

# Βιογραφικό Σημείωμα

Όνοματεπώνυμο: Φώτιος Σ. Μηλιένος  
Email: milienos@yahoo.com

## 1 Σπουδές

---

Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 3/2009

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εφαρμοσμένη Στατιστική, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 12/2004.

Πτυχίο Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 6/2002.

## 2 Ακαδημαϊκή Εμπειρία

---

2014- Λέκτορας (σε άδεια μέχρι 31/7/2016), Τμήμα Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

2013- Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Marie Curie International Outgoing Fellowship, 7th European Community Framework Programme

– Department of Mathematics and Statistics, McMaster University, Canada

– Department of Statistics and Insurance Science, University of Piraeus, Greece

2012-2013 Επισκέπτης Ακαδημαϊκός (Λέκτορας), Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος.

2011-2012 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μ.Π.Ε. «Διασφάλιση Ποιότητας», Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό.

Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Στατιστική», Πανεπιστήμιο Πειραιά, Σύμβαση Έργου.

Τμήμα Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Διδάσκων Βάσει του Π.Δ. 407/80 (Λέκτορας).

2010-2011 Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Διδάσκων Βάσει του Π.Δ. 407/80 (Λέκτορας).

Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Στατιστική», Πανεπιστήμιο Πειραιά, Σύμβαση Έργου.

2004-2009 Βοηθός Διδασκαλίας, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης και Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Στατιστική», Πανεπιστήμιο Πειραιά, Σύμβαση Έργου.

### 3 Μέλος Ερευνητικών Προγραμμάτων

---

- 2/2014-10/2015 Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αριστεία II»

Τίτλος: Patterns and scans theory in molecular biology, reliability engineering and experimental psychology.

- 1/2005-12/2007 Ερευνητικό Πρόγραμμα «Πυθαγόρας II»

Τίτλος: Νέες μέθοδοι στατιστικού ελέγχου ποιότητας με χρήση θεωρίας ροών επιτυχιών και τεχνικών Chen-Stein.

- 10/2004-6/2007 Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης»

Τίτλος: Χρήση σύγχρονων εργαλείων πληροφορικής για τη μελέτη συστημάτων αξιοπιστίας και συναφών εφαρμογών

### 4 Ερευνητικές Εργασίες

---

Δημοσιευμένες εργασίες (ή υποβληθείσες για δημοσίευση) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και βιβλία, με σύστημα κριτών.

1. Boutsikas, M.V., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2015). Asymptotic results for the multiple scan statistic. submitted.
2. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2015). Mixed start-up demonstration tests. submitted.
3. Balakrishnan, N., Koutras, M.V., Milienos, F.S. and Pal, S. (2015). Piecewise linear approximations for cure rate models and associated inferential issues. *Methodology and Computing in Applied Probability*, accepted.
4. Karagiannopoulou, A. and Milienos, F.S. (2015). Experiences of the teaching-learning environment and approaches to learning. Testing the structure of the "Experiences of Teaching and Learning" in relation to earlier analyses. submitted.

5. Balakrishnan, N., Barui, S. and Milienos, F.S. (2015). Proportional hazards under COM-Poisson cure rate model and associated inference. submitted.
6. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2014). Start-up demonstration tests: models, methods and applications, with some unifications. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **30**, 373-413 (discussion paper).
7. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2014). Some binary start-up demonstration tests and associated inferential methods. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **66**, 759-787.
8. Karagiannopoulou, E. and Milienos, F.S. (2014). Testing two path models to explore relationships between students' experiences of the teaching-learning environment, approaches to learning and academic achievement. *Educational Psychology*, available online.
9. Karagiannopoulou, E. and Milienos, F.S. (2013) Exploring the relationship between experienced students' preference for open and closed-book examinations, approaches to learning and achievement. *Educational Research and Evaluation*, **19**, 271-296.
10. Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2012). Exact and asymptotic results for pattern waiting times. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **142**, 1464-1479.
11. Godbole, A.P., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2011). Binary consecutive covering arrays. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **63**, 559-584.
12. Godbole, A.P., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2010). Consecutive covering arrays and a new randomness test. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **140**, 1292-1305.
13. Boutsikas, M. V., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2009). Extreme Value Results for Scan Statistics. In *Scan Statistics Methods and Applications* (Eds., Glaz, J., Pozdnyakov, V. and Wallenstein, S.), 57-82, Birkhauser.
14. Milienos, F.S. and Koutras, M.V. (2008). A lower bound for reliability function of multiple failure mode systems. *Statistics and Probability Letters*, **78**, 1639-1648.

#### Εργασίες και βιβλία υπό προετοιμασία

1. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2015). Reliability analysis and plans for successive testing: start-up demonstrations tests and applications. Book Project by Elsevier.

2. Balakrishnan, N., Koutras, M.V. and Milienos, F.S. (2015). Semi-parametric inference for cure rate models.
3. Balakrishnan, N., Barui, S. and Milienos, F.S. (2015). A flexible semi-parametric cure rate model.

