

Καθ. Γ. Ε. Κοκολάκης (M.Sc., DIC, Ph.D.)

Τομέας Μαθηματικών
Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Αθήνα, 157 80

Τηλ.: + 30 210 772 1704

Fax: + 30 210 772 1705

Email: kokolakis@math.ntua.gr

Web Site: <http://www.math.ntua.gr/~kokolakis>

Σπουδές

- (α) **Πτυχίο Μαθηματικών**, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
 - (β) **M.Sc. (in Statistics)**, Department of Mathematics, Imperial College London, Univ. of London.
 - (γ) **DIC (in Mathematics: Statistics)**, Department of Mathematics, Imperial College London, Univ. of London.
 - (δ) **Ph.D.** Department of Statistics and Computer Science, University College London, University of London.
-

Επαγγελματική Δραστηριότητα

1. Πανεπιστημιακές Θέσεις εντός Ελλάδος

11/78 - 07/82:	Επιμελητής	Έδρα Εφ. Μαθηματικών, Ε.Μ.Π.
07/82 - 05/84:	Λέκτορας	Γενικό Τμήμα, Τομέας Μαθηματικών, Ε.Μ.Π.
05/84 - 05/96:	Επ. Καθηγητής	Γενικό Τμήμα, Τομέας Μαθηματικών, Ε.Μ.Π.
05/96 - 06/07:	Αν. Καθηγητής	ΣΕΜΦΕ, Τομέας Μαθηματικών, Ε.Μ.Π.
06/07 - σήμ.:	Καθηγητής	ΣΕΜΦΕ, Τομέας Μαθηματικών, Ε.Μ.Π.

2. Πανεπιστημιακές Θέσεις στο Εξωτερικό

01/83 - 08/83:	Senior Research Fellow	Department of Mathematics, University of Nottingham, UK.
09/88 - 12/88:	Visiting Professor	Department of Statistics, University of California, Davis, USA
01/89 - 06/89:	Visiting Professor	Department of Mathematics, University of Texas, Austin, USA.
07/89 - 08/89:	Visiting Professor	Department of Health Care Policy, Harvard University, USA.
09/89 - 06/90:	Visiting Professor	Department of Statistics, University of California, Davis, USA.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- **Θεωρία Πιθανοτήτων:** Ανάλυση Χρονοσειρών, Στοχαστικές Ανελίξεις, Ανελίξεις Διάχυσης, Τυχαία Μέτρα Πιθανότητας, Θεωρία των Martingales, Θεωρία Αξιοπιστίας και Βελτιστοποίηση Συστημάτων, Πληροφοριακές Αποστάσεις Κατανομών, Διακριτή Βελτιστοποίηση και Κυρτότητα.
- **Στατιστική:** Ασυμπτωτική Στατιστική Θεωρία, Εφαρμογές των Martingales στην Ασυμπτωτική Στατιστική Θεωρία, Πολυμεταβλητή Στατιστική, Μπεύζιανή Στατιστική, Ανάλυση και Πρόβλεψη Χρηματοοικονομικών και Κοινωνικών Χρονοσειρών, Μέθοδοι Ταξινόμησης, Αναγνώριση Μορφών και Διάγνωση, Κατασκευή Δεικτών, Βέλτιστες Διαμερίσεις, Δημόσιες Στατιστικές και Προστασία Στατιστικών Δεδομένων.

