογές’ του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Επιτροπής Κοινωνικής Μέριμνας του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Επιτροπής Επικοινωνίας, Προβολής και Πολιτιστικών Δράσεων του Τμήματος Μαθηματικών

ΠΠ

- Επιτροπής Γενικού Σεμιναρίου του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Επιτροπής Υγείας και Ασφάλειας του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ
- Σύμβουλος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών ΠΠ

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (Ε.Σ.Ι.).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 35ου Πανελληνίου και του 1ου Διεθνούς Συνεδρίου Στατιστικής του Ε.Σ.Ι. με τίτλο 'Στατιστική στις Επιστήμες της Υγείας'. Αθήνα 2023.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 34ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής του Ε.Σ.Ι., με τίτλο 'Στατιστική και Πειραματικές Επιστήμες'. Αθήνα 2022.
- Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) και επιβλέπουσα καθηγήτρια για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής υποτρόφων του Ι.Κ.Υ. του εξωτερικού.
- Μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (Ε.Μ.Ε.)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Περιοδικής Επιστημονικής Έκδοσης 'Μαθηματική Επιθεώρηση'.
- Μέλος των Επιστημονικών Επιτροπών του 23ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 2006 και του 27ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 2010.
- Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του παραρτήματος Πάτρας της Ε.Μ.Ε. κατά τα έτη 1991, 1992.
- Πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής και Αντιπρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 1992.
- Μέλος της Fibonacci Association.
- Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του 13ου Διεθνούς Συνεδρίου 'Fibonacci Numbers and Their Applications', 2008.
- Επιστημονική Υπεύθυνος του Ερευνητικού Προγράμματος ΠΕΝΕΔ 95 με τίτλο 'Αναμενόμενη Πολυπλοκότητα Αριθμητικών Αλγορίθμων'.
- Υπεύθυνη προγράμματος επιμόρφωσης εκπαιδευτικών (1995/96) με τίτλο 'Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων και τη Στατιστική' στα πλαίσια προγραμμάτων που διοργανώθηκαν από το Περιφερειακό Επιμορφωτικό Κέντρο (ΠΕΚ) Πατρών.