Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Ονοματεπώνυμο : **Αθανάσιος Πολυμένης**

Διεύθυνση : Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Πανεπιστημίου Πατρών,
Πανεπιστημιούπολη, 26504 Ρίο, Πάτρα

Τηλ., email : 2610996266, athanase@upatras.gr

:

Σπουδές

1997 : **Διδακτορικό Στατιστικής Πανεπιστημίου της Γλασκώβης (University of Glasgow-Department of Statistics), Ηνωμένο Βασίλειο.**

1988 : **Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Πανεπιστημίου Paris Dauphine- Paris 9, Ecole Nationale de la Statistique et de L'Administration Economique, και Ecole des Mines, Γαλλία,** με τίτλο "Mathématiques appliquées aux Sciences Economiques".

1987 : **Μεταπτυχιακό Πληροφορικής Πανεπιστημίου Pierre et Marie Curie- Paris 6, Γαλλία,** με τίτλο "Modèles, Algorithmes et Logiciels de la Décision ".

1986 : **Πτυχίο Μαθηματικών Πανεπιστημίου Paris Diderot-Paris 7, Γαλλία.**

Δημοσιεύσεις & Εργασίες

1) 2025 : A. Polymenis. *Modelling earthquake interevent times using mixtures of exponential distributions.* "Discover Applied Sciences, Vol. 7, No. 343".

2) 2024 : A. Polymenis. *Statistical methods for pooling ages of end-stage-renal-disease patients-the examples of India and Malaysia.* "Research Journal of Pharmacy and Technology, Vol. 17, No. 4".

3) 2022 : A. Polymenis. *Implementation of a validity test associated with the stochastic EM algorithm in mixture analysis.* "Advances and Applications in Statistics, Vol. 74".

4) 2021 : A. Polymenis. *Relationship between a central limit theorem and Hotelling's T^2- statistic in the context of the stochastic EM algorithm used in mixture analysis.* "Communications in Mathematics and Applications, Vol. 12, No. 3".

5) 2021 : A. Polymenis. *An application of the geometric distribution for assessing the risk of infection with SARS-CoV-2 by location.* "Asian Journal of Medical Sciences, Vol. 12, No. 10".

6) 2021 : A. Polymenis. *A neutrosophic Student's t-type of statistic for AR(1) random processes.* " Journal of Fuzzy Extension and Applications, Vol. 2, No. 4".

7) 2020 : A. Polymenis. *An application of a mixture of exponential distributions for assessing hazard rates from COVID*-19. "Journal of Population Therapeutics and Clinical Pharmacology, Vol. 27(SP1)- Special Issue: The Era of the Coronavirus (Covid-19) Pandemic" (προηγούμενος τίτλος περιοδικού: "The Canadian Journal of Clinical Pharmacology").

8) 2020 : A. Polymenis. *Type I error concerning the asymptotic distribution of Hotelling's T^2 for autoregressive processes of order* 1. "Research Journal of Mathematical and Statistical Sciences, Vol. 8, No. 1".

9) 2019 : A. Polymenis. *A note on the asymptotic distribution of Student's t for AR*(1) *processes.* "Advances and Applications in Statistics, Vol. 56, No. 1 ".

10) 2019 : A. Polymenis. *Some comments on the performance of information ratios for assessing numbers of components in finite mixtures.* "International Journal of Applied Mathematics and Statistics, Vol. 58, No. 1".

11) 2018 : A. Polymenis. *Modelling reliability: a practical application from industry.* Κεφάλαιο 22 συλλογικού τόμου "Advanced Engineering Research and Applications, Vol. 9, Ed. Hongseok Choi".

12) 2018 : A. Polymenis. *Performance of the stochastic EM algorithm for estimating mixture parameters.* "International Journal of Computational and Theoretical Statistics, Vol. 5, No. 2". (Ed. University of Bahrain)

13) 2018 : A. Polymenis. *Asymptotic results for a stationary random process generated by the stochastic EM algorithm in mixture analyses.* "Journal of Statistics and Management Systems, Vol. 21, No. 2".

14) 2017 : A. Polymenis. *Modelling reliability: a practical application from industry.* "International Journal of Statistics and Systems, Vol. 12, No. 3".

15) 2017 : A. Polymenis. *Asymptotic relationship between sample mean and sample variance for autoregressive processes of order* 1. "Journal of Statistical and Econometric Methods, Vol. 6, No. 1".

16) 2016 : A. Polymenis. *The multivariate central limit theorem and its relationship with univariate statistics.* "International Journal of Advanced Mathematics and Statistics, Vol. 2, No. 1".

17) 2014 : A. Polymenis. *A combined likelihood ratio/information ratio bootstrap technique for estimating the number of components in finite mixtures.* "Computational Statistics and Data Analysis, Vol. 71".

18) 2012 : A. Polymenis and G. Grigoriadou. *Evaluation of some statistical methods for assessing the number of components in mixtures of endothelin-1 concentration levels.* "J P Journal of Biostatistics, Vol. 7, No. 2".