Δημοσιεύσεις - Ερευνητικές Εργασίες

1. **G. E. Kokolakis.** (1975). Meteorological Time Series. *M.Sc. and DIC Project*. Imperial College, University of London.
2. **G. E. Kokolakis.** (1978). A Study of the Effect of the Number of Variables in Problems of Classification and Prediction. *Ph.D. Thesis*. University College, University of London.
3. **Γ. Κοκολάκης.** (1980). Απαραμετρική Εκτίμηση Πολυμεταβλητών Κατανομών. *Συμπόσιο Ανοικτών Μαθηματικών Προβλημάτων*. Αθήνα, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, 33-44.
4. **G. E. Kokolakis.** (1981). Bayesian Classification and Classification Performance for Independent Distributions. *IEEE, Trans. Inform. Theory*, **IT-27**, 500-502. [[pdf](#)]
5. **G. E. Kokolakis.** (1981). On the Expected Probability of Correct Classification. *Biometrika*, **68**, 477-483. [[pdf](#)]
6. **G. E. Kokolakis.** (1983). A New Look at the Problem of Classification with Binary Variables. *Statistician*, **32**, 144-152. [[pdf](#)]
7. **G. E. Kokolakis.** (1984). A Bayesian Criterion for the Selection of Binary Features in Classification Problems. *Bayesian Statistics 2*, 673-680. [[pdf](#)]
8. **G. E. Kokolakis.** (1985). A Martingale Approach to the Problem of Dimensionality and Performance of Bayesian Classifiers: Asymptotic Results. *Comm. in Statistics*, **A14**, 927-935. [[pdf](#)]
9. **G. E. Kokolakis.** (1988). On "Approximating Posterior Distributions and Moments". *Bayesian Statistics 3*, 338-342. [[pdf](#)]
10. **W. O. Johnson and G. E. Kokolakis.** (1994). Bayesian Classification Based on Multivariate Binary Data. *J. Statist. Planning and Inference*, **41**, 21-35. [[pdf](#)]
11. **Χ. Καρώνη και Γ. Κοκολάκης.** (1995). Συσχέτιση Μεταξύ Επίδοσης Σπουδαστών στο ΕΜΠ και Επίδοσης στην Μέση Εκπαίδευση. *Πυρφόρος*, **20**, 124-130.
12. **G. Kokolakis, T. Varvarigou and M. Anagnostou.** (1996). Scheduling Starting Times in Redundant Systems. *Proceedings of the HERMIS Conference*. Athens, Greece, 498-505. [[pdf](#)]
13. **G. E. Kokolakis and P. Dellaportas.** (1996). Hierarchical Modelling for Classifying Binary Data. *Bayesian Statistics 5*, 647-652. [[pdf](#)]
14. **V. G. Papanicolaou, G. E. Kokolakis and S. Bonech.** (1998). Asymptotics for the Random Coupon Collector Problem. *J. of Comp. and Appl. Mathematics*, **93**, 95-105. [[pdf](#)]
15. **D. Polemi and G. Kokolakis.** (1998). A Secure Network of European Statistical Offices over the Internet. *Proceedings of the Statistical Data Protection Conference*. Lisbon, Portugal, 187-193. [[pdf](#)]
16. **G. Kokolakis and Ph. Nanopoulos.** (2001). Bayesian Multivariate Micro-Aggregation under the Hellinger's Distance Criterion. *Research in Official Statistics*, **4**, 117-125. [[pdf](#)]

