

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: Αλεβίζος  
Όνομα: Φίλιππος  
Ημερομηνία Γέννησης: 7-11-1950  
Τόπος Γέννησης: Κάτω Αχαΐα, Νομού Αχαΐας  
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος  
Διεύθυνση Γραφείου: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών,  
26500 Πάτρα  
Τηλέφωνο : 2610996737  
E-mail : philipos@math.upatras.gr

### Πανεπιστημιακές Σπουδές

Πτυχίο Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1976.

D.E.A. στην Εφαρμοσμένη Στατιστική-Ανάλυση Δεδομένων, Πανεπιστήμιο Pierre et Marie Curie (Paris VI), Παρίσι 1978.

Διδακτορική διατριβή στην Εφαρμοσμένη Στατιστική-Ανάλυση Δεδομένων, Pierre et Marie Curie (Paris VI), Παρίσι 1990.

Επίβλεψη Διατριβής:

Pierre Cazes, Professeur, Université Paris Dauphine, France.

Alain Morineau, Chargé de Recherche au Centre d'Etudes Prospectives et d'Economie Mathématique Appliquées à la Planification.

Η Διδακτορική Διατριβή εκπονήθηκε στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής μου αδείας στην Γαλλία την χρονική περίοδο 1985-1988.

### Ακαδημαϊκές Θέσεις

1981-1991: Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.

1991-1996: Λέκτορας του Τομέα Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας (ΣΠΕΕ), Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.

1996-2012: Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα ΣΠΕΕ, Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.

2012-σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής του Τομέα ΣΠΕΕ, Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.

### **Ερευνητικά Ενδιαφέροντα**

Στατιστική, Ανάλυση Δεδομένων, Νευρωνικά Δίκτυα, Εξόρυξη Δεδομένων.

### **Διδακτικό Έργο**

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Επιστημονικός Συνεργάτης (1981-1991) έχω διδάξει τα φροντιστηριακά μαθήματα,

Γενικά Μαθηματικά I και II (Ανάλυση, Γραμμική Άλγεβρα, Διαφορικές Εξισώσεις) στα Τμήματα Βιολογίας και Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Θεωρία Πιθανοτήτων I, Πραγματική Ανάλυση στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Υποψήφιος Διδάκτορας στη Γαλλία έχω διδάξει τα ακόλουθα,

Στατιστική Μεθοδολογία και εφαρμογές της, με τη χρήση των στατιστικών προγραμμάτων SAS, SPSS, SPADN, SPADT, στα σεμινάρια του Γαλλικού Επιστημονικού Κέντρου Εφαρμοσμένης Στατιστικής και Πληροφορικής CISIA (Centre International de Statistique et d'Informatique Appliquées), Παρίσι 1987, 1988.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Λέκτορας (1991-1996) και Επίκουρος Καθηγητής 1996-2011) έχω διδάξει,

Προπτυχιακά Μαθήματα του Τμήματος Μαθηματικών:

Θεωρία Πιθανοτήτων I, Θεωρία Δειγματοληψίας, Γραμμικά Μοντέλα, Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων.

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

Στατιστική, Γραμμικά Μοντέλα, στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» των Τμημάτων, Μαθηματικών και Μηχανικών Η/Υ & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στατιστική, Πολυμεταβλητή Στατιστική Ανάλυση στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες των Τμημάτων, Βιολογίας, Γεωλογίας, Χημείας, Μαθηματικών και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

### **Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών**

Έχω επιβλέψει αρκετές προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο Τμήμα Μαθηματικών και, μεταξύ άλλων, τις ακόλουθες μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες:

Βασίλειος Γεωργίου (2001). *Στατιστική και Υπολογιστική Νοημοσύνη*.

