

ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΥ ΧΡΥΣΟΥΛΑ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

e-mail: chganats@uth.gr

I. ΣΠΟΥΔΕΣ

1. **Ιούνιος 1984:** Απολυτήριο (Λύκειο Συκουρίου). Βαθμός : «Άριστα (19 και 10/12)».
2. **1984-1988:** Πτυχίο Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Μαθηματικών. Ημερομηνία λήψης πτυχίου: 5/10/1988. Βαθμός «Λίαν Καλώς» (7.57).
3. **4/1989-2/1995:** Διδακτορικό Δίπλωμα, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Μαθηματικών, Διδακτορική διατριβή με τίτλο «*Μελέτη μερικών εργοδικών συστημάτων που εμφανίζονται στη Μετρική Θεωρία Αριθμών*». Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Σοφία Καλαζίδου. Ημερομηνία λήψης Διδακτορικού Διπλώματος: 19/6/1995. Βαθμός: Άριστα.
4. **Χειμερινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 1994-1995 (Οκτώβριος-Νοέμβριος 1994):** Παρακολούθηση κύκλου μεταπτυχιακών σπουδών στο Πανεπιστήμιο Louis Pasteur (U.F.R. Μαθηματικών & Πληροφορικής) στο Στρασβούργο. Στο διάστημα αυτό παρακολούθησα μεταπτυχιακά μαθήματα (Probabilites, Probabilites discretes, Calcul stochastique, Calcul Statistique κ.λ.π.) και συνεργάστηκα με τον καθηγητή κ. L. Galtchouk πάνω σε θέματα Στοχαστικών Ανελίξεων (Calcul Stochastique).
5. **2001-2002:** Πιστοποιητικό μεταπτυχιακής επιμόρφωσης της Σχολής Ανθρωπιστικών Σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «*Ανοικτή και εξ' Αποστάσεως Εκπαίδευση*» (2/9/2002, «Λίαν Καλώς» (7.1)).
6. **21-1-2020 έως 20-1-2023:** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων. Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια. Ολοκλήρωση μεταδιδακτορικής έρευνας με θέμα: «*Μελέτη κυκλωματικών ανελίξεων διακριτού, συνεχούς χρόνου που συνδέονται με τυχαίους περιπάτους σε σταθερά, τυχαία περιβάλλοντα-Εφαρμογές στα ψηφιακά συστήματα*». Επιβλέπων Καθηγητής: Ηλίας Σάββας.

II. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.

- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
- Πολύ καλή γνώση της Γαλλικής γλώσσας.

III. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

1. **1995-2019.** Διδακτικό Έργο σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών στο ΤΕΙ Λαμίας, ΤΕΙ Θεσσαλίας-Αυτοδύναμη Διδασκαλία.
2. **2000-2026.** Διδακτικό Έργο σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο -Αυτοδύναμη Διδασκαλία.
3. Συντονισμός και Διδακτικό Έργο σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

- **2014:** “*Βασικά Στοιχεία Νέων Βιομετρικών Μεθοδολογιών*” στο Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας-Διδασκαλία.
- **2015-2016:** Συντονισμός και διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «*Αειφόρος Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος*» του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 1. «*Βιομετρία και Αρχές Πειραματισμού*» 2. «*Μεθοδολογία Ανάλυσης Περιβαλλοντικών Δεδομένων*». Το 1ο μάθημα διδάσκεται στην κατεύθυνση «*Γενετική Βελτίωση και Βιοτεχνολογία Φυτών με έμφαση στην Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού και την Ποιότητα των Τροφίμων*» και το 2ο στην κατεύθυνση «*Διαχείριση Περιβάλλοντος*».

IV. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μετροθεωρία Αριθμών
- Εργοδική Θεωρία
- Θεωρία Πιθανοτήτων
- Θεωρία Στοχαστικών Διαδικασιών
- Στοχαστικές-Μαρκοβιανές Διαδικασίες Διακριτού-Συνεχούς Χρόνου σε σταθερά-τυχαία περιβάλλοντα
- Κυκλωματικές Ανεξίξεις-Τυχαίοι Περίπατοι
- Θεωρία Μέτρου
- Θεωρία Τελεστών με έμφαση στους Μαρκοβιανούς τελεστές
- Συναρτησιακή Ανάλυση
- Θεωρία Εξάρτησης με Πλήρεις Διασυνδέσεις
- Στοχαστικά Δίκτυα
- Μαθηματικές μέθοδοι στη Κβαντική Υπολογιστική
- Θεωρία Γράφων

V. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. “*Μελέτη οργάνωσης βιβλιοθήκης του Μαθηματικού Τμήματος (ειδικότερα έρευνα στη μελέτη μερικών εργοδικών συστημάτων)* ”, Κωδικός 6033 (1/5/1991-31/12/1991) (Φορέας: Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ)
2. “*Μελέτη της γεωργικής έρευνας στην Ελλάδα & Σλοβενία*”. Καταγραφή και αξιολόγηση των ερευνητικών μεθοδολογιών που χρησιμοποιούνται στη γεωργική έρευνα και προτάσεις για βελτίωση της αποτελεσματικότητάς τους με την εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών (Κωδ. 1638, Φορέας: ΓΓΕΤ, Διακρατική συνεργασία) (Συλλογή δεδομένων, Στατιστική επεξεργασία δεδομένων, Ανάλυση δεδομένων, Ερευνητική αξιολόγηση). (02/01/2003-31/5/2003)
3. “*Ερευνητικό πρόγραμμα LIMES (Large Infrastructure in Mathematics Enhanced Services)*” (1/1/2002-9/4/2004), ως reviewer της βάσης δεδομένων Zentralblatt MATH

(Φορέας: Ευρωπαϊκή Ένωση, Συντονιστής έργου: FIZ, Επιβλέπων Οργανισμός: Ευρωπαϊκή Μαθηματική Εταιρεία κλπ)

4. **“Αναμόρφωση-Αναβάθμιση & Εκσυγχρονισμός Προγραμμάτων των Τμημάτων του ΤΕΙ Λάρισας-ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ” (1/9/2003-31/3/2005)** (Φορέας: Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας, Γ΄ΚΠΣ). Συμμετείχα στο έργο: Σχεδιασμός, ανάπτυξη και δοκιμαστική χρήση εκπαιδευτικού εργαλείου και διαμόρφωση μετά από έρευνα και μελέτη του υλικού που θα διατίθεται στη βάση δεδομένων και την πύλη του ΤΕΙ Λάρισας για τα μαθήματα “Μαθηματικά ΙΙ” και “Εφαρμοσμένα Μαθηματικά” ΠΕ (2,3). Παραδοτέο: Εκπαιδευτικό εργαλείο διδασκαλίας του μαθήματος Μαθηματικών ΙΙ και του μαθήματος Εφαρμοσμένα Μαθηματικά σε ηλεκτρονική μορφή κατάλληλο να παρουσιαστεί στη βάση δεδομένων και την ηλεκτρονική πύλη του ΤΕΙ Λάρισας.
5. **“Ανάπτυξη εναλλακτικού διδακτικού υλικού για τα Προγράμματα Σπουδών Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΑΠ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ (Γ΄ ΚΠΣ)” (12/5/2004-30/6/2005)** (Φορέας: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο). Συμμετείχα στο έργο: Σχεδιασμός, ανάπτυξη και δοκιμαστική χρήση εκπαιδευτικού εργαλείου και διαμόρφωση μετά από έρευνα και μελέτη του υλικού που θα διατίθεται στη βάση δεδομένων και την πύλη του ΕΑΠ για το Πρόγραμμα Σπουδών “Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες” και ειδικότερα για τη Θεματική Ενότητα “Γενικά Μαθηματικά Ι (ΦΥΕ 10)”. Παραδοτέο: Εκπαιδευτικό εργαλείο διδασκαλίας της Θεματικής Ενότητας Γενικά Μαθηματικά Ι (ΦΥΕ 10) σε ηλεκτρονική μορφή κατάλληλη να παρουσιαστεί στη βάση δεδομένων και την ηλεκτρονική πύλη του ΕΑΠ.
6. **“Εδραίωση των Γραφείων Διεθνών Σχέσεων Πανεπιστημίων της Μολδαβίας, UM-JEP-23029-2002”, (Κωδ. 3015, Φορέας: Ευρωπαϊκή Ένωση) (Μηχανογραφική-Στατιστική Υποστήριξη). (1/1/2004-31/8/2005)**
7. **“Μετάφραση από Αγγλικά στα Ελληνικά του βιβλίου «SPSS 12 Guide to data analysis”, Marija J. Norusis, του εκδοτικού οίκου Prentice Hall, για τον εκδοτικό οίκο Κλειδάριθμος Α. Ε. (1/8/2005-30/11/2005) (Κωδ. 3249, Φορέας: Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Εκδόσεις «Κλειδάριθμος», Γ. Φαλδαμής & Συνεργάτες Ε.Ε.) (Μετάφραση-Αξιολόγηση).**
8. **“Ερευνητικές Δραστηριότητες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΠΘ”, (24/2/2014-11/7/2014) (Κωδ. 4470.01.07, Φορέας: Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)**
9. **“Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος ΠΘ”, (10/11/2015-12/2/2016) (Κωδ. 5149.19, Φορέας: Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)**
10. **“Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος ΠΘ”, (15/2/2016-30/6/2016) (Κωδ. 5149.19, Φορέας: Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)**