17. **G. Kokolakis, G. Kouvaras and G. Panagopoulou.** (2001). The Role of Metadata in the Intelligent Use of the Data: The User Approach. *Proceedings of the New Techniques in Information Technology and Statistics*. Hersonissos Crete, Greece, 257-262. [[pdf](#)]
 18. **E. Papageorgiou and G. Kokolakis.** (2004). A Two-Unit Parallel System Supported by (n-2) Standbys with General and non-Identical Lifetimes. *Intern. J. of Systems Science*, **35**, 1-12 . [[pdf](#)]
 19. **G. Kokolakis and E. Papageorgiou.** (2004). A Two-Unit General Parallel System with Non-identical Standbys: Analytic and Approximating Results. *Proceedings of the Influence of Traditional Mathematics and Mechanics on Modern Science and Technology*. Messini, Greece, 241-249. [[pdf](#)]
 20. **G. Kokolakis and E. Papageorgiou.** (2006). Scheduling Starting Times for an Active Redundant System with Non-Identical Lifetimes. *Applied Mathematical Modelling*, **30**, 1535-1545. [[pdf](#)]
 21. **G. Kokolakis, Ph. Nanopoulos and D. Fouskakis.** (2006). Bregman Divergences in the (m x k) Partitioning Problem. *Comput. Statistics and Data Analysis*, **51**, 668-678. [[pdf](#)]
 22. **E. Papageorgiou and G. Kokolakis.** (2007). A Two-Unit General Parallel System with (n-2) Cold Standbys: Analytic and Simulation Approach. *European J. of Operational Research*, **176**, 1016-1032. [[pdf](#)]
 23. **G. Kokolakis and G. Kouvaras.** (2007). On the Multimodality of Random Probability Measures. *Bayesian Analysis*, **2**, 213-220. [[pdf](#)]
 24. **G. Kokolakis and G. Kouvaras.** (2007). Partial Convexification of Random Probability Measures. *Bayesian Statistics 8*, 619-624. [[pdf](#)]
 25. **G. Kouvaras and G. Kokolakis.** (2008). Random Multivariate Multimodal Distributions. In *Recent Advances in Stochastic Modelling and Data Analysis*, 68-75. [[pdf](#)]
 26. **G. Kokolakis and D. Fouskakis.** (2008). On the Discrepancy Measures for the Optimal Equal Probability Partitioning in Bayesian Multivariate Micro-Aggregation. *Journal of Classification*, **25**, 209-224. [[pdf](#)]
 27. **G. Kokolakis and D. Fouskakis.** (2009). Importance Partitioning in Micro-Aggregation. *Comp. Statistics and Data Analysis*, **53**, 2429-2435. [[pdf](#)]
 28. **G. Kokolakis and E. Papageorgiou.** (2010). Reliability Analysis of a Two-Unit General Parallel System with (n-2) Warm Standbys. *Europ J. of Operat. Research*, **201**, 821-827. [[pdf](#)]
 29. **G. Kokolakis.** (2010). Bayesian Statistical Analysis. *Intern. Encyclopedia of Education*, **7**, 37-45. [[pdf](#)]
 30. **G. Kouvaras and G. Kokolakis.** (2011). Priors on the Space of Unimodal Probability Measures. In *Functional Equations in Mathematical Analysis*, Springer, N.Y. (in Press).
-

Εργασίες Υποβληθείσες και υπό Εξέλιξη Έρευνα

1. **E. Papageorgiou and G. Kokolakis.** A Two-Unit Parallel System with Programmed Inspections and Renewals. *Applied Mathematical Modelling*. (submitted).
 2. **G. Kokolakis and G. Kouvaras.** Construction of Absolutely Continuous Random Probability Measures via Dirichlet Processes and Convexity.
 3. **G. Kokolakis and E. Papageorgiou.** A Two-Unit Parallel System with Scheduled Inspections and Renewals –An Algorithmic Approach.
 4. **G. Kouvaras and G. Kokolakis.** On the Construction of Absolutely Continuous Multivariate Random Probability Distributions via Levy Processes and Convexity.
-

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

1. **G. E. Kokolakis.** The Role of Coherence on the Mean Recognition Accuracy in Pattern Recognition Problems. *IEEE, Intern. Symposium on Information Theory*. Trieste, Italy, June 1979.
2. **Γ. Ε. Κοκολάκης.** Απαραμετρική Εκτίμηση Πολυμεταβλητών Κατανομών. *Συμπόσιο Ανοικτών Μαθηματικών Προβλημάτων*. Ε.Μ. Πολυτεχνείο. Αθήνα, Μάιος 1980.
3. **G. E. Kokolakis.** A New Look at the Problem of Classification with Binary Variables. *IOS, Intern. Conference on Practical Bayesian Statistics*. St. John's College, Cambridge, U.K., July 1982.
4. **G. E. Kokolakis.** On the Measures of Divergence, Distance and Entropy for the Selection of Variables in Differential Diagnosis. *GSI, Intern. Statistical Conference on Stochastic Models in Urban Service Systems*. Athens-Delphi, Greece, June 1983.
5. **G. E. Kokolakis.** A Bayesian Criterion for the Selection of Binary Features in Classification Problems. *2nd Valencia Intern. Meeting on Bayesian Statistics*. Valencia, Spain, September 1983.
6. **G. E. Kokolakis.** A Martingale Approach to the Problem of Dimensionality and Performance of Bayesian Classifiers: Asymptotic Results. *7th Congress of Balkan Mathematicians*. Athens, Greece, December 1983.
7. **G. E. Kokolakis.** On "Approximating Posterior Distributions and Moments". *3rd Valencia International Meeting on Bayesian Statistics*. Altea, Spain, June 1987.
8. **G. E. Kokolakis.** Pearson Approximating Densities in Bayesian Inference. *17th European Meeting of Statisticians*. Thessaloniki, Greece, September 1987.
9. **Γ. Ε. Κοκολάκης.** Μπεϋζιανή Προσέγγιση στο Πρόβλημα της Δυαδικής Ταξινόμησης με τη Μέθοδο των Πυρήνων. *1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, ΕΣΙ. Αθήνα, Φεβρουάριος 1988.

