

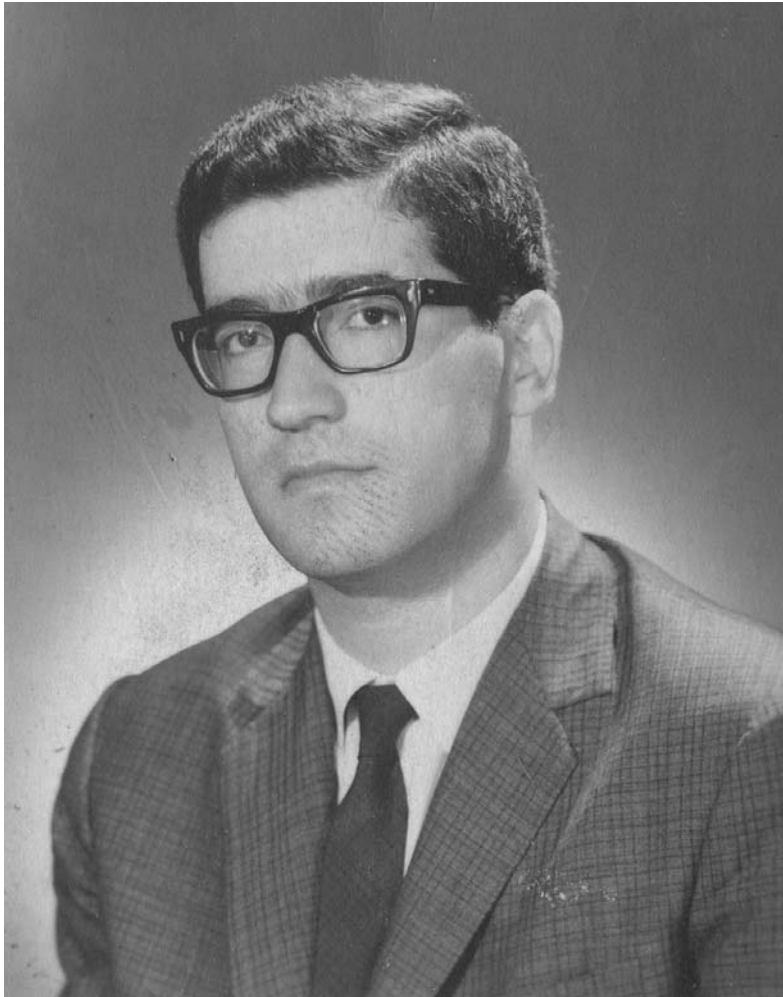
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΟ**



**STATISTICAL
PERISCOPE**

Αφιέρωμα στον Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου

In honor of Professor Takis Papaioannou



Takis Papaioannou

Περιεχόμενα / Contents

- ❖ Εισηγητές/Contributors
- ❖ Πρόλογος / Preface
- ❖ *Τάκης Παπαϊωάννου: Η ζωή και το Έργο του υπό Κ. Φερεντίνου / Takis Papaioannou: His Life and Career by K. Ferentinos*
- ❖ **Συνέντευξη με τον Τάκη Παπαϊωάννου / Conversation with Takis Papaioannou**
- ❖ Εισήγηση/Contribution **Susan Dadakis Horn**
- ❖ Εισήγηση/Contribution **Φρέδος Παπαγγέλου/Fredos Papangelou**
- ❖ Εισήγηση/Contribution **Marlos Viana**
- ❖ Εισήγηση/Contribution **Eric West**
- ❖ Εισήγηση/Contribution **Larry Wright**
- ❖ Εισήγηση/Contribution **Vanamamalai Seshadri**

CONTRIBUTORS

Kosmas Ferentinos, Professor Emeritus of Mathematics, Department of Mathematics, University of Ioannina, **GREECE**, email: kferen@uoi.gr.

Susan Dadakis Horn, Senior Scientist, Institute for Clinical Outcomes Research & Vice President, Research, International Severity Information Systems, Inc., 699 East South Temple, Suite 300, Salt Lake City, UT 84102-1282, **USA**, email: shorn@isisicor.com, website: www.isisicor.com.

Fredos Papangelou, Professor Emeritus, School of Mathematics, University of Manchester, Oxford Road, Manchester, M13 9PL **ENGLAND**, email: Fredos.Papangelou@manchester.ac.uk & fredospapangelou@hotmail.com.

Marlos Viana, Professor, University of Illinois at Chicago Eye Center, 1855 W Taylor St, Chicago, IL 60612, **USA**, email: viana@uic.edu, marlos.viana@gmail.com.

Eric West, Associate Vice-President Academic for Global Business (Retired), Royal Roads University, 2005 Sooke Rd., Victoria, B.C. V9B 5Y2, **CANADA**. Current home address: Ricardo Matte Perez 557, Providencia, **CHILE**, email: ericnwest@hotmail.com.

Larry Wright, Professor, Industrial Engineering and Operations Research Department, Columbia University, 500 West 120th Street, New York, New York 10027, **USA**, email: alw2113@columbia.edu.

Vanamamalai Seshadri, Professor Emeritus, Department of Mathematics and Statistics, McGill University, 805 Sherbrooke W., Montreal, QC, H3A 2K6, **CANADA**, email: van-sesh@hotmail.com, seshadri@math.mcgill.ca.

Πρόλογος

Το παρόν τεύχος του Στατιστικού Περισκοπίου αποτελεί αφιέρωμα στον Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου. Οι συνεντεύξεις, όπως είναι γνωστό, είχαν ξεκινήσει στο τεύχος 11 του Στατιστικού Περισκοπίου (Οκτώβριος-Νοέμβριος του 2004) με τη συνέντευξη του Επίτιμου Προέδρου του ΕΣΙ Καθηγητή Θεόφιλου Κάκουλλου και συνεχίστηκαν στο τεύχος 22 (Φεβρουάριος 2007) με τον Καθηγητή Γεώργιο Ρούσσα. Ο συνάδελφος Σίμος Μεϊντάνης είχε αναλάβει το όλον εγχείρημα με εξαιρετική επιτυχία. Στη συνέχεια ακολούθησε το αφιέρωμα στον Καθηγητή Στρατή Κουνιά στο τεύχος 32 (Φεβρουάριος 2009) το οποίο είχε επιμεληθεί ο υπογράφων και ένα χρόνο μετά η συνέντευξη του Ακαδημαϊκού Καθηγητή Κωνσταντίνου Δρακάτου και πάλι με τον αγαπητό συνάδελφο Σίμο Μεϊντάνη. Τώρα ήρθε η σειρά του Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου. Χρειάστηκαν επτά ολόκληροι μήνες να συγκεντρωθεί όλο το υλικό για το αφιέρωμα αυτό. Οι άνθρωποι που συνέβαλαν είναι και πάλι αναρίθμητοι. Πρέπει κατ' αρχάς να ευχαριστήσω θερμότατα όλους όσους συνεισέφεραν στην έκδοση αυτή. Επίσης πρέπει να ευχαριστήσω θερμά για τη μεγάλη βοήθεια τους τον κο. Ντέιβιντ Παπαϊωάννου και τον αγαπητό συνάδελφο Καθηγητή Κοσμά Φερεντίνο. Επίσης ευχαριστώ θερμά τους συναδέλφους Κώστα Ζωγράφο και Σωτήρη Λουκά. Τέλος, εκμεταλλεύομαι την ευκαιρία αυτή να ευχαριστήσω και τον ίδιο το συνομιλητή μου, Τάκη Παπαϊωάννου όχι μόνο για αυτή τη συνέντευξη αλλά και διότι είναι ένας από τους σημαντικούς ανθρώπους που βρίσκονται στο πλευρό μου εδώ και πολλά χρόνια.

Αλέξανδρος Καραγρηγορίου

Preface

The current issue of Statistical Periscope is dedicated to Professor Emeritus Takis Papaioannou. The interviews, as it is known, begun in issue 11 of the Statistical Periscope (October-November 2004) with the interview of the Honorary Chairman of GSI Professor Theofilos Kakoullou and continued in issue 22 (February 2007) with Professor George Roussas. Simos Meintanis had undertaken the whole task with great success. Then, in February (2009) I decided to dedicate an entire issue (issue 32) to Professor Stratis Kounias. A year later Simos took over and interviewed the member and ex-President of Athens Academy, Professor Constantinos Drakatos. Now, it is my turn again to prepare the current issue for Professor Papaioannou. The task was quite difficult since Professor Papaioannou moved to five (5) different places (universities) in the States and Canada before he settled in Greece. It took me almost seven months to collect the material and put the issue together. The individuals that help to put all this together are innumerable. I should first thank all those who contributed to this publication. Also I should express my appreciation for their enormous help Mr. David Papaioannou and Professor Kosmas Ferentinos. I would also like to thank Professor Kostas Zografos and Professor Sotiris Loukas. As for Prof. Papaioannou, I take this opportunity to express to him my sincere appreciation since he is one of those special people who have been on my side for so long.

Alex Karagrigoriou

ΤΑΚΗΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ/TAKIS PAPAIOANNOU

Η ζωή και το έργο του/His Life and Career

Κοσμάς Κ. Φερεντίνος/Kosmas K. Ferentinos

Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων/
Professor Emeritus, University of Ioannina

Είναι τιμή για μένα που μου δίνεται η ευκαιρία να μιλήσω για το δάσκαλο, φίλο και στενό μου συνεργάτη, το στατιστικό Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου.

Ο Καθηγητής Τάκης Παπαϊωάννου γεννήθηκε στις 27 Νοεμβρίου 1937 στην Πάτρα. Ήταν ένα από τα δύο παιδιά του Κωνσταντίνου και της Βασιλικής Παπαϊωάννου. Τις τότε Γυμνασιακές του σπουδές τις έκανε στην Πάτρα μέχρι το 1955. Το 1956 με εισαγωγικές εξετάσεις εισήχθη τέταρτος στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών και έτυχε υποτροφίας από το ΙΚΥ την οποία διατήρησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του. Το Μάρτιο του 1961 έλαβε το Πτυχίο του Τμήματος Μαθηματικών με βαθμό άριστα. Στη συνέχεια (1961-1962) υπηρέτησε τη στρατιωτική του θητεία. Το πρώτο εξάμηνο του 1963 εργάστηκε ως άμισθος βοηθός στην Α' τακτική έδρα Μαθηματικής Ανάλυσης (Καθηγητής Δ. Κάππος) στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Το Σεπτέμβριο του 1963 έλαβε υποτροφία από το NATO και το ίδρυμα FULBRIGHT και γράφτηκε για μεταπτυχιακές σπουδές στο Catholic University της Αμερικής στην Ουάσιγκτον. Δύο χρόνια αργότερα πήρε το M.Sc. στη Μαθηματική Στατιστική από το ίδιο Πανεπιστήμιο. Το 1965-1966 εργάστηκε ως μεταπτυχιακός ερευνητής στο Stanford University και το Σεπτέμβριο του 1966 έτυχε υποτροφίας από το Iowa State University. Από το Πανεπιστήμιο αυτό το Μάιο του 1970 έλαβε το Ph.D. του στη Στατιστική το οποίο εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του Καθηγητή O. Kempthorne με τίτλο: *On Statistical Information Theory and related Measures of Information*. Εν τω μεταξύ το 1969 παντρεύτηκε τη Μαρία Μάντακα με την οποία απέκτησε δύο παιδιά, τον Ντέιβιντ και τη Βανέσσα.

Οι κυριότερες ακαδημαϊκές θέσεις του ήταν οι ακόλουθες:

It is a great honor for me to be given the opportunity to talk about my teacher, my friend and my close collaborator, the statistician Professor Takis Papaioannou.

Professor Papaioannou was born on November 27th, 1937 in Patras. He was the younger of the two boys of Konstantinos and Vasiliki Papaioannou. He had his secondary education in Patras, until 1955. In 1956 he sat for the University Entrance Exams and was accepted with the 4th highest score, in the Mathematics Department of the University of Athens. For this achievement he received a scholarship from the National Scholarship Foundation which he retained for the duration of his studies. In March 1961 received his BSc in Mathematics with honors. Immediately after that (1961-1962) he served his army duty. During the fall semester of 1963 he worked as an unpaid assistant in Mathematical Analysis (Professor D. Kappos) in the Department of Mathematics of Athens University. In September 1963 he received a scholarship from NATO and Fulbright and entered the graduate program in Catholic University in Washington DC. Two years later, he received his MSc in Mathematical Statistics. During the period 1965-1966 he worked as graduate researcher at Stanford and in September 1966 he received a scholarship from Iowa State University for doctoral studies. In May 1970 he received his PhD from Iowa State in Statistics under the direction of Professor O. Kempthorne. The title of the thesis was *On Statistical Information Theory and Related Measures of Information*. In the meantime he married Maria Mantaka in 1969 and had two children, David and Vanessa.

The main academic positions of Professor Papaioannou are the following:

- Assistant Professor (1970-73), στο Department of Statistics and Computer Science, του University of Georgia των ΗΠΑ.
- Assistant Professor (1973-76), στο Department of Mathematics του McGill University του Montreal στον Canada.
- Καθηγητής Πιθανοτήτων και Στατιστικής (1976-1999), του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Καθηγητής Στατιστικής (1999-2004), του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς, από όπου συνταξιοδοτήθηκε στο τέλος Αυγούστου του 2004.
- Ομότιμος Καθηγητής (2005) του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- Ομότιμος Καθηγητής (2006) του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Επισκέπτης Καθηγητής (2004-2005, 2006-2007, 2008-2009), του Τμήματος Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου της Κύπρου.

Οι κυριότερες διοικητικές θέσεις κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής του καριέρας ήταν:

- Διευθυντής (1976-1982) του Εργαστηρίου Στατιστικής του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Διευθυντής (1983-1994) του Τομέα Πιθανοτήτων, Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Πρόεδρος (1982-1984) του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Κοσμήτορας (1980-1982 και 1994-1997) της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Πρόεδρος (1999-2003) του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- Προεδρεύων (ως Κοσμήτορας, 1996-1997) της προσωρινής Γ. Σ. του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Μέλος της Συγκλήτου επί σειρά ετών και αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών (1990-1997) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

- Assistant Professor (1970-73), Department of Statistics and Computer Science, University of Georgia, USA.
- Assistant Professor (1973-76), Department of Mathematics, McGill University, Montreal, Canada.
- Professor of Probability and Statistics, (1976-1999), Department of Mathematics, University of Ioannina.
- Professor of Statistics (1999-2004), Department of Statistics and Insurance Science, University of Piraeus from which he retired in August 2004.
- Professor Emeritus (2005), Department of Statistics and Insurance Science, University of Piraeus.
- Professor Emeritus (2006), Department of Mathematics, University of Ioannina.
- Visiting Professor, (2004-2005, 2006-2007, 2008-2009), Department of Mathematics and Statistics, University of Cyprus.

The main administrative positions of Prof. Papaioannou during his academic career are the following:

- Director (1976-1982), Statistics Lab, Department of Mathematics, University of Ioannina.
- Director (1983-1994), Division of Probability, Statistics and Operational Research, Department of Mathematics, University of Ioannina.
- Chairman (1982-1984), Department of Mathematics, University of Ioannina.
- Dean (1980-1982 & 1994-1997), School of Sciences, University of Ioannina.
- Chairman (1999-2003), Department of Statistics and Insurance Science, University of Piraeus.
- Acting Chair (1996-1997) of the Temporary General Assembly of the Department of Computer Science, University of Ioannina.
- Member of the Senate for many years and Vice-Chairman of the Research Committee (1990-1997) of the University of Ioannina.

Επιπροσθέτως, ο κ. Παπαϊωάννου διετέλεσε μέλος του ΔΙΚΑΤΣΑ, μέλος (ως στατιστικός) της Επιστημονικής Επιτροπής Εγκρίσεως Φαρμάκων του ΕΟΦ και Πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής Εκπαίδευσης και Εξετάσεων των ασφαλιστικών διαμεσολαβούντων του Υπουργείου Ανάπτυξης (2004-2006).

Γνώρισα τον Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου το 1976 μετά την εκλογή του στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Εκείνη την εποχή ήμουν βοηθός στο Εργαστήριο Στατιστικής και Αριθμητικής Ανάλυσης και είχα επωμισθεί τη διδασκαλία (υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Μετεωρολογίας κ. Μεταξά) των μαθημάτων της τότε Έδρας Πιθανοτήτων και Στατιστικής, διότι είχε αποχωρήσει για την ΑΣΟΕΕ (σήμερα Οικονομικό Πανεπιστήμιο) ο αείμνηστος Καθηγητής Στατιστικής Δημήτριος Λαμπράκης. Με τον ερχομό του κ. Παπαϊωάννου οργανώθηκαν τα μαθήματα με συστηματικό τρόπο και διαμορφώθηκαν οι συνθήκες και οι προοπτικές για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος υπό την καθοδήγησή του. Αυτή ακριβώς η θετική συμβολή επηρέασε σημαντικά και την απόφασή μου να εργασθώ μαζί του σε θέματα Μαθηματικής Στατιστικής και ειδικότερα στη Στατιστική Θεωρία Πληροφοριών. Στη συνέχεια στην περιοχή αυτή και με εφαρμογές κυρίως σε θέματα Στατιστικής Συμπερασματολογίας εργάστηκαν και άλλοι συνάδελφοι που αποφοίτησαν αργότερα. Αυτή η αύξηση ενδιαφέροντος και η ενασχόληση με το προαναφερθέν ερευνητικό πεδίο οδήγησε στη δημιουργία μίας ομάδας ερευνητών που απέκτησαν Διδακτορικά στην περιοχή αυτή με πολλές δημοσιεύσεις μερικές εκ των οποίων αποδείχτηκαν θεμελιακές.

Είναι ενδεικτικό ότι στα είκοσι τρία (23) χρόνια που ο κ. Παπαϊωάννου υπηρέτησε στα Γιάννενα εκπόνησαν τη Διδακτορική τους Διατριβή υπό την επίβλεψη του, πλην εμού το 1979, ο κ. Κώστας Ζωγράφος (1987) και η κ. Μαρία Κατέρη (1995). Επίσης συμμετείχε ως επιβλέπων για μεγάλο χρονικό διάστημα (μέχρι της εκλογής του στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς) στην εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του κ. Χαράλαμπου Τσαϊρίδη η οποία ολοκληρώθηκε υπό τη δική μου επίβλεψη το 1999. Ακόμη ήταν επιβλέπων στη Μεταπτυχιακή Διατριβή της κ. Δέσποινας Δάσιου (1997).

In addition, Professor Papaioannou served as member of the National Council for Academic Recognition, as member (as a statistician) of the Scientific Council of the National Drug Administration and Chair of the Technical Committee for the Education and Accreditation of insurance intermediaries, of the Ministry of Development (2004-2006).

I met Professor Papaioannou in 1976 after his election in the Department of Mathematics at Ioannina. At that time, I was an assistant in the Statistics and Numerical Analysis Lab and I was in charge of teaching (under the direction of Meteorology Professor Metaxas) of the courses in Probability and Statistics since (the late) Professor Dimitrios Lambrakis had already moved to Athens University of Business and Economics. Immediately after his arrival, Professor Papaioannou organized the courses in a systematic way and set forward the conditions and requirements for obtaining a PhD degree, under his direction. This particular positive turn of events made me decide to work with him in Mathematical Statistics and in particular in Statistical Theory of Information. Many more colleagues, who graduated later, worked in this area on applications mostly in Inferential Statistics. The increased interest and the involvement in this scientific area resulted in the formation of a group of young researchers in Ioannina who obtained their PhDs in this area, with numerous publications, some of which can be considered fundamental.

It should be mentioned that during the period of twenty three (23) years that Professor Papaioannou served in Ioannina, besides myself in 1979, Kostas Zografos in 1987 and Maria Kateri in 1995 completed their Doctoral Theses under his direction. In addition, Professor Papaioannou served as the main advisor (until his election in Piraeus) in the PhD thesis of Charalambos Tsairidis which was completed under my direction in 1999. He was also the academic advisor for the Master's Thesis of Despoina Dasiou (1997).

Μετά το 1999 που εκλέχτηκε Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς ο κ. Παπαϊωάννου ήταν επιβλέπων στην εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Αθανασίου Σαχλά (2010) και επιβλέπων των Μεταπτυχιακών Διατριβών του κ. Αθανασίου Σαχλά (2004), της κ. Σταυρούλας Πουλοπούλου (2004), της κ. Αναστασίας Ελευθεράκη (2004), της κ. Σοφίας Λαουτάρη (2005) και του κ. Γεωργίου Κουτσοχέρα (2010). Επίσης την περίοδο αυτή στο διατμηματικό-διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ Βιοστατιστική ήταν επιβλέπων των Μεταπτυχιακών Διατριβών της κ. Μαρίας Κατρικαβέλη (2004) και της κ. Παναγιώτας Λούπα (2004). Στην Κύπρο (ως επισκέπτης Καθηγητής) ήταν επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διατριβής του κ. Χαράλαμπου Χαράλαμους (2009).

Η προσφορά του στους νέους επιστήμονες είχε ξεκινήσει πριν τον ερχομό του στην Ελλάδα, όπου ήταν επιβλέπων για την απόκτηση M.Sc. των: J. Smith (University of Georgia, 1972), E. Nemes (University of Georgia, 1973), J. Fetaya (McGill University, 1974), T. Speevak (McGill University, 1975), B. Kouri (McGill University, 1976), S. Alam (McGill University, 1977).

Επίσης διετέλεσε συνεπιβλέπων και μέλος τριμελών και επταμελών επιτροπών και σε πολλές άλλες Διδακτορικές Διατριβές.

Με τους προαναφερθέντας διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές και με άλλους συναδέλφους του ή συνεργάτες του αλλά και μόνος του ο κ. Τάκης Παπαϊωάννου δημοσίευσε περισσότερες από 50 εργασίες σε διεθνούς φήμης περιοδικά και αρκετές άλλες σε πρακτικά συνεδρίων ή σε περιοδικά γενικότερου ενδιαφέροντος. Οι εργασίες του επικεντρώνονται κυρίως στις περιοχές της Στατιστικής, όπως τη Στατιστική Θεωρία Πληροφοριών, τους Πίνακες Συνάφειας, τα Μοντέλα Συσχέτισης και Συνάφειας και τη Θεωρία Δειγματοληψίας.

Το ερευνητικό του έργο αναφέρεται και χρησιμοποιείται από άλλους ερευνητές και έχει παρουσιαστεί σε συνέδρια στα οποία ο κ. Παπαϊωάννου συμμετείχε ως προσκεκλημένος /ή όχι ομιλητής στην Ελλάδα και το Εξωτερικό και σε διάφορα Πανεπιστήμια της Ευρώπης στα οποία κλήθηκε και επισκέφθηκε. Επίσης το ερευνητικό του έργο έχει χρηματοδοτηθεί από διάφορες πηγές. Απόρροια όλων αυτών ήταν η συμμετοχή του στη Συντακτική Επιτροπή (Editorial Board) διεθνών επιστημονικών περιοδικών με σύστημα κριτών και η χρησιμοποίησή του ως κριτή σε πολλά διεθνή περιοδικά.

After his transfer to Piraeus in 1999, Professor Papaioannou was the advisor in the PhD thesis of Athanassios Sachlas (2010) and the Master Theses of Stavroula Pouloupoulou (2004), Anastasia Eleftheraki (2004), Sofia Laoutari (2005) and George Koutsocheras (2010). During that period and for the interdepartmental Master's program in Biostatistics, he served as the academic advisor for the Master theses of Maria Katrikaveli (2004) and Panagiota Loupa (2004). In Cyprus (as a Visiting Professor) he directed the Master's Thesis of Charalambos Charalambous (2009).