Θεόδωρος Σαλαπάτας (2003). *Αλγόριθμοι λεξικογραφικής ανάλυσης και μέθοδοι αυτόματης κατασκευής θησαυρού.*

Βικτωρία Μπότα (2003). *Το γραμμικό μοντέλο: παραβιάσεις των υποθέσεων του γραμμικού μοντέλου.*

Βασιλική Ρήγα (2006). *Ανάλυση διασποράς & εφαρμογές αυτής.*

Αλεξάνδρα Ζάρλα (2006). *Ανάλυση χρονολογικών σειρών.*

Όλγα Κιουφεντζή (2006). *Πολλαπλό γραμμικό μοντέλο παλινδρόμησης: στατιστικά συμπεράσματα και εκτιμήσεις.*

Σπυρίδων Γκίτσης (2006). *Ανάλυση σε κύριες συνιστώσες και παραγοντική ανάλυση.*

Γεράσιμος Καλαμπαλίκης (2007). *Θνησιμότητα και αιτίες θανάτου στην Ελλάδα: 1981-2000.*

Γεώργιος Τόλιας (2008). *Μη γραμμική παλινδρόμηση.*

Χαράλαμπος Καρβέλης (2008). *Ανάλυση χρονολογικών σειρών: προβλέποντας το μέλλον, κατανοώντας το παρελθόν.*

Γρηγόριος Αντωνόπουλος (2008). *Ανάλυση μοντέλων χρονολογικών σειρών.*

Μαρία Πέτρου (2009). *Σφάλματα στις δειγματοληπτικές έρευνες και τρόποι ελαχιστοποίησής τους.*

Βασίλειος Χουντής (2009). *Διαχωριστική ανάλυση - λογιστική παλινδρόμηση.*

Ανδρέας Παπαγεωργίου (2010). *Παραγοντική ανάλυση και ανάλυση σε κύριες συνιστώσες.*

Πετρούλα Καμπέλη (2010). *Ανάλυση διασποράς και παλινδρόμησης με εφαρμογές.*

Βασιλική Σχοινά (2011). *Ανάλυση Διασποράς.*

Αγγελική Ρεκούτη (2011). *Εφαρμογή της παραγοντικής ανάλυσης για την ανίχνευση και περιγραφή της κατανάλωσης αλκοολούχων ποτών του ελληνικού πληθυσμού.*

Επίσης, έχω διατελέσει μέλος αρκετών τριμελών εξεταστικών επιτροπών μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

## **Συνεργασία με Ερευνητικά Κέντρα**

Συνεργάτης και Ερευνητής στο Γαλλικό Επιστημονικό Κέντρο Εφαρμοσμένης Στατιστικής και Πληροφορικής C.I.S.I.A. (Centre de Statistique et d'Informatique Appliquées), 1985-1990.

Ερευνητής στα Γαλλικά Επιστημονικά Κέντρα, C.R.E.D.O.C. (Centre de Recherche pour l'Etude et l'Observation des Conditions de vie), C.E.PR.E.M.A.P. (Centre d'Etudes Prospectives et d'Economie Mathématique Appliquées à la Planification), I.N.RE.T.S. (Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité), κατά τη χρονική περίοδο 1985-1988, και I.N.E.D. (Institut National d'Etudes Démographiques) στο πλαίσιο του προγράμματος ΠΛΑΤΩΝ (1993-1995).

## **Ερευνητική-Επαγγελματική Εμπειρία**

Στατιστική επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων που αφορούν στον πληθυσμό των μαθητών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στη Γαλλία (έρευνα του Εθνικού Παιδαγωγικού Ινστιτούτου της Γαλλίας που διεξήχθη στο πλαίσιο απόκτησης του D.E.A.), Παρίσι 1978.

Στατιστική επεξεργασία των δεδομένων της έρευνας του διεθνούς οργανισμού των Ηνωμένων Εθνών F.A.O. (Food and Agriculture Organization) σχετικά με τη διατροφή των κατοίκων της Ακτής Ελεφαντοστού, Παρίσι-Ρώμη 1986.

Στατιστική επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων της έρευνας του Υπουργείου Συγκοινωνιών της Γαλλίας και του Ινστιτούτου Συγκοινωνιών (I.N.R.E.T.S.) σχετικά με τις απόψεις των πολιτών για τα μέσα μαζικής μεταφοράς (έρευνα για τα έτη 1982, 1983, 1984). Πρόκειται για μια στατιστική διαχρονική έρευνα επαναλαμβανόμενη στο ίδιο δείγμα του πληθυσμού (PANEL) και η οποία εφαρμόστηκε σε αντιπροσωπευτικό δείγμα 10.000 οικογενειών, Παρίσι 1987.