10. **G. E. Kokolakis and W. O. Johnson.** Adaptive Bayesian Estimation in Binary Classification Problems. *Joint Statistical Meetings by ASA, IMS and Biom. Soc.*, Washington D.C., USA, August 1989.
11. **G. E. Kokolakis and W. O. Johnson.** Bayesian Estimation of Multinomial Probabilities and Smoothing Parameters in the Binary Classification Problem. *Cosmix Intern. Conference.* Wroclaw, Poland, September 1989.
12. **G. E. Kokolakis and C. Gatsonis.** Random Effects Models for Ordinal Categorical Data Analysis with an Application to ROC Analysis. *150th Annual Meeting of the American Statistical Association.* Anaheim, California, USA, August 1990.
13. **G. Kokolakis.** Nonparametric Bayesian Prediction in Multivariate Binary Discriminant Analysis. *Advanced Study Institute on Nonparametric Functional Estimation and Related Topics.* Spetses, Greece, August 1990.
14. **G. Kokolakis and C. Gatsonis.** An Approximation to the Marginal Posterior Mode with Application to the Random Effects Models. *4th Valencia Intern. Meeting on Bayesian Statistics.* Peniscola, Spain, April 1991.
15. **Γ. Κοκολάκης.** Διατεταγμένη Κατηγορική Παλινδρόμηση με Τυχαίες Επιδράσεις. *4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, ΕΣΙ. Πάτρα, Μάιος 1991.
16. **G. Kokolakis and P. Dellaportas.** Hierarchical Modelling for Classifying Binary Data. *5th Valencia International Meeting on Bayesian Statistics.* Alicante, Spain, June 1994.
17. **G. Kokolakis, E. Protonotarios and T. Varvarigou.** Anything, Anywhere at Anytime with Distributed Statistical Information Systems. *N.S.S.G. International Conference.* Athens, Greece, December 1994.
18. **Γ. Κοκολάκης και Π. Δελλαπόρτας.** Γενικευμένη Dirichlet Κατανομή και Ιεραρχικά Μοντέλα Ταξινόμησης. *8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, ΕΣΙ. Δελφοί, Ιούνιος 1995.
19. **G. Kokolakis, M. Anagnostou and T. Varvarigou.** Optimizing Support Systems. *1st Meeting of the Association of Balkan Statisticians.* Olympia, Greece, October 1995.
20. **G. Kokolakis, T. Varvarigou and M. Anagnostou.** Scheduling Starting Times in Redundant Systems. *HERMIS Intern. Conference.* Athens, Greece, June 1996.
21. **Γ. Κοκολάκης και Ε. Παπαγεωργίου.** Βελτιστοποίηση Συστημάτων Υποστήριξης. *10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, ΕΣΙ. Πειραιάς, Μάιος 1997.
22. **Γ. Κοκολάκης και Ε. Παπαγεωργίου.** Βελτιστοποίηση Συστημάτων με Ανανέωση. *11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, ΕΣΙ. Χανιά, Απρίλιος 1998.
23. **D. Polemi and G. Kokolakis.** A Secure Network of European Statistical Offices over the Internet. *Statistical Data Protection Conference.* Lisbon, Portugal, March 1998.
24. **G. Kokolakis.** Micro-aggregation and Minimization of Probabilistic Distances is Statistical Disclosure Control. *6th Valencia Intern. Meeting on Bayesian Statistics.* Alcocebre, Spain, June 1998.
25. **G. Kokolakis and Ph. Nanopoulos.** Protecting Confidentiality and Preserving Statistical Information in Official Statistics. *ISBA 2000, 6th World Meeting: Bayesian*

- Techniques in Public Policy and Government*. Hersonissos, Crete, Greece, May 2000.
26. **G. Kokolakis, G. Kouvaras and G. Panagopoulou**. The Role of Metadata in the Intelligent Use of the Data: The User Approach. *New Techniques in Information Technology and Statistics*. Hersonissos, Crete, Greece, June 2001.
 27. **N. Protopsaltis, D. Vergados, G. Kokolakis et al.** Call Admission Control and QoS in Wireless ATM Networks. *8th Intern. Conference on Advances in Communications and Control*. Rethymnon, Crete, Greece, June 2001.
 28. **G. Kokolakis and Ph. Nanopoulos**. On the Discrepancy Measures for Optimal Partitioning in Bayesian Multivariate Micro-Aggregation. *Intern. Conference on Current Advances and Trends in Nonparametric Statistics*. Hersonissos, Crete, Greece, July 2002.
 29. **G. Kokolakis and E. Papageorgiou**. A Two Unit General Parallel System with Non-Identical Standbys: Analytic and Approximating Results. *Intern. Conference on the Influence of Traditional Mathematics and Mechanics on Modern Science and Technology*. Messini, Greece, May 2004.
 30. **G. Kokolakis and E. Papageorgiou**. A Two-Unit Parallel System with (n-2) Cold Standbys and General Lifetime Distributions. *25th European Meeting of Statisticians*. Oslo, Norway, July 2005.
 31. **G. Kokolakis and D. Fouskakis**. Importance Partitioning in Micro-Aggregation. *25th European Meeting of Statisticians*. Oslo, Norway, July 2005.
 32. **G. Kokolakis and G. Kouvaras**. On the Absolute Continuity of Random Probability Measures. *8th Valencia Intern. Meeting on Bayesian Statistics*. Alicante, Spain, May 2006.
 33. **G. Kouvaras and G. Kokolakis**. Random Multivariate Multimodal Distributions. *ASMDA2007 Intern. Conference*. Chania, Crete, Greece, May 2007.
 34. **G. Kokolakis and G. Kouvaras**. Convexification and Finite Multimodality of Random Probability Measures. *Isaac Newton Institute Workshop on the Construction and Properties of Bayesian Nonparametric Regression Models*. Cambridge, 6-10 August 2007. Invited Participant.

Συγγραφικό Έργο

1. **Γ. Κοκολάκης**. (1984). *Τυπολόγιο Πιθανοτήτων και Στατιστικής*. Εκδ. Γ. Κοκολάκης.
2. **Γ. Κοκολάκης και Ι. Σπηλιώτης**. (1985). *Θεωρία Πιθανοτήτων και Εφαρμογές*. Εκδ. Συμμεών.
3. **Γ. Κοκολάκης και Ο. Χρυσafίνου**. (1988). *Λεξικό Στατιστικών Όρων: Άγγλο-Ελληνικό και Έλληνο-Αγγλικό*. Εκδ. Γ. Κοκολάκης & Ο. Χρυσafίνου.
4. **Γ. Κοκολάκης και Ι. Σπηλιώτης**. (1990). *Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική*. Εκδ. Συμμεών.

5. Γ. Κοκολάκης. (1997). Επιμέλεια Λημμάτων Πιθανοτήτων και Στατιστικής στο «Λεξικό Μαθηματικών». Μετάφραση και Επεξεργασία: Γ. Ν. Παντελίδης και Δ. Χ. Κραββαρίτης. Εκδ. Πατάκη.
6. Γ. Κοκολάκης και Ι. Σπηλιώτης. (2002). *Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων*. Εκδ. Συμμεών.
7. Γ. Κοκολάκης. (2003). *Σημειώσεις Στοχαστικών Ανελιζέων*.
8. Γ. Κοκολάκης. (2004). *Σημειώσεις Ανάλυσης Χρονοσειρών*.
9. Γ. Κοκολάκης και Δ. Φουσκάκης. (2009). *Στατιστική: Θεωρία και Εφαρμογές*. Εκδ. Συμμεών.

Διαλέξεις

Δόθηκαν κατόπιν προσκλήσεως σε διάφορα Πανεπιστήμια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό οι παρακάτω διαλέξεις:

1. **The Effect of Dimensionality in Classification Problems.** *Statistics Seminar*. Univ. College London, UK, Dec. 1977. (*Προσκεκλημένος από τον Prof. M. Stone*).
2. **Μπεϋζιανή Στατιστική σε Προβλήματα Ταξινομήσεων.** *Σεμινάριο Στατιστικής*. Παν. Αθηνών, Φεβ. 1978. (Σειρά τεσσάρων διαλέξεων).
3. **Στατιστικές Μέθοδοι Αναγνώρισης Μορφών.** *Σεμινάριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών*. Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Νοέμ. 1979.
4. **Απαραμετρική Εκτίμηση Πολυμεταβλητών Συναρτήσεων Κατανομών.** *Συμπόσιο Ανοικτών Μαθηματικών Προβλημάτων*. Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Μάιος 1980.
5. **Εφαρμογές των Martingales.** *Σεμινάριο Στατιστικής*. Παν. Αθηνών, Φεβ. 1981.
6. **Μπεϋζιανή Ταξινόμηση: Νεώτερα Ασυμπτωτικά Αποτελέσματα.** *Σεμινάριο Στατιστικής*. Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Απρ. 1982.
7. **Στοχαστική Εκτίμηση και Πρόβλεψη: Φίλτρο του Kalman.** *Σεμινάριο Στατιστικής*. Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Νοέμ. 1982.
8. **Statistical Analysis of Binary Data.** *Statistics Seminar*. Univ. of Nottingham, UK, Feb. 1983. (*Προσκεκλημένος από τον Prof. A.F.M. Smith*).
9. **The Effect of Dimensionality on the Performance of Bayesian Classifiers: Theory and Practice.** *Statistics Seminar*. London School of Economics, Univ. of London, UK, June 1983. (*Προσκεκλημένος από τον Prof. Ph. Dawid*).
10. **Adaptive Sequential Estimation of Multinomial Probabilities and Smoothing Parameters.** *Statistics Seminar*. Univ. of California at Davis, USA, Dec. 1988. (*Προσκεκλημένος από τον Prof. G.G. Roussas και τον Prof. W.O. Johnson*).
11. **A Bayesian Approach to the Nonparametric Density Estimation with Kernels.** *Statistics Seminar*. Univ. of Texas at Austin, USA, Feb. 1989. (*Invited by Prof. C.N. Morris*).

12. **Σύγκλιση Μέτρων Πιθανότητας.** Σεμινάριο Πιθανοτήτων. Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Μάιος 1992. (Σειρά τεσσάρων διαλέξεων).
 13. **Convexification and Finite Multimodality of Random Probability Measures.** Isaac Newton Institute. Cambridge, August 2007. (*Invited by Prof. S. Walker*).
-

Οργάνωση Σεμιναρίων

Ως Γ. Γραμματέας του **Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου** και στα πλαίσια της συμμετοχής μου στη διοίκηση αυτού, κατά την περίοδο 1982-88, ήμουν βασικός υπεύθυνος για τη διοργάνωση και διεξαγωγή των παρακάτω σεμιναρίων των παρακάτω σεμιναρίων τα οποία λειτούργησαν με οικονομική ενίσχυση από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας:

1. *Αξιοπιστία και Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας*
2. *Γραμμικά Μοντέλα και Οικονομετρικές Εφαρμογές*
3. *Δειγματοληπτικές Τεχνικές - Δημοσκόπηση*
4. *Εισαγωγή στους Μικροϋπολογιστές και Στατιστικές Εφαρμογές*
5. *Στατιστικά Πακέτα στους Η/Υ*
6. *Στατιστικές Μέθοδοι στις Βιοϊατρικές Επιστήμες*
7. *Στατιστική Ανάλυση Χρονοσειρών και Πρόβλεψη*
8. *Στατιστική και Μικροϋπολογιστές στη Μέση Εκπαίδευση*
9. *Στοχαστικά Μοντέλα με Χρήση Η/Υ*
10. *Στατιστική στον Αναλογισμό και την Ασφάλιση*