His support and constant interest to young researchers started way before his return to the homeland. In fact, he was the academic advisor for the Master Theses of J. Smith (University of Georgia, 1972), E. Nemes (University of Georgia, 1973), J. Fetaya (McGill University, 1974), T. Speevak (McGill University, 1975), B. Kouri (McGill University, 1976) and S. Alam (McGill University, 1977).

In addition, Prof. Papaioannou served as co-advisor and member of the 3- and 7-member Evaluation Committees in many doctoral theses.

Together with the above mentioned doctoral and graduate students as well as with other colleagues and by himself, Professor Papaioannou has published more than 50 papers in international scientific journals and many more in conference proceedings and journals of general interest. His papers focus mainly in various areas of Statistics, such as Statistical Information Theory, Contingency Tables, Correlation and Contingency Models and Sampling Theory.

His research work has been cited and used by many scientists and has been presented in various conferences where Professor Papaioannou took part as invited or contributed speaker in Greece and abroad and in various Universities in Europe where he was invited to visit. In addition, his research has been funded by numerous organisations. As a result of these activities, he participated in the Editorial Board of many international scientific journals and he served as referee in numerous international journals.

Η προσφορά του Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου δεν περιορίστηκε μόνο στο ερευνητικό έργο. Μεγάλη είναι η συνεισφορά του στη διδασκαλία νέων αντικειμένων, στη διαμόρφωση της ύλης πολλών μαθημάτων και στη συγγραφή βιβλίων, είτε μόνος του ή με συνεργάτες, τα οποία διανέμονται ακόμη και σήμερα σε διάφορα Πανεπιστήμια της χώρας. Πολύ σημαντική θεωρείται η συνεισφορά του στην αναβάθμιση των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και ειδικά της Στατιστικής και της Επιχειρησιακής Έρευνας. Αποτέλεσμα αυτού ήταν να δημιουργηθούν εφαρμοσμένοι κλάδοι στο Τμήμα και να προταθεί στο Υπουργείο Παιδείας να αναγράφεται η ειδίκευση στη Στατιστική στο Πτυχίο, η οποία όμως δυστυχώς δεν πέρασε γιατί ήταν ανταγωνιστική των Τμημάτων Στατιστικής που είχαν τότε πρόσφατα ιδρυθεί.

Η ακαδημαϊκή πορεία του κ. Παπαϊωάννου χαρακτηρίζεται από την ανησυχία του και την εντατική του προσπάθεια για τη σωστή χρήση των στατιστικών μεθοδολογιών και για την επίλυση προβλημάτων άλλων επιστημών. Στα πλαίσια αυτά, σε συνεργασία και με άλλους συναδέλφους, οργάνωσε και παρείχε συμβουλές και πολύτιμες στατιστικές υπηρεσίες στο Εργαστήριο Στατιστικής του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων καθώς και σε επιστημονικούς και παραγωγικούς φορείς της περιοχής και όχι μόνο. Στην ίδια κατεύθυνση, με τους συνεργάτες του, διοργάνωσε με τη στήριξη του ΕΣΙ, σειρά σεμιναρίων και διαλέξεων Στατιστικής για μη ειδικούς με μεγάλη απήχηση.

Το ενδιαφέρον του Τάκη Παπαϊωάννου ήταν πολύ έντονο για την ορθή εφαρμογή των στατιστικών μεθόδων στις ιατρικές και βιολογικές επιστήμες. Έτσι ανέλαβε αρχικά, από την ίδρυση της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 1978, τη διδασκαλία του μαθήματος Βιομαθηματικά (στη συνέχεια Ιατρική Στατιστική) την οποία συνέχισα εγώ μέχρι το 2000. Απόρροια αυτού ήταν να συγγράψουμε από κοινού βιβλίο Ιατρικής Στατιστικής και να μεταφράσουμε ξενόγλωσσο σύγγραμμα με θέματα Βιοστατιστικής. Υπήρχε στενή συνεργασία με πολλούς ερευνητές της Ιατρικής Σχολής δίνοντας συνεχείς οδηγίες και συμβουλές. Στην κατεύθυνση αυτή ήταν από τους βασικούς πρωτεργάτες της ίδρυσης του Διαπανεπιστημιακού -Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Βιοστατιστική» (Μαθηματικό & Ιατρική Αθηνών – Μαθηματικό Ιωαννίνων). Συμμετείχε στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του προγράμματος αυτού, δίδαξε και ανέλαβε την επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών.

The contribution of Prof. Papaioannou is not limited to research. His contribution was also significant in teaching new courses, in designing the syllabi of many courses and in writing textbooks either by himself or with colleagues, which are still used as teaching texts in various Greek Universities. One of his significant contributions is associated with the development of Applied Mathematics at Ioannina and in particular, the development of Statistics and Operational Research. As a result of his efforts, applied branches were created in the department and a proposal was submitted to the Ministry of Education for the specialization in Statistics to be explicitly written on the degrees awarded by the Department. Unfortunately, the proposal was turned down because it was considered to be competitive to the Statistics Departments founded in Greece at that time.

The academic career of Professor Papaioannou is characterized by his concern and his intense and constant effort for the proper use of statistical methodologies and the solution of problems of interest unfolding in other disciplines. For these reasons, in collaboration with other colleagues, he organized and offered advice and useful statistical services at the Statistics Lab of the Department of Mathematics at Ioannina as well as to scientific and productive associations of the greater region. Along these lines, together with his collaborators, he organized with the support of the Greek Statistical Institute, seminar series and Statistics lectures for non-specialists, with great success.

Professor Papaioannou was always interested in the proper use of statistical methods in medical and biological sciences. As a result, he undertook, from the time of the creation of the Medical School at Ioannina in 1978, the teaching of a course in *Biomathematics* (later was named *Medical Statistics*) which I took over until the year 2000. This collaboration resulted in the writing of our textbook titled *Medical Statistics* and the translation in Greek of a non-Greek textbook in *Biostatistics*. It should be noted that there was close contact with the colleagues in the Medical School with constant advising and suggestions. The result of this close collaboration, was the establishment of the Inter-University graduate program in Biostatistics (Dept. of Mathematics and Medical School, Athens University & Dept. of Mathematics, University of Ioannina). Prof. Papaioannou was an active member of the program, he taught various courses and directed a number of master theses.

Επίσης συμμετείχε με την ιδιότητα του Καθηγητή Στατιστικής, ως μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Εγκρίσεως Φαρμάκων του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ), μιας επιτροπής επιφορτισμένης με την έγκριση αμοιβαίας κυκλοφορίας φαρμάκων μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πέραν του ερευνητικού και διδακτικού έργου ο κ. Παπαϊωάννου είχε και πλούσιο διοικητικό έργο. Όπως προαναφέρθηκε, διετέλεσε Πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων τη διετία 1982-1984. Η περίοδος αυτή αποτελεί την πρώτη περίοδο εφαρμογής του νόμου πλαισίου (1268/82) και απαιτούσε μεγάλη προσπάθεια για την προσαρμογή του Τμήματος στα οριζόμενα από το νόμο. Η δραστηριότητα του κ. Παπαϊωάννου εκείνη την περίοδο ήταν καθοριστική για τη φυσιογνωμία του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Χαρακτηριστικό είναι το παράδειγμα της ίδρυσης του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στο Τμήμα, του οποίου ήταν οραματιστής, εμπνευστής και εισηγητής. Ας σημειωθεί εδώ ότι ήταν το πρώτο θεσμοθετημένο μεταπτυχιακό στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ένα από τα πρώτα μεταπτυχιακά σε πανελλήνια κλίμακα.

Όπως αναφέρθηκε διετέλεσε Πρόεδρος και του νεοσύστατου Τμήματος Πληροφορικής (1996-1997), μέλος της Συγκλήτου, αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Επίσης χρημάτισε Κοσμήτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για μία τετραετία (1994-1997, 1980-1982). Αλλά και στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης διετέλεσε Πρόεδρος για δύο διετίες (1999-2003) και μετείχε ενεργά στην ίδρυση μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών και σε ποικίλες ερευνητικές, εκπαιδευτικές και διοικητικές δραστηριότητες του Τμήματος αυτού.

Ο κ. Παπαϊωάννου ήταν από τα ιδρυτικά μέλη του ΕΣΙ, συνέβαλε σημαντικά στην ανάπτυξή του και την ανάδειξή του ως του αντιπροσωπευτικότερου φορέα των Ελλήνων Στατιστικών. Ήταν η ψυχή στην οργάνωση και καθιέρωση των Πανελλήνιων Συνεδρίων Στατιστικής. Αν δεν κάνω λάθος, ουδέποτε έλειψε από συνέδριο και συμμετέχει συνεχώς στα εκλεγμένα όργανα του ΕΣΙ από κάποια θέση. Μάλιστα ήταν Πρόεδρος του ΕΣΙ από το 2002-2007.

Prof. Papaioannou participated as Statistics Professor, in the Scientific Committee for Drug Approval of the National Drug Administration. This committee was responsible for approving the mutual distribution of drugs among the member-countries of the European Union.

Besides his research and teaching activities, Professor Papaioannou has a great administrative record. As it was mentioned earlier, he was the Chairman of the Department of Mathematics of the University of Ioannina for the period 1982-1984. That period was the first period of the implementation of the new University Law (1268/82) which resulted in a great effort on his part for the transition of the department into the new era. The stand taken by Professor Papaioannou at the time was fundamental for the character and the direction of the Department of Mathematics at Ioannina. A representative example of his vision was the creation of the graduate program of the department which he envisioned and introduced. It should be pointed out that this program was the first graduate program established at Ioannina and one of the first graduate programs in Greece.

As it was mentioned earlier, Professor Papaioannou served as Chairman of the newly established Department of Computer Science (1996-1997), as member of the Senate and as Vice-Chairman of the Research Committee of the University of Ioannina. In addition, he served as Dean of the School of Sciences of the University of Ioannina for four years (1994-1997, 1980-1982). In Piraeus, Professor Papaioannou served as the Chairman of the Department of Statistics and Insurance Science (1999-2003) and played a pivotal role in the establishment of the graduate program of the department and also in numerous research, educational and administrative activities of the department.

Professor Papaioannou is a founding member of the Greek Statistical Institute (GSI, the Association of Greek Statisticians) and contributed considerably to its development and its establishment as the most representative forum of Greek Statisticians. Prof. Papaioannou was the soul behind the organization of the Greek Statistical Conferences. If I am not mistaken, he has never missed a conference and he serves from different posts, in the official bodies of GSI for many years. For example, he was the President of the Institute for the period 2002-2007.

Το ΔΣ του ΕΣΙ πρόσφατα (4-5-10) επέλεξε ομόφωνα τον Ομότιμο Καθηγητή Τάκη Παπαϊωάννου ως εκπρόσωπο του ΕΣΙ στο ΣΥ.ΕΛ.Σ.Σ. (Συμβούλιο Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος), το οποίο γνωμοδοτεί στην ΕΛ.ΣΤΑΤ. (Ελληνική Στατιστική Αρχή) για θέματα που το αφορούν.

Ολοκληρώνοντας τη σύντομη αυτή παρουσίαση της προσφοράς του κ. Παπαϊωάννου στην Πανεπιστημιακή κοινότητα, θα ήθελα να απευθύνω θερμές ευχαριστίες (πιστεύω εκφράζοντας και τη γνώμη των συναδέλφων μου) για όσα προσέφερε σε όσους βρέθηκαν κοντά του αλλά και γενικότερα τόσο στον πανεπιστημιακό χώρο όσο και στο κοινωνικό σύνολο. Ελπίζω και πιστεύω να συνεχίζει να εργάζεται και να έχει τη ζωτικότητα που τον διακρίνει έως και σήμερα, αποτελώντας διαχρονικό υπόδειγμα για τους νεότερους ως προς την εργατικότητα και το πάθος του για την επιστήμη και τη ζωή.



Balkan Statistics Conference. T. Papaioannou, K. Koutsopoulos, Th. Kakoullos.

The Greek Statistical Institute has recently chosen (May 2010) Professor Emeritus Takis Papaioannou as the GSI representative to the Council of the Greek Statistical System which makes recommendations to the Greek Statistical Authority for statistical matters.

In concluding this short presentation of the contribution of Professor Papaioannou to the academic community, I would like to express my sincere appreciation to him (I believe that my colleagues share the same feelings) for everything he has offered to those near him and in general to the academic community and the public at large. I hope and wish that he will continue to work with the energy that he characterizes him, serving as a timeless role model for the younger generations with his hard work and passion for both science and life.



Oscar Kempthorne & T. Papaioannou

Συνέντευξη με τον Τ. Παπαϊωάννου

Πείτε μου για τα παιδικά σας χρόνια. Που γεννηθήκατε και μεγαλώσατε;

Γεννήθηκα στην Πάτρα όπου έζησα μέχρι που πήγα στο Πανεπιστήμιο. Βέβαια στην κατοχή όταν βομβαρδίστηκε η Πάτρα, ο πατέρας μου, ο οποίος ήταν συνταξιούχος δασικός υπάλληλος, πήγε την οικογένεια σε φίλους έξω από την Πάτρα, σε ένα χωριό κοντά στο Γλαύκο¹, στο υδροηλεκτρικό εργοστάσιο, και μετά, απέναντι, στο Ευάλιο², όπου μείναμε 3 χρόνια. Εκεί υπήρχαν και συγγενείς, είχαμε και επικοινωνία με το χωριό μας, την Ποτιδάνεια (που τότε λεγόταν Πάνω Παλαιοξάρι), υπήρχαν και κήπια, χωράφια και αμπελίες που από την καλλιέργειά τους, συντηρούμασταν. Είναι χαρακτηριστικό ότι ακόμα και κατά τη διάρκεια της κατοχής τα πολιτικά πάθη και μίσση ήταν έντονα. Ο κόσμος ήταν μοιρασμένος. Έτσι, το 1943 με ένα ψαροκάικο περάσαμε από το Μοναστηράκι απέναντι στην Πελοπόννησο, στον Ψαθόπυργο, όπου η παρουσία των Ιταλών ήταν έντονη, και πήγαμε στον Πύργο της Ηλείας, στην πόλη της μητέρας μου, για να ξεφύγουμε από τις δυσκολίες. Μετά από ένα χρόνο επιστρέψαμε στην Πάτρα και μείναμε στο νοίκι μαζί με τη γιαγιά. Δίπλα μας ήταν ένα παλιό νεοκλασικό που χρησιμοποιούνταν σαν Νοσοκομείο Αξιωματικών, από τους Γερμανούς. Συχνά, Έλληνες που δούλευαν στο νοσοκομείο, έβγαιναν στο πίσω μέρος και μας πετάγανε τσιπούρες, καρβέλια ψωμί και άλλα φαγώσιμα. Κατά την περίοδο της κατοχής αλλά και μετά, στο υπόγειο μας, κρύβονταν, θείοι και θείες για να μην τους βρουν οι μεν ή οι δε.

Την παραμονή της αποχώρησης των Γερμανών στις 11 τη νύχτα, κτύπησε η πόρτα. Λόγω φόβου, στέλναμε πάντα τη γιαγιά να ανοίξει. Ήταν οι Γερμανοί από δίπλα και ζήτησαν ποτηράκια για κονιάκ. «Αύριο, Άγγλοι εδώ», είπαν σε σπασμένα Ελληνικά και άφησαν μια μπουκάλια κρασί. Ήταν το τέλος της κατοχής.

Το δημοτικό το έκανα στο Στρούμπιο Δημοτικό Σχολείο Πατρών, όπου παρεμπιπτόντως είχε φοιτήσει και ο πρώην Πρόεδρος της Δημοκρατίας, ο Κωστής Στεφανόπουλος. Στη συνέχεια πήγα στο Α' Γυμνάσιο Αρρένων. Λίγο πιο δίπλα, στην Κορίνθου, ήταν και το Β' Γυμνάσιο Θηλέων, που μετέπειτα έγινε το γνωστό Παράρτημα του Πανεπιστημίου Πατρών. Στο Γυμνάσιο ασχολήθηκα με το Βόλεϊ και το Μπάσκετ, αλλά όταν αναγκάστηκα να φορέσω γυαλιά, αναχαιτίστηκε η αθλητική μου πορεία.

A Conversation with T. Papaioannou

Tell me about your childhood. Where were you born and grew up?

I was born in Patras where I lived until I went to the University. Of course, during the World War II occupation and when Patras was bombed, my father who was a retired civil servant took the family to friends at a village outside Patras, near Glafkos¹, the hydroelectric plant and then across, to Evpalio² where we stayed for three years. In this area there were relatives and we had contact with our village, Potidania which was then called Pano Palaioksari. There were also gardens, fields and vineyards that we cultivated for our living. It is characteristic that even during the occupation political passions and hatred existed and were intense. People were divided. Thus, in 1943 we took a fishing boat and went across Monastiraki over to Peloponnese, to Psathopirgos, where the presence of Italians was much felt and then continued to Pyrgos, to my mother's town in order to avoid hardships. A year later, we returned to Patras and stayed at a rented house with grandmother. Next to us, there was an old neoclassical building which was used by the Germans as Officers' Hospital. It was often the case that Greeks who worked at the hospital would come out from the back of the hospital and throw big fresh fish, breams, loaves of bread and other eatables to us. During and after the occupation uncles and aunts would hide in our basement in order not to be found by one or the other.

On the eve of the Germans' departure at 11 o'clock at night the door knocked. Due to our fear, we always sent our grandmother to open the door. There were Germans from next door and asked for cognac glasses. "Tomorrow, English here", they said in broken Greek and left a bottle of wine. It was the end of the occupation.

I went to Stroumbio Primary School of Patras where, by the way, the former President of the Republic Kostis Stefanopoulos went to school as well. Then I went to the 1st Boys' High School. Close to it was the 2nd Girls' High School which later became known as the Parartima (Annex) of the University of Patras. During high school I got involved with volleyball and basketball but when I was forced to wear glasses, my athletic pursuits were put to an end.

Θυμάμαι πάντως ότι υπήρχε φανατισμός στους αγώνες μας, κυρίως με το Γ' Γυμνάσιο. Ο Μαθηματικός μας, ο Σπύρος Μαρώτης από τη Ζάκυνθο ήταν πολύ καλός. Το ίδιο και ο Φυσικός μας, ο Αλκιβιάδης Ταγκαλάκης. Μαζί με τους φιλολόγους, μας ενέπνεαν. Ήμασταν και μικρή τάξη, είχαμε τους ίδιους καθηγητές σχεδόν σε όλες τις τάξεις που έκαναν πολύ καλή δουλειά και μαθαίναμε πραγματικά. Μια φορά, στην 7^η ή την 8^η, στο τελικό διαγώνισμα Μαθηματικών, με επιτηρητή τον Θεολόγο, όπως έφευγα, αφήνω τη λύση σε χαρτάκι, σ' ένα φίλο που ήταν αδύναμος. Με τσάκωσε, αλλά επειδή όπως είπε ήμουν καλός, μου χαρίστηκε αφού μου έκανε και ένα μάθημα για την αντιγραφή. Εκείνα τα χρόνια, γύρω στο '55 γινόντουσαν πολλά συλλαλητήρια για την Κύπρο. Συχνά πηγαίναμε όχι μόνο για το συλλαλητήριο και τον εθνικό σκοπό αλλά και για να δούμε και τα κορίτσια του Β' Θηλέων. Σ' ένα από αυτά τα συλλαλητήρια ήταν που στραμπούλιξα και το πόδι μου και ταλαιπωριόμουν για δέκα πέντε μέρες.

Πείτε μου για τα χρόνια των σπουδών στην Αθήνα.

Ήμουν καλός μαθητής με κέφι για τα μαθηματικά και επιθυμία για σπουδές. Ένας γιατρός που ήρθε μια μέρα για τη γιαγιά μου λέει «Εσύ, Δικαστικός θα γίνεις» (από το στυλ). Ούτε το αποπειράθηκα. Τώρα βλέποντας τις αποδοχές των δικαστικών σκέπτομαι ότι ίσως θα ήταν καλύτερα να είχα προσπαθήσει. Λόγω συγγενών στην Αμερική έγινε σκέψη να πάω εκεί για σπουδές.

Έτσι έκανα προετοιμασία στα Αγγλικά και έδωσα στο Fulbright, χωρίς όμως επιτυχία. Έτσι το Σεπτέμβριο, ήρθα Αθήνα να κάνω φροντιστήρια για να δώσω την επόμενη χρονιά εξετάσεις για το Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) που ήταν εκείνα τα χρόνια περιζήτητο, αλλά και για το Μαθηματικό της Αθήνας.

Εγκαταστάθηκα στην Αθήνα, στην περιοχή του Βύρωνα/Παγκρατίου. Έβλεπα και τον αδελφό μου το Γιάννη, ο οποίος ήταν ήδη εκεί, μαθητής στην Ευελπίδων. Τριγύρω μένανε πολλοί συγγενείς και κάθε μέρα πήγαινα για φαγητό σε άλλη θεία. Μια διευθέτηση που αργότερα έμαθα την έκαναν, με τις δικές τους θείες, και άλλοι συμφοιτητές ή συμφοιτήτριες μου. Τελικά δεν τα κατάφερα για το Πολυτεχνείο αλλά μπήκα 4^{ος} στο Μαθηματικό της Αθήνας. Έτσι πήρα υποτροφία του ΙΚΥ και αυτό αντιστάθμισε τη λύπη μου που δεν πέρασα στο Πολυτεχνείο. Αργότερα ήμουν υπερήφανος που σπούδαζα Μαθηματικά. Τότε όλοι ήθελαν το Πολυτεχνείο.

However, I remember that there was fanaticism in our games, mainly when we were playing against the 3rd High School. Our mathematician, Spyros Marotis from Zakynthos was very good. The same goes for the physics teacher Alkiviadis Tangelakis. Together with the philologists they were a source of inspiration for us. Our class was a rather small one, we had the same teachers throughout the years, they did an excellent job and we really learned. Once, during the 7th or 8th grade, on the mathematics final test where we were supervised by the theologian, as I was leaving, I left the solution on a piece of paper to a friend who was weak. I was caught but, as he said, because I was a good student, he wouldn't punish me. However, he gave me a strong lecture against 'cheating'. Those years, around 1955 a lot of mass demonstrations for the Cyprus issue took place. We often attended them, not only for the national cause as such but also for having the chance to look at the girls from the 2nd Girls' school. It was in one of those demonstrations that I twisted my ankle and I was suffering for fifteen days.

Tell me about your university years in Athens.

As I said in high school I was a good student with an appetite for mathematics and a desire for further studies. A doctor who came one day to examine my grandmother told me "You will become a Judge" (based on my style). I did not even try that. Now, looking at the salaries of judges I think that it would have been better if I had tried. Due to the fact that I had relatives in the USA there was a thought of me going there for university studies. So I studied English and took the Fulbright exam without success however. So, in September, I came to Athens in order to start "frontistiria" (private tutoring) and sit on the following year's exams for the National Technical University of Athens (NTUA) which was popular at those days and for Mathematics at the University of Athens. I settled in Athens, in the area of Vryonas/Pagkrati. My brother John was already enrolled in the Military Academy (Evelpidon). A lot of relatives lived around there and each day I went for lunch to a different aunt or cousin. This is something that, as I later discovered, some of my fellow students were also doing with their own aunts. Finally, I did not succeed getting into the Polytechnic School but I was 4th in the success list for the Department of Mathematics. I took a state scholarship which compensated my sadness for missing the Polytechnic. Later on I was proud to study mathematics. At that time everybody wanted to go to the NTUA.

Λεγότανε ότι καθηγητής ή άλλος διορθωτής έβαζε τα γραπτά στο τραπέζι, το κούναγε και όσα πέφτανε κάτω, τα έκοβε.