Συμμετοχή σε στατιστική έρευνα του Γαλλικού Υπουργείου Πολιτισμού και του Ινστιτούτου μελέτης των ιστορικών μνημείων (L.R.M.H.) που έγινε με σκοπό τη συγκριτική μελέτη των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των vitraux, Παρίσι 1987, 1988.

## **Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα**

PLATON (1993–1995). «Στατιστική συγκριτική μελέτη των δημογραφικών εξελίξεων στην Ελλάδα και τη Γαλλία». Ελληνογαλλικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας.

ΠΕΝΕΔ (1996-1998). «Διαχείριση και Ανάλυση Ιατρικών δεδομένων».

ΠΕΝΕΔ (1996-1998). «Κατασκευή Ελληνικού Θησαυρού Συνωνύμων».

ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ I (2003-2008). Επιστημονικός Υπεύθυνος για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Βασίλη Γεωργίου με τίτλο «Στατιστική και Υπολογιστική Νοημοσύνη».

ΕΠΑΝ II, ΕΣΠΑ (2011-2013). «Η Ανάπτυξη Περιφερειακών Δεικτών Κοινωνικού Αποκλεισμού και Μεθόδων Μέτρησης της Κοινωνικής Ανισότητας για τη Δυτική Ελλάδα, Πελοπόννησο και Ιόνια Νησιά».

## Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

### Διδακτορική Διατριβή

- A1. P.D. Alevizos (1990). Analyse factorielle conditionnelle et analyse de la structure, Thèse de Doctorat de l'Université Paris VI (Jussieu), Nouveau Régime, Paris France.

### Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά και σε Τόμους με Κριτές

- A2. P.D. Alevizos, A. Morineau (1992). Tests et Valeurs-tests. Application à l'étude de mastics utilisés dans la fabrication des vitraux. *Revue de Statistique Appliquée*, Vol. 40 (4), pp. 27-43. [RSA-1992-40\(4\).pdf](#)
- A3. P.D. Alevizos, A. Morineau (1993). Analyse factorielle conditionnelle: Une application sur des données concernant le masticage de vitraux. *Revue de Statistique Appliquée*, Vol. 41 (2), pp. 5-22. [RSA-1993-41\(2\).pdf](#)
- A4. D.A. Ioannides, P.D. Alevizos (1997). Nonparametric Regression with Errors in Variables and Applications. *Statistics and Probability Letters*, 32, pp. 35-43. [SPL-1997-32\(1\).pdf](#)
- A5. D.A. Ioannides, P.D. Alevizos (1997). Nonparametric Estimation in Time Series with Measurement Errors. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications*, 30, Part 6, pp. 3539-3546. [NLAN-1997-30\(6\).pdf](#)
- A6. V. Spiliotopoulou, P. Alevizos (2001). Entities of the world and causality in children's thinking. In: H. Behrendt, H. Dahncke, R. Duit, W. Graber, M. Komorek, Kross, A. & P. Reiska (Eds) *Research in Science Education: Past, Present, and Future*, 113-118. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. (Selected article). [KLUWER-2001.pdf](#), [Springer](#)
- A7. Yiannis Theodorou, Philippos Alevizos (2006). The Fuzzy Eigenvalue Problem of Fuzzy Correspondence Analysis. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, Vol. 9(1), pp. 115-137. [JIM-2006-9\(1\).pdf](#)
- A8. V.L. Georgiou, N.G. Pavlidis, K.E. Parsopoulos, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2006). New Self-Adaptive Probabilistic Neural Networks in Bioinformatics and

Medical tasks. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol. 15(3), pp. 371-396, World Scientific. [IJAIT-2006-15\(3\).pdf](#)