Στο **Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης** του Ε.Μ. Πολυτεχνείου επί σειράν ετών οργανωτής και υπεύθυνος του σεμιναρίου:

Αξιοπιστία και Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας

Στο **Υπολογιστικό Κέντρο** του ΕΜΠ και στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου από τον ΕΛΕ Προγράμματος «Υποστήριξη Μαθηματικών Βιβλιοθηκών» οργανωτής και υπεύθυνος του σεμιναρίου:

Το Στατιστικό Σύστημα SAS. Απρ. - Μάιος 1996. (100 ωρών)

Στον **Τομέα Μαθηματικών** του Γενικού Τμήματος του Ε.Μ.Π. το:

Σεμινάριο Πιθανοτήτων (Απρ. - Μάιος 1992)

καθώς και τα χρηματοδοτούμενα από Υπουργείο Παιδείας τα σεμινάρια:

Υπολογιστικές Στατιστικές Μέθοδοι. Απρ. - Ιούν. 1995. (50 ωρών)
Στατιστικά Πακέτα. Απρ. - Ιούν. 1995. (50 ωρών)

Οργάνωση Συνεδρίων

Μέλος των Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών των παρακάτω Εθνικών και Διεθνών Συνεδρίων:

1. **International Statistical Conference on Stochastic Models in Urban Service Systems.** Greek Statistical Institute, Athens - Delphi, June 1983.
2. **1^ο Εθνικό Συνέδριο Στατιστικής.** Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, Θεσ/νίκη, Δεκ. 1984.
3. **2^ο Εθνικό Συνέδριο Στατιστικής.** Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο, Αθήνα, Φεβ. 1988.
4. **1st Conference of the Association of Balkan Statisticians.** Olympia, Greece, October 1995.
5. **Statistical Data Protection Conference.** Lisbon, Portugal, March 1998.
6. **NTTS & EKT 2001. New Techniques and Technologies for Statistics and Exchange of Technology and Knowhow.** Hersonissos - Crete, Greece, June 2001.
7. **International Conference on Current Advances and Trends in Nonparametric Statistics.** Hersonissos - Crete, Greece, July 2002.

Οργανωτής (local organizer) και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου:

8. **ISBA 2000, 6th World Meeting: Bayesian Statistics in Public Policy and Government.** Hersonissos - Crete, Greece, May 2000.
-

Χρηματοδοτούμενα Ευρωπαϊκά και Εθνικά Ερευνητικά Προγράμματα

- (α) *Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ελληνικής συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα*
1. **RAINBOW I:** An Object Network for Statisticians and Administrations. TELEMATICS AD 1013.
 2. **RAINBOW II:** An Object Network for Statisticians and Administrations. TELEMATICS AD 4009.
 3. **IQML:** A Software Suite and Extended Mark-up Language (XML) Standard for Intelligent Questionnaires. IST-1999-10338.
 4. **VISION:** Towards Next Generation of Knowledge Management. IST-2002-2.1.2.

- (β) **Επιστημονικός Υπεύθυνος σε Εθνικά Ερευνητικά Προγράμματα**
5. **Ανάδραση Συστήματος Σπουδών στο Ε.Μ.Π.** Ε.Μ. Πολυτεχνείο.
 6. **Ευφή Ερωτηματολόγια.** Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Πρόγραμμα “Αρχιμήδης”.
 7. **Τυχαία Μέτρα Πιθανότητας.** Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Πρόγραμμα “Καραθεοδωρής”.
- (γ) **Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ε.Π.**
8. **REFORM: REsource Failure and restORation Management,** AC 2078.
 9. **Νέες Προσεγγίσεις στα Μοντέλα ARCH και της Στοχαστικής Μεταβλητότητας (Volatility) για Πολυμεταβλητές Χρονοσειρές ΓΓΕΤ.**
 10. **Κατανάλωση Πετρελαίου ανά Γεωγραφική Περιοχή στην Ελλάδα.** ΥΠΕΘΟ.
 11. **Σχεδιασμός Δειγματοληψίας και Ανάλυση της Συμπεριφοράς των Καταναλωτών του Δικτύου Ύδρευσης.** ΕΥΔΑΠ.
 12. **Εισαγωγή Μαθημάτων Περιβαλλοντολογίας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.** ΥΠΕΠΘ.
-

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- (α) **Διπλωματικές Δ.Μ.Π. ΣΕΜΦΕ & Δ.Μ.Π. ΣΗΜ&ΜΥ**
1. *Προγραμματισμός Χρόνων Εισόδου Συστημάτων με Ανανέωση.* Ε. Παπαγεωργίου. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2000).
 2. *Στατιστικά Μεταδεδομένα: Δομή-Λειτουργία-Σχεδίαση-Ποιότητα και Εφαρμογές.* Γ. Κουβαράς. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2001).
 3. *Αποτίμηση Κινδύνου Χαρτοφυλακίου (Value at Risk – VAR).* Φ. Γεωργαντά και Α. Στρατάκη. ΣΗΜ&ΜΥ, ΕΜΠ. (2004).
 4. *Συστήματα και Υπηρεσίες για την Υποστήριξη και την Αξιολόγηση της Ποιοτικής Διδασκαλίας στα Πανεπιστήμια.* Ι. Οβεζικόγλου. ΣΗΜ&ΜΥ, ΕΜΠ. (2002).
 5. *Μοντέλα Εκτίμησης Κινδύνου - Μελέτη του Χ.Α.Α. με Μοντέλο Ετεροσκεδαστικότητας.* Ι. Συγγελάκης και Ε. Γεωργακάκη. ΣΗΜ&ΜΥ, ΕΜΠ. (2003).
 6. *Μέθοδοι Αξιολόγησης Πανεπιστημίων.* Ι. Βρύσης και Ι. Ισαΐας. ΣΗΜ&ΜΥ, ΕΜΠ. (2004).
- (β) **Διπλωματικές ΣΕΜΦΕ**
7. *Μελέτη Αξιοπιστίας Συστημάτων Πολλαπλής Υποστήριξης Χωρίς Παρέμβαση.* Ε. Πέπωνα. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2004).
 8. *Μελέτη Αξιοπιστίας Συστημάτων Πολλαπλής Υποστήριξης: Σύγκριση Δομών και Λειτουργίας.* Α. Χρονοπούλου. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2004).
 9. *Ανάλυση Κινδύνου στην Ασφάλιση.* Κ. Αβράμπος. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2005).

10. *Ανάλυση Ασφαλιστικών Δεδομένων και Διαδικασία Καθορισμού Ασφαλίσεων με Εφαρμογή της Θεωρίας Χρονοσειρών.* Π. Τρανακίδης. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2005).
 11. *Ανάλυση Εποχικών Χρονοσειρών: Εφαρμογή στην Τηλεθέαση.* Ν. Α. Πεταλάς. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2008).
 12. *Ανάλυση Εποχικών Χρονοσειρών: Εφαρμογή στην Τουριστική Κίνηση.* Γ. Λιόντου. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2008).
-

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1. *Κατασκευή Απολύτως Συνεχών Τυχαίων Μέτρων Κατανομής Πιθανότητας.* Γεώργιος Κουβαράς. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2011).
 2. *Πιθανοθεωρητική Ανάλυση Αξιοπιστίας Παράλληλων Συστημάτων και Βελτιστοποίηση.* Έφη Παπαγεωργίου. ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ. (2004).
 3. *Μια Πιθανοθεωρητική Προσέγγιση της Εξίσωσης Monge-Ampere.* Ιωάννης Σπηλιώτης. Γενικό Τμήμα, ΕΜΠ. (1988).
-

Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών

- Μέλος της *Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.*
 - Μέλος του *Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου.*
 - Μέλος της *Royal Statistical Society.*
 - Εκλεγμένο μέλος της *International Society for Bayesian Analysis.*
-

Τιμητική Ένταξη

- Εκλεγμένο μέλος του *International Statistical Institute.*
-

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- *Applied Mathematical Modelling.*
 - *European Journal of Operational Research.*
 - *IEEE Transactions on Reliability.*
 - *Information Societies Technologies Workprogramme.*
-