Στο Μαθηματικό ο Χρ. Φουσιάνης αλλά και οι άλλοι καθηγητές μας πάθιαζαν: Είσατε οι πιο σπουδαίοι, οι πιο έξυπνοι λέγανε. Μην κοιτάτε τους φιλολόγους και τις φιλογόγινες (οι αίθουσες διδασκαλίας τους ήταν ακριβώς από πάνω). Μας καλλιεργούσαν το πάθος. Τα κτίρια μας ήταν στο κέντρο της Αθήνας, στη σημερινή Νομική στη γωνία Σόλωνος και Μασσαλίας. Οι αίθουσες ήταν στον κάτω όροφο η Α Μαθηματικών & η Β Μαθηματικών στο υπόγειο, και παρέμεναν ίδιες μέχρι και πριν λίγα χρόνια, που τις είχα δει.

Εκείνη την εποχή μου δόθηκε η ευκαιρία να διοριστώ έκτακτος υπάλληλος στο Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και τοποθετήθηκα στην Υπηρεσία Κρατικών Προμηθειών στο Τμήμα Φαρμάκων. Στεγαζόμασταν στον τελευταίο όροφο εκεί που σήμερα είναι το ξενοδοχείο Τιτάνια. Είχα ζητήσει άδεια για να παρακολουθώ τις διαλέξεις στο Πανεπιστήμιο αλλά ο Γενικός Διευθυντής μου το αρνήθηκε.

Η Υπηρεσία ήταν γνωστή ως «Νταχάου» λόγω της μεγάλης αυστηρότητας που υπήρχε. Ευτυχώς ο Τμηματάρχης, που ήταν φιλόλογος, μου λέει «όποιες ώρες θέλεις να φεύγεις». Ο ίδιος κανόνισε όλες τις λεπτομέρειες. Αργότερα, ξεπλήρωσα το χρέος κάνοντας μαθηματικά στο γιό του. Όσο για την ίδια τη δουλειά, όταν ήμουν στην υπηρεσία, δούλευα ασταμάτητα, χωρίς κανένα διάλλειμα. Ήμουν ευσυνειδητός και φιλότιμος. Ένας από τους σημαντικούς προμηθευτές μας ήταν ο αδελφός του Καθηγητή Μπρίκα, ο οποίος, λαμβάνοντας υπόψη και τα καλά λόγια του Τμηματάρχη, με εκτιμούσε ιδιαίτερα. Αργότερα, με βοήθησε για την υποτροφία του NATO. Αυτή ήταν η εποχή που ο Καθηγητής Πανεπιστημίου ήταν πολύ σπουδαίο πράγμα. Στην Κεντρική Επιτροπή Κρατικών Προμηθειών συμμετείχε και ένας καθηγητής, ο καθηγητής Βιολογίας του Παν/μιου Αθηνών, ο Γεώργιος Πανταζής³. Θεωρούνταν Θεός για τους υπαλλήλους.

Καθηγητές μου στο Μαθηματικό είχα τους Δ. Κάππο, Μ. Μπρίκα, Χρ. Φουσιάνη, Σπ. Σαραντόπουλο, Γερ. Λεγάτο, Κ. Παπαϊωάννου (Μηχανική, δεν είχα συγγένεια), Κ. Αλεξόπουλο, Σ. Πλακίδη, Δ. Κωτσάκη και άλλους. Συμφοιτητές μου που ακολούθησαν ακαδημαϊκή καριέρα ήταν ο Φρέδος ο Παπαγγέλου, ο Γεράσιμος Λαδάς, ο Βασίλης ο Στάϊκος και ο Χαράλαμπος Φραγκάκης.

It was said that a professor or some grader used to put the entrance exams papers on the table, shake it and fail those papers which fell off the table.

During classes in Mathematics, Professor Chr. Foussianis and the rest of the professors cultivated passion on us. You are the greatest, the smartest, they would say. Don't look at the philologists (our classrooms were exactly below theirs). Our classrooms were situated at the center of Athens, where the Law School is found today, in the corner of Solonos and Massalias streets. The Mathematics A classroom was on the ground floor and the Mathematics B classroom was on the basement and they were exactly the same a few years ago when I passed by.

At that time I had the opportunity to be employed at the Ministry of Health and Social Welfare. I was placed at Ypiresia Kratikon Promhtheion (State Supplies Agency), Section of Drugs Supplies. We were housed on the last floor where the Titania hotel is found today. I asked for permission to attend lectures at the University but the General Director refused. The service was known as "Dachau" due to the great austerity that existed. Luckily the Head of the Section who was a philologist told me "you can leave whenever you have to". He arranged all the details by himself. Later on I paid the debt back by teaching mathematics to his son. As far as the job was concerned, when I was on my post, I worked non-stop, without any break. I was conscientious and duteous. One of important suppliers was the brother of Professor Brikas who, taking into consideration the good words of the Head of the Section, was very sympathetic towards me. Later on he helped me with the NATO scholarship. That was a time when being a University Professor was a big thing. Biology Professor George Pantazis³ was a member of the Central Committee of State Supplies. He was considered as a god by the employees and everybody there.

At the Mathematics Department some of my professors were D. Kappos, M. Brikas, Chr. Foussianis, S. Saradopoulos, G. Legatos, K. Papaioannou (Mechanics, no relation to me), K. Alexopoulos, S. Plakidis, D. Kotsakis etc. Some of my fellow-students who followed an academic career were Fredos Papangelou, Yerasimos Ladas, Vassilis Staikos and Charalambos Frangakis.

Τα χρόνια εκείνα, οι Καθηγητές ήταν απλησίαστοι. Πριν από το γραφείο του Καθηγητή, ήταν τα γραφεία των βοηθών, απ' όπου, πολύ δύσκολα πέρναγες. Θυμάμαι ότι ο Καθηγητής ανέβαινε τις σκάλες και εμείς παραμερίζαμε κάνοντας και ελαφρά υπόκλιση. Αλλά χρόνια. Είχαν βέβαια και τις παραξενιές τους. Ο Σαραντόπουλος, για παράδειγμα, ήθελε να φοράμε σακάκι στις προφορικές εξετάσεις (τότε είχαμε και γραπτές και προφορικές). Πηγαίνει λοιπόν η πρώτη τετράδα για την προφορική εξέταση χωρίς σακάκι και τους έδωξε. Μετά όλες οι τετράδες φορέσαμε τα ίδια τέσσερα σακάκια και η εξέταση προχώρησε. Κάποια στιγμή κάτι κατάλαβε αλλά δεν θυμάμαι να μας έδωξε.

Ο Παπαϊωάννου εξέταζε τα προφορικά στο Χημείο αφού είχε διορθώσει τα γραπτά, με την εποπτεία του βοηθού, του γνωστού Σκούπα. Λεγόταν ότι άλλοτε εξέταζε και άλλοτε όχι. Όταν εξέταζε πάντως, υπέβαλε τις ίδιες ερωτήσεις και για αυτό μας έκλεινε στο εργαστήριο. Η δική μου πεντάδα ήταν τυχερή. «Περνάτε, με βάση τα γραπτά. Φύγετε». Πράγματι φύγαμε με το λεωφορείο για Φάληρο για βαρκάδα και ψαράκι. Μια άλλη βόλτα ήταν τη χρονιά που χιόνισε στην Αθήνα (πρωτόγνωρο φαινόμενο). Ζητήσαμε να μην γίνουν μαθήματα. Το αίτημα έγινε δεκτό και φύγαμε για το Λυκαβηττό μέσα στα χιόνια.

Ο Κάππος εκείνο τον καιρό έγραφε τα βιβλία του τα οποία όμως εμείς τα παίρναμε σε μορφή φυλλαδίων. Πρόκειται για τα άκρως θεωρητικά βιβλία Απειροστικού Λογισμού, Διαφορικών Εξισώσεων και Θεωρίας Συναρτήσεων. Ο Παπαϊωάννου από την άλλη, είχε γράψει ογκώδη βιβλία Μηχανικής όπου οι εξισώσεις ήταν όλες σε αναλυτική μορφή. Αργότερα ανακάλυψα ότι οι εξισώσεις θα μπορούσαν να αποδοθούν συνοπτικά με τη βοήθεια διανυσμάτων και πινάκων. Ακόμα δεν μπορώ να καταλάβω γιατί ο πίνακας περιεχομένων του βιβλίου του ήταν στα Γαλλικά και δεν υπήρχαν καθόλου αναφορές. Πάντως τα βιβλία των Φουσιάνη και Μπρίκα ήταν μικρά και συνοπτικά. Ας σημειωθεί ότι εκείνο τον καιρό Πιθανότητες ή Στατιστική δεν διδάσκονταν στο Πανεπιστήμιο.

Πείτε μου για την μετάβαση στην Αμερική και το Catholic University.

Είχα αφήσει ένα μάθημα για το πτυχίο και πήγα στρατό μαζί με αρκετούς συμφοιτητές. Επιδίωξα και τα κατάφερα να γίνω οπλίτης-μεταφραστής (διερμηνέας).

Those years, Professors were inapproachable. In front of the Professors' offices there where the desks of the teaching assistants from whom it was hard to pass. I remember that when a professor was coming up the stairs we stepped aside and slightly bowed. Those were different years. They of course had their peculiarities as well. For example, Sarantopoulos wanted us to wear a jacket on the oral exams (then we had to sit on both written and oral exams). So, when the first four students went for their oral exams without wearing jackets, he sent them away. After that, all the tetrads, wore the same four jackets and the exams went on. At some point he must have noticed the same four jackets but I don't remember having thrown us away.

Papaoannou was doing the oral exam in the Chemistry Lab, right after having corrected the papers and having locked all of us in a lab under the supervision of his assistant, the known "Skoupa" (sweep). It was said that sometimes he examined students and sometimes not. However, when he examined students he was asking the same questions (that's why he was locking us up in the lab). My group was lucky "You pass, based on your written exams. Go". Indeed, we left and took the bus to Faliro for a boat trip and fish. Another break was the year when it snowed in Athens (a rare phenomenon at that time). We asked for classes to be cancelled. The request was accepted and we left for Lycabettus Hill through the snow.

Kappos, was writing his books at that time, which we took in the form of handouts. They were the highly theoretical books on Calculus, Differential Equations and Theory of Functions. Papaoannou on the other hand had written vast books of Mechanics where the equations were all in long analytical form. Later on I discovered that the equations could be given concisely with the help of matrices and vectors. I still cannot understand why the table of contents of the book was in French and there were no references. However, the Foussianis and Brikas books were small and concise. It should be noted that at that time Probability or Statistics were not taught at the University.

Tell me about the transition to the States and the Catholic University.

I had one course left for my degree and I went into the army to do my military service together with a lot of fellow-students. I tried and managed to become a private-translator (interpreter).

Έτσι μετά την Κόρινθο και 2-3 μήνες στη Χαλκίδα ήρθαμε 15 διερμηνείς στην Αθήνα, στη Σχολή Μεταφραστικής & Διερμηνείας του Στρατού στο κτίριο του Μετοχικού Ταμείου Στρατού (το σημερινό Attica Mall). Μετά τη Σχολή, πήγα στο Πεντάγωνο στο Μεταφραστικό του ΓΕΕΘΑ, όπου είχα δουλειά γραφείου μεταφράζοντας έγγραφα λόγω των οποίων, μάλιστα, είχα και εξουσιοδότηση ασφαλείας.

Παράλληλα ο Κάππος με δέχθηκε ως άμισθο βοηθό να κάνω τα φροντιστήρια Απειροστικού Λογισμού στους Φυσικούς. Ήταν η εμπειρία αυτή που μου έδωσε να καταλάβω **πόσο κατανοεί κανείς το αντικείμενο όταν έχει να το διδάξει**. Ο Κάππος, που μου είχε συμπάθεια επειδή είχαμε κοινή καταγωγή (εκείνος ήταν από το Λιδωρίκι) έλεγε στον πατέρα μου, με τον οποίο γνωρίζονταν, «να πάει έξω να σπουδάσει». Ήθελα βέβαια την Αμερική, όπου, όπως ανέφερα και προηγουμένως, είχαμε συγγενείς. Εκείνο τον καιρό δοκίμασα και τα φροντιστήρια. Δίδαξα στα Φροντιστήρια του Μαντά και δεν μου άρεσε. Με το φίλο μου το Δημήτρη, το Χημικό, κάναμε αιτήσεις για μεταπτυχιακές σπουδές σε Πανεπιστήμια της Αμερικής. Εγώ υπέβαλα αιτήσεις και για τις υποτροφίες του Υπουργείου Συντονισμού (του NATO) και του Fulbright. Βγήκαν τα αποτελέσματα του NATO και ήμουν επιλαχόν. «Δεν πειράζει» μου είχε πει ο Μπρίκας, στο Σπουδαστήριο, «την άλλη φορά». Η επιθυμία μου ήταν να σπουδάσω Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για να βρω δουλειά στην Ελλάδα, επιλύοντας πρακτικά προβλήματα. Ήμουν επηρεασμένος και από το Γραφείο Επιχειρησιακών Ερευνών του ΓΕΕΘΑ όπου χρησιμοποιούσαν Μαθηματικά για να λύνουν στρατιωτικά προβλήματα. Έτσι στη συνέντευξη στο Fulbright είπα για Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Επιχειρησιακή Έρευνα. Ένα μήνα μετά με καλούν για εξέταση Αγγλικών για την υποτροφία του NATO. Πρέπει να πήγα πολύ καλά διότι σχεδόν ταυτόχρονα μαθαίνω ότι ναι μεν δεν τα κατάφερα στο Fulbright αλλά ότι τελικά, πήρα την υποτροφία του NATO. Μάλλον κάποιος από τους επιτυχόντες, απέτυχε στην εξέταση Αγγλικών. Η υποτροφία όμως ήταν για Ευρώπη με 180\$ το μήνα. Πηγαίνω στο Fulbright και τους λέω «Εγώ έχω υποτροφία, αφήστε με να πάω Αμερική». Με βάση τα λεφτά της υποτροφίας βρήκαν ότι μπορώ να πάω στο University of Kansas και έδωσαν έγκριση. Τελικά ούτε στην Ευρώπη πήγα αλλά ούτε στο Κάνσας.

So, after Korinthos and 2-3 months at Chalkida, 15 interpreters, me among them, came to Athens at the Translation and Interpretation School of the Army which was housed in the building of Metohiko Tameio Stratou (Army's Pension Fund, today's Attica Mall). After graduation I went to the Translators Department of the Hellenic National Defense General Staff (HNDGS, the Greek Pentagon), where I had a desk job as a translator of documents due to which I also had a security authorization.

At the same time Kappos took me as his unpaid assistant and I was assigned to teach exercises of Infinitesimal Calculus to Physics majors. That initial teaching experience made me realize how much a person can deeply comprehend a subject when s/he must teach it. Kappos, who was fond of me due to our common origin (he was from Lidoriki) told my father, whom he knew, "he should go abroad and study". Of course I wanted to go to the USA where, as I mentioned earlier, I had relatives. Those years I also tried "frontistiria" (private teaching). I taught at Mantas' frontistirio but I didn't like it. Together with my friend Demetris, a Chemist, we applied to Graduate Schools in the USA. I also applied for the scholarships of the Ministry of Coordination (of NATO) and of Fulbright. NATO's results came out and I was a runner-up. "It doesn't matter", Brikas told me, "next time". My wish was to study Applied Mathematics in order to find a job solving practical problems in Greece. I had been influenced by the Bureau of Operational Research of HNDGS where they used mathematics to solve military problems. Therefore, during my interview at Fulbright I talked about Applied Mathematics and Operational Research. A month later they called me for the English language test of the NATO scholarships. I must have done well because, soon after, I learned that I had won the NATO scholarship. Most probably, someone from those who were successful before had failed the English language test. However, the scholarship was for Europe, with \$180 per month. I went to Fulbright and told them "I have a scholarship let me go to the USA". Based on the scholarship money they found out that I could go to the University of Kansas and they gave their approval. Finally, I neither went to Europe nor to Kansas.

Μερικούς μήνες πριν, τη άνοιξη του 1963, ο Κάππος είχε φέρει στη Αθήνα για ένα σεμινάριο τον Eugene Luckas, τον πατέρα των χαρακτηριστικών συναρτήσεων. Ο ίδιος, τον επόμενο χρόνο, θα πήγαινε επισκέπτης στο Catholic University of America (CU) στην Ουάσινγκτον και θα έπαιρνε μαζί του ως Postdoc, τον Φρέδο Παπαγγέλου που μόλις είχε τελειώσει το διδακτορικό του. Ζητάω λοιπόν από το Fulbright να πάω στο Catholic για Πιθανότητες- Στατιστική, αλλά μου το αρνούνται. Παίρνω τη visa του Fulbright με προορισμό το University of Kansas στο Lawrence, Kansas αλλά πάω μέσω Ουάσινγκτον. Εκεί, μαζί με τον ξάδελφο μου που ζούσε στην Ουάσινγκτον, πάμε στα γραφεία του Fulbright με μια αγκαλιά λουλούδια για την προϊσταμένη (ο ξάδελφος ήταν salesman και ήξερε από τέτοια). Την επόμενη μέρα ήρθε η έγκριση και έτσι έμεινα στο Catholic, όπου είχα γίνει δεκτός για μεταπτυχιακές σπουδές από το καλοκαίρι.

Το πρώτο μάθημα που πήρα στο Catholic U. ήταν η *Θεωρία Πιθανοτήτων I* με τον Laha⁴, με το βιβλίο του Feller. Στο ίδιο εξάμηνο είχα και *Θεωρία Μέτρου* από το βιβλίο του Halmos. Αρκετά βαρύ πρόγραμμα για μένα, αφού η μόνη μου σχέση με το αντικείμενο ήταν ένα short course που έκανε ο Παπαγγέλου στην Αθήνα σε *Θεωρία Μέτρου Lebesgue* του οποίου, μάλιστα, έχω ακόμα τις Ελληνικές σημειώσεις. Ο Laha πάντως ήταν εντυπωσιακός. Όλα τα έγραφε στον πίνακα. Οι σημειώσεις που κράταγα, στο τέλος, ήταν τόσο πλήρεις που ήταν έτοιμες για έκδοση. Στην πρώτη ενδιάμεση, έρχεται και δίνει τα θέματα. «Θα έρθω σε 2 ώρες» λέει και φεύγει. Εκεί γίνεσαι μάρτυρας ενός cultural shock. Κοιτάς δεξιά, κοιτάς αριστερά. Όλοι σκυμμένοι στο γραπτό τους. Παρακολούθησα ακόμα ANOVA από το βιβλίο του Scheffe με την Elizabeth H. Yen από το Columbia. Εκείνη ήταν που έκανε απροειδοποίητο κουίζ και αποτύχαμε όλοι. Παρακολούθησα επίσης *Θεωρία Παιγνίων και Στατιστικές Αποφάσεις* από το βιβλίο των Blackwell & Girshick με καθηγητή τον J. Bram. Το μάθημα κατέληξε να είναι private tutoring διότι ένας ακόμα φοιτητής που ήταν γραμμένος δεν ερχόταν πάντα (ήταν ένας Αμερικάνος δημόσιος υπάλληλος). Φυσικά παρακολούθησα και το μάθημα «*Θεωρία Πιθανοτήτων σε Lattice Algebras*», που δίδασκε ο Κάππος. Εννοείτε ότι δίδασκε κατά 60% στα γερμανικά. Τη διατριβή την έκανα με τον Ελβετό Edward Batchelet με τίτλο «*On random flights*» που δημοσιεύθηκε αργότερα στο Δελτίο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.

Several months before, in the spring of 1963, Kappos had brought in Athens Eugene Luckas, the father of characteristic functions, for a seminar. The next year Kappos would go, as a visitor, to the Catholic University of America (CU) in Washington D.C. and he would take Fredos Papangelou who had just finished his doctorate with him as a Postdoc. I therefore asked Fulbright to give me permission to go to the Catholic University instead of Kansas, but they refused. I took my visa from Fulbright and headed towards the University of Kansas in Lawrence, Kansas via Washington. There, together with my cousin who lived in the Washington DC area, we went to the Fulbright offices with a bunch of flowers for the supervisor (my cousin was a salesman and he knew about these things). The approval to stay in Washington came the following day so I went to the Department of Mathematics of the Catholic University where I had been accepted before for their graduate program.

The first course I took at CU was Probability Theory I with Laha⁴, based on Feller's book. During the same semester I also took Measure Theory from Halmos' book. That was a heavy load for me since my only relation with the subject was a short course taught by Papangelou in Athens on Lebesgue's Measure. I still have my notes from Fredos's class. Laha was impressive. He wrote everything on the blackboard. The notes I kept, at the end, were so full, that were ready for publication. On the first mid-term exam, he came, gave us the questions and said "I'll be back in two hours" and left. It is in situations like this that you receive a cultural shock. No cheating. You look at your right, you look at your left, everyone had his head bent on the exam paper. I also attended ANOVA from Scheffe's book taught by Elizabeth H. Yen from Columbia University. She was the one who gave us an unexpected quiz where we all failed. I also studied Game Theory and Statistical Decisions from Blackwell & Girshick's book taught by Joseph Bram. The course ended up being a private tutoring since the other student who was enrolled would not always show up (he was an American civil servant). Of course I also attended the course on Probability Theory on Lattice Algebras taught by Kappos. It goes without saying that 60% of his course was taught in German. I did my MSc dissertation with a Swiss Professor the late Edward Batchelet and it was entitled "On random flights" which was later published on the Bulletin of the Greek Mathematics Society, my first publication.

Θυμάμαι επίσης και το μάθημα της Ανάλυσης με το υπέροχο βιβλίο του Lars Ahlfors⁵, Complex Analysis. Αναδρομικά, στο Καθολικό Παν/μιο απέκτησα πολλή γνώση και έμαθα να εκτιμώ σε πλάτος και βάθος τα Μαθηματικά και τη Στατιστική.

Μετά ήρθε το Stanford αλλά για λίγο. Γιατί;

Ο στόχος μου ήταν πάντα τα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και η επιστροφή στην Ελλάδα. Όταν πήγα στο Stanford ήθελα να παρακολουθήσω ένα μάθημα του Madow⁶, Θεωρία Δειγματοληψίας, για να μάθω να κάνω και να αναλύω δειγματοληπτικές έρευνες, όμως ο advisor μου, ο Lincoln Moses⁷ με απέτρεψε επειδή το θεωρούσε υποδεέστερο. Τελικά βέβαια το παρακολούθησα. Όμως η έμφαση στο Stanford ήταν καθαρά θεωρητική, ήταν σε measure theoretic statistics, κάτι που δεν με ενδιέφερε. Πάντως παρακολούθησα μαθήματα μεταξύ των οποίων το μάθημα του K. L. Chung, το μάθημα του Rupert G. Miller⁸ αλλά και το μάθημα του Efron (από το βιβλίο του Rao «Linear Statistical Inference»). Εκεί συνάντησα και τη Susan Horn που ήταν Ελληνίδα δεύτερης γενιάς (Δαδάκη, το πατρικό της) που έκανε σπουδές σε Cornell και Stanford και εργάστηκε στο John Hopkins, νομίζω τώρα είναι στη Γιούτα, και η οποία όρισε τον δείκτη of illness severity (Comprehensive Severity Index, CSI)). Προσπάθησα να μεταφέρω και εφαρμόσω την ιδέα στα Γιάννενα, αλλά η Susan και η εταιρεία της δεν προέβλεπαν τότε επέκταση στην Ευρώπη. Εκεί συνάντησα και τον Γιώργο τον Ρούσσα, τον οποίο είχα γνωρίσει πιο πριν, στην Αθήνα. Την πιο κατάλληλη στιγμή έπεσα πάνω στο βιβλίο του Oscar Kempthorne, «Design and Analysis of Experiments». Ο φίλος και συγγάτοικός μου από το Catholic, ο Saul H. Rosenberg⁹, που ήξερε τα σχολεία, μου είχε πει ότι το Iowa State είναι από τα καλύτερα applied schools. Έτσι προέκυψε η Αιόβα. Το καλοκαίρι του 1966, πριν πάω στην Αιόβα, πήγα στο San Jose State College¹⁰, ως Research Assistant του Ρούσσα που ήταν εκεί. Τότε ετοίμαζε τα χαρτιά του για Wisconsin και Αθήνα. Τελικά το Σεπτέμβριο εκείνος πήγε στο Wisconsin και εγώ στην Iowa.

Πως ξεκίνησε η σχέση με τη Θεωρία Πληροφορίας; Ποιανού ιδέα ήταν; Δική σας; Του Kempthorne;

Στην Αιόβα περίμενα μια συντηρητική και απομονωμένη κοινωνία. Απεδείχθη το αντίθετο. Υπήρχαν 2000 περίπου διεθνείς φοιτητές και αρκετοί Έλληνες. Πολλοί μάλιστα ήταν αριστούχοι της Γεωπονικής που ερχόντουσαν για Agricultural Economics.

I also remember the course in Analysis with the great book of Lars Ahlfors⁵ entitled “Complex Analysis”. In retrospect at the Catholic U. I learned and appreciated in length and in depth a lot of Mathematics and Statistics.

Then Stanford followed, but only for a while. Why?

My aim was always Applied Mathematics and my return to Greece. When I went to Stanford, I wanted to take Madow's⁶ course on Sampling Theory in order to learn about sampling techniques. I had two years of postgraduate study in statistics and I did know how to take and conduct a sample survey. However, my advisor Lincoln Moses⁷ dissuaded me, because he considered it as inferior. At the end, I attended the course. However, at Stanford the emphasis was again purely theoretical, it was on measure theoretic statistics which did not interest me. At Stanford, I attended the courses of K.L. Chung, Rupert G. Miller⁸ and Bradley Efron (from Rao's book “Linear Statistical Inference”). There, I met Susan Horn who was a second generation Greek (her maiden name is Dadakis) coming from Cornell. After her PhD she worked at John Hopkins and I believe now she is in Utah. She is the one who introduced and propagated a major index of illness severity (Comprehensive Severity Index, CSI). I tried to transfer and apply the idea at Yiannena but Susan and her company did not foresee such an expansion in Europe. In California I also met George Roussas whom I had met before in Athens. At that time the important book of Oscar Kempthorne “Design and Analysis of Experiments” came in my hands. My friend and roommate from Catholic University Saul H. Rosenberg⁹, who knew about US schools, had told me that Iowa State was one of the best applied schools. That is how Iowa came up. The summer of 1966, before going to Iowa, Roussas, who was at San Jose State College,¹⁰ took me there as a Research Assistant. At that time he was preparing his papers for Wisconsin and Athens. Finally in September, he went to Wisconsin and I went to Iowa.

How did your involvement with Information Theory start? Whose idea was it? Yours? Kempthorne's?

At Iowa I expected a conservative and secluded society. It proved to be the exact opposite. There were about 2000 international students and a lot of Greeks. Many of them were the best graduates from the Agricultural University of Athens who came to study Agricultural Economics.

Το Παν/μιο ήταν πολύ γνωστό στο χώρο αυτό. Στη Στατιστική Καθηγητές ήταν οι H.O.Hartley¹¹, O.Kemphorne, T.Bancroft, H.T.David, B.Arnold, W.Fuller, J.Sedransk και G.Zyskind¹² ο οποίος είχε στο μπράτσο του το νούμερο από το στρατόπεδο συγκέντρωσης. Μετά από μία ώρα στο γραφείο του Bancroft που ήταν ο Head, επιβεβαίωσα ότι το πρόγραμμα ήταν αρκετά ισορροπημένο με θεωρία, μεθοδολογία και εφαρμογές κάτι που αντικατοπτριζόταν και στα qualifying exams. Όταν με κάλεσε ο Kemphorne με ρώτησε γιατί θέλω να εργαστώ μαζί του αφού δεν γνωρίζομαστε. «Από το βιβλίο», του απάντησα. Διέκρινα ότι δεν ήταν ένθερμος με την measure theoretic approach. Εκείνη την εποχή το ενδιαφέρον του επικεντρωνόταν στα Foundations of Statistics και φυσικά ήταν οπαδός του Fisher και της likelihood. Μου έδωσε δύο θέματα. Το ένα ήταν για έναν αλγόριθμο βελτιστοποίησης γνωστό ως parallel tangents (partan). Ασχολήθηκα αρκετά αλλά η δουλειά προοριζόταν για την Αεροπορία και όχι για το διδακτορικό. Το άλλο βασιζόταν σε ένα άρθρο του Pitman¹³ (πριν τον πόλεμο) σε Fisher information που δουλεύει για regular κατανομές αλλά όχι για την ομοιόμορφη ή άλλες μη regular κατανομές. Άρχισα να το μελετώ και ξεκίνησα να ασχολούμαι με την έννοια της πληροφορίας και πως μπορεί να μετρηθεί από τα δεδομένα. Το θέμα απεδείχθη αμφιλεγόμενο (controversial). Ασχολήθηκα με παραμετρικά μέτρα πληροφορίας, με μέτρα απόκλισης με εργαλείο το βιβλίο του Kullback και με την εντροπία που είχε παραμεληθεί ως μη χρήσιμο μέτρο στατιστικής πληροφορίας λόγω του ότι μπορούσε να είναι αρνητική και δεν ικανοποιούσε την ιδιότητα της επάρκειας. Στόχος μου ήταν η κατασκευή μέτρων τύπου Fisher από την έννοια της απόκλισης και οι ιδιότητές τους. Όλα αυτά περιέχονται στη διδακτορική μου διατριβή, το ARL Technical Report με τον Kemphorne, και στις δημοσιεύσεις που ακολούθησαν με τους συνεργάτες μου στα Ιωάννινα. Τότε είχα φτιάξει και ένα πρόγραμμα Fortran για πίνακες συνάφειας με παραδείγματα, που βελτίωνε μια ρουτίνα της IBM που δεν ήταν πλήρης. Μάλιστα εκδόθηκε και ένα Technical Report του Statistics Lab, όπου εργαζόμουν. Επειδή όλα τα reports είχαν όνομα ζώου, το δικό μου το ονόμασα «Elafos». Το Statistical Lab και η παροχή στατιστικών υπηρεσιών στην πανεπιστημιακή κοινότητα φαντάζουν καλή ιδέα αλλά, όταν μετά από χρόνια προσπάθησα να το κάνω στα Γιάννενα, απέτυχα. Μάλλον δεν είναι εύκολο να πετύχει κάτι τέτοιο στην Ελλάδα.

Iowa State was renowned in this area. In Statistics some of the professors were H.O.Hartley¹¹, O.Kemphorne, T.Bancroft, H.T.David, W.Fuller, J.Sedransk, B.Arnold and G.Zyskind¹² who had the concentration camp number stamped on his arm. After an hour's stay at Bancroft's office who was the Head, I was assured that the program was balanced enough and comprised of theory, methodology and applications, a fact that was reflected on the qualifying exams as well. When Kemphorne called me, he asked me why I wanted to work with him since we didn't know each other. "From the book" I responded. I sensed that he was not an ardent fan of the measure theoretic approach. At that time his interest was focused on the Foundations of Statistics and, of course, he was a strong supporter of Fisher and of likelihood. He gave me two topics. The first was about an optimization algorithm known as parallel tangents (partan). I did a lot of work on it but this was for the US Air Force and not for my PhD. The other topic was based on an article of Pitman¹³ (before the war) on Fisher information which works for regular distributions but not for uniform or other non regular distributions. I started studying the article and began dealing with the concept of information and how it can be measured through the data. The topic turned out to be controversial. I also got involved with parametric measures of information, with measures of divergence, having as a tool Kullback's book, and with entropy which was considered as a non useful measure of statistical information due to the fact that it could be negative and didn't satisfy the property of sufficiency. My aim was the creation of Fisher type measures using divergences and their properties. All these are contained in my PhD thesis, the ARL Report with Kemphorne and the publications that followed with my associates at Ioannina. At the same time I wrote a Fortran program for contingency tables with examples which improved an existing (but incomplete) IBM routine. Moreover, I prepared a related technical report which was published by the Statistics Lab where I worked. Since all reports had animal names, I named mine "Elafos" (Greek for "deer"). The Statistical Lab and the provision of statistical services on the university community seemed like a good idea, but, when, years later, I tried to do this at Ioannina, I failed. I guess it is not easy for something like this to succeed in Greece.

Αυτή ήταν η πρώτη επαφή με τους πίνακες συνάφειας. Μετά από χρόνια, το θέμα αναπτύχθηκε όταν δουλέψαμε με τη Μαρία την Κατέρη σε κατηγορικά δεδομένα για το διδακτορικό της και πέρα από αυτό.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών σας επισκέπτεσθε την Ελλάδα μ' ένα δέμα. Τι σχέση έχει το δέμα & η Πλ. Κάνιγγος με το γάμο σας;

Με το φίλο μου το Δημήτρη τον Πετρίδη, το Χημικό, που είχαμε κάνει μαζί τις αιτήσεις για υποτροφία, βρεθήκαμε στην Ουάσιγκτον. Εκείνος σπούδαζε στο Georgetown και εγώ στο Catholic. Οι Αμερικανοί κάλεσαν τους υποτρόφους Fulbright στο Λευκό Οίκο και ξανασυναντηθήκαμε. Ο Δημήτρης γνωριζόταν με την Αναστασία η οποία μάλιστα τον επισκέφθηκε και στην Αμερική. Το επόμενο καλοκαίρι που θα ερχόμουν στην Ελλάδα με παρακάλεσε να φέρω ένα δέμα για την Αναστασία. Επειδή όμως δεν βρήκα την Αναστασία, έκλεισα ραντεβού στην Πλατεία Κάνιγγος να το παραδώσω στην αδελφή της, τη Μαρία η οποία μόλις είχε επιστρέψει από σπουδές στο Παρίσι, σε Βιολογία και Αισθητική. Έτσι καταλήξαμε να πίνουμε μαζί καφέ.

Διατηρήσαμε αλληλογραφία όταν έφυγα πίσω για την Αμερική και το επόμενο καλοκαίρι αρραβωνιαστήκαμε. Δύο χρόνια μετά ήρθε στην Αμερική, ένα ζεστό και γεμάτο κουνούπια, καλοκαίρι. Εκεί πήραμε την απόφαση να κάνουμε πολιτικό γάμο, όπως και έγινε, στο Δημαρχείο με κουμπάρο τον Willem Vreeken, φίλο Ολλανδό μεταπτυχιακό φοιτητή της Γεωλογίας. Η Μαρία γύρισε στην Ελλάδα και όταν έδειξε το χαρτί του γάμου στη μητέρα της, εκείνη αυστηρά της είπε «Τι είναι αυτό;». Ως γνωστόν εκείνη την εποχή στην Ελλάδα, ούτε υπήρχε ούτε ήταν αποδεκτός ο πολιτικός γάμος. Ο γάμος μου είχε αναπάντεχες συνέπειες στην Αμερική. Μου παραχώρησαν αμέσως διαμέρισμα στην Εστία για παντρεμένους φοιτητές (Married Housing) και πήρα και αύξηση 100\$ το μήνα. Οπότε γράφω στη Μαρία και τις λέω «Ελα». Με τις συνθήκες αυτές μπορούσαμε να τα βγάλουμε πέρα. Τότε κάναμε και το θρησκευτικό γάμο στον Άγιο Γεώργιο¹⁴, στο De Moines με Έλληνα κουμπάρο αυτή τη φορά τον Αχιλλέα τον Αδαμαντιάδη που ήταν Επικ. Καθηγητής Nuclear Engineering στο Iowa State.. Ο φίλος ο Ολλανδός δεν μπορούσε να είναι κουμπάρος διότι δεν ήταν Χριστιανός Ορθόδοξος. Παραστάθηκε όμως ανεπίσημα. Ήταν πάνω-κάτω τότε που με παίρνει τηλέφωνο ο Kempthorne και λέει «Takis, you have done enough». Τότε μόνο κατάλαβα ότι όλα είχαν πάει καλά και το διδακτορικό είχε τελειώσει.

This was my first contact with the contingency tables. After a few years I returned to the topic with partan and Maria Kateri who worked for her doctorate on categorical data and beyond that.

During your studies, you visited Greece with a package, what does this package and Kaningos Square have to do with your marriage?

Together with my friend Demetris Petrides, the chemist, with whom I had applied for postgraduate studies in the USA, we were in Washington DC. He was studying at Georgetown and I was at the Catholic University. American officials invited all those who had a Fulbright scholarship to the White House and we met there again. Demetris knew Anastasia who also visited him in the USA. The next summer that I would be coming to Greece, he asked me to bring Anastasia a package. However, because I could not find Anastasia I made an appointment with her sister Maria, who had just returned from her studies in Biology and Aesthetics in Paris, at Kaningos Square (in downtown Athens) in order to deliver the package. So we ended up having a cup of coffee. We kept corresponding when I returned to the States and the next summer we got engaged. Two years later she came to the States, in Iowa, on what it was a very hot, very humid and full of mosquitoes summer. There, we decided to get married with a civil ceremony, and so we did it at the City Hall. Our best man was Willem Vreeken, a Dutch friend who was a Geology graduate student. Maria returned to Greece and when she showed her mother the marriage certificate she said “What’s this?”. It is known that at that time in Greece, civil weddings were not accepted and did not exist. My wedding had unexpected consequences in the States. The University gave me an apartment at the University Hall for married students and a raise of 100\$ per month. So I wrote to Maria and told her “Come back!”. Under those circumstances we could make it. A bit later we had our Orthodox wedding at St. George’s church in Des Moines¹⁴ with a Greek best man, Achilleas Adamantiadis who was Assistant Professor of Nuclear Engineering at Iowa State. My Dutch friend could not be best man since he was not an Orthodox Christian but he stood there unofficially. It was at this time that Kempthorne gave me a call and told me «Takis, you have done enough»! It was at this point that I realized that everything went well and that my PhD had finished.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές έχουν δύο φάσεις. Στην πρώτη, παίρνεις μαθήματα, δίνεις εξετάσεις και επιτυγχάνοντας έχεις την αίσθηση προόδου. Η φάση του διδακτορικού όμως, είναι μια φάση σιωπής, χωρίς επιβεβαίωση προόδου. Ωσπου φτάνει αυτή η τελευταία στιγμή και όλα αποκτούν την αξία τους. Η πρώτη έξωθεν καλή μαρτυρία ήρθε με μια πρόσκληση από τον J. Leroy Folks¹⁵ να δώσω ωριαία ομιλία ως προσκεκλημένος ομιλητής, στο συνέδριο του IMS στο Ντάλλας με θέμα τη Θεωρία Μέτρων Πληροφορίας.

Πως φτάσατε στην Georgia; Γιατί μείνατε τόσο λίγο;

Την πρώτη μου συνέντευξη την είχα στο Oklahoma State το 1969. Μου έκαναν προσφορά αλλά δεν θέλαμε να πάμε τόσο μακριά. Είχα κι άλλες συνεντεύξεις, στο Cleveland, στο Case Western University, στο University of Waterloo όπου μου έκανε «επίθεση» ο Godambe αλλά με υποστήριζε ο Ούγγρος ο Aczel¹⁶, και στο University of Georgia στο Athens, Georgia. Ήρθε πρώτα η προσφορά από τη Georgia, την οποία αμέσως αποδέχθηκα. Λίγο μετά έφτασε η προσφορά από το McGill και το Connecticut, αλλά ήταν πια αργά. Λόγω του Νότου, είχαμε ανησυχίες για την Georgia, αλλά τελικά όλα ήταν μια χαρά. Υπήρχαν και αρκετές ελληνικές οικογένειες αλλά και καλή (επαγγελματική) προοπτική. Όμως υπήρχαν μεταναστευτικοί λόγοι που με κρατούσαν σε ανασφάλεια λόγω της J1-Visa που είχα από την υποτροφία του Fulbright. Με τη βοήθεια δικηγόρου καθυστέρησε το θέμα. Τελικά μετά από 3 χρόνια παραμονής στη Georgia, έγινε η σκέψη να πήγαινα στον Καναδά και όταν οι εκκρεμότητες έληγαν να επέστρεφα στην Georgia. Έτσι πήγα στο McGill να δώσω ομιλία αφού προηγουμένως, μετά από πρόσκληση του Ρούσσα, πέρασα και έδωσα ομιλία στο Wisconsin. Τελικά ήρθε η προσφορά από το McGill κάτι στο οποίο συνέβαλε ουσιαστικά και ο Στρατής ο Κουνιάς τον οποίο είχα γνωρίσει σε ένα Joint Statistics Meeting, στη Νέα Υόρκη το 1968. Μάλιστα είχαμε πάει για φαγητό σ' ένα ελληνικό ρεστοράν στο Park Avenue όπου δεν έλειψαν και οι πολιτικές αναφορές και συζητήσεις

Στη Georgia senior καθηγητές ήταν οι Carl Kossack, Rolf Bargman και Clifford Cohen. Στο Computer Science ήταν και ο Roy Shenton γνωστός για το έργο του στις moments. Ήταν μια καλή και παραγωγική τριετία και γνωρίσαμε και το Νότο της Αμερικής. Ερευνητικά προώθησα τη στατιστική θεωρία πληροφοριών, τα μερικούς γραμμικά μοντέλα και τα κατηγορικά δεδομένα με τον pantan.

Postgraduate studies comprise of two phases. On the first one you attend courses, take exams and by succeeding you get the sense of progress. The PhD research phase however, is a phase of silence, without a confirmation of progress until the last moment comes and everything gets its value. The first external good assurance came with an invitation by J. Leroy Folks¹⁵ to give an hourly lecture as an invited speaker at the IMS Meeting in Dallas on Information Theoretic Measures.

How did you end up in Georgia? Why did you stay for so little?

I had my first interview at Oklahoma State University in 1969. They made me an offer but we did not want to go that far. I went to other interviews in Pittsburgh, at Case Western Reserve University, at Waterloo, University of Waterloo, where I was “attacked” by V. P. Godambe but was supported by the Hungarian J. Aczel¹⁶ and at Athens, Georgia, the University of Georgia. First came the offer from the University of Georgia which I accepted. A little later, there was an interest from McGill and Connecticut, but it was already late. Due to the South we had concerns about Georgia but everything turned out to be fine. In Athens, Georgia there were a few Greek families and a good professional perspective. However, there were immigration reasons which made me feel insecure due to the J1-Visa I had from my Fulbright scholarship. With the help of a lawyer the issue was delayed. Finally, after three years of stay in Georgia, we decided to try to go to Canada and when the difficulties and problems would end up we could return to Georgia. So I went to McGill in order to give a talk, making on the way there a quick stop at Wisconsin where I presented a seminar at the invitation of Roussas. Finally the offer from McGill came, that was something to which Stratis Kounias had contributed and whom I had met for the first time at the Joint Statistics Meetings, in New York in 1968. At that meeting, we went for lunch to a Greek restaurant on Park Avenue where political discussions could not been avoided.

At Georgia senior professors were: Carl Kossack, Rolf Bargman and Clifford Cohen. In Computer Science there was also Roy Shenton who is known for his work on moments. Those were three good and productive years and we also got to know the American South. Research-wise I worked on statistical information theory, partially linear models and categorical data with partan. S.J. Smith and E.E. Nemes were my master students there.

Έτσι λοιπόν βρεθήκατε στον Καναδά. Τι έχετε να θυμηθείτε από τα χρόνια στον Καναδά;

Η αλήθεια είναι ότι πριν τον Καναδά υπήρξε και το ενδεχόμενο της Γερμανίας. Με τον Φρέδο τον Παπαγγέλου είχαμε κρατήσει πολύ καλή επαφή. Μάλιστα ξέχασα να πω ότι το καλοκαίρι του 1964 που ήμασταν στην Ουάσιγκτον, ήρθε η Λίζα Λάμπου στην Αμερική και γίναμε και κουμπάροι. Ο Φρέδος επρόκειτο να πάει στη Γερμανία στο Παν/μιο του Gottingen το οποίο ήταν πολύ σπουδαίο ιστορικό Πανεπιστήμιο. Μου ανέφερε για μια θέση στο Ινστιτούτο Μαθηματικής Στατιστικής στο Gottingen. Μετά από κάποιους ενδοιασμούς αποφασίσαμε να προσπαθήσουμε να μείνουμε στη Β. Αμερική. Εν τω μεταξύ ζήτησα να καθυστερήσω για ένα εξάμηνο να πάω στο McGill. Το αίτημα έγινε δεκτό, δεν είχαν προχωρήσει και τα χαρτιά στην Αμερική, οπότε τα Χριστούγεννα του 1973 φορτώσαμε τα πράγματα μας σε ένα φορτηγό, με το αυτοκίνητο από πίσω να ρυμουλκείται από το φορτηγό και φύγαμε για το Μόντρεαλ. Πραγματικά γοητευθήκαμε. Εκεί οι Έλληνες ήταν μια πολύ μεγάλη κοινότητα. Στο Πανεπιστήμιο ήταν ο Στ.Νεγρεπόντης και ο Σ. Κουνιάς ενώ ήρθαν σαν επισκέπτες ο Θ. Κάκουλλος και ο Χ. Χαραλαμπίδης. Ο Αλ.Μπακόπουλος ήταν στο Πανεπιστήμιο του Μόντρεαλ. Ως μεταπτυχιακοί πέρασαν ο Στ.Κουρούκλης και ο Π.Μοσχόπουλος, που αργότερα ήρθε στα Γιάννενα αλλά δεν έμεινε. Άλλοι συνάδελφοι εκεί ήταν ο V.Seshadri, ο A.M.Mathai με τον οποίο είχαμε και κάποια ερευνητική συνεργασία λόγω συνάφειας αντικειμένου, καθώς και ο G.P.H.Styan. Μάλιστα με τον Styan και τη φοιτήτρια τη Laurel Ward είχαμε μια καλή ιδέα να συγκρίνουμε τα διάφορα στατιστικά πακέτα που ήταν τότε γνωστά (SAS, SPSS, BMDP κλπ) που τελικά κατέληξε σε μια ανακοίνωση το 1976 στο πρώτο συνέδριο χρηστών της SAS¹⁷ στη Φλόριδα και μετά δημοσιεύτηκε, με συζήτηση, στα Πρακτικά του Συνεδρίου. Στο McGill ήταν και ο Harold Ruben¹⁸ που μετά τη συνταξιοδότησή του επέστρεψε στην Αγγλία.

Στον Καναδά είχα και μερικούς μεταπτυχιακούς φοιτητές όπως τον Ted Speevak, τον Brian Kouri που εργάστηκε στην Bell Canada, τη Jackie Fetaya που εργάστηκε στην Air Canada, και την Shama Rukh Alam που επέστρεψε στο Μπαγκλαντές. Την ίδια εποχή είχε ξεκινήσει να στήνεται και το Statistical Society του Καναδά όπου είχα κάποια μικρή εμπλοκή.

So you went to Canada. What can you remember about your years in Canada?

The truth is that before Canada, there was also a possibility of going to Germany. I had kept a good contact with Fredos Papangelou. I forgot to mention that in the summer of 1964 when we were in Washington, Lisa Lampou came to the States and they got married there having me as “koumbaro” (best man). Fredos was about to go to Germany, to the University of Gottingen which was a renowned historical University. He told me about a position at the Institute of Mathematical Statistics in Gottingen. After some hesitation we decided to try to stay in North America. In the meantime I asked from McGill to delay my arrival there for one semester. My request was accepted, the immigration papers in the USA were not processed anyhow and on Christmas of 1973 we loaded our things on a truck and left for Montreal. We were really charmed. There, the Greeks were a very large community. St. Negrepointis and S. Kounias taught at the university while Th. Kakoullous and Ch. Charalambidis came as visitors. A.Bakopoulos was at the University of Montreal. St. Kourouklis and P. Moschopoulos, who came to Yiannena later on but did not stay, were accepted as postgraduates. Some of my other colleagues there were V.Seshadri, A.M.Mathai with whom I had some research collaboration due to common research interests, as well as G.P.H.Styan. Together with Styan and one of the students, Laurel Ward we had an idea to compare various statistical packages which were then known (SAS, SPSS, BMDP etc), an idea which led to a paper presented in 1976 at the first convention of SAS¹⁷ users in Florida. It was later published, with discussion, in the Proceedings of the Conference. Harold Ruben¹⁸ was also at McGill but after his retirement he moved back to England.

In Canada my graduate students were: Ted Speevak, Brian Kouri who got a job at Bell Canada, Jackie Fetaya who was employed at Air Canada, and Shama Rukh Alam who returned to Bangladesh. At the same time, the Statistical Society of Canada began forming up and I had some involvement myself.

Αγοράσατε σπίτι στον Καναδά αλλά τελικά δεν μείνατε. Γιατί; Θέλατε να γυρίσετε στην Ελλάδα;

Η επιθυμία της επιστροφής υπήρχε πάντοτε. Ταυτόχρονα είχα ήδη αποκτήσει μια σημαντική γεύση ακαδημαϊκών εμπειριών. Έτσι η ώρα ήταν κατάλληλη να γυρίσω στην Ελλάδα. Η πρώτη περίπτωση που προέκυψε ήταν από το Γιώργο το Ρούσσα να πάω επισκέπτης στην Πάτρα. Μάλιστα ετοιμάστηκαν τα χαρτιά και προχώρησαν. Όμως η θέση βγήκε τελικά στο μέσο της χρονιάς (1974 -75) και δεν μπόρεσα να δεχθώ, πράγμα που δικαιολογημένα δυσαρέστησε τον Ρούσσα. Τελικά έγινε η εκλογή σε θέση Τακτικού Καθηγητή στα Γιάννενα και δέχθηκα.

Πως ήταν η κατάσταση στα Γιάννενα όσον αφορά τη Στατιστική; Ποιους βρήκατε εκεί;

Στο Μαθηματικό των Ιωαννίνων υπήρχε η έδρα Πιθανοτήτων, Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας την οποία κατείχε ο Δημήτρης Λαμπράκης¹⁹ ο οποίος όμως δυο χρόνια πριν πάω, είχε αποχωρήσει για την ΑΣΟΕΕ, όπου αργότερα διετέλεσε και Πρύτανης. Ο Λαμπράκης, ο οποίος ήταν από τους πρώτους στο Μαθηματικό των Ιωαννίνων, ήταν πολύ καλός δάσκαλος και συγγραφέας εξαιρετικών βιβλίων Στατιστικής. Ήταν όμως και ιδιαίτερα δραστήριος με αποτέλεσμα να καταφέρει να ιδρυθεί στα Γιάννενα όχι μόνο Εργαστήριο Στατιστικής αλλά και δεύτερη έδρα, η Έδρα Πιθανοτήτων, κάτι ασύνηθες για την Ελληνική πανεπιστημιακή πραγματικότητα, τότε. Μετά τη μετακίνησή του στην ΑΣΟΕΕ και για περίοδο δύο χρόνων, την ανάθεση των μαθημάτων Στατιστικής είχε αναλάβει ο Καθηγητής Μετεωρολογίας και μετέπειτα Πρύτανης, Διονύσης Μεταξάς.

Έφτασα στα Γιάννενα το Μάιο του 1976 αλλά ζήτησα άδεια και επέστρεψα στο Μόντρεαλ για τη μετακόμιση. Εν τω μεταξύ, σε συνεννόηση με τους βοηθούς της Έδρας είχα βγάλει τα θέματα και τους είχα αφήσει να κάνουν τις εξετάσεις. Είχε όμως, όπως φαίνεται, κυκλοφορήσει η φήμη ότι έφτασε στα Γιάννενα κάποιος αυστηρός Καθηγητής. Μια μέρα λοιπόν, παίρνω ένα τηλεφώνημα στο Μόντρεαλ και μαθαίνω ότι οι φοιτητές θεώρησαν τα θέματα δύσκολα και απεχώρησαν μαζικά (μάλλον υπήρχε προσυνεννόηση) από τις εξετάσεις, απαιτώντας βατά θέματα. Το θέμα έφτασε στη Σχολή η οποία απέρριψε το αίτημα τους και η εξεταστική χάθηκε. Τότε ήταν που αναλογίστηκα «θα πρέπει να μπω στο πνεύμα του νέου περιβάλλοντος».

You bought a house in Canada but finally you did not stay. Why? Did you want to return back to Greece?

The desire for returning home was always there. At the same time I had gained a significant taste of academic experience. So it was the right time for me to return to Greece. The first case that came up was from George Roussas who in 1972 had taken up the Chair of Statistics at the University of Patras. He proposed to me to go to Patras as a visitor. The papers were prepared and processed. However, the appointment was finalized in the middle of the academic year (1974 -75) and I could not accept, which understandably, displeased Roussas. Finally there was the offer (election) for the Full Professorship at Ioannina which I accepted.

What was the situation at Ioannina regarding Statistics? Whom did you meet there?

In the Department of Mathematics, there was a Chair of Statistics, Probability and Operational Research occupied by Demetris Lambrakis¹⁹. Two years before my arrival at Ioannina, Lambrakis departed for the Athens University of Economics and Business (AUEB), where he later became Rector. Lambrakis who was one of the first professors at the Department of Mathematics in Ioannina, was a very good teacher and author of excellent books. He was also very active and as a result he had succeeded in creating at Ioannina a Statistics Lab and a second chair (in Probability Theory), which was unusual for the Greek academic reality those years. After his transfer to AUEB and for a period of two years, the responsibility of Statistics courses was given to the Meteorology Professor Dionysis Metaxas who later on became Rector of the University.

I arrived at Yiannena in May 1976 but I took a short leave of absence and went back to Montreal for the final moving. In the meantime, I had prepared the final papers and asked the assistants in the department to arrange and proctor the final examination. The rumor spread that an austere new Professor came to Yiannena. While I was in Montreal I received a phone call where I was informed that the students had considered the exam paper very difficult and, at a central signal, they all left from the exam room giving blank papers and demanding an easy paper (there was probably a previous premeditation). The issue was discussed at the next Faculty meeting, the student's demand was turned down and the exam period was lost. It was then that I thought that "I should get into the spirit of my new environment".

Αργότερα ρώτησα ένα συνάδελφο τι θα έπρεπε να κάνω αν έρθει μια ομάδα φοιτητών (ή μη) στο γραφείο μου με απειλητικές διαθέσεις και αν θα έπρεπε να φωνάξω την αστυνομία. Τότε ήταν που συνειδητοποίησα ότι στην Ελλάδα δεν υπάρχει πανεπιστημιακή αστυνομία. Πάντως μου εισηγήθηκε να πιάσω κουβέντα σιγά-σιγά και να επιδιώξω να βγω μαζί τους έξω, στο πεζοδρόμιο, έξω από το Πανεπιστήμιο.

Από τα πρώτα μου μελήματα ήταν η οργάνωση μαθημάτων σε σύγχρονη βάση. Ο Λαμπράκης είχε καταφέρει πολλά έχοντας εντάξει, με απόφαση της Σχολής, αρκετά ετήσια μαθήματα Στατιστικής στο πρόγραμμα σπουδών. Από το 1977-78 τα μαθήματα στα Γιάννενα έγιναν εξαμηνιαία και καθιερώθηκαν οι διδακτικές μονάδες. Έτσι το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών είχε πλέον ως υποχρεωτικά τα μαθήματα Εισαγωγή στις Πιθανότητες (3^ο εξάμηνο) και Εισαγωγή στη Στατιστική (4^ο εξάμηνο). Στη συνέχεια και για την κατεύθυνση/ειδικότητα της Στατιστικής οι φοιτητές παρακολουθούσαν Θεωρία Πιθανοτήτων – Στατιστικής (5^ο εξάμηνο), Μαθηματικός Προγραμματισμός (6^ο εξάμηνο), Στοχαστικές Ανελίξεις και Εφαρμογές (6^ο εξάμηνο), Στατιστική Συμπερασματολογία (7^ο εξάμηνο), Στοχαστικά Μοντέλα Επιχειρησιακών Ερευνών (7^ο εξάμηνο) και Ανάλυση Παλινδρόμησης και Διασποράς (8^ο εξάμηνο).

Στην ίδια περίοδο ξεκίνησε η ενίσχυση του προσωπικού. Όταν έφτασα στα Γιάννενα βρήκα βοηθούς στις δύο Έδρες και το Εργαστήριο, τους Κ. Φερεντίνο, Κ.Καρακώστα και Σ.Παπαχρήστο ενώ 2-3 ακόμα θέσεις βοηθών ήταν κενές. Σχεδόν αμέσως έφερα τον Παναγιώτη Βασιλείου ο οποίος είχε διδακτορικό από το Νέο Πανεπιστήμιο του Ulster, στη Βόρειο Ιρλανδία ως Επιμελητή με μετακίνηση από την Έδρα Γεωμετρίας. Ένα χρόνο μετά έρχεται και ο Σωτήρης ο Λουκάς ο οποίος είχε κάνει διδακτορικό με τον David Kemp στο Bradford. Παράλληλα με το στρατό του, αναλαμβάνει άμισθος συνεργάτης και με την απόλυσή του, γίνεται Επιμελητής. Τότε προσλαμβάνονται ως βοηθοί και οι Λάγκαρης και Ζωγράφος. Ο Κοσμάς ο Φερεντίνος ολοκλήρωσε το διδακτορικό του το 1981 ενώ ο Κώστας ο Ζωγράφος το 1987. Εν τω μεταξύ οι Καρακώστας και Λάγκαρης παίρνουν εκπαιδευτική άδεια και κάνουν το διδακτορικό τους στην Αγγλία. Ο Παπαχρήστος είχε κάνει το διδακτορικό του στην Αγγλία, στο Manchester, από το 1976.

Later on I asked a colleague what should I do if a group of students (or not) came into my office with threatening intentions and if I should call the police. It was then that I realized that in Greece we do not have a university police. He suggested talking and discussing with them while trying to get out on the street, outside the University.

One of my first concerns was the organization of courses on a contemporary basis. Lambrakis had achieved a lot by having included many annual statistics courses into the undergraduate program with the faculty's approval. From 1977-78 and onwards the courses at Ioannina were on a semester basis and credit units were introduced. So the revised program of studies included the following obligatory courses: Introduction to Probability (3rd semester) and Introduction to Statistics (4th semester). Then and for the statistics concentration (specialization) the students attended courses such as: Theory of Probability & Statistics (5th semester), Mathematical Programming (6th semester), Stochastic Processes and Applications (6th semester), Statistical Inference (7th semester), Stochastic Models in Operational Research (7th semester) and Regression and Analysis of Variance.

The enrichment of staff also began at that time. When I first arrived at Ioannina I found as my assistants in the two Chairs and the Lab, K. Ferentinos, K. Karakostas and S. Papachristos while 2-3 more assistant positions were not occupied. Soon after Panayiotis Vassiliou, who had a PhD from the New University of Ulster in Northern Ireland, moved from Geometry and joined our group. A year later Sotiris Loukas who had received his PhD with David Kemp from the University of Bradford also came. At the same time while in the army for his service, he worked as an unpaid associate and when he was released from the army he was appointed a Lecturer (Epimelitis). Ch. Langaris and K. Zografos were also hired as assistants. Kosmas Ferentinos completed his PhD in 1981 while Kostas Zografos finished his in 1987. In the meantime, Karakostas and Langaris took their educational leave in order to finish their PhDs in England. Papachristos had already taken his PhD from Manchester in 1976.

Με την εφαρμογή του Νόμου Πλαίσιο όλοι εντάσσονται στις αντίστοιχες βαθμίδες και από εκεί και πέρα εξελίχθησαν ακαδημαϊκά. Εν τω μεταξύ όμως είχε αποχωρήσει από το Τμήμα ο Βασιλείου. Πριν ακόμα από την εφαρμογή του νόμου πλαίσιο, ο Βασιλείου είχε ολοκληρώσει την Υφηγεσία του στους τυχαίους περίπατους με τυχαία φράγματα και τα Μαρκοβιανά συστήματα και είχε πάρει εντολή διδασκαλίας, με αντίταλο τον Ευάγγελο Κιουντούζη, ο οποίος αργότερα έγινε καθηγητής στο Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών. Επιπρόσθετα είχαμε πάρει ένα ερευνητικό πρόγραμμα από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας σε manpower planning στο οποίο ως βοηθούς είχαμε τον Νίκο τον Τσάντα και το Γιώργο Ζάχο²⁰. Τότε ήταν που ο Βασιλείου εξελέγη Έκτακτος Καθηγητής Επιχειρησιακής Έρευνας στο Μαθηματικό της Θεσσαλονίκης, όπου και μετακινήθηκε. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε στη Θεσσαλονίκη, όπου πήρε και το διδακτορικό του ο Τσάντας. Ο Ζάχος, από την άλλη, έκανε διδακτορικό στη Βιβλιοθηκονομία στην Αγγλία και τώρα είναι Διευθυντής της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Η δεύτερη έδρα Στατιστικής έγινε προσπάθεια να πληρωθεί το 1977 οπότε και προκηρύχθηκε η θέση. Υποψηφιότητα έθεσαν ο Ανδρέας Φιλίππου και ο συγχωρεμένος ο Γεώργιος Γκιρτής. Την τριμελή αποτελούσαν ο Α.Χατζηδήμος, ο Γ.Τζιβανίδης και εγώ, η ομάδα των εφαρμοσμένων. Τελικά η θέση, της οποίας το αντικείμενο ήταν «Θεωρία Πιθανοτήτων», δεν πληρώθηκε αλλά ο Ανδρέας, αν δεν κάνω λάθος πήγε στη Βηρυτό και αργότερα εξελέγη στην Πάτρα. Ακόμα θυμάμαι την ώρα της συνεδρίας να εισέρχεται στην αίθουσα ο κλητήρας και να ενεχυριάζει συστατικές επιστολές σε κάθε έναν από τα 25-30 μέλη του εκλεκτορικού σώματος. Λίγο μετά την απόφαση του σώματος έλαβα τηλεφώνημα από Θεσσαλονίκη: «Κακομοίρη, μην περάσεις από Πάτρα». Ήταν ο Κουνιάς.

Στο Μαθηματικό των Ιωαννίνων, όπως και σε άλλα αντίστοιχα Τμήματα, υπήρχαν προβλήματα συμβίωσης μεταξύ στατιστικών και μαθηματικών. Υπήρχε μεγάλη δυσκολία να πεισθούν οι θεωρητικοί μαθηματικοί για την αναγκαιότητα ενίσχυσης του Τομέα Στατιστικής. Ως προς το έμπυχο δυναμικό, έχοντας την πλειοψηφία, προέτασσαν τις δικές τους ανάγκες κάθε φορά που εμείς θέταμε αιτήματα για περισσότερα μαθήματα ή προσωπικό. Ακόμα όμως και για την έρευνα υπήρχε λανθασμένη εκτίμηση και αντίληψη για τους στατιστικούς.

With the implementation of the new Higher Education Law in 1982, they all were integrated into their respective faculty rankings and from that point onwards they developed academically. In the meantime Vassiliou had departed from the Department. Even before the implementation of the new law, Vassiliou had completed his Docentship on random walks with random bounds and Markovian systems and the Faculty had given him the right to teach Operations Research, having as a co-candidate Evaggelos Kiountouzis who later became Professor at the Athens University of Economics and Business. In addition we were awarded a research program by the General Secretariat of Research and Technology in manpower planning where we had Nikos Tsantas and George Zahos²⁰ as assistants. It was then that Vassiliou was elected as Professor of Operational Research in Thessaloniki at the Mathematics Department and moved there. The program was completed in Thessaloniki where Tsantas received his PhD. On the other hand Zahos did his PhD in Library Science in England and later on became Director of the Library of the University of Ioannina.

An attempt was made to fill in the second Chair in 1977 and the position was advertised. We had two candidates: Andreas Philippou and the late George Girtis. The 3-member committee consisted of A.Hadjidimos, G.Tzivanidis and myself, the Applied Mathematics group. Finally, the position, whose subject was "Probability Theory", was not filled in and, if I am not mistaken, Andreas went to Beirut and was later elected in Patras. I still remember a secretary coming into the room at the time of the meeting and a reference letter was handed to each one of the 25-30 members of the electoral body. A little while after the body had made its decision, I received a call from Thessaloniki. It was from Kounias who told me "Poor guy, do not pass near Patras".

At the Department of Mathematics in Yiannena, as well as in other respective departments, there were problems of symbiosis between statisticians and mathematicians. There was a great difficulty in convincing theoretical mathematicians for the need to strengthen the Statistics branch. They were the majority and so their own needs came first each time we asked for more courses or staff. There was also the wrong belief for the quality or level of research in statistics.

Ο φίλος μου, ο Βασίλης ο Σταΐκος, σε στιγμές έντασης έλεγε «Μα εσείς οι Στατιστικοί ρίχνετε τα ζάρια και βγάξετε εργασία». Ο αντίλογος ήταν ότι στη Στατιστική βρίσκεις εργασίες και δημοσιεύσεις από το ένα άκρο, σε Θεωρία Πιθανοτήτων και Συναρτησιακή Ανάλυση (π.χ. στα Annals) μέχρι το άλλο όπου οι εργασίες είναι απολύτως εμπειρικές/πρακτικές με ανάλυση δεδομένων κλπ. Κατά κανόνα χάναμε.

Στη δεκαετία του '90 καταφέραμε και ξεκίνησε και το μεταπτυχιακό μας πρόγραμμα όπου αρχικά, οι μαθηματικοί επιδίωξαν να εντάξουν ένα υποχρεωτικό μάθημα ανάλυσης. «Στο δικό σας μεταπτυχιακό βάλτε ότι θέλετε το ίδιο θα κάνουμε και εμείς για το δικό μας.», τους έλεγα. Τελικά τα καταφέραμε. Ο Τομέας εξελισσόταν φυσιολογικά με έκδοση βιβλίων και σημειώσεων για τους φοιτητές αλλά και με καλή παρουσία στο χώρο της Στατιστικής, με οργάνωση σεμιναρίων και διαλέξεις, παρά τη γεωγραφική απομόνωση. Εκείνα τα χρόνια ήρθαν στα Γιάννενα ο Mathai και ο Seshadri από το McGill, ο G. Watson²¹ από το Princeton, ο A.R. Sen από το Statistics Canada, ο V. Zolotariev από τη Μόσχα, οι D. & A.Kemp από Bradford και St. Andrews, ο Δ. Καζάκος, ο Vinze από Ουγγαρία και ο Sir D. R. Cox. Η ιστορία με τον τελευταίο είναι ιδιαίτερη. Ήρθαν μια μέρα εκπρόσωποι του British Council στα Γιάννενα για να συζητήσουν το ενδεχόμενο ανταλλαγών με την Αγγλία. Όταν ρωτήθηκα αν υπάρχουν κάποιον που θα ήθελα να επισκεφθούν τα Γιάννενα από την Αγγλία, ανέφερα τους Cox, Barnard²², και Bartholomew. Τρεις-τέσσερις μήνες μετά μου τηλεφώνησαν ότι ο Cox αποδέχθηκε και τελικά ήρθε με τη σύζυγό του για 15 μέρες. Θυμάμαι το πρώτο βράδυ που έφτασε στα Γιάννενα και πήγαμε για φαγητό όπου δεν φάνηκε να τον χαροποιεί καθόλου η έκφραση που χρησιμοποίησα ότι «είστε γνωστός από το *ούτω καλούμενο* (so called) Cox proportional hazards model». Ίσως τελικά να μην είναι κολακευτική αυτή η έκφραση. Ο Κάκουλλος γκρίνιαζε για την επίσκεψη Cox: «Πως τα καταφέρατε εσείς;». Στην επιστροφή πάντως ο Cox έδωσε διάλεξη και στην Αθήνα. Εκείνα τα χρόνια τα Πανεπιστήμια Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Πάτρας και Ιωαννίνων είχαμε αρμονική συνεργασία και οι ξένοι προσκεκλημένοι κάνανε tour στα πανεπιστήμια δίνοντας διαλέξεις. Έτσι γινόταν ευκολότερη και η όποια οικονομική στήριξη των επισκεπτών. Εκτός από τους ξένους, τον Τομέα επισκεφθήκαν ακόμα, μεταξύ άλλων, & ο Στ. Φωτόπουλος, ο Φ. Νανόπουλος, η Κική Ξεκαλάκη και ο Γιάννης Πανάρετος, όταν ήταν ακόμα φαντάρος.

As my friend Vassilis Staikos used to say in moments of tension “But, you statisticians throw the dice and produce papers”. Our argument was that in Statistics one can find papers and publications from one end of the spectrum in mathematical theory (Probability Theory, Functional Analysis, Annals of Probability), to the other end where the papers are completely empirical/non-methodological with data tables etc. We were invariably losing.

During the 90's we succeeded in starting the statistics graduate (masters) program where initially the mathematicians tried to include an obligatory course in Analysis. I used to say to them «for your graduate program do whatever you like; we will do the same for ours». We finally succeeded. The Statistics Section was normally progressing with research, publication of books and notes for the students and also with a good presence in the area of Statistics through the organisation of seminars and lectures despite our geographical seclusion. Those years came to Yiannena and gave seminars A.M.Mathai and V.Seshadri from McGill, G.Watson²¹ from Princeton, A.R. Sen from Statistics Canada, V. Zolotariev from Moscow, D. and A. Kemp from Bradford and St. Andrews, D.Kazakos, I.Vinze from Hungary, and Sir David R. Cox. The story regarding Cox's visit is particularly interesting. One day, representatives from British Council came to Yiannena in order to discuss the possibility of exchanges with England. When I was asked whether there were some people whom we wanted to visit Yiannena, I mentioned Cox, Barnard²², Bartholomew and others. After three-four months they called me and told me that Cox had accepted. He visited Yiannena with his wife for 15 days. I remember that the first night of his arrival at Yiannena we went for dinner and he did not seem happy with the expression I used “you are known from the so called Cox proportional hazards model”. I realized that this may not be a flattering expression. Kakoullas was nagging about Cox's visit “How did you manage that?”. However, on his way back, Cox gave a lecture in Athens. Those years there was a harmonic cooperation among the Universities of Athens, Thessaloniki, Patras and Ioannina and guests who came from abroad toured on the universities and gave lectures. That made any financial support offered to our visitors easier. Besides the Statisticians from abroad, our Section was visited, among others, by St. Fotopoulos, F. Nanopoulos, Kiki Xekalaki and John Panaretos when he was doing his military service.

Πείτε μας για κάποιες άλλες δραστηριότητες στο χώρο της Στατιστικής κατά την περίοδο της θητείας σας στα Γιάννενα.

Είχα προσέξει ότι στην Αθήνα γινόντουσαν διάφορες εκδηλώσεις και τελετές σε Εθνικές Επετείους, για αναγορεύσεις Επιτίμων Διδασκτόρων κλπ. Έτσι όταν ήμουν Κοσμήτορας της Σχολής εισηγήθηκα στη Σύγκλητο την καθιέρωση τηβέννου για επίσημες εκδηλώσεις ενώ παράλληλα πρότεινα την ανακήρυξη του Oscar Kempthorne²³, ο οποίος ήταν ήδη Distinguished Professor in Sciences & Humanities, σε Επίτιμο Διδάκτορα. Το αίτημα έγινε δεκτό αν και υπήρχαν δισταγμοί, αφού επρόκειτο για κάτι πρωτόγνωρο για τα Γιάννενα. Η πρώτη λοιπόν αναγόρευση Επίτιμου Διδάκτορα στα Γιάννενα έγινε το 1993 με τιμώμενο πρόσωπο τον Kempthorne ο οποίος στην αντιφώνησή του μίλησε με θέμα «*From Observation to Inference*». Μετά πάντως από την πρώτη αυτή εκδήλωση, ο θεσμός έγινε καθολικά αποδεκτός και οι επόμενες τελετές γινόντουσαν με μεγάλη λαμπρότητα. Θα πρέπει να αναφέρω ότι ο Kempthorne είχε σχέση με την Ελλάδα από την εποχή της κατοχής, αφού το 1946 διετέλεσε μέλος της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών (Συμμάχων) για την εποπτεία των πρώτων εκλογών μετά την απελευθέρωση²⁴. Μαζί του ήταν ο R. Jessen, ο W.E. Deming και ο J. Neyman, ο οποίος αργότερα παραιτήθηκε.

Το 1990 αναλάβαμε και διοργανώσαμε στα Γιάννενα το 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής²⁵. Ήταν από τότε που η διοργάνωση του συνεδρίου καθιερώθηκε σε ετήσια βάση. Η επιτυχία του συνεδρίου παρακίνησε τον Παναγιώτη το Σύψα και τον μακαρίτη Γ. Τζιαφέτα να αναλάβουν, υπό την ομπρέλα του ΕΛΚΕΠΑ, τη διοργάνωση του Συνεδρίου το 1991 στην Πάτρα, με εξαιρετική επιτυχία.

Ο Τομέας Στατιστικής στα Γιάννενα είχε στενή επαφή και συνεργασία με την Ιατρική Σχολή από τη στιγμή της ίδρυσής της. Η Σχολή είχε εξ αρχής εντάξει στο πρόγραμμα σπουδών της ένα μάθημα Βιοστατιστικής και ένα δεύτερο σε Σχεδιασμό Πειραμάτων, το οποίο απετέλεσε προπομπό των Κλινικών Δοκιμών. Η συνεργασία συνεχίστηκε σε συμβουλευτικό επίπεδο καθώς και με τη συμμετοχή Στατιστικών στις τριμελείς επιτροπές διδακτορικών διατριβών της Σχολής. Η συνεργασία με την Ιατρική διατηρήθηκε για πολλά χρόνια και κορυφώθηκε με τη συμμετοχή μας στο Διαπανεπιστημιακό και Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Βιοστατιστικής, μαζί με το Πανεπιστήμιο Αθηνών (Μαθηματικό & Ιατρική - Εργαστήριο Υγιεινής & Επιδημιολογίας).

Tell us about some other activities on the Statistics Section during your stay at Yiannena.

I had noticed that various activities and ceremonies took place in Athens on National Anniversaries or proclamations of Honorary Doctorates etc. So when I was in the Senate I proposed the establishment of academic gowns for official activities and later on I asked for the proclamation of Oscar Kempthorne²³, who was already a Distinguished Professor in Sciences and Humanities, as Honorary Doctorate. The motion was accepted even though there were some scepticism since this was something new for Yiannena. This first proclamation of Honorary Doctorate at Yiannena took place in 1993 and our guest of honour was Kempthorne who on his speech, talked about “*From Observation to Inference*”. After this first event, the institution was accepted by all and the following ceremonies were held with great lustre. I should mention that Kempthorne, besides his scientific contributions, had a connection with Greece since in 1946, after the German occupation, he served as a member of the United Nations Committee (Allied Mission) for Observing Greek Elections after the liberation²⁴. With him there were also R. Jessen, W.E. Deming and J. Neyman who at some point later resigned from the Committee.

In 1990 we undertook and organized at Yiannena, on behalf of the Greek Statistical Institute (GSI), the 3rd Panhellenic Statistics Conference²⁵. From that point onwards the organisation of the conference was established on an annual basis. The success of the conference encouraged Panayiotis Sypsas and the late G. Tziafetas, under the umbrella of the Greek Productivity Centre, to undertake the organization of the Conference in Patras next year and this was also done with great success.

The Statistics Section at Yiannena had a close collaboration and contact with the Medical School from the moment of its establishment. The School had included in its program of studies from the very beginning an obligatory course in Biostatistics and a second one, an elective, in Design of Experiments which was a predecessor of Clinical Trials. The cooperation continued on a consulting level and with the participation of statisticians in their doctoral committees. The cooperation with Medical School was preserved for many years and reached its peak with our participation in the Inter-University and Inter-Departmental Postgraduate Program of Biostatistics together with the University of Athens (Dept. of Mathematics & Faculty of Medicine, Lab of Hygiene and Epidemiology).

Η προσπάθεια που έγινε αργότερα να ενταχθούν στο πρόγραμμα αυτό όλα τα τμήματα που είχαν ή σχετίζονταν με Βιοστατιστική (Πειραιάς, Νοσηλευτική Αθηνών κλπ) δεν ευδοκίμησε. Θυμάμαι μια συνάντηση στο Κολωνάκι με τους Κ.Τσίμπο, Α. Καλαματιανού και Φώτη Γεωργιακώδη όπου όλοι είχαμε δείξει μεγάλο ενδιαφέρον αλλά όπως τελικά φάνηκε υπήρξαν επιφυλάξεις από την πλευρά του Τριχόπουλου.

Αξιομνημόνευτο είναι το ταξίδι των Ελλήνων Στατιστικών με πούλμαν, στο συνέδριο του ISI στη Φλωρεντία το 1993²⁶. Σημείο συνάντησης ήταν η Ηγουμενίτσα. Εκεί η ομάδα των Ιωαννίνων βρέθηκε με τους Κάκουλλο, Κουρούκλη, Καλαματιανού, Χατζηκωνσταντινίδη, Παπαδάτο και άλλους. Λόγω κάποιου λάθους στις κρατήσεις και ελλείψει εναλλακτικών λύσεων είχαμε και αναπάντεχες συγκατοικήσεις στο ίδιο δωμάτιο στο ξενοδοχείο. Όμως το πιο ενδιαφέρον με τη συγκατοίκηση αφορούσε τις καμπίνες στο πλοίο όπου ο Κάκουλλος γκρίνιαζε όταν η Χρυσούλα πηγαينوερχόταν από την καμπίνα των γυναικών σε εκείνη των ανδρών για να βλέπει τον αρραβωνιαστικό της το Νίκο τον Παπαδάτο.

Μια και μιλάμε για συνέδρια, πείτε μου για τις εμπειρίες σε επιστημονικές και ερευνητικές συνεργασίες στον Ευρωπαϊκό χώρο.

Μια σημαντική ερευνητική δραστηριότητα στον Ευρωπαϊκό χώρο ήταν η συνεργασία της ομάδας μου (Φερεντίνος και Ζωγράφος) με τον Leandro Pardo και την ομάδα του (M. L. Menendez και D. Morales) από το Dept. of Statistics and OR του Complutense University of Madrid. Η συνεργασία ήταν στην περιοχή της Στατιστικής Θεωρίας Πληροφοριών και ξεκίνησε αρχές του 1989, αρχικά με αλληλογραφία. Ακολούθησαν επισκέψεις των μελών των ομάδων σε Γιάννενα και Μαδρίτη. Η συνεργασία ήταν παραγωγική, ανταλλάχθηκαν και υλοποιήθηκαν πολλές ιδέες και ενεπλάκη και ο Χ. Τσαϊρίδης, ο οποίος έκανε το διδακτορικό του μαζί μας. Η συνεργασία αυτή συνεχίστηκε από τον Κώστα το Ζωγράφο. Αργότερα, ασχολήθηκες με τα μέτρα πληροφορίας – απόκλισης και τη Στατιστική Θεωρία Πληροφοριών και συ Αλέξανδρε, με τους μαθητές σου. Σκοπός αυτής της δραστηριότητας ήταν η μελέτη, ανάλυση, ενοποίηση, γενίκευση και γενικά η εξέταση του ρόλου των μέτρων πληροφορίας, είτε τύπου Fisher είτε απόκλισης είτε εντροπίας, στη θεωρία και τις εφαρμογές, στη μοντελοποίηση, σε πληθυσμούς και με δεδομένα, συνεχή και διακριτά. Πολλά αποτελέσματα βρέθηκαν και δημοσιεύτηκαν από κοινού και ατομικά.

An attempt was later made to include in this program other Departments which had or were related with Biostatistics (Piraeus, Athens Nursing School etc) but it did not succeed. I remember a meeting at Kolonaki Square with C.Tsimbos, A. Kalamatianou and Fotis Georgiakodis, where everyone showed great interest but, as it was later became known there were reservations from the Trichopoulos group.

Another worth noting experience was the Greek Statisticians' trip to the ISI conference²⁶ in Florence in 1993 by bus. Our meeting point was Igoumenitsa. There the Ioannina group met with Kakoullou, Kourouklis, Kalamatianou, Chadziconstantinidis, Papadatos, and others. Due to some mistake in the reservations and due to the lack of alternatives we also had some unexpected cohabitations in the same room in the hotel. However, the most interesting thing about the cohabitation concerned the ship cabins where Kakoullou nagged that Chrisoula went to and from the women's cabin to that of men in order to see her fiancé Nikos Papadatos.

Since the talk is on conferences tell me about your experiences on scientific and research collaborations within Europe.

An important research activity at the European level was the collaboration of my team (Ferentinos and Zografos) with Leandro Pardo and his team (M. L. Menendez and D. Morales) from the Dept. of Statistics and OR of Complutense University of Madrid. The collaboration was in the area of Statistical Theory of Information and started at the beginning of 1989, initially with letter correspondence. It was followed by visits of members by both groups to Yiannena and Madrid. The collaboration was productive, many ideas were exchanged and materialized and Ch. Tsairidis who worked on his PhD with us was also involved. This collaboration lasted for several years and was continued by Kostas Zografos. Later on, Alex, you and your students, also got involved with the Measures of Information - Divergence and Statistical Theory of Information. The purpose of this activity was to study, analyze, unify, generalize and generally examine the role of measures of information, either Fisher or divergence or entropy, in theory and applications, in modeling, in populations and with discrete and continuous data. Many results have been obtained and published jointly and individually.

Στη δεκαετία του 90 η έρευνα μου επικεντρώθηκε στα κατηγορικά δεδομένα κατά τη διάρκεια της επίβλεψης της διδακτορικής διατριβής της Μαρίας Κατέρη. Διερευνήσαμε το ερώτημα να βρούμε μοντέλα για πίνακες συνάφειας τα οποία να είναι πλησιέστερα στην ανεξαρτησία, όπου η απόσταση μετράται με διάφορες αποκλίσεις. Η προσπάθεια απέδωσε με δημοσιεύσεις σε περιοδικά και ανακοινώσεις σε συνέδρια στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Η Μαρία συνέχισε την έρευνα στην περιοχή αυτή με επιτυχία στα Ιωάννινα και τον Πειραιά.

Αξέχαστη και σημαντική θα μείνει η για δύο εβδομάδες επίσκεψή μου στο Ηνωμένο Βασίλειο το 1993 σε αρκετά πανεπιστήμια, όπως το Imperial College, το University College, το City University, το Reading και τα πανεπιστήμια St Andrews, Strathclyde, Manchester, Oxford και Cambridge, την οποία διοργάνωσε το British Council στα πλαίσια των μορφωτικών ανταλλαγών Ελλάδος – Αγγλίας. Μια αξιοσημείωτη και πολύτιμη εμπειρία.

Μια άλλη σημαντική συνεργασία αφορά το πρόγραμμα Erasmus στο οποίο συμμετείχα, για ανταλλαγές φοιτητών και καθηγητών. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχαν το Πανεπιστήμιο του Strathclyde, ως κύριος φορέας, με τον Rashid Ahmad και αργότερα τον Magnus Peterson ως συντονιστές, η Αθήνα με τον Κουνιά, η Θεσσαλονίκη με τον Βασιλείου, τα Γιάννενα, η ΑΣΟΕ με τον Πανάρετο, το Παν/μιο της Padova με τον F. Pesarin²⁷, το Catholic University of Milan (Università Cattolica del Sacro Cuore) με τον Benito Frosini, το Catholic University del' Ouest στο Angers, France με τον D. Boivin και το Swedish Agricultural University με τον John Ohrvik. Βεβαίως η μεγαλύτερη κινητικότητα ήταν με φοιτητές από την Ελλάδα προς την Αγγλία. Υπήρξε όμως και σημαντική συνεργασία μεταξύ των Επιστημονικών Υπευθύνων. Είχαμε Οδηγό Σπουδών στα Ελληνικά και Αγγλικά ενώ εφαρμόζαμε το ECTS το οποίο τώρα έχει πλέον καθιερωθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι συσκέψεις των υπευθύνων κανονίζονταν και γίνονταν κατά τη διάρκεια συνεδρίων στα οποία μαζευόμαστε όλοι μαζί. Το πρόγραμμα μεταφέρθηκε και στον Πειραιά όπου συνεχίζεται και ανθεί, με τη σημερινή του μορφή.

Μια άλλη συνεργασία ήταν αυτή που προέκυψε με την Αλβανία. Ο συνάδελφος George Styan από το McGill είχε την επιθυμία να επισκέπτεται διάφορες χώρες. Έτσι εκδήλωσε ενδιαφέρον να πάει και στην Αλβανία.

In the early 90's my research was focused on categorical data while I was supervising the doctoral thesis of Maria Kateri. Jointly we pursued the question to find models for contingency tables which are closest to independence, where closeness is measured by various divergences. The effort was fruitful with several papers published in journals and presented in meetings in Greece and abroad. In the sequel Maria carried on with success research in this area both at Ioannina and Piraeus.

In 1993 an unforgettable and important event took place. It was my two-week visit to the UK in various universities like the Imperial College, the University College, the City University, Reading and the Universities of St Andrews, Strathclyde, Manchester, Oxford and Cambridge, which was organized by the British Council within the framework of educational exchanges between Greece and England. A memorable and valuable experience.

Another important collaboration concerned the Erasmus program for the exchange of students and teachers. The Universities participating in the program were: the University of Strathclyde, with program coordinator Rashid Ahmad and later Magnus Peterson, Athens with Kounias, Thessaloniki with Vassiliou, Yiannena, Athens University of Economics (AUEB) with Panaretos, Padua University with F. Pesarin²⁷, the Catholic University of Milan (Università Cattolica del Sacro Cuore) with Benito Frosini, the Catholic University del' Ouest at Angers, France with D. Boivin and the Swedish Agricultural University with John Ohrvik. Of course, the greatest mobility was observed among students from Greece to England. There was however important collaboration between the academic staff. We prepared study guides in Greek and English and we were using the European Credit Transfer System (ECTS) which is now established in EU. Meetings of the Erasmus partners were arranged and took place during international conferences. The program was transferred to Piraeus as well where it continues to exist and thrives under its present form.

An additional collaboration was the one that came up with Albania. My colleague George Styan from McGill had the desire to visit various countries. So, he showed interest in going to Albania.

Εγώ πήρα την πρωτοβουλία να στείλω από τα Γιάννενα μια επιστολή στην Αλβανία διερευνώντας το ενδεχόμενο ανταλλαγής επιστημονικών επισκέψεων. Μια και δεν ήξερα κανέναν στην Αλβανία η επιστολή μου απευθυνόταν στον «Professor of Statistics, Dept. of Mathematics, University of Tirana». Μετά από λίγο ανταποκρίθηκε ο Καθηγητής Llukan Puka. Έτσι οργανώθηκε η επίσκεψη το 1990. Ο Styan με τη σύζυγό του Evelyn, ο Κουνιάς με τη Σόνια και εγώ με τη Μαρία αφού προηγουμένως σουβλίσαμε αρνί στα Γιάννενα, αν και δεν ήταν Πάσχα, ξεκινήσαμε με το βαν του Πανεπιστημίου για την Κακαβιά. Εκεί μας περίμενε ο Puka με τη σύζυγό του και 2-3 μαύρα Volvo. Ήταν η μετά Χότζα εποχή²⁸, με τον Αλία και η δική μας ήταν η πρώτη επίσκεψη Δυτικών Καθηγητών στην κομμουνιστική Αλβανία. Ο καθένας μας έδωσε από μια διάλεξη που αν και αναμέναμε να γίνει στα Γαλλικά, μας ζήτησαν να την κάνουμε στα Αγγλικά. Ήταν μια αξέχαστη επίσκεψη και μια μοναδική εμπειρία. Από αυτή την επίσκεψη, προέκυψε και ένα πρόγραμμα Tempus για τον εκσυγχρονισμό των προγραμμάτων σπουδών. Στο πρόγραμμα συμμετείχε μαζί με τα Γιάννενα και τα Τίρανα και το Πανεπιστήμιο του Αργυροκάστρου. Οι επισκέψεις ήταν πολλές, με διαλέξεις και μαθήματα. Μετά από μια τέτοια επίσκεψη στο Αργυρόκαστρο, επιστρέφουμε με τον Ι. Σταυρουλάκη και τον Μ. Γραμματικόπουλο. Τι στιγμή που φτάσαμε στον έλεγχο διαβατηρίων στην αλβανική πλευρά, ακούστηκαν πυροβολισμοί από Καλάσνικωφ, στον αέρα. Πανικοβληθήκαμε και σχεδόν τρέχοντας φτάσαμε στο ελληνικό φυλάκιο χωρίς τελικά να σφραγίσουν τα διαβατήρια μας οι Αλβανικές αρχές.

Φαινόταν ότι όλα πηγαίνανε καλά και ότι θα μένατε στα Γιάννενα. Θα μένατε για πάντα αν δεν ήταν το ατύχημα;

Μετά από 10 χρόνια στο νοίκι, αγοράσαμε ένα οικόπεδο και κτίσαμε κοντά στο Πανεπιστήμιο, λίγο έξω από την πόλη. Η σκέψη για την Αθήνα πάντοτε υπήρχε λόγω της οικογένειας. Το 1997 έγινε το ατύχημα. Ο David είχε ήδη φύγει από τα Γιάννενα. Η Βανέσσα έφυγε τον επόμενο χρόνο. Έτσι σε συνδυασμό με την κατάσταση μετά το ατύχημα, εδραιώθηκε η επιθυμία για μετάβαση στην Αθήνα.

Κατά τη διάρκεια του 10^{ου} Συνεδρίου του ΕΣΙ, στον Πειραιά, το 1997, γνωρίστηκα με τον Β. Μπένο που τότε ήταν Αντιπρύτανης και συζητήσαμε το ενδεχόμενο μετάκλησης. Γνώριζα επίσης τον Δ. Αθανασόπουλο, τον Θ. Αρτίκη και τον Ι.Χ. Παναγιωτόπουλο.

I took the initiative to send a letter to the University of Tirana from Yiannena, exploring the possibility of exchanging scientific visits. Since I didn't know anyone at Albania, my letter was address to "Professor of Statistics, Dept. of Mathematics, University of Tirana". After a while, Professor Llukan Puka responded, so the visit was organized in 1990. Styan with his wife, Evelyn, Kounias with Sonia and myself with Maria after we had previously roasted lamp on the fire at Yiannena (even though it was not Easter) we took the University's van for Kakavia. There, Puka awaited for us with his wife and 2-3 black Volvos. It was the post-Hoxha²⁸ era, with Alia in power and our visit was the first visit of western professors to the communist Albania. Each one of us gave a lecture which, even though we expected it to be held in French, it was given in English. The Tempus program for the modernization of programs of study in Mathematics of Albanian Universities was an outcome of this visit. The University of Argyrokastro also participated in this program together with Yiannena and Tirana. We exchanged many visits giving lectures and offering courses. After one such visit to Argyrokastro, myself, J. Stravroulakis and M.Grammatikopoulos were on our way back home when, the moment we reached the passport checkpoint on the Albanian side, we heard gunshots in the air coming from Kalashnikovs. We panicked and we went to the Greek checkpoint almost running without having our passports stamped by the Albanian authorities.

It seemed that everything went fine and that you would stay at Yiannena. Would you stay there forever if it wasn't for the accident?

After having lived for 10 years on rent, we bought a piece of land and built a house near the University, just outside the city. The thought about Athens was always there due to the family. In 1997 the accident occurred. David had already left Yiannena. Vanessa left the following year. So, in combination with the situation after the accident, the wish for moving to Athens was established.

During the 10th Statistics Conference at Piraeus in 1997 I got the chance to meet Professor V. Benos. He was then the Vice-Rector and we discussed the possibility of my joining Piraeus. I also knew Professors D. Athanasopoulos, Th. Artikis and I.C. Panayiotopoulos.

Έστειλα λοιπόν στον Πειραιά, σημείωμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος μετάκλησης. Στην τριμελή Εισηγητική Επιτροπή θυμάμαι ότι ήταν ο Μπένος και ο Γ.Δονάτος. Η εισήγηση ήταν θετική και αφού συνηγόρησε και το Μαθηματικό στα Γιάννενα για να μεταφερθεί και η πίστωση, μετακλήθηκα στον Πειραιά και ανέλαβα καθήκοντα την άνοιξη του 1999. Τον Ιούνιο εκλέχθηκα και τον Σεπτέμβριο ανέλαβα καθήκοντα ως Πρόεδρος του Τμήματος ενώ ο Μπένος είχε ήδη εκλεγεί Πρύτανης. Θυμάμαι τους αστεϊσμούς με το φίλο Καθηγητή Ψυχιατρικής και Ζωγράφου Άρη Λιάκο²⁹: «στην ηλικία μας αλλάζουμε 3 πράγματα: σπίτι, γυναίκα και δουλειά». Εγώ άλλαξα τα δύο!

***Πως σας φάνηκε η μετάβαση στον Πειραιά;
Ήταν διαφορετικά από τα Γιάννενα;***

Η ύπαρξη ενός τμήματος που συνδυάζε Στατιστική και Ασφαλιστικά ήταν μια πρωτοτυπία αφού παγκοσμίως, μόνο 1-2 τέτοια τμήματα υπήρχαν. Το Τμήμα δεχόταν κάθε χρόνο 200 προπτυχιακούς φοιτητές. Από την άλλη πλευρά δεν είχε πολλή μεγάλη ερευνητική παραγωγή ενώ τα διδακτορικά που είχαν δοθεί μέχρι τότε ήταν 1 ή 2. Όσο για τη βιβλιοθήκη, ήταν ανύπαρκτη στον τομέα της Στατιστικής. Είναι χαρακτηριστικό ότι μετέφερα όλα τα προσωπικά μου τεύχη των Annals of Statistics, του JASA και άλλα στη βιβλιοθήκη του Τμήματος και από εκεί προωθήθηκαν στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου. Το περιβάλλον που συνάντησα στον Πειραιά θα το χαρακτήριζα επαγγελματικό ενώ αυτό στα Γιάννενα πιο ακαδημαϊκό. Στον Πειραιά έβλεπες Καθηγητές με κουστούμι και στο γκαράζ Mercedes, BMW και Lexus ενώ στα Γιάννενα συνήθως αυτοκίνητα της σειράς.

Η ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού στον Πειραιά ξεκίνησε με την εκλογή του Μάρκου Κούτρα. Παράλληλα στήθηκε και το Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Εφαρμοσμένης Στατιστικής με κατευθύνσεις στη Βιοστατιστική, τις Στατιστικές Μεθόδους στα Χρηματοοικονομικά και τον Στατιστικό Ποιοτικό Έλεγχο. Αργότερα προστέθηκε και η κατεύθυνση της Κοινωνικής Στατιστικής³⁰. Το πρόγραμμα που είχε διάρκεια 4 εξάμηνα, είχε μεγάλη επιτυχία. Δεχόμασταν 25 φοιτητές κάθε χρόνο και είχαμε, από την αρχή, και εξωτερικούς διδάσκοντες από άλλα Ιδρύματα. Πολλοί από τους απόφοιτους αλλά και απόφοιτοι άλλων μεταπτυχιακών προγραμμάτων εντάχθηκαν και συνεχίζουν να εντάσσονται στο διδακτορικό πρόγραμμα, με εντυπωσιακά αποτελέσματα.