- A9. D.A. Ioannides, P.D. Alevizos (2007). Nonparametric Regression with Errors-in-all-Variables. *Journal of Nonparametric Statistics*, 19(6-8), pp. 231-240, Taylor & Francis. [JNST-2007-19\(6-8\).pdf](#)
- A10. Y. Theodorou, C. Drossos, P. Alevizos (2007). Correspondence Analysis with Fuzzy Data: The Fuzzy Eigenvalue Problem. *Fuzzy Sets and Systems*, 158 (7), pp. 704-721, Elsevier. [FSS-2007-158\(7\).pdf](#)
- A11. V.L. Georgiou, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2008). Novel Approaches to Evolutionary Probabilistic Neural Networks Through Bagging and New Estimation of Prior Probabilities. *Neural Processing Letters*, Vol. 27(2), pp. 153-162. [NPL-2008-27\(2\).pdf](#)
- A12. V.L. Georgiou, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2008). Fuzzy Evolutionary Probabilistic Neural Networks. *Artificial Neural Networks in Pattern Recognition, Lecture notes in Computer Science*, ANNPR, LNCS 5064, pp. 113-124, Springer-Verlag. [LNCS-2008-5064.pdf](#)
- A13. V.L. Georgiou, S. Malefaki, K.E. Parsopoulos, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2009). Expeditive Extensions of Evolutionary Bayesian Probabilistic Neural Networks. *Lecture Notes in Computer Science*, LION 3, LNCS 5851, pp. 30-44, Springer-Verlag. [LNCS-2009-5851.pdf](#)
- A14. M. Efthimiou, D. Ouranou, G. Stephanou, N.A. Demopoulos, S.S. Nikolaropoulos, Ph. Alevizos (2010). Comparative study of generic activity of chlorambucil's active metabolite steroidal esters: The role of steroidal skeleton on aneugenic potential. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, Vol. 689, pp. 1-11, Elsevier. [MRFM-2010-689.pdf](#)
- A15. Y. Theodorou, Ph. Alevizos, A. Kechriniotis (2012). Correspondence Analysis for Fuzzy Data (CAFD): The practical application; Representative example with defuzzified-geometrical display. *International Journal of Applied Mathematics & Statistics*, Vol. 25(1), pp. 1-19. [IJAMST-2012-25\(1\)](#)
- A16. Ph. Alevizos, Y. Theodorou, M.N. Vrahatis (2017). Correspondence Analysis with Grey Data: The Grey Eigenvalue Problem. *The Journal of Grey System*, Vol. 29(1), pp. 92-104.

### **Εργασίες σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές**

- A17. P.D. Alevizos, S. Papastavridis, P. Sypsas (1993). Reliability of Cyclic “m-consecutive-k-out-of-n:F” systems. Proc. of the *IASTED International Conference on Reliability, Quality Control, and Risk Assessment*, pp.140-143, October 1993, Cambridge, MA, USA. [IASTED-1993](#)

- A18. A.G. Kalamatianou, P.D. Alevizos (1993). Assessing career prospects of the Greek medical science students using Correspondence Analysis, in J. Jansen & C. H. Skiadas (eds) *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, World Scientific, London, Vol. II, pp. 437-453. [ASMDA-1993](#)
- A19. D.A. Ioannides, P.D. Alevizos (1994). Hazard Analysis with Errors. Proc. of the *IASTED International Conference on Reliability, Quality Control, and Risk Assessment*, pp. 1-4, October 1994, Washington DC, USA.
- A20. V. Spiliotopoulou, P. Alevizos (1999). Entities of the world and causality in children's thinking. In Komorel et al (Eds), Proceedings of the *2<sup>nd</sup> International Conference of the European Science Education (ESERA)*. Research in Science Education, Past, Present, and Future. Vol.1, (pp 101-103). Kiel: IPN, Germany. [ESERA Book](#)
- A21. M. Boudourides, B. Sigrist, Ph. Alevizos (2000). Webometrics and the Self-Organization of the European Information Society. Task 2.1 of the SOEIS project, *Rome Meeting*, June 17-19, 1999. *Third Triple Helix Conference*, Rio de Janeiro, Brazil, April 26-29, 2000. [webometrics.pdf](#)
- A22. V.L. Georgiou, N.G. Pavlidis, K.E. Parsopoulos, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis, (2004). *Optimizing the Performance of Probabilistic Neural Networks in a Bionformatics Task*. Proc. of *European Network of Intelligent Technologies for Smart Adaptive System (Eunite)*, pp. 15-21, Aachen, Germany. [Eunite.index.htm](#), [Math.Upatras.pdf](#)
- A23. V.L. Georgiou, N.G. Pavlidis, K.E. Parsopoulos, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2004). Evolutionary Adaptive schemes of Probabilistic Neural Networks, *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, Vol. 1, ICCMSE, Athens, Greece, 19-23/11/2004, pp. 852-855.
- A24. D.A. Ioannides, P.D. Alevizos (2005). Nonparametric Regression in Time Series with Errors-in-Variables, *Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Brest, France, 17-20 May 2005. [ASMDA-2005.pdf](#)
- A25. V.L. Georgiou, S.N. Malefaki, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2006). Evolutionary Bayesian Probabilistic Neural Networks, Proc. *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM)* , Hersonissos, Greece, 15-19/9/2006, pp. 393-396.
- A26. V.L. Georgiou, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2006). Incorporating Fuzzy Membership Functions into Evolutionary Probabilistic Neural Networks, *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, Vol. 7a, ICCMSE, Chania, Greece, 27/10 – 1/11/2006, pp. 157-160. [ICCMSE-2006](#)
- A27. V.L. Georgiou, S.N. Malefaki, Ph.D. Alevizos, M.N. Vrahatis (2007). Determining Evolutionary Bayesian Probabilistic Neural Networks Parameters through Particle Swarm Optimization, *12th International Conference on*