#### Δημοσιευμένες εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με σύστημα κριτών

1. Koutras, M.V., Balakrishnan, N. and Milienos, F.S. (2013). Start-up demonstration tests: A general approach. 26<sup>st</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention Proceedings (in Greek).
2. Milienos, F.S. and Koutras, M.V. (2011). Asymptotic results for pattern waiting times. 24<sup>st</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention Proceedings, 221-229 (in Greek).
3. Milienos, F.S., Koutras, M.V. and Godbole, A.P. (2008). Random covering arrays, 21<sup>st</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention Proceedings, 223-230 (in Greek).
4. Milienos, F.S., Koutras, M.V. and Tsitmidelis, S. (2007). Optimization of a class of reliability bounds, 20<sup>th</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention Proceedings, 259-266 (in Greek).
5. Milienos, F.S. and Koutras, M.V. (2006). A lower bound for the reliability function of a multiple failure mode systems, 19<sup>th</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention Proceedings, 333-341 (in Greek).
6. Milienos, F.S., Koutras, M.V., Tsitmidelis, S. and Zissimopoulos, V. (2005). Study of a class of reliability bounds, 18<sup>th</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention Proceedings, 225-235 (in Greek).

#### Διατριβές

1. Διπλωματική Εργασία: Φράγματα Αξιοπιστίας, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2004.
2. Διδακτορική Διατριβή: Ακριβείς και προσεγγιστικές μέθοδοι για τη μελέτη συστημάτων αξιοπιστίας και προβλημάτων ελέγχου ποιότητας, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2009.

#### Ανακοινώσεις σε Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια και Συμμετοχή σε Σεμινάρια

---

##### Ομιλίες έπειτα από πρόσκληση

- Mathematical Methods in Reliability (MMR, 2015, with two presentations)

- Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2015)
- Symposium in honour of Prof. Klonias, University of Crete (Greece, 2015)
- International Workshop in Applied Probability (IWAP, 2014)
- European Meeting of Statisticians (EMS, 2010)
- International Workshop in Applied Probability (IWAP, 2008)

#### Ομιλίες, *Posters* και Σεμινάρια

- Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2015)
- Biostatistics Seminars, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto (Toronto, 2015)
- Statistics seminars of School of Mathematics, Statistics and Operations Research, at Victoria University of Wellington (Wellington, 2014)
- Statistics seminars of Department of Mathematics and Statistics, at McMaster University (Hamilton, 2014)
- Statistics seminars of Department of Mathematics and Statistics, at McMaster University (Hamilton, 2013)
- Statistics seminars of Department of Mathematics and Statistics, University of Cyprus, Cyprus (Nicosia, 2012)
- 24<sup>st</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention (2011)
- European Meeting of Statisticians (EMS, 2010)
- European Network of Business and Industrial Statistics (ENBIS, 2008)
- 21<sup>st</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention (2008)
- 20<sup>th</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention (2007)
- 19<sup>th</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention (2006)
- 18<sup>th</sup> Pan-Hellenic Statistics Convention (2005)

## Γενικότερη ακαδημαϊκή δραστηριότητα

---

→ Τακτικό Μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου.

→ Κριτής σε Εργασίες που Υποβλήθηκαν στα Περιοδικά:

- *Annals of the Institute of Statistical Mathematics (Springer)*
- *Journal/Advances in Applied Probability (Applied Probability Trust)*
- *Methodology and Computing in Applied Probability (Kluwer)*
- *Statistics and Probability Letters (Elsevier)*
- *Communications in Statistics - Simulation and Computation (Taylor & Francis)*
- *Educational Psychology (Taylor & Francis)*
- Πρακτικά Συνεδρίου του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

---

Social statistics	Cure rate models
Pattern waiting times	Random covering arrays
Scan statistics	Statistical quality control
Start-up demonstration test	Randomness test
Reliability theory	Markov chain embedding method

## Συνοπτική Διδακτική Εμπειρία

---

### Προπτυχιακό Επίπεδο

1. Statistical Methods (for psychologists, social and educational scientists)
2. Probability and Statistics (for engineers)
3. Applications of Statistics (for psychologists, social and educational scientists)
4. Multivariate Statistical Analysis (for statisticians/mathematicians)
5. Economic and Financial Statistics (for statisticians/mathematicians)
6. Introduction to Insurance (for statisticians/mathematicians)
7. Mortality Analysis (for statisticians/mathematicians)

8. Mathematics of Life Insurances (for statisticians/mathematicians)
9. Applied Statistical Analysis in Medicine (for health scientists)
10. Applied Data Analysis with SPSS (for statisticians/mathematicians)

#### Μεταπτυχιακό Επίπεδο

1. Advanced Computational Methods and Models (for computational scientists and engineers)
2. Theory of Estimation (for statisticians/mathematicians)
3. Topics in Multivariate Analysis (for statisticians/mathematicians)
4. Quality Assurance (for an interdisciplinary audience)
5. Statistical Reliability Theory and Life Testing (using SPSS, Mathematica and Minitab; for statisticians/mathematicians)
6. Simulation and Computational Statistics Methods (for statisticians/mathematicians)