11. “Ερευνητικές και Διδακτικές Δραστηριότητες του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος ΠΘ”, (1/11/2016-22/12/2016) (Κωδ. 5309.08, Φορέας: Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας)

VI. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

1. Μέλος της *Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (EME)*.
2. Μέλος της *Αμερικάνικης Μαθηματικής Εταιρείας (AMS)*.
3. Μέλος της *Ευρωπαϊκής Μαθηματικής Εταιρείας (EMS)*.
4. Μέλος του *Ινστιτούτου Μαθηματικής Στατιστικής (IMS) / Bernoulli Society*.
5. Μέλος του *Ινστιτούτου INFORMS for Applied Probability*.
6. *Fellow of the Royal Statistical Society* (elected member by council on 5 April 2005).
7. Μέλος του *International Statistical Institute (ISI)*.

VII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (βλ. ZbMath, Mathscinet (AMS))

A1. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

1. X. Γκανάτσιου (1995), “*ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΡΙΚΩΝ ΕΡΓΟΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ (INVESTIGATION OF SOME ERGODIC SYSTEMS APPEARING IN THE METRICAL NUMBER THEORY)*”, Δημιουργός: ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΥ, ΧΡΥΣΟΥΛΑ, ΕΚΤ τύπος τεκμηρίου: Διδακτορική διατριβή, ΕΚΤ χρονολογία: 1995, Γλώσσα: Ελληνική, Φορέας: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), Συλλογή: Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
https://www.openarchives.gr/aggregator-openarchives/edm/phdtheses/000040-10442_3705,
<http://hdl.handle.net/10442/hedi/3705>

A2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. Ch. Ganatsiou (1995). "A random system with complete connections associated with a generalized Gauss-Kuzmin operator", *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquées*, vol. 40, n. 2, 85–89.
2. Ch. Ganatsiou (1995). "On the asymptotic behaviour of the digits of continued fractions with odd partial quotients", *Quaestiones Mathematicae*, vol. 18, n. 4, 517–526.
3. Ch. Ganatsiou (1995). "Some asymptotic results associated with a generalized Gauss-Kuzmin-type operator", *Portugaliae Mathematica*, vol. 52, n. 2, 167–173.
4. Ch. Ganatsiou (1997). "On G-continued fractions with identically distributed rests", *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, vol. 30, n. 4, 2051–2059.

5. **Ch. Ganatsiou (2000)**, “*On a Gauss-Kuzmin type problem for piecewise fractional linear maps with explicit invariant measure*”, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol. 24, n. 11, 753-763.
6. **Ch. Ganatsiou (2000)**. “*Probability measures associated with the continued fractions with odd partial quotients*”, Quaestiones Mathematicae, vol. 23, n. 3, 335-342.
7. S. Kalpazidou & **Ch. Ganatsiou (2001)**. “*Knopfmacher expansions in number theory*”, Quaestiones Mathematicae, vol. 24, n. 3, 393-401.
8. **Ch. Ganatsiou (2001)**. “*On the Application of Ergodic Theory to Alternating Engel Series*”, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol. 25, n.12, 811-817.
9. **Ch. Ganatsiou (2001)**. “*On some properties of the Luroth-type alternating series representations for real numbers*”, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol. 28, n.6, 367-373.
10. S. Kalpazidou & **Ch. Ganatsiou (2003)**. “*On the inversion of multiple Markov chains*”, Far East Journal of Mathematical Sciences, vol.10, n.1, 1-13.
11. **Ch. Ganatsiou & K. Perakis (2006)**. “*On the approximation theory to the nearest integer continued fraction expansions*”, Far East Journal of Mathematical Sciences, vol. 22, n. 3, 291-304.
12. **Ch. Ganatsiou (2007)**. “*On the application of dependence with complete connections for a class of series representations for real numbers*”, Far East Journal of Applied Mathematics, vol. 28, n. 3, 409-424.
13. **Ch. Ganatsiou (2008)**. “*On the ergodic behavior of a random system with complete connections associated with a concrete piecewise fractional linear map*”, Far East Journal of Dynamical Systems, vol. 10, n. 2, 145-152.
14. **Ch. Ganatsiou & K. Perakis (2010)**. “*On the ergodicity of an alternating product expansion*”, International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol. 65, n. 3, 381-388.
15. **Ch. Ganatsiou (2011)**. “*On a Gauss-Kuzmin-type problem for a generalized Gauss-Kuzmin operator*”, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol. 2011, Article Id 514746, 8 pages.
16. **Ch. Ganatsiou (2011)**. “*On irreducible denumerable Markov chains defined by directed weighted circuits: analysis of a generalized sample path case*”, Far East Journal of Theoretical Statistics, vol. 35, n. 2, 77-94.
17. **Ch. Ganatsiou (2012)**. “*On some applications of a strong law of large numbers for a generalized Gauss-Kuzmin operator*”, International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol. 81, no.2, 391-400.