- A28. A.D. Klamargias, K.E. Parsopoulos, Ph.D. Alevizos and M.N. Vrahatis (2008). Particle Filtering with Particle Swarm Optimization in Systems with Multiplicative Noise. Proc. of the 10<sup>th</sup> annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO'08), pp. 57-62, Atlanta (GA), USA, July 2008. [GECC-2008.pdf](#)

### **Εργασίες σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων με Κριτές**

- B1. Φ.Δ.Αλεβίζος, Σ.Παπασταυρίδης, Π.Σύψας (1991). Αξιοπιστία ενός κυκλικού “m-συνεχόμενα-k-από-τα-n:F” συστήματος. *Πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, σελ. 16-23, Πάτρα 24-26 Μαΐου 1991.
- B2. Α.Γ. Καλαματιανού, Φ.Δ. Αλεβίζος (1992). Ανάλυση Πολλαπλών Αντιστοιχιών: Μελέτη της στάσης φοιτητών της Ιατρικής ως προς το Εθνικό Σύστημα Υγείας. *Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, σελ.32-43, Βόλος 29-31 Μαΐου 1992.
- B3. Δ.Α. Ιωαννίδης, Φ.Δ. Αλεβίζος (1994). Μη Παραμετρική Παλινδρόμηση με Σφάλματα, Εφαρμογές. *Πρακτικά του 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, σελ. 74-81, Λευκωσία, 5-7 Μαΐου 1994.
- B4. Δ.Α. Ιωαννίδης, Φ.Δ. Αλεβίζος (1995). Μη Παραμετρική Εκτίμηση της Συνάρτησης Κατανομής με Σφάλματα. *Πρακτικά του 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, Δελφοί, 9-11 Ιουνίου 1995.
- B5. Φ.Δ.Αλεβίζος, Ν.Γ.Ζαγούρας, Κ.Ι.Παπαναγιώτου (2000). Η καινοτομία και ο επιχειρηματίας μηχανικός. *Πρακτικά του 13<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ)*, 30/11 & 1,2/12/2000, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- B6. Β.Λ.Γεωργίου, Φ.Δ.Αλεβίζος, Μ.Ν.Βραχάτης (2002). Σύγκριση Στατιστικών Μεθόδων Ταξινόμησης και τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων με Εφαρμογές. *Πρακτικά του 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, Ιωάννινα, 8-11 Μαΐου 2002.
- B7. Β.Λ.Γεωργίου, Φ.Δ.Αλεβίζος, Μ.Ν.Βραχάτης (2003). Ένας νέος αλγόριθμος βελτίωσης της αποδοτικότητας των Πιθανοτικών Νευρωνικών Δικτύων. *Πρακτικά του 16<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, Καβάλα 30/4 – 4/5.
- B8. Β.Λ. Γεωργίου, Ν. Παυλίδης, Φ.Δ. Αλεβίζος, Μ.Ν. Βραχάτης (2004). Αυτοπροσαρμοζόμενα Πιθανοτικά Νευρωνικά Δίκτυα, *Πρακτικά του 17<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, Λευκάδα 14-18/4/2004.
- B9. B. P. Boutsinas, G. S. Antzoulatos, Ph.D. Alevizos, (2004). A novel classification algorithm based on clustering. 1<sup>st</sup> International Conference «From Scientific to