19) 2011 : A. Polymenis. *Bootstrap techniques for estimating the number of components in mixture analyses.* Κοινά πρακτικά του 5ου Διεθνούς Συνεδρίου "International Conference on Computational and Financial Econometrics (CSDA)" και της 4ης Διεθνούς Συνάντησης Εργασίας "Computing and Statistics (ERCIM)".

20) 2011 : A. Polymenis and G. Grigoriadou. *Applying finite mixtures for modelling endothelin-1 levels in children with congenital heart disease.* Πρακτικά της 2ης Διεθνούς Συνάντησης Εργασίας "Bio-Si on Biostatistics".

21) 2011 : A. Polymenis. *Combining bootstrap techniques for assessing the number of components in finite mixtures.* Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου "Conference on Applied Statistics in Ireland (CASI) ".

22) 2011 : A. Polymenis. *An application of univariate statistics to Hotelling's T^2*. "Journal of Mathematics and Statistics, Vol. 7, No. 1".

23) 2009 : A. Polymenis. *Using the Stochastic EM algorithm to validate mixture analyses.* Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου "International Conference of the Royal Statistical Society".

24) 2009 : A. Polymenis. *An application of a stochastic version of the EM algorithm to mixture analyses.* Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου "Young Statisticians' Meeting".

25) 2008 : A. Polymenis. *A note on a validity test using the Stochastic EM algorithm in order to assess the number of components in a finite mixture model.* "Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics, Vol. 42, No. 3"

26) 1999 : A. Polymenis and D. M. Titterington. *A note on the distribution of the likelihood ratio statistic for normal mixture models with known proportions.* "Journal of Statistical Computation and Simulation, Vol. 64, No. 2".

27) 1999 : A. Polymenis, R. Hodge and L. Walls. *Statistical process control – general principles and applications to electronics manufacturing.* Task 6.2.

P. Mowbray, A. Polymenis, J. Quigley and L. Walls: *Statistical model-decisions, data requirements and reliability measures.* Tasks 3.2, 3.3, 3.4.

Εργασίες που εκπονήθηκαν στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Reliability Enhancement Methodology and Modeling, στο τμήμα Επιστήμης Διοίκησης του Πανεπιστημίου Strathclyde (H. B.).

28) 1998 : A. Polymenis and D. M. Titterington. *On the determination of the number of components in a mixture.* "Statistics and Probability Letters, No 38".

29) 1997 : A. Polymenis. Contribution to the discussion of paper by S. Richardson and P. J. Green. *On Bayesian analysis of mixtures with an unknown number of components.* "J. R. Statist. Soc. B. 59", σελ. 758-792.

30) 1997 : A. Polymenis. *Aspects of the statistical analysis of data from mixture distributions.* Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής Πανεπιστημίου της Γλασκώβης (H. B.).

31) 1988 : A. Polymenis. *Comparaison des théorèmes de convergence de l'estimateur de la densité suivant les normes L1 et L2*. Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας που υποβλήθηκε στο Πανεπιστήμιο Paris 9 - Dauphine, ως μερικό προαπαιτούμενο για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών "Mathématiques appliquées aux Sciences Economiques".

32) 1987 : A. Polymenis. *Théorie des graphes*. Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας που υποβλήθηκε στο Πανεπιστήμιο Paris 6-Pierre et Marie Curie, ως μερικό προαπαιτούμενο για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών "Modèles, Algorithmes et Logiciels de la Décision".

Επαγγελματική Εμπειρία

2013- σήμερα : **Καθηγητής στις βαθμίδες του Επίκουρου και του Αναπληρωτή** στο **Τμήμα Οικονομικών Επιστημών** του **Πανεπιστημίου Πατρών**

Μέλος τριμελών επιτροπών για την εκπόνηση μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στην Εφαρμοσμένη Οικονομική και Ανάλυση Δεδομένων, καθώς και μέλος επταμελών επιτροπών για την εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών.

2011-2012 : **Διδάσκων στο Τμήμα Περιφερειακής Οικονομικής Ανάπτυξης Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδος,** με το Π.Δ. 407/80.

2002-2010 : **Λέκτορας** στο **Τμήμα Οικονομικών Επιστημών** του **Πανεπιστημίου Πατρών.**

Μέλος τριμελών επιτροπών για την εκπόνηση μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στην Οικονομική Επιστήμη.

2001-2002 : **Ειδικός Επιστήμονας με θητεία** στην **Γενική Γραμματεία** της **Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας** της **Ελλάδος.**

2000-2001 : **Διδάσκων** στο **Τμήμα Στατιστικής** του **Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,** με το Π.Δ.407/80.

1998-1999 : **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο **Τμήμα Management Science του Πανεπιστημίου Strathclyde (**Η. Β.). Η εργασία αφορούσε στην αξιοπιστία πολύπλοκων ηλεκτρονικών συστημάτων στην αεροναυπηγική βιομηχανία.

1994-1996 : **Βοηθός Εργαστηρίου** στο **Τμήμα Στατιστικής του Πανεπιστημίου της Γλασκώβης** (Η. Β.).