18. **Ch. Ganatsiou (2013).** “*On the study of transience and recurrence of the Markov chain defined by directed weighted circuits associated with a random walk in fixed environment*”, Journal of Probability and Statistics, vol. 2013, Article ID 424601, 5 pages.
19. **Ch. Ganatsiou, R. Kosti, Ath. Migdanis, I. Migdanis (2014).** “*On discrete-time birth-death processes defined by directed weighted circuits*”, JP Journal of Biostatistics, vol. 11, n. 2, 103-116.
20. **Ch. Ganatsiou, R.Kosti, Ath. Migdanis, I. Migdanis (2014).** “*On the study of discrete-time birth-death chains in random ergodic environments*”, JP Journal of Biostatistics, vol. 11, n. 2, 157-168.
21. **Ch. Ganatsiou (2016).** “*On the criteria of transience and recurrence for the discrete-time birth-death chains defined by directed weighted circuits in random ergodic environments*”, JP Journal of Biostatistics, vol. 13, n. 2, 103-117.
22. **Ch. Ganatsiou (2022).** “*On irreducible denumerable continuous parameter circuit chains: Analysis of a generalized sample path case*”, Quaestiones Mathematicae, vol. 45 n. 1, 41-53.
23. **Ch. Ganatsiou (2025).** “*On non-reversible circuit chains*”, Advances and Applications in Discrete Mathematics, vol. 42, n. 7, 678-688.

A3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

1. **Ch. Ganatsiou (2017),** Chapter 6: “*On the Study of Transience and Recurrence of the Markov Chain Defined by Directed Weighted Circuits Associated with a Random Walk in Fixed Environment*”, in the book “**Integrated Study of Probability and Statistics: Volume I**”, University Publications, 5 Penn Plaza, 19th Floor, New York, NY 10001, USA, International Standard Book Number: 978-1-9789-2600-4, 2017.
2. **Ch. Ganatsiou, (2019),** “*On the Study of Circuit Chains Associated with a Random Walk with Jumps in Fixed, Random Environments: Criteria of Recurrence and Transience*”. In: Rassias, T., Pardalos, P. (eds) Mathematical Analysis and Applications. Springer Optimization and Its Applications, vol 154. Springer, Cham, pp. 185-203.
3. **Ch. Ganatsiou (2022),** “*On the Approximation of Extinction Time for the Discrete-Time Birth–Death Circuit Chains in Random Environments*”. In: Daras, N.J., Rassias, T.M. (eds) Approximation and Computation in Science and Engineering. Springer Optimization and Its Applications, vol 180. Springer, Cham, pp. 333-348.
4. **Ch. Ganatsiou (2022),** “*On the Expected Extinction Time for the Adjoint Circuit Chains Associated with a Random Walk with Jumps in Random Environments*”. In: Nikeghbali, A., Pardalos, P.M., Raigorodskii, A.M., Rassias, M.T. (eds) High-Dimensional

Optimization and Probability. Springer Optimization and Its Applications, vol 191, pp. 219-239.