Computational Engineering » (1<sup>st</sup> IC-SCCE), Athens 8-10 September 2004.  
[http://www.epsmsso.gr/all\\_conf\\_index/abstracts/scce04\\_177.pdf](http://www.epsmsso.gr/all_conf_index/abstracts/scce04_177.pdf)

- B10. Β.Α.Γεωργίου, Κ.Ε.Παρσόπουλος, Ν.Γ.Παυλίδης, Φ.Δ.Αλεβίζος, Μ.Ν.Βραχάτης (2005). Νέα Αυτοπροσαρμοζόμενα Πιθανοτικά Νευρωνικά Δίκτυα στη Βιοπληροφορική και την Ιατρική, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 19-20/5/2005, (Πόστερ).
- B11. Β.Α. Γεωργίου, Ν.Γ. Παυλίδης, Φ.Δ. Αλεβίζος, Μ.Ν. Βραχάτης (2005). Διαφοροεξελικτικά Πιθανοτικά Νευρωνικά Δίκτυα. Πρακτικά του 18<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ρόδος 4-7/4/2005.
- B12. Β.Α. Γεωργίου, Φ.Δ. Αλεβίζος, Μ.Ν. Βραχάτης (2006). Νέες Τεχνικές Βελτίωσης της Αποδοτικότητας των Εξελικτικών Πιθανοτικών Νευρωνικών Δικτύων. Πρακτικά του 19<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Καστοριά 26-29/4/2006.
- B13. Β.Α. Γεωργίου, Σ. Μαλεφάκη, Φ.Δ. Αλεβίζος, Μ.Ν. Βραχάτης (2007). Βελτιώνοντας την Αποδοτικότητα των Πιθανοτικών Νευρωνικών Δικτύων με χρήση Μπευζιανής Ανάλυσης και Εξελικτικών Αλγορίθμων. Πρακτικά του 20<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Λευκωσία, Κύπρος 11-15/4/2007.
- B14. Β. Παππάς και Φ. Αλεβίζος (2009). Πληθυσμιακές συγκλίσεις και αποκλίσεις. Τυπολογία των νομών της χώρας αναφορικά με πληθυσμιακά χαρακτηριστικά τους. Πρακτικά του 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 24-27 Σεπτεμβρίου 2009.
- B15. Ι. Θεοδώρου, Φ. Αλεβίζος, Α. Κεχρινιώτης (2011). Ανάλυση Αντιστοιχιών με Ασαφή Δεδομένα: Η Πρακτική Εφαρμογή της Μεθόδου (Αντιπροσωπευτικό Παράδειγμα με Αποασαφοποιημένη Παραγοντική Γεωμετρική Παράσταση). Πρακτικά του 24<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα.
- B16. Α. Ρεκούτη, Φ. Αλεβίζος (2011). Εφαρμογή Μεθόδων Πολυμεταβλητής Στατιστικής Ανάλυσης για την Ανίχνευση & Περιγραφή των Προτιμήσεων του Ελληνικού Πληθυσμού ως προς την Κατανάλωση Αλκοολούχων Ποτών. Πρακτικά του 24<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα.

Στο ερευνητικό μου έργο υπάρχουν περισσότερες από 270 αναφορές σε άρθρα περιοδικών, σε πρακτικά συνεδρίων, σε βιβλία και σε διδακτορικές διατριβές (πηγή: Google Scholar).

Έχω κρίνει εργασίες για τα περιοδικά,

Journal of the Royal Statistical Society,

Open Medical Informatics Journal,

Psychometrika,  
Computational Statistics and Data Analysis,  
Computer Methods and Programs in Biomedicine,  
International Journal of Information Technology & Decision Making.

### **Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και συναντήσεις**

Εβδομάδα Ανάλυσης Δεδομένων, Πολυτεχνείο Κρήτης, Κολυμπάρι Χανίων, 1986.