Therefore I sent a note expressing my interest to join Piraeus. I remember that Benos and Professor G. Donatos of the Athens Economic Department served on the Recommendation Committee. The recommendation was positive and after the Department at Yiannena voted in favor of the budget transfer, I moved to Piraeus in the spring of 1999. In June I was elected and in September I resumed the duties of the Chairman of the Department while Benos had already been elected as Rector. I remember the jokes I used to make with my friend, the Psychiatry Professor and Painter Aris Liakos²⁹: “On our age we change three things: house, wife and job”. I have changed two of them!

***How did you find your transition at Piraeus?
Was it different from Yiannena?***

The existence of a department which combined Statistics and Insurance was an originality, since there were only a couple of such departments worldwide. The department accepted 200 undergraduate students each year. On the other hand, there was not much production research-wise while the doctorates which had been given then were only one or two. As far as the Library is concerned, it was almost non-existent with regards to Statistics. I decided to transfer all my personal issues of the Annals of Statistics, of JASA and others to the Departmental Library and from there they were moved to the central library of the university. I would characterize the environment I found at Piraeus as more professional while at Yiannena it was more academic. In Piraeus you could see Professors with nice suits and expensive cars like Mercedes, BMW and Lexus, while at Yiannena there were usually regular (common) cars.

The enrichment of the human resources at Piraeus started with the election of Markos Koutras. At the same time the graduate program of Applied Statistics with directions in Biostatistics, Statistical Methods in Finance and the Statistical Quality Control were founded. Later on, the direction of Social Statistics³⁰ was added. The program, whose duration was four semesters, had a great success. We accepted 25 students each year and we had visiting professors from other universities to teach courses. Many of our own undergraduates and many more from other undergraduate programs were accepted into the Master's program and continue for a PhD with impressive results.

Η ενίσχυση του Τμήματος συνεχίστηκε με την εκλογή αξιόλογων νέων επιστημόνων. Αρχικά εξελέγησαν οι Γ.Ηλιόπουλος, Μ.Κατέρη, Μ.Μπούτσικας, Γ.Πιτσέλης, Κ.Πολίτης και τα τελευταία χρόνια, μετά την αποχώρηση μου, οι Σ.Βρόντος, Χ.Ευαγγελάρας, Γ.Τζαβελάς, Σ.Μπερσίμης, κλπ.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών εκσυγχρονίστηκε ενώ η εμπλοκή μας στον Αναλογιστικό / Ασφαλιστικό κλάδο έγινε πιο ουσιαστική. Εδώ θα πρέπει να σημειώσω ότι οι 2 πρώτοι απόφοιτοι κάθε χρονιάς προσλαμβάνονταν στην Εθνική Ασφαλιστική. Επίσης η Ένωση Ασφαλιστικών Εταιρειών Ελλάδος έκανε παρουσιάσεις για την προβολή των επαγγελματικών προοπτικών στην Ασφαλιστική και Αναλογιστική Επιστήμη. Με την ενίσχυση του Ασφαλιστικού κλάδου προέκυψε η ανάγκη πιστοποίησης και ουσιαστικά, έκδοσης άδειας ασκήσεως επαγγέλματος. Έτσι, με Υπουργική απόφαση, καταρτίστηκε η Τεχνική Επιτροπή Εκπαίδευσης και Εξετάσεων Ασφαλιστικών Διαμεσολαβούντων³¹ (ασφαλιστικών συμβούλων, συντονιστών, πρακτόρων και μεσιτών). Το Τμήμα είχε ενεργό ρόλο στην ίδρυση και συγκρότηση της Επιτροπής στην οποία διετέλεσα Πρόεδρος για 2 χρόνια. Στόχος μας ήταν να κάνουμε την εκπαίδευση των υποψηφίων πιο quantitative ενώ επιδιώξαμε και τη βελτίωση της ποιότητας των εξετάσεων που διεξάγονται 3 φορές το χρόνο. Με Υπουργική απόφαση καταφέραμε να εξαιρεθούν από τη διαδικασία αυτή οι πτυχιούχοι του Τμήματος στον Πειραιά όπως και του αντιστοίχου Τμήματος στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Το Τμήμα είχε και ενεργή συμμετοχή στη διοργάνωση συνεδρίων. Εκτός από το 1999 που διοργάνωσε το 12^ο συνέδριο του ΕΣΙ στις Σπέτσες, το 2004 διοργάνωσε, με Πρόεδρο τον Μάρκο Κούτρα, το 3^ο International Workshop on Applied Probability (IWAP2004) με πολύ μεγάλη επιτυχία.

Στον Πειραιά ξαναβρήκατε και παλιούς γνώριμους από την Πάτρα;

Μια ενδιαφέρουσα σύμπτωση ήταν αυτή με τον Μητροπολίτη Πειραιά. Σε κάποια εκδήλωση, ίσως να ήταν η 28^η Οκτωβρίου, συναντώ τον Σεβασμιότατο Καλλίνικο, τότε Μητροπολίτη Πειραιώς. Μετά τη συνάντηση, σε μια κουβέντα με την ξαδέλφη μου, συνειδητοποιώ ότι ο Καλλίνικος ήταν ένας από τους δασκάλους στο κατηχητικό σχολείο στην Πάτρα στο οποίο πήγαινα ως μαθητής.

The expansion of the Department continued with the election of worthy young scientists. Initially, G.Iliopoulos, M.Kateri, M.Boutsikas, G.Pitselis, and K.Politis were elected and in recent years S.Vrontos, H.Evangelaras, G.Tzavelas, S.Bersimis, etc.

The undergraduate program of studies was modernized while our involvement in the Actuarial Science became more essential. Here I should note that every year, the top two graduates were hired by the "Ethniki" Insurance Company. In addition the Union of Greek Insurance Companies made presentations for the promotion of the professional perspectives on the Insurance and Actuarial Science. With the expansion of the insurance sector came the need for certification and issuing of license for exercising the profession. So, after a Ministerial decision, the Technical Committee of Training and Examination of Insurance Mediators³¹ was created (insurance consultants, coordinators, agents and brokers). The Department had an active role in the foundation and creation of the Committee at which I was president for two years. Our aim was to make the candidates' education more quantitative while we pursued the improvement of the quality of exams which are held three times a year. With a Ministerial decision we succeeded at exempting from the procedure the graduates from the Department at Piraeus and those of the respective Department at the University of the Aegean.

Besides 1999 when the Department organized the 12th Statistics Conference of the GSI at Spetses, in 2004 we organized, under the Presidency of Markos Koutras, with great success the 3rd International Workshop on Applied Probability (IWAP2004).

At Piraeus did you find any of your old acquaintances from Patras?

An interesting encounterance was that with Bishop of Pireaus. In one event, I think it was the 28th of October, I met the Reverend Kallinikos, the Bishop of Piraeus. Soon I realized that he was one of my church school teachers while I was a high school student in Patras.

Έτσι επιδίωξα και τελικά τον επισκέφθηκα στο γραφείο του στη Μητρόπολη όπου και αστευτήκαμε «ο ένας μας έγινε Μητροπολίτης και ο άλλος Καθηγητής». Κουβεντιάσαμε αρκετά και θυμηθήκαμε τα παλιά. Φεύγοντας μου έδωσε κάποια βιβλία και μια ασημένια εικόνα. Του έστειλα και εγώ μετά, 1-2 βιβλία μου.

Θυμάμαι τώρα και έναν ακόμα γνώριμο από την Πάτρα που τον βρήκα μετά από χρόνια στα Γιάννενα. Ο φίλος και συμμαθητής μου, Πολιτικός Μηχανικός Νίκος Ταμπάκης³² με παίρνει μια μέρα στο τηλέφωνο, όταν ήμουν ακόμα στα Γιάννενα. «Που είσαι;», τον ρωτάω. «Στα Γιάννενα», μου απαντάει. Βρεθήκαμε και έτσι έμαθα ότι έκανε διδακτορικό στην Φιλοσοφία της Επιστήμης, το οποίο και ολοκλήρωσε στις αρχές της δεκαετίας του 1990. Στη συνέχεια και αφού εγκατέλειψε τη Μηχανική, έγινε συγγραφέας και εξέδωσε πολλά βιβλία στη Φιλοσοφία της Επιστήμης καταγινόμενος με τον Αϊνστάιν, τον Hawkins και άλλους. Θα έλεγα ότι είναι συγγραφέας/φιλόσοφος με έφεση και αγάπη όχι στην υπαρξιακή φιλοσοφία αλλά τη «θετική». Διατηρώ μέχρι σήμερα επαφή μαζί του.

Έχετε ασχοληθεί με το ΕΣΙ για πολλά χρόνια και συνεχίζετε. Τι έχετε να πείτε για την πορεία του μέχρι τώρα και πως το βλέπετε να εξελίσσεται;

Το ενδιαφέρον μου για τα επιστημονικά και επαγγελματικά θέματα του κλάδου, είναι συνεχές. Από το 1965 είμαι μέλος του IMS και του ASA ενώ για αρκετά χρόνια ήμουν «ανταποκριτής» του IMS Bulletin. Το ΕΣΙ έχει μεγαλώσει αρκετά και η πορεία του είναι γνωστή. Υπήρξαν και περίοδοι ακμής αλλά και περίοδοι ύφεσης. Μια περίοδος που βοήθησε (και όχι μόνο οικονομικά) ήταν η περίοδος της προσφοράς σεμιναρίων στα γραφεία της Χίου, τη δεκαετία του 1980, με την ενίσχυση του Υπουργείου Εργασίας (ΕΚΤ). Την ίδια περίοδο στα Γιάννενα διοργανώναμε σεμινάρια του ΕΣΙ στη Βιοστατιστική. Τώρα, θα έλεγα, ότι και λόγω της οικονομικής συγκυρίας, είμαστε σε μια περίοδο ύφεσης. Κάτι που δεν έχουμε καταφέρει είναι να προσελκύσουμε αρκετούς συναδέλφους από τον ευρύτερο ιδιωτικό τομέα, από το λεγόμενο χώρο των «εφαρμογών». Υπήρξαν κάποιες αναλαμπές αλλά δεν μπόρεσαν να επιβιώσουν στο χρόνο. Είναι επίσης ατυχές που κάποιοι δημιούργησαν τις δικές τους στατιστικές ομάδες, διοργανώνουν συνέδρια και εκδίδουν περιοδικά. Η Ελλάδα δεν είναι τόσο μεγάλη ώστε να μπορεί να έχει δύο ή περισσότερες στατιστικές εταιρείες.

A bit later I visited him at his office in the Diocese in the beautiful coastline of Piraeus. We chatted for a while and remembered the old times. We had a laugh about the fact that “one of us became a Bishop and the other a Professor” in Piraeus. When I was leaving he gave me some of his books and a silver icon. Later on I sent him a couple of my books as well.

I now recall another acquaintance from Patras whom I found years later at Yiannena. My friend and classmate, Civil Engineer Nikos Tampakis³² called me one day while I was at Yiannena. “Where are you?” I asked, he said “At Yiannena”. We got together and so I learned that he was pursuing his PhD in the Philosophy of Science, which he completed in early '90s. Then and after having given up his civil engineering activities, he became an author and published several books on the Philosophy of Science dealing with Einstein, Hawkins and others. I would say that he is an author/philosopher with an appeal and love not for existential philosophy but for “positive” philosophy. I am still in contact with him.

You have dealt with the Greek Statistical Institute (GSI) for many years and you still do. What do you have to say for its course up to now and how do you see it developing?

My interest for scientific and professional matters regarding the area is constant. Since 1965 I am a member of IMS and ASA while for many years I was corresponding editor for the IMS Bulletin. Later on I joined the ISI. GSI has grown enough and its course is known. There were periods of development and also periods of recession. A period which helped (not only financially) was the period of seminar offerings at the GSI offices in Chios street during the 80's with the support of the Ministry of Labour. During the same period we organised at Yiannena GSI seminars in Biostatistics. Nowadays, I would say that due to the financial conditions we are in a period of recession. Something we did not manage to do is to attract colleagues from the wider private sector, the so called “applications” sector. There were some flickers but they could not survive throughout the years. Also it is unfortunate that some people created their own statistical groups and publish their own journals. Greece is not large enough to be able to sustain two or more statistical societies.

Πέρσι καταφέραμε να συμπεριληφθούμε με ΦΕΚ στο υπό συγκρότηση Συμβούλιο του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος στο πλαίσιο της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής. Η προσπάθεια θα πρέπει να είναι συνεχής και θέλω να βλέπω με αισιοδοξία το μέλλον.

Πείτε μου δύο λόγια για την Κύπρο και το Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Αφυπηρέτησα από το Πανεπιστήμιο Πειραιώς τον Αύγουστο του 2004 και αμέσως μετά πήγα Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, αρχικά για ενάμιση χρόνο και μετά άλλες δύο φορές. Το Τμήμα ήταν πολύ καλό και άριστα οργανωμένο, όπως και το Πανεπιστήμιο. Οι συνάδελφοι στην Κύπρο ήταν πολύ καλοί, φιλόξενοι. Βρήκαμε πολλούς γνωστούς, χαίραμε εκτίμησης παντού. Οι φοιτητές φιλότιμοι, να κυνηγάνε το βαθμό και όχι μόνο το πέντε. Το Πανεπιστημιακό σύστημα άψογο και μακάρι να το υιοθετούσαν στην Ελλάδα. Λεπτό μαθήματος δεν χάνονταν, επαναληπτικές εξετάσεις Σεπτεμβρίου δεν υπάρχουν, διαλέξεις – σεμινάρια σχεδόν κάθε 15ήμερο. Αναπτύξαμε ερευνητικές συνεργασίες. Διοργανώσαμε με πολύ επιτυχία το 2007 το Συνέδριο του ΕΣΙ. Εντύπωση μας έκανε το πόσο Έλληνες είναι οι Κύπριοι και γενικά πόσο Ελλάδα είναι η Κύπρος.

Παρέλειψα να αναφέρω άλλες επιστημονικές δραστηριότητες όπως με τον Ελληνικό Οργανισμό Φαρμάκων σχετικά με τις βιοϊσοδυναμίες, τα αναλογιστικά συνέδρια στη Σάμο, τη διδακτορική έρευνα του Θανάση Σαχλά, τη συνεχιζόμενη συνεργασία με τον Marlos Viana στα Symmetry Studies, το λεξικό του ΕΣΙ, τα συνέδρια του ΕΣΙ κλπ. Όλα αυτά ξεκινούσαν από τη δίψα, ίσως πάθος, για μάθηση, συμβολή στην επιστήμη, τον κλάδο και το επάγγελμα.

Υπάρχει κάτι άλλο που θα θέλατε να προσθέσετε πριν κλείσουμε;

Με τη άδεια σου, υπάρχουν άτομα που θα ήθελα να ευχαριστήσω για τον σημαντικό ρόλο που έπαιξαν στην καριέρα μου. Πρώτα και πάνω απ' όλα θα ήθελα να ευχαριστήσω τη σύζυγο μου, Μαρία, σιωπηλή και συνεχώς ενθαρρύνουσα σύντροφος, και τα παιδιά μου, Ντέιβιντ και Βανέσσα, που μοιράστηκαν μαζί μου δύσκολες και ευχάριστες στιγμές. Από επαγγελματικής σκοπιάς ήμουν τυχερός να έχω εξαιρετικούς συνεργάτες και φίλους. Δεν θα επαναλάβω τα ονόματα που έχω αναφέρει προηγουμένως. Στη κορυφή του καταλόγου θα βάλω τον επιβλέποντα καθηγητή μου Oscar Kempthorne ο οποίος είχε μια μεγάλη και βαθειά επιστημονική επιρροή πάνω μου. Τους ευχαριστώ όλους.

Last year we managed to be included in the Official Advisory Council of the Hellenic Statistical Authority. The effort must be continuous and I like to be optimistic for the future.

Tell me a few words about Cyprus and the University of Cyprus.

I retired from the University of Piraeus in August of 2004 and immediately after that I went as a Visiting Professor to the Department of Mathematics and Statistics of the University of Cyprus, initially for a year and a half and then two more times. The Department was very good and excellently organized like the rest of the University. My colleagues in Cyprus were very good, hospitable. We found a lot of old acquaintances, we were appreciated by everyone. The students were duteous, diligent & they pursued a good grade not just 5. One flaw: they talk a lot in class. The University system is flawless and I wish they could adopt it in Greece. Not a single moment of classes is lost, there were no repetitive exams in September and there are lectures-seminars almost every fortnight. Student advising and research is the main activity. We developed collaborations for research. In 2007 we successfully organized the GIS conference in Nicosia. We were impressed by the extent at which Cypriots are Greeks and generally by the fact that Cyprus is Greece.

I forgot to mention other scientific activities like the one with the Hellenic Drug Organization regarding bioequivalence, the actuarial conferences at Samos, the doctoral research with A. Sachlas, the ongoing research cooperation with Marlos Viana on Symmetry Studies, the dictionary of Statistics of the GSI, the GSI conferences etc. All these were initiated by the thirst, passion maybe, for learning, contribution to the science, the field, and the profession.

Is there anything you would like to add before we close?

With your permission, there are several people that I would like to thank because of the important roles they played in my career. First and foremost I would like to thank my wife, Maria, a silent and continuously encouraging partner, and my children, David and Vanessa, who shared with me difficult and pleasant times. From the professional point of view I was fortunate to have several excellent collaborators and friends. I will not repeat the names which I have mentioned before. On the top of list however I would like to place my advisor Oscar Kempthorne who had a profound scientific influence on me. I thank all of them.

¹ Glafkos. Village outside Patras, next to Glafkos river where in 1927 a hydroelectric factory was constructed.

² Evpalion. Village of Fokida. There are two versions explaining the origins of its name. The 1st mentions that it comes from ev (good) + pali (wrestling), (because there were many good wrestlers there), the 2nd says that it comes from ev (good) + polion (small town) because in ancient years it was called **Evpalion**.

³ George Pantazis. Zoology Professor (1933-1958) and Professor of General Biology later on at the Dept. of Physics and Maths in Athens (the Biology Department was established in 1970). He is considered as one of the pioneers of the Athens University Campus.

⁴ Radha Govind Laha (1930-1999). He stayed at the Catholic Univ. until 1972 when, together with E. Luckas and V. Rohatgi moved to Bowling Green. IMS has established Laha Travel Awards for young scientists.

⁵ Lars Valerian Ahlfors (1917-1996). Finnish Mathematician known for the book *Complex Analysis* (1953)

⁶ William Madow. Sampling Theory Expert, 1910-1992

⁷ Lincoln Moses (1921-2006). PhD from Stanford (1950). One of the first with joint appointment in a Statistics Dept & a Medical School (at Stanford). In the 90's he worked on AIDS research.

⁸ Rupert G. Miller (1933-1986). He received his PhD from Stanford in 1958 and immediately hired by Berkeley UC. In 1962 he moved to Stanford. Known for his work on multiple comparisons.

⁹ Saul H. Rosenberg. Master at Catholic (1965) and PhD in Biostatistics at John Hopkins (1969). He worked at Temple University, the Univ. of Illinois and the Armed Forces Institute in Washington DC.

¹⁰ San Jose State College. In 1974 it was renamed as San Jose State University. The foundational campus of the California State Univ. system. The oldest public institution of higher education on the West Coast (founded in 1857).

¹¹ Herman O. Hartley (1912-1980). He moved from Germany to England in 1934 and obtained his PhD under Wishart at Cambridge (1940). In 1953 he moved to Iowa where he stayed for 10 years. Then he went to Texas and founded the Institute of Statistics at Texas A&M.

¹² George Zyskind. Born in Poland (1929). He was the only member of his family who survived from the Germans' concentration camp. He relocated to Canada where he studied at McGill and Toronto and received his PhD from Iowa State. In 1967 he became a Professor at Iowa. He died in 1974 in Israel while he was going to Hebrew University. Zyskind was the co-advisor of Professor Papaioannou at Iowa.

¹³ Edwin James George Pitman (1897-1993). From 1926 up to his retirement in 1962 he was a Professor of Maths at the University of Tasmania. He published 21 papers and a monograph. He characterized himself as "a mathematician who strayed into statistics".

¹⁴ Orthodox Church of St. George, Des Moines. The Greek Community of Iowa bought the building in 1930. The first Mass took place on Christmas Day of 1930.

¹⁵ John Leroy Folks. Professor Emeritus of the Statistics Dept at Oklahoma State University. Student of Kempthorne (PhD Iowa State, 1958). Known for his work on Inverse Gaussian Distribution with his student R. S. Chhikara (PhD, Oklahoma State, 1972).

¹⁶ Janos Aczel. Born in 1924 in Budapest. Professor Emeritus of the Dept. of Pure Mathematics at the

University of Waterloo and Corresponding Member of the Hungarian Academy of Sciences.

¹⁷ The conference is held annually in the States since 1976. Since 2007 it is called SAS Global Forum.

¹⁸ Harold Ruben (1923-2001). Born in Poland and studied at Imperial College. At McGill he stayed for 20 years from 1969 up to his retirement in 1988.

¹⁹ Demetris Lambrakis. Born in Messini, Greece. Studied in Athens (BSc Maths, 1957) & England (Master, Manchester 1964; PhD, Aberdeen, 1966). In 1969 he was elected at Yiannena. In 1973 he went to AUEB where he stayed until his death (1989) after his election as a Rector.

²⁰ George Zahos. The Chairman of the General Board of Libraries, of the National General Archives and of the Educational Radiovision. A Math graduate (Univ. of Ioannina) with an MA on Informatics & a PhD on the Management of Libraries and Educational Units (Univ. of Loughborough). The 1st elected General Director of the Greek National Library.

²¹ Geoffrey Stuart Watson (1921-1998). Born in Australia. PhD from North Carolina State Univ (1951). From 1970 he was in Princeton. In 1950, together with James Durbin defined the Durbin-Watson statistic.

²² George Alfred Barnard (1915-2002). He did not complete his PhD at Princeton due to the war. He moved to Imperial College after the war and stayed there until 1966 when he moved to Essex University.

²³ Oscar Kempthorne (1921-2000). Born at St. Tudy of Cornwall and studied at Cambridge. He went to Iowa where in 1964 he became Distinguished Professor in Sciences and Humanities.

²⁴ It is about the first parliamentary elections after the war which were held by Sofouli's government and in which there was not participation from EAM and KKE. The Varkiza Agreement of 1945 foresaw the sending of observers among whom were Deming, Daly, Jessen, Kempthorne & Neyman.

²⁵ The 1st GSI conference took place in Thessaloniki in 1985 and the 2nd at NTUA in 1988 (2-day conference on Classical and Bayesian Statistics). The conference at Yiannena took place in May 1990.

²⁶ The first Congress was organized in Rome in 1887. The 23rd congress took place in Athens in 1936.

²⁷ Fortunato Pesarin. Professor of Statistics, Dept of Statistics, Padua University.

²⁸ Enver Hoxha died in 1985 and the governance was taken up by Ramiz Alia but the socio-political changes on Eastern Europe had already started. After the 1992 elections Alia resigned and Berishia became the first president of the post-communist era.

²⁹ Aris Liakos. Professor Emeritus of Psychiatry at the Univ. of Ioannina and a Painter. His last exhibition took place at Gallery Kourd at Lykabettus last December.

³⁰ The program was radically renewed recently, it was enriched with a new direction in *Statistical Methods in Business Planning-Business Analytics* and the minimum duration of studies was reduced to 3 terms.

³¹ The Committee determines the curriculum and the certification exams. Success at the exams is a prerequisite for registration to the relevant Chamber.

³² Nikos A. Tambakis. Civil Engineer with a PhD on the Philosophy of Sciences. Member of the Greek Philosophical Society. He has published articles and books on Quantum Physics & the Philosophy of Sciences.

Susan Dadakis Horn

Congratulations, Takis, on your lifetime achievements and contributions to statistics and the statistical community and a special issue of Statistical Periscope in your honor. This is a greeting from a colleague in your distant past -- from the beginning of your journey in statistics. We started our learning and careers as statisticians when we were both students in the Statistics Department at Stanford University, Stanford, California. The fact that we were both of Greek heritage was an additional reason for us to become good friends. Following my PhD graduation from Stanford, we went to different universities: I went to The Johns Hopkins School of Hygiene and Public Health, Department of Biostatistics, and subsequently to their Department of Health Policy and Management, and you went to Iowa State University to complete your PhD and subsequently returned to Greece to pursue your teaching and research. Applications of statistics to the real world interested us both and engaged us for the majority of our careers. I often think of the wonderful times we had together, thank you for them, and wish you the best in your retirement. Warm regards,

Susan Dadakis Horn



Florence ISI Conference, 1993. From left: Kakoullos, Demetriades, Athanasopoulos, Papaioannou, Nanopoulos, Kourouklis, Zografos & Ferentinos.

Φρέδος Παπαγιώλου

Με τον Τάκη Παπαϊωάννου ήμαστε παλιοί συμφοιτητές στο Πανεπιστήμιο Αθηνών κι από τότε μας συνδέει θερμή φιλία. Παίρνω την ευκαιρία αυτού του αφιερωματικού τεύχους για να διηγηθώ πού πρωτοείδα τ' όνομά του πριν γνωρίσω τον ίδιο.

Τον Ιανουάριο του 1957 έφτασα καθυστερημένος στην Αθήνα για να εγγραφώ στο πρώτο έτος του μαθηματικού τμήματος, έχοντας έτσι χάσει όλες τις διαλέξεις κι όλες τις εβδομαδιαίες ασκήσεις του πρώτου ακαδημαϊκού τριμήνου. Οι τελευταίες ήταν μικρά διαγωνισματάκια στο μάθημα της φυσικής κι έπρεπε μέχρι το τέλος του έτους να συμπληρώσουμε με επιτυχία ένα συγκεκριμένο ποσοστό απ' αυτά. Στα πρώτα δύο διαγωνίσματα που έγραψα θεώρησα ότι οι λύσεις μου ήταν ορθότερες αλλά οι βαθμοί που πήρα ανήκαν στη σφαίρα της αποτυχίας. Απορημένος πήγα να δω τον πανεπιστημιακό συνεργάτη (βοηθοί λέγονταν τότε) που ήταν υπεύθυνος για τη βαθμολόγηση των ασκήσεων. «Δεν σας εξήγησα», μου λέει, «από την αρχή του έτους, πώς να χωρίζετε το γραπτό σας στα δύο και πού να γράφετε τα δεδομένα, τα ζητούμενα, τη λύση κλπ.; Να εδώ ένα υποδειγματικό γραπτό». Κοιτάω το γραπτό και βλέπω απάνω το όνομα Τάκης Παπαϊωάννου. Βαθμός άριστα.

Αναλογίζομαι πως από τότε που ξέρω τον Τάκη (γίναμε και κουμπάροι) η δουλειά του σ' όλα είναι υποδειγματική (κι όχι με την έννοια του παραπάνω επεισοδίου) κι ο βαθμός που του αξίζει για όλες τις πτυχές του έργου του είναι το άριστα. Νομίζω πως ολόκληρος ο στατιστικός κόσμος της Ελλάδας ξέρει καλύτερα από μένα το βαθμό στον οποίο έχει συμβάλει στην ανάπτυξη της στατιστικής στη χώρα μας, όχι μόνο από τη θέση του πανεπιστημιακού δάσκαλου αλλά και σαν δραστήριο στέλεχος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου και πρεσβευτής της ελληνικής στατιστικής κοινότητας διεθνώς. Πέρα απ' την επιστήμη, ξέρει να βλέπει και τη φαιδρή πλευρά της ζωής. Χαίρομαι που το Στατιστικό Περισκόπιο τον τιμά.

Marlos Viana

I have had the privilege of Takis professional collaboration and friendship since 2004 when I first met him while visiting at the University of Piraeus.

Takis and I have offered together a number of tutorials related to symmetry studies and information statistics, often during the GSI meetings and our collaboration has been both fruitful and outreaching to many students and colleagues.

His contributions to the teaching and research in statistics and probability are well-known and documented in his publications and lecture notes. His textbooks on mathematical statistics, biostatistics and business statistics were of fundamental importance to a generation of statisticians trained in Greece.

His leadership within the GSI has been essential to the promotion and development of the statistics profession within Greece and, at the same time, in maintaining important academic collaborations with institutions and professionals abroad. His editorial projects include many of the recent GSI's proceedings and the Dictionary of Statistical terms.

I also own to Takis one of my favorite Greek 101 stories: We all know that Takis cares about his friends like dear brothers and sisters- So once in Kastoria, I was left to take a cab by myself and meet the group at a restaurant and, as a good Brazilian, I thought I could start a *conversation* with the driver. As it turned out, with the obviously wrong declination, I asked him whether *I* (and not him) spoke English!!! The silence then became yet deeper and I immediately understood why Takis was so nervously waiting and pacing at the door, justifiably concerned about me and my Greek!!!

It has been a privilege coming to know Takis and his family, and developing our friendship over the years. He is certainly my favorite Greek brother!

Eric West

These memories of Takis will be purely personal. Although we were both students of Professor Oscar Kempthorne at Iowa State at the same time (late 60s), we never had the opportunity to cooperate professionally. After ISU, I returned to Canada and Takis went to Athens (in the US state of Georgia!!). I guess he was trying to get home, but took the wrong plane! At Iowa State, we were both foreign students and we shared many friendly moments with Takis and Maria. I moved to Montreal in 1972 and was thrilled when I found Takis had joined McGill University in the same city! Those were pleasant times, but they did not last long, as Takis was lured back to his homeland to his position at Ioannina, where he spent a long and productive career, as a leader in the growing community of professional statisticians in Greece and abroad. We were thrilled to visit him there (in 1978-9, I think) and enjoyed a lovely visit with him, Maria and their young family. I still have a photo of our kids dancing and holding wine glasses as we attended a wine festival in Athens!

We lost track of each other for many years, mainly because I moved so many times, but we were always thrilled to get a card with news of their life. We prayed for both of them as Maria went through her medical challenges and are happy that things are now much better. We were pleased to learn of the burgeoning careers and personal lives of David and Vanessa and that Takis remains active in "retirement", including his recent posting in Cyprus.

We are happy to join his many friends and colleagues Worldwide in congratulating Takis on this honour and in wishing him and his family a happy and well-earned future.

Larry Wright

Takis Papaioannou has had a distinguished career in mathematics and statistics. He has published articles in a variety of fields, including probability, actuarial science, epidemiology, and medicine.

While these works are impressive, I wish to comment here on my personal relationship with Takis, and his service to the statistical community.

I first met Takis in the Statistics Department at the University of Arizona. Takis was a Visiting Professor, and I had appointments in The Mathematics and Statistics departments. We became friends almost immediately. Takis, Maria, Phopho (my Greek wife) and I spent many evenings together, discussing mathematics, statistics, politics, etc.

Since that time we have remained good friends. I usually come to Greece in the summer for 3-4 months. Many times the first telephone call we get is from Takis and Maria, asking us to get together for dinner or drinks. There is nothing better than sitting below the Acropolis in the evening and having a great dinner with good friends!

As we all know, Takis has been in the forefront when it comes to supporting statistics in Greece. He has been Department Head and Dean in programs at Ioannina and Piraeus and has spent numerous hours to help build these programs. I know from personal experience that he has devoted many hours in preparing conferences and meetings at both Ioannina and Piraeus. I was fortunate enough to give talks at these schools. He has been a friend to faculty members and students wherever he is. In many ways I consider Takis to be the best representative for Greek statistics.

We look forward to seeing Takis and Maria again in April.

Vanamamalai Seshadri

Takis is one of the few working in an area which is useful and at the same time quite difficult. He has been through a lot in his life and yet he has managed to come out of all his difficulties with a smile.

I have great respect for his tenacity and wish him a well earned retired life.



(1994) Από τον εορτασμό των τριάντα χρόνων λειτουργίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Εικονιζόμενοι καθηγητές από δεξιά: Τ. Παπαϊωάννου (Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών), Κ. Σακαρέλος (Αντιπρύτανης), Δ. Γλάρος (Πρύτανης), Χ. Μασσαλάς (Αντιπρύτανης), Δ. Λώλης (Κοσμήτορας Ιατρικής Σχολής) και Γ. Σαββαντίδης (Κοσμήτορας Φιλοσοφικής Σχολής).

1994. 40 years since the establishment of the University of Ioannina. T. Papaioannou, Dean of the School of Sciences (far right).



3rd Statistics Conference of the Greek Statistical Institute, 1990, Ioannina.

Publication List

I. Papers in English

1. Sachlas A. P., Papaioannou T. (2010). Jensen's difference without probability vectors and actuarial applications. *Applied Mathematics & Information Sciences*, 5(2), 83-107.
2. Sachlas A. P., Papaioannou T. (2010). On a minimization problem involving divergences and its applications. *Advances in data analysis* 81-94, Stat. Ind. Technol., Birkhäuser Boston.
3. Sachlas A., Papaioannou T. (2010). Divergences without probability vectors and their applications. *Applied Stoch. Models in Buss. and Industry* 26, 448-472.
4. Karagrigoriou A., Papaioannou T. (2008). On measures of information and divergence and model selection criteria. *Statistical models and methods for biomedical and technical systems*, 503-518, Stat. Ind. Technol., Birkhäuser Boston, Boston, MA.
5. Papaioannou T., Ferentinos K., Tsairidis Ch. (2007). Some information theoretic ideas useful in statistical inference. *Methodol. Comput. Appl. Probab.* 9, no. 2, 307-323.
6. Papaioannou T. (2006). On measures of information and divergence: Some recent developments, *BIOSTAT2006, Proc. of the Intern. Conf.*, Vonta, F. Ed., 157-162.
7. Papaioannou T., Ferentinos K. (2005). On two forms of Fisher's measure of information. *Comm. Statist. Theory Methods* 34, no. 7, 1461-1470.
8. Papaioannou T. (2004). Censoring. *Encyclopedia of Actuarial Sciences*, Wiley.
9. Kateri M., Papaioannou T. (2003). A correspondence between point-symmetric and classical log-linear models. *Metron* 61, no. 1, 5-11.
10. Papaioannou T., Tsairidis Ch. (2002). A note on defining information in random censoring. *Far East J. Theor. Stat.* 8, no. 1, 1-11.
11. Papaioannou, T. (2001). On distances and measures of information: A case of diversity. In *Festschrift for Th. Cacoullos*, Charalamdides C.A, Koutras M.V. and N.Balakrishnan (Eds), Chapman and Hall.
12. Kateri M., Papaioannou T., Dellaportas P. (2001). Bayesian analysis of correlated proportions. *Sankhyā Ser. B* 63, no. 3, 270-285.
13. Tsairidis Ch., Zografos K., Ferentinos K., Papaioannou T. (2001). Information in quantal response data and random censoring. *Ann. Inst. Statist. Math.* 53, no. 3, 528-542.
14. Kateri M., Ahmad R., Papaioannou T. (1998). New features in the class of association models. *Appl. Stochastic Models Data Anal.* 14, no. 2, 125-136.
15. Kateri M., Papaioannou T. (1997). Asymmetry models for contingency tables. *J. Amer. Statist. Assoc.* 92, no. 439, 1124-1131.
16. Marselos M., Boutsouris K., Liapi H., Malamas M., Kateri M. and Papaioannou T. (1997). Epidemiological aspects on the use of cannabis among university students in Greece. *European Addiction Research* 3, 184-191.
17. G. Fountzilas et al. (1997). Prognostic variables in Greek patients with stage II breast cancer: A Hellenic Cooperative Oncology Group study, *Anticancer Research*, Vol. 17, 4681- 4690.
18. Kateri M., Papaioannou T. (1996). Symmetry and asymmetry models for rectangular tables. *Biometrical J.* 38, no. 2, 203-220.
19. Kateri, M, Papaioannou, T. and Ahmad, R. (1996). New association models for the analysis of sets of two-way contingency tables, *Statistica Applicata*, Vol. 8, 537-551.
20. Tsairidis Ch., Ferentinos K., Papaioannou T. (1996). Information and random censoring. *Inform. Sci.* 92, nos 1-4, 159-174.
21. Kateri M., Papaioannou T. (1995). f-divergence association models. *Intern. J. Math. Statist. Sci.* 3, no. 2, 179-203.
22. Papaioannou T., Ferentinos K., Menéndez M. L., Salicrú M. (1994). Discretization of (h,φ)-divergences. *Inform. Sci.* 77, nos 3-4, 351-358.
23. Papaioannou, T. (1994). Statistical methodology and National Statistical Services. *Proceedings of International*

- Conference "The HNSSG in the year 2000", Hellenic National Statistical Service, Athens, 313-322.*
24. Karakostas K., Papaioannou T. (1992). Variance bounds in inverse sampling without replacement. *Metron* 50, nos 1-2, 215-224.
 25. Loukas S., Papaioannou T. (1991). Rank correlation inequalities with ties and missing data. *Statist. Probab. Lett.* 11, no. 1, 53-56.
 26. Zografos K., Ferentinos K., Papaioannou T. (1990). ϕ -divergence statistics: sampling properties and multinomial goodness of fit and divergence tests. *Comm. Statist. Theory Methods* 19, no. 5, 1785-1802.
 27. Zografos K., Ferentinos K., Papaioannou T. (1989). Limiting properties of some measures of information. *Ann. Inst. Statist. Math.* 41, no. 3, 451-460.
 28. Zografos K., Ferentinos K., Papaioannou T. (1989). Order preserving property of measures of information. *Comm. Statist. Theory Methods* 18, no. 7, 2647-2656.
 29. F.N. Skopouli, Papaioannou, T., Kitsios, G., Drosos, A.A., Psilas, C., Papadimitriou, C, and Moutsopoulos, H. M. (1988). Evaluation of clinical symptoms and laboratory data as diagnostic criteria for Sjogren's syndrome, *Therapeutic Archives*, No. 4, Vol. 60, 60-63 (in Russian).
 30. Zografos K., Ferentinos K., Papaioannou T. (1986). Discrete approximations to the Csiszár, Rényi, and Fisher measures of information. *Canad. J. Statist.* 14, no. 4, 355-366.
 31. F.N. Skopouli, A.A. Drosos, T. Papaioannou, and H.M. Moutsopoulos (1986). Preliminary diagnostic criteria for Sjogren' s syndrome, *Scandinavian J. of Rheumatology, Suppl.* 61, 22-25.
 32. Papaioannou T. (1985). Measures of information. *Encyclopedia of Statistical Sciences* 5, 391-398.
 33. Papaioannou T., Loukas S. (1984). Inequalities on rank correlation with missing data. *J. Roy. Statist. Soc. Ser. B* 46, no. 1, 68-71.
 34. Ferentinos K., Papaioannou T. (1983). Convexity of measures of information and loss of information due to grouping of observations. *J. Combin. Inform. System Sci.* 8, no. 4, 286-294.
 35. Ferentinos K., Papaioannou T. (1982). Information in experiments and sufficiency. *J. Statist. Plann. Inference* 6, no. 4, 309-317.
 36. Ferentinos, K., Papaioannou, T. (1981). New parametric measures of information. *Inform and Control* 51, no. 3, 193-208.
 37. Ferentinos K., Papaioannou T. (1980). Statistical and non statistical measures of information. *Advances in Communications*. D. Lainiotis and N. Tzannes (Eds.). Reidel Publishing Company, Dordrecht, 69-76.
 38. Papaioannou, T. (1980). Data Analysis in Management. In *Computers: Applications in Industry and Management*, C.L. Goudas & G. C. Pante, eds., North Holland, Amsterdam, 185-209.
 39. Ferentinos K., Papaioannou T. (1979). Loss of information due to groupings. *Transactions of the Eighth Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes (Prague, 1978)*, Vol. C, 87-94, Reidel, Dordrecht-Boston, Mass. (Reviewer: I. Guttman).
 40. Papaioannou T., Speevak Ted. (1977). Rank correlation inequalities with missing data. *Comm. Statist. Theory Methods A* 6, no. 1, 67-72.
 41. Papaioannou, T, G.P.H. Styan and L.L. Ward (1976). A Comparison of BMDP, SAS and SPSS, *SAS ONE, Proceedings of the First International SAS Users Conference, Abbott Labs*, 361-397. [Also: Statistical Subroutine Packages at McGill University: A Comparison. *McGill University Computing Centre Newsletter* (Oct., 1975), 1 - 5].
 42. Papaioannou, T. and S.J. Smith (1976). Multiple comparisons from the non-pairwise point of view. *COMPSTAT 1976, Proceedings in Computational Statistics*, Physica- Verlag, Wien 202-212.
 43. Papaioannou T. (1974). Problems and statistical applications of computer optimization techniques. *Proceedings of the C. Carathéodory International Symposium (Athens, 1973)*, 431-448. *Greek Math. Soc., Athens*, 1974.

44. Papaioannou, T. and S.J. Smith (1973). Criteria and evaluation of multiple comparison procedures. *Technical Report* No. 93, Department of Statistics and Computer Science, University of Georgia.
45. Papaioannou T. (1972). A Computer Oriented Analysis of Linear, Partially Linear and Qualitative Data, Tech. Report, AD0744341, Dept of Statistics and Computer Sc., Georgia University.
46. Papaioannou T., Kempthorne O. (1972). Parallel tangents and steepest descent optimization algorithm – a computer implementation with application to linear, partially linear models and qualitative data. *Journal of Statistical Computation and Simulation* 1, no.4, 349 - 376.
47. Papaioannou P., Kempthorne O. (1971). On statistical information theory and related measures of information. In: *Aerospace Research Laboratories Report, ARL 71-0059, Wright-Patterson A.F.B., Ohio*.
48. G. Zyskind, O. Kempthorne, A. Mexas, Papaioannou, T. and J. Seely (1971). Linear models, statistical information and statistical inference. In: *Aerospace Research Laboratories Report, ARL 71- 0076, Wright - Patterson A. F. B., Ohio*.
49. Papaioannou, T. and O. Kempthorne (1970). Parallel tangents and steepest descent optimization algorithm- A computer implementation with applications to partially linear models, In: *Aerospace Research Laboratories, Report. ARL 70 - 0117, Wright - Patterson A. F. B., Ohio*.
50. Papaioannou, P. C (1967). On random flights. *Bulletin de la Societe Mathematique de Grece*, Vol. 8 (1967), 17-42.
52. Ανάλυση βιοστατιστικών δεδομένων. *Αρχείο Ελληνικής Ιατρικής* (1998), Τόμος 15 (4), 321-325.
53. Functionality of Greek Universities Departmental Faculty Meetings (with A. Liakos, K. Karakostas, S. Loukas, N. Aggelopoulos and S. Yiannitsi). *The Greek Review of Social Research*, 88 (1995), 137-171.
54. Probability Distributions. *Greek Educational Encyclopedia*, Vol. 14, Ekdotiki Athenon S.A. (1991), 378-380.
55. Probability Theory. *Greek Educational Encyclopedia*, Vol. 15, Ekdotiki Athenon S.A. (1991), 149-153.
56. Combinatorial Theory. *Greek Educational Encyclopedia*, Vol. 15, Ekdotiki Athenon S.A. (1991), 286-287.
57. Multivariate probability distributions, *Greek Educational Encyclopedia*, Vol. 15, Ekdotiki Athenon S.A. (1991), 162-163.
58. Statistics. *Greek Educational Encyclopedia*, Vol. 15, Ekdotiki Athenon S.A. (1991), 253-257.
59. Statistics in the Mathematics Department of the University of Ioannina. *Euclid B* Vol. 21, (1988), 142 - 144.
60. High School Mathematics from the University point of view. *Proceedings of the 5th Panhellenic Conference on Mathematical Education*, Greek Mathematical Society, (1987-88), 390-393.
61. Analytical Programs in Mathematics for Secondary Education from the University point of view. *Proceedings of the Second Panhellenic Conference on Mathematical Education*, Greek Mathematical Society, (1985), 235-240.
62. Sampling Theory: Review and Recent Developments. *Mathematical Review*, Greek Mathematical Society, Vol 17 (1980), 84-99.
63. Methods of multiple comparisons. *General Mathematics Seminar*, University of Patras 1975-76. Vol 2, (1976), 205-220.

II. Papers & Articles in Greek

51. Οικογενειακοί, σχολικοί, προσωπικοί και άλλοι κοινωνικοί παράγοντες που συσχετίζονται με τη χρήση ψυχοτρόπων ουσιών από μαθητές μέσης εκπαίδευσης (με Α. Δημητρίου, Μ. Μάλαμα, Α. Λιάκο, Μ. Μαρσέλο). *Ιατρική* (2001) 80 (3), 238-244.

III. Books & Booklets

64. *Public Opinion Polls and Statistics*, Editor, Greek Statistical Institute, Athens (2006) (in Greek).
65. *Μαθηματική Στατιστική* (με τον καθηγητή Κ. Φερεντίνο). Ιωάννινα-Πειραιάς 2002, 2^η Έκδοση, Εκδόσεις Σταμούλης.
66. *Ιατρική Στατιστική και Στοιχεία Βιομαθηματικών* (με τον καθηγητή Κ.

- Φερεντίνου). Ιωάννινα-Πειραιάς 2002, 2^η Έκδοση, Εκδόσεις Σταμούλης.
67. *Εισαγωγή στη Στατιστική* (με τον Καθηγητή Σ. Λουκά). Ιωάννινα-Πειραιάς 2002, 2^η Έκδοση, Εκδόσεις Σταμούλης.
68. *Εισαγωγή στις Πιθανότητες*. Αθήνα 2000, Εκδόσεις Σταμούλης.
69. *Βιομαθηματικά* (με τον καθηγητή Κ. Φερεντίνου). Ιωάννινα 1998, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
70. *Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής*. Ιωάννινα 1997, Εκδόσεις Σταμούλης.
71. *Greek University Libraries* (with G. Zahos). Ioannina, 1991, University of Ioannina Press, p. 120 (in Greek).
72. *Functionality of Greek University Faculty Meeting* (with A. Liakos, K. Karakostas, S. Loukas, N. Angelopoulos and S. Yiannitsi), Ioannina, 1991, University of Ioannina Press, Ioannina, iv+221 (in Greek).
73. *Οι Γενικές Εξετάσεις και οι Επιλογές του Κλάδου Σπουδών*, Ιωάννινα, 1989, Τυπογραφείο Παν/μιου Ιωαννίνων, iv+144.
74. *Στοιχεία Βιοστατιστικής* (με τον καθηγητή Κ. Φερεντίνου). (Μετάφραση του βιβλίου *P. Leaverton: A review of Biostatistics*), Αθήνα 1983, Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας.
75. *Δειγματοληπτικές Έρευνες* (με τον Καθηγητή Σ. Παπαχρήστο). (Μετάφραση του βιβλίου: *What is a Survey*, American Statistical Association), Ιωάννινα 1983, Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

IV. Notes

Several postgraduate class notes especially in Biostatistics (*Biostatistics and Statistical Methods in Epidemiology, Clinical Trials*, etc).



Gala Dinner, 3rd Statistics Conference, 1990, Ioannina.



(1993) Από την αναγόρευση σε Επίτιμο Καθηγητή του Τμήματος Μαθηματικών του Παν/μιου Ιωαννίνων του Καθηγητή Ο. Kempthorne. Εικονίζονται από αριστερά: Μαρία (σύζυγος Τ. Παπαϊωάννου), Val (σύζυγος Ο. Kempthorne), Ο. Kempthorne και Τ. Παπαϊωάννου.

1993, Ioannina. Val and Oscar Kempthorne, Maria and Takis Papaioannou. Proclamation Ceremony, Honorary Doctorate to Prof. Kempthorne.