5. **Ch. Ganatsiou** and Ilias K. Savvas (2023), “*On the Application of Ergodic Theory to an Alternating Series Expansion for Real Numbers*”. In: Daras, N.J., Rassias, M.T., Zographopoulos, N.B. (eds) Exploring Mathematical Analysis, Approximation Theory, and Optimization. Springer Optimization and Its Applications, vol 207. Springer, Cham. pp. 85-100.
6. **Ch. Ganatsiou** and Ilias K. Savvas (2025), “*On the study of circuit chains describing a random walk with jumps in fixed environments: a generalized sample path case*”, in ***Global Optimization, Computation, Approximation and Applications***, World Scientific Publishing Press (to appear)
7. **Ch. Ganatsiou** (2025), “*On the stochastic properties of birth-death circuit chains for a generalized sample path case*”, in ***Mathematical Analysis, Optimization, Approximation and Applications***, World Scientific Publishing Press, pp. 325-345.
8. **Ch. Ganatsiou**, Ilias K. Savvas and A. Xenakis (2025), “*On the Study of Cycle Chains Representing Non-Reversible Markov Chains Associated with Random Walks with Jumps in Fixed Environments*”. In: Nikeghbali, A., Pardalos, P.M., Rassias, M.T. (eds) Optimization, Discrete Mathematics and Applications to Data Sciences. Springer Optimization and Its Applications, vol 220. pp. 91-103.
9. **Ch. Ganatsiou** and Ilias K. Savvas (2025), “*On the study of cycle chains associated with non-reversible Markov chains describing a random walk with jumps in random environments*”, in ***Trends in Applied Mathematical Analysis***, Springer (to appear).
10. **Ch. Ganatsiou** (2025), “*On Circuit and Weight Representation of the Embedded Markov Chain in the M/G/1 Queuing System*”, in ***Mathematical Analysis, Optimization and Data Sciences***, World Scientific Publishing Press (to appear).

B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (contributed talks)

B1. ΔΙΕΘΝΗ

1. **Ch. Ganatsiou** (16-18/12/1993). “*A generalization of Gauss-Kuzmin problem*”. “*WORKSHOP ON DIFFERENTIAL GEOMETRY, GLOBAL ANALYSIS AND LIE ALGEBRAS*”, που διοργανώθηκε από τον Τομέα Μαθηματικών του Τμήματος Φυσικής και Μαθηματικών του Πολυτεχνείου Θεσ/νίκης.
2. **Ch. Ganatsiou** (23-26/6/1999). “*Probability measures associated with some classes of numbers’ expansions*”. “*THE CONFERENCE OF GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS IN*

TECHNOLOGY" and "WORKSHOP ON GLOBAL ANALYSIS, DIFFERENTIAL GEOMETRY, LIE ALGEBRAS", που διοργανώθηκε από τον Τομέα Μαθηματικών του Τμήματος Μαθηματικών και Φυσικής του Πολυτεχνείου Θεσ/νίκης.

3. **Ch. Ganatsiou (2001)**, "*On the stochastic behaviour of the digits in the modified Engel-type alternating series representations for real numbers*", BSG Proceedings, vol. 5, pp.33-39.

4. "*The 2nd International Biometric Society Conference of the Eastern Mediterranean Region/IBS*", Antalya, Turkey, (12-15/1/2003).

- "*An inquiry concerning the use of Statistical Analysis Method in Agricultural Research*", N. Gitsakis, S. Tzortzios, **Ch. Ganatsiou**.

- "*On an optimum selection of herd populations: A simple, newly proposed empirical/semi-empirical index vs sophisticate statistical approaches*", S. Tzortzios, N. Gitsakis, **Ch. Ganatsiou**, S. Bhattacharya.

5. **Ch. Ganatsiou (2004)**, "*On ergodic properties for a class of alternating number expansions*", BSG Proceedings, vol. 10, pp.66-71.

6. "*The 3rd International Biometric Society Conference of the Eastern Mediterranean Region/IBS*", Corfu, Greece, (10-12/5/2005).

- "*Some new biometrical approaches on an optimum groups selection in biological applications*", S. Tzortzios, **Ch. Ganatsiou**.

- "*A comparative study of the biometric applications used in agricultural research in Greece and Slovenia by the use of data analysis methods*", S. Tzortzios, **Ch. Ganatsiou**.

7. "*3rd International Symposium on intelligent information technology in agriculture-ISITA2005*", Beijing, (14-16/10/2005)

- "*A study of the computer application in agricultural education and research-a Greek case study*", S. Tzortzios, **Ch. Ganatsiou**.

8. "*Prague Stochastics 2006*", Prague, (21/8-25/8/2006), a contribution to the 50th anniversary of Stochastic Conferences in Prague under the auspices of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and the Czech Statistical Society

- "*On the existence of a class of finite discrete parameter Markov processes generated by directed weighted circuits*", **Ch. Ganatsiou**, K. Perakis.

9. "*Skorokhod Space-50 years on*", Kyiv, (17-23/6/2007), an international conference under the auspices of the International Institute of Mathematical Statistics.

- *“On the existence of irreducible denumerable Markov chains defined by directed weighted circuits: analysis of a sample path space”*, **Ch. Ganatsiou**.

10. *“International Conference on Stochastic Analysis and Random Dynamical Systems”*, Lviv, Ukraine, **(14-20/6/2009)**.

- *“On a generalization of the existence of irreducible denumerable circuit chains”*, **Ch. Ganatsiou**

11. *“33th International Conference on Stochastic Processes and Their Applications”*, Berlin, Germany **(27-31/7/2009)**. (The conference is organized under the auspices of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and co-sponsored by the Institute of Mathematical Statistics. It is the major annual meeting for researchers working in the field of Stochastic Processes and their Applications)

-*“On the application of Markov chains’ cycle representation to a random walk with jumps in a fixed, random environment”*, **Ch. Ganatsiou**.

12. *“Prague Stochastics 2010”*, Prague, **(30/8-3/9/2010)**.

- *“On random walks with absorbing barriers (representations by cycles and weights)”*.

13. *“International Congress of the Institute of Mathematical Statistics (73th Annual Meeting)”*, Gothenburg, **(19-24/6/2011)**.

- **Ch. Ganatsiou (9-13/8/2010)**. *“A Gauss-Kuzmin problem associated with a generalized Gauss operator”*.

14. *“35th Conference on Stochastic Processes and Their Applications”*, Oaxaca, Mexico, **(19-24/6/2011)**. (The conference is organized under the auspices of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and co-sponsored by the Institute of Mathematical Statistics. It is the major annual meeting for researchers working in the field of Stochastic Processes and their Applications)

-*“On cycle representations of a class of finite continuous parameter Markov processes”*, **Ch. Ganatsiou**

15. *“58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute”*, Dublin, Ireland **(21-26/8/2011)**. (The conference includes meetings of the Bernoulli Society, the International Association for Statistical Computing, the International Association of Official Statistics etc. It is the major annual meeting for researchers working in the field of Statistics and its sections)

-*“On cycle representations of random walks in fixed, random environments”*, **Ch. Ganatsiou**

16. *“8th World Congress in Probability and Statistics & 2012 Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics”*, Istanbul **(9-14/7/2012)**. (It is jointly organized by the Bernoulli

Society and the Institute of Mathematical Statistics. Scheduled every four years, this meeting is a major worldwide event for statistics and probability, covering all its branches, including theoretical, methodological, applied and computational statistics and probability, and stochastic processes. It features the latest scientific developments in these fields).

-“*On the study of Markov chain defined by directed weighted circuits associated with a random walk in fixed environment*”, **Ch. Ganatsiou**.

17. “*Modern Stochastics: Theory and Applications IIP*”, Kyiv, Ukraine, (10-14/9/2012).

-“*On the applications of the strong law of large numbers for a piecewise fractional linear map with explicit invariant measure*”, **Ch. Ganatsiou**.

18. “*29th European Meeting of Statisticians*”, Budapest, Hungary, (20-25/7/2013).

-“*On cycle representations of discrete time birth and death processes*”, **Ch. Ganatsiou**.

19. “*Massee, International Congress on Mathematics, Micom 2015*”, Athens, (22-26/9/2015).

-“*On birth-death circuit chains*”, **Ch. Ganatsiou**.

20. “*7ECM-7th European Congress of Mathematics*”, Berlin, (18-22/10/2016).

-“*On the study of circuit chains associated with a random walk with jumps in fixed, random environments*”, **Ch. Ganatsiou**.

21. “*31th European Meeting of Statisticians*”, Helsinki, Finland, (24-28/7/2017).

-“*On discrete-time birth-death circuit chains in random ergodic environments*”, **Ch. Ganatsiou**.

22. “*First Congress of Greek Mathematicians*”, Special Session in Probability and Statistics, 26-29/6/2018, Athens, Greece.

-“*On the study of transience and recurrence of circuit chains associated with a random walk with jumps in random environments*”, **Ch. Ganatsiou**.

23. “*32th European Meeting of Statisticians*”, Palermo, Italy, (22-26/7/2019).

-“*On the expected extinction time for the adjoint birth-death circuit chains in random environments*”, **Ch. Ganatsiou**.

24. “*63rd World Congress of the International Statistical Institute (Virtual)*”, Hague, Holland, (11-16/7/2021). (CPS Oral-“Probability and Statistical Models”, CPS 108).

- “*On the study of extinction of circuit chains describing random walks in random environments*”, **Ch. Ganatsiou**.

25. “34th European Meeting of Statisticians (EMS-2023)”, Warsaw (3-7/7/2023). (CPS Oral-“Modelling”, CPS 16).

- “On birth-death circuit chains in fixed environments: analysis of a generalized sample path case”, Ch. Ganatsiou.

26. “9th European Congress of Mathematics”, Sevilla (15-19/7/2024). (CPS Oral-“Probability, Statistics and Financial Mathematics (II)”, CPS 20:15).

- “On cycle and weight representations of non-reversible Markov chains describing a random walk with jumps”, Ch. Ganatsiou.

B2. ΕΘΝΙΚΑ-ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ

1. Ch. Ganatsiou (1-4/6/1993). "The operational form of Gauss-type problem". "ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΡΙΘΜΩΝ", που διοργανώθηκε από τον Τομέα Άλγεβρας και Θεωρίας Αριθμών του Μαθηματικού Τμήματος του Α.Π.Θ.

2. X. Γκανάτσιου (12-14/11/1999). “Μια γενική επισκόπηση στη Μαθηματική θεωρία μάθησης-μαθηματική ψυχολογία”, 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με διεθνή συμμετοχή, Λάρισα.

3. N. Gitsakis, Ch. Nikolaidis, Ch. Ganatsiou, S Tzortzios (6-7/7/2002). “An Internet Application on the Transmission of Agricultural Data (Μια εφαρμογή χρήσης του Internet για μετάδοση γεωργικών δεδομένων)”, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Γεωργία, τα Τρόφιμα και το Περιβάλλον, Αθήνα.

4. N. Γκισάκης, X. Γκανάτσιου, Σ. Τζώρτζιος (8-11/5/2002). “Εφαρμογή μοντέλου στοχαστικού νευρωνικού δικτύου σε ποιοτικά γεωργικά δεδομένα”, 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου, Ιωάννινα.

5. Γκανάτσιου X., Σ. Τζώρτζιος (18-20/11/2005). “Επιστημολογική προσέγγιση των στοχαστικών μοντέλων και οι εφαρμογές τους στις βιολογικές επιστήμες”, 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με διεθνή συμμετοχή, Λαμία.

6. Γκανάτσιου X. (21-23/11/2008). “Στοχαστικά Μοντέλα για τη μάθηση-Το μοντέλο επιλογής ερεθισμάτων”, 25^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με διεθνή συμμετοχή, Βόλος.

7. Γκανάτσιου X. (11/2012). “Επιστημολογική προσέγγιση των στοχαστικών συστημάτων με πλήρεις διασυνδέσεις και εφαρμογές”, 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με διεθνή συμμετοχή, Καλαμάτα.

8. Γκανάτσιου Χ. (8-10/11/2013). “*Μαθηματική Μοντελοποίηση και Μάθηση*”, 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με διεθνή συμμετοχή, Καρδίτσα.
9. Rena I. Kosti, **Chrysoula V.Ganatsiou**, Athanasios Migdanis, Sonia Paraskevopoulou, Paraskevi Iro Tousi, Konstantinos Deligiannis (9-12/10/2014), Diets EFad Conference VIII, PP 53 - “*Lifestyle and psychological determinants of Greek adolescents’ Body Mass Index in suburban and rural areas*” (Advanced Statistical Analysis), Technological Educational Institute of Thessaly, Department of Nutrition and Dietetics, Karditsa, Greece.
10. Γκανάτσιου Χ. (30/10-1/11/2015). “*Στοχαστική Μοντελοποίηση και Εφαρμογές της στις Επιστήμες της Υγείας και της Ζωής*”, 32^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας με διεθνή συμμετοχή, Καστοριά.

VIII. ΑΛΛΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

A1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΩΣ REVIEWER-ΚΡΙΤΗΣ - ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΕΣ

1. *Reviewer στο Mathematical Reviews*
2. *Reviewer στο Zentralblatt fur Mathematik*
3. **Βιβλιοκρισίες:**

-“*Semiparametrics statistics*”, Aad van der Vaart, In: Boltthausen, Erwin et al. Lectures on probability theory and statistics. Ecole d’ete de probabilites de Saint-Flour XXIX-1999, Saint-Flour, France, July 8-24, 1999. Berlin: Springer (ISBN 3-540-43736-3). Lect. Notes Math. 1781, 331-457 (2002),

-“*Metrical theory of continued fractions*”, M. Iosifescu, Mathematics and its Applications (Dordrecht), 547, Kluwer Academic Publishers, (ISBN 1-4020-0892-9/hbk). xx, p. 383 (2002),

-“*Modern medical statistics. A practical guide*”, Brian S. Everitt, London: Arnold (ISBN 0-340-80869-1/hbk).xii, 235p. (2003),

-“*Fitting Models to Biological Data using Linear and Nonlinear Regression*”, Harvey Motulsky, Arhtur Christopoulos, Oxford University Press (2004),

-“*Applied Bayesian Statistical Studies in Biology and Medicine*”, M. Di Bacco, G. D’ Amore, F. Scalfari, Kluwer Academic Publishers (2004),

-“*Invariant probabilities of Markov-Feller Operators and Their Supports*”, Radu Zaharopol, Frontiers in Mathematics, Birhauser, ISBN 3-7643-7134-X (2005),

-“*Statistical Monitoring of Clinical Trials*”, Lemuel A. Moye, Springer (2006),

-*“Medical Statistics-A Textbook for the Health Sciences”*, M. J. Campbell, G. Machin, S. J. Walters, Wiley (2007).

-*“Statistical Test Theory for the Behavioral Sciences”*, D. n. M. de Gruijter, L. J. Th. Van der Kamp, Chapman & Hall/CRC (2008).

-*“DNA Methylation Microarrays-Experimental Design and Statistical Analysis”*, Sun-Chong Wang, Arturaw Petronis, Chapman & Hall/CRC (2008).

-*“Introductory Econometrics-with contributions by John Guerard”*, Phoebus Dhrymes, Springer International Publishing AG (2017).

A2. ΒΙΒΛΙΑ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Σ. Καλπαζίδου & **Χ. Γκανάτσιου (1996)**, “*Στοιχεία Μαθηματικής Ψυχολογίας*”, Διδακτικό βιβλίο του Τμήματος Ψυχολογίας του ΑΠΘ, Εκδόσεις Ζήτη
2. **Χ. Γκανάτσιου (2004)**, Εκπαιδευτικές σημειώσεις “*Ασκήσεις Γενικών Μαθηματικών*”, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος
3. **Χ. Γκανάτσιου (2005)**, “Γενικά Μαθηματικά Ι”, **Δημιουργός:** Γκανάτσιου, Χρυσούλα, Κοτρώτσος, Σεραφείμ, Χατζηνικολάου, Μαρία, Βλάμος, Παναγιώτης, Καμβύσας, Γρηγόρης, Γκιντίδης, Δρόσος **Συντελεστής:** Δάσιος, Γεώργιος **ΕΚΤ τύπος τεκμηρίου:** Λόγος / Διάλεξη, Εκπαιδευτικό υλικό **ΕΚΤ χρονολογία** : 2005 **Γλώσσα:** Ελληνική γλώσσα **Φορέας:** Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

A3. ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. Κ. Περάκης, **Χ. Γκανάτσιου** & Κ. Καλογερόπουλος (2005), “*Οδηγός Ανάλυσης Δεδομένων με το SPSS 12.0*”, Εκδόσεις Κλειδάριθμος (Μετάφραση του πρωτοτύπου “*SPSS 12 Guide to Data Analysis*”, M. Norusis, Published by Prentice Hall)
2. **Χ. Γκανάτσιου (2017)**, “*Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα*”, Εκδόσεις Τζιόλα (Μετάφραση του πρωτοτύπου “*Introduction to Operations Research*”, Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman, University of Stanford, USA, Tenth Edition, Published by McGraw-Hill Education, 2015)

A4. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Assistant Editor του “*International Journal of Applied Mathematics & Statistics*”.
 - [\[PDF\] Mathematics & Statistics](#)
 - <http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijamas/pages/view/eb-ijamas>

2. Κριτής προτεινόμενων προς δημοσίευση εργασιών του “*International Journal of Applied Mathematics & Statistics*”.
3. Κριτής προτεινόμενης προς δημοσίευση εργασίας στο IEEE Transcation on System, Man and Cybernetics, Part A.