Διεθνές Συνέδριο για την Ανάλυση Δεδομένων, Blanes, Ισπανία, 1987.

Διεθνές Συνέδριο με αντικείμενο την εφαρμογή της στατιστικής σε διαχρονικές έρευνες επαναλαμβανόμενες στον ίδιο πληθυσμό (panels), Χάγη, Ολλανδία, 1987 (συμμετοχή με ανακοίνωση).

Congrès sur les données chronologiques, I.N.S.E.E. (Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques), Παρίσι Ιούνιος 1988 (συμμετοχή με ανακοίνωση).

Cinquieme Conférence Internationale sur les Comportements des Déplacements, Παρίσι, Οκτώβριος 1988 (συμμετοχή με ανακοίνωση).

Ήμουν Υπεύθυνος Καθηγητής για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής:

Βασίλειος Γεωργίου (2008). *Στατιστική και Υπολογιστική Νοημοσύνη*. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων», Τμήμα Μαθηματικών & Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

*Η Διδακτορική Διατριβή του κ. Γεωργίου πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.*

Διετέλεσα μέλος των Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών των Διδακτορικών Διατριβών:

Ιωάννης Θεοδώρου (2005). *Στατιστική ανάλυση πολυδιάστατων δεδομένων: η παραγοντική ανάλυση αντιστοιχιών στην ασαφή λογική*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Κωνσταντίνος Παρσόπουλος (2005). *Αλγόριθμοι υπολογιστικής νοημοσύνης για αριθμητική βελτιστοποίηση*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Ιωάννης Πεταλάς (2008). *Μιμικτικοί και εξελικτικοί αλγόριθμοι στην αριθμητική βελτιστοποίηση και στη μη γραμμική δυναμική*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Νίκος Παυλίδης (2008). *Υπολογιστική νοημοσύνη στην οικονομία και τη θεωρία παιγνίων*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Διετέλεσα μέλος των Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών των Διδακτορικών Διατριβών:

Γεώργιος Ηλιόπουλος (1999). *Εκτίμηση και διαστήματα εμπιστοσύνης για ορισμένες παραμέτρους κλίμακος*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Φωτεινή Κουγουμουτζάκη (2001). *Η Επιστήμη της Κοινωνιολογίας στην Ελληνική Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Η αναπλαισίωση της κοινωνιολογικής γνώσης μέσω του αναλυτικού προγράμματος και του εκπαιδευτικού*. Τμήμα Κοινωνιολογίας, Πάντειο Πανεπιστήμιο.

Κωνσταντίνος Πετρόπουλος (2002). *Εκτίμηση παραμέτρων κλίμακος και ποσοστιαίων σημείων*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Δημήτρης Τασουλής (2006). *Νέοι αλγόριθμοι υπολογιστικής νοημοσύνης και ομαδοποίησης για την εξόρυξη πληροφορίας*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Αθανάσιος Καλλιώρας (2006). *Contribution to statistical inference for the Gamma distributions and the Inverse Gaussian distributions using the empirical moment generating function*. Γενικό Τμήμα Πολυτεχνικής Σχολής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Παναγιώτης Μπομποτάς (2010). *Εκτιμητές τύπου Strawderman για παραμέτρους κλίμακας*. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

### **Πανεπιστημιακές Σημειώσεις- Διδακτικό Υλικό**

Ν.Α.Τσερπές, Φ.Δ.Αλεβίζος, Θεωρία Δειγματοληψίας, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1990-2010.

Φ.Δ.Αλεβίζος, Γραμμικά Μοντέλα, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 1991.

Φ.Δ.Αλεβίζος, Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα 1993.

### **Διοικητικό Έργο**

Έχω διατελέσει πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών (1/11/15 – 30/11/17).

Έχω διατελέσει και διατελώ μέλος:

Σε επιτροπές του Τμήματος Μαθηματικών,

Στην Διατμηματική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων»,

Στην Διατμηματική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντικές Επιστήμες»,

Στην Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών (1996-1997), (2011-2012), (2015-2016).

### **Άλλες Επιστημονικές Δραστηριότητες**

Είμαι μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου.