

Βιογραφικό Σημείωμα

(τελευταία ενημέρωση 17 Αυγούστου 2022)

Προσωπικές Πληροφορίες

Όνομα	Δημήτρης Φουσκάκης
Ημερομηνία γέννησης	14 Ιουλίου 1973
Τόπος γέννησης	Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος
Εθνικότητα	Ελληνική
Διεύθυνση	Γράμμου 93, Βριλήσσια, ΤΚ 15235, Αθήνα
Email	fouskakis@math.ntua.gr
Ιστοσελίδα	http://www.math.ntua.gr/~fouskakis
Διεύθυνση Εργασίας	Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου, Αθήνα.
Τηλέφωνο Εργασίας	++30 210 7721702
Φαξ Εργασίας	++30 210 7721775

Σπουδές

- 1997-2001** Διδακτορικό στη Στατιστική (PhD in Statistics), Τίτλος Διατριβής: “Stochastic Optimisation Methods for Cost-Effective Quality Assessment in Health” (γραμμένη στην Αγγλική γλώσσα), Πανεπιστήμιο Bath - UK. Επιβλέπων Καθηγητής: Prof. David Draper. **Πλήρης Υποτροφία (€ 36000 για 3 χρόνια) από το Πανεπιστήμιο του Bath.**
- 1995-1996** Μεταπτυχιακό στην Υπολογιστική Στατιστική (M.Sc. in Computational Statistics). Τίτλος διατριβής: “Variable Selection via Hierarchical Modeling and Utility” (γραμμένη στην Αγγλική γλώσσα – βαθμός: *άριστα*), Πανεπιστήμιο Bath - UK. Επιβλέπων Καθηγητής: Prof. David Draper.
- 1991-1995** Πτυχίο Μαθηματικών (βαθμός: Λίαν Καλώς), Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ακαδημαϊκές Θέσεις

- **Δεκέμβριος 2020 – Σήμερα:** Καθηγητής Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- **Φεβρουάριος 2015 – Νοέμβριος 2020:** Αναπληρωτής Καθηγητής Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- **Μάιος 2009 – Ιανουάριος 2015:** Επίκουρος Καθηγητής Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- **Οκτώβριος 2004 – Απρίλιος 2009:** Λέκτορας Στατιστικής, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- **Σεπτέμβριος 2003 – Απρίλιος 2004:** Έμμισθος Ερευνητικός Συνεργάτης και Στατιστικός Σύμβουλος, Μονάδα Διατροφής στην Δημόσια Υγεία και Διατροφικής Επιδημιολογίας, Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- **Σεπτέμβριος 2000 – Σεπτέμβριος 2001:** Έμμισθος Ερευνητικός Συνεργάτης και Στατιστικός Σύμβουλος, Τομέας Ψυχιατρικής, Τμήμα Κοινωνικής Ιατρικής, Σχολή Ιατρικής και Οδοντιατρικής, Πανεπιστήμιο Bristol - UK.
- **Ιανουάριος 1997 – Σεπτέμβριος 2000:** Έμμισθο μέλος του Διδακτικού Προσωπικού, Ομάδα Στατιστικής, Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK.
- **Οκτώβριος 1996 – Ιανουάριος 1997:** Έμμισθος Ερευνητικός Συνεργάτης, Ομάδα Στατιστικής, Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK.

Επισκέπτης Καθηγητής στο Εξωτερικό

<ul style="list-style-type: none">• Department of Statistical Sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY.	<ul style="list-style-type: none">• 09/2022 – 10/2022• 09/2021 – 10/2021• 09/2020 – 10/2020• 09/2019 – 10/2019• 09/2018 – 10/2018• 09/2017 – 10/2017• 09/2016 – 10/2016• 09/2015 – 10/2015• 09/2014 – 10/2014• 01/2014 – 02/2014
<ul style="list-style-type: none">• Department of Statistical Sciences, Sapienza Università di Roma, Rome, ITALY.	<ul style="list-style-type: none">• 11/2019• 12/2016
<ul style="list-style-type: none">• Universidad Iberoamericana, Santo Domingo, DOMINICAN REPUBLIC.	<ul style="list-style-type: none">• 11/2016 – 12/2016
<ul style="list-style-type: none">• Department of Mathematics, University of Puerto Rico, USA.	<ul style="list-style-type: none">• 04/2014
<ul style="list-style-type: none">• Department of Statistics, Wharton	<ul style="list-style-type: none">• 04/2012

School, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA.	
• Department of Statistics and Applied Probability, University of California, Santa Barbara, USA.	• 07/2011 - 07/2012
• Department of Applied Mathematics and Statistics, Jack Baskin School of Engineering, University of California, Santa Cruz, USA.	• 08/2006

Στατιστικός Σύμβουλος

- Κατά την διάρκεια των τελευταίων 20 ετών, έχω επανειλημμένα εργασθεί ως στατιστικός σύμβουλος και αναλυτής, αναλαμβάνοντας έργα στις περιοχές της ιατρικής, της ψυχολογίας, της κοινωνιολογίας και του μάρκετινγκ.

Προχωρημένα Μαθήματα (Advanced Courses)

- Παρακολούθηση των παρακάτω μαθημάτων από το Τμήμα Κοινωνικής Ιατρικής, Σχολή Ιατρικής και Οδοντιατρικής, Πανεπιστήμιο Bristol - UK.
 - Βασικές Επιδημιολογικές Μέθοδοι (Basic Epidemiological Methods), 22 - 26 Ιανουαρίου, 2001.
 - Εισαγωγή στα Μοντέλα Παλινδρόμησης (Introduction to Regression Models), 23 - 27 Απριλίου, 2001.
 - Ανάλυση Διαχρονικών – Διαμηκών Μελετών ή Μελετών Κοορτής (Analysis of Longitudinal -Cohort Studies), 30 Απριλίου – 1 Μαΐου, 2001.
 - Σχεδίαση και Ανάλυση Τυχαιοποιημένων Κλινικών Δοκιμών (Design and Analysis of Randomized Trials), 18 - 22 Ιουνίου, 2001.
- **Αύγουστος 1998:** Scoring, Denmark: Ευρωπαϊκό Θερινό Σχολείο Εξειληγμένων Μεθόδων MCMC (European Summer School on Advanced MCMC Methods).
- **Ιούνιος 1998:** Madrid, Spain: Σεμινάριο Μπεϋζιανής Συμπερασματολογίας και Στοχαστικών Διαδικασιών (Workshop on Bayesian Inference and Stochastic Processes).

Διδακτική Εμπειρία

Προπτυχιακά Προγράμματα

- **2014:** Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY
 - Τμήμα Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY. Τίτλος Μαθήματος: **Στατιστική (Statistics)**, μάθημα 2^ο έτους.

- **2014 - σήμερα:** Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY
 - Τμήμα Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY. Τίτλος Μαθήματος: **Εφαρμοσμένη Στατιστική και Δεδομένα Μεγάλης Κλίμακας (Applied Statistics and Big Data)**, μάθημα 3^ο έτους.

- **2011 – 2012:** Πανεπιστήμιο California, Santa Barbara, USA
 - Τμήμα Στατιστικής και Εφαρμοσμένων Πιθανοτήτων, Πανεπιστήμιο California, Santa Barbara, USA. Τίτλος Μαθήματος: **Πιθανότητες και Στατιστική (PSTAT-120B – Probability & Statistics)**, μάθημα 3^ο έτους.
 - Τμήμα Στατιστικής και Εφαρμοσμένων Πιθανοτήτων, Πανεπιστήμιο California, Santa Barbara, USA. Τίτλος Μαθήματος: **Στατιστική (PSTAT-5A – Statistics)**, μάθημα 1^ο έτους.
 - Τμήμα Στατιστικής και Εφαρμοσμένων Πιθανοτήτων, Πανεπιστήμιο California, Santa Barbara, USA. Τίτλος Μαθήματος: **Στατιστική στις Βιοεπιστήμες (PSTAT-5LS – Statistics for Life Sciences)**, μάθημα 1^ο έτους.

- **2009 - σήμερα:** Ε.Μ.Π.
 - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Ανάλυση Δεδομένων με Η/Υ**, μάθημα 3^ο έτους.
 - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Μαθηματική Στατιστική**, μάθημα 3^ο έτους.
 - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Στατιστική**, μάθημα 5^ο έτους.

- **2009 - 2020:** Ε.Μ.Π.
 - Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Πιθανότητες και Στατιστική**, μάθημα 2^ο έτους.

- **2004 - 2009:** Ε.Μ.Π.
 - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Στατιστική**, μάθημα 2^ο έτους.
 - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Πιθανότητες**, μάθημα 2^ο έτους.
 - Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Πιθανότητες και Στατιστική**, μάθημα 2^ο έτους.

- **2004 - 2007:** Ε.Μ.Π.
 - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική**, μάθημα 2^ο έτους.

- **2004:** Ε.Μ.Π.
- Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος Μαθήματος: **Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική. Εφαρμογές στο Θαλάσσιο Περιβάλλον**, μάθημα 3^ο έτους.
- **Αύγουστος 2006:** Πανεπιστήμιο California, Santa Cruz, USA
- Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Στατιστικής, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο California, Santa Cruz, USA. Εαρινή Περίοδος (Summer Session), Τίτλος Μαθήματος: **Στατιστική (AMS-5 – Statistics)**. (Στο τέλος του μαθήματος ζητήθηκε από τους σπουδαστές να αξιολογήσουν την επίδοση του διδάσκοντος, χρησιμοποιώντας κλίμακα από το 1 (κακή) έως το 5 (άριστη). Η συνολική μέση βαθμολογία του διδάσκων ήταν 4.71).

Μεταπτυχιακά Προγράμματα

- **2016 & 2019:** Sapienza Università di Roma, Rome, ITALY
- Τμήμα Στατιστικής, Sapienza Università di Roma, Rome, ITALY. Πρόγραμμα “MSc in Statistics and Decision Sciences”, Τίτλος Μαθήματος: **Μπεϋζιανή Μοντελοποίηση (Bayesian Modeling)**.
- **2013-σήμερα:** Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.)
- Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.), Πρόγραμμα MBA. Τίτλος Μαθήματος: **Προχωρημένες Ποσοτικές Μέθοδοι για Διοικητικά Στελέχη (MBA60: Advanced Quantitative Methods for Managers)**.
- **2006 - σήμερα:** Ε.Μ.Π.
- Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Ε.Μ.Π. Τίτλος Μαθήματος: **Μπεϋζιανή Στατιστική και MCMC**.
- Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Ε.Μ.Π. Τίτλος Μαθήματος: **Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση**.
- **2018 – σήμερα:** Ε.Μ.Π.
- Επιστήμη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Ε.Μ.Π. Τίτλος Μαθήματος: **Προγραμματιστικά Εργαλεία και Τεχνολογίες για Επιστήμη Δεδομένων**.

- Επιστήμη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Ε.Μ.Π. Τίτλος Μαθήματος: **Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση.**

- **2018 – σήμερα:** Ε.Μ.Π.
 - Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και στην Οικονομία. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Ε.Μ.Π. Τίτλος Μαθήματος: **Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση.**
 - Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και στην Οικονομία. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Ε.Μ.Π. Τίτλος Μαθήματος: **Μπεϋζιανή Στατιστική και MCMC.**

- **2007:** Ε.Κ.Π.Α.
 - Επαγγελματική και Περιβαλλοντική Υγεία. Διαχείριση και Οικονομική Αποτίμηση. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ιατρική Σχολή, Ε.Κ.Π.Α. Τίτλος Μαθήματος: **Ιατρική Στατιστική.**

- **2004 - 2007:** Ε.Μ.Π.
 - Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ε.Μ.Π., Ε.Κ.Π.Α., Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Τίτλος Μαθήματος: **Πιθανοθεωρία και Στατιστική.**

- **2017 – σήμερα:** Ο.Π.Α.
 - Business Analytics. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τίτλος Μαθήματος: **Statistics for Business Analytics I.**

Μετεκπαιδευτικά Σεμινάρια

- **2009 - 2011:** Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγιεινής. Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο στη Ψυχοκοινωνική Αποκατάσταση - Ψυχοκοινωνικές Θεραπευτικές Προσεγγίσεις. Τίτλος Μαθήματος: **Εισαγωγή στη Στατιστική.**
- **2016:** Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο στα μέλη του Πανεπιστημίου, Universidad Iberoamericana, Άγιος Δομίνικος, Δομινικανή Δημοκρατία. Τίτλος Μαθήματος: **R Course (40 ώρες).**

Φροντιστηριακά Μαθήματα [Προπτυχιακά Προγράμματα]

■ **1997 - 2000:** Πανεπιστήμιο Bath - UK:

- Τίτλος μαθήματος: **Εισαγωγή στην Στατιστική** (Introductory Statistics). Ώρες διδασκαλίας: 30. Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK. Μάθημα 1^ο έτους.
- Τίτλος μαθήματος: **Θεωρία Πιθανοτήτων** (Probability Theory). Ώρες διδασκαλίας: 40. Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK. Μάθημα 1^ο έτους.
- Τίτλος μαθήματος: **Γραμμικά Μοντέλα** (Linear Modelling). Ώρες διδασκαλίας: 30. Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK. Μάθημα 2^ο έτους.
- Τίτλος μαθήματος: **Στατιστική Συμπερασματολογία** (Statistical Inference). Ώρες διδασκαλίας: 34. Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK. Μάθημα 2^ο έτους.
- Τίτλος μαθήματος: **Στοχαστικές Διαδικασίες** (Stochastic Processes). Ώρες διδασκαλίας: 28. Τομέας Μαθηματικών Επιστημών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Bath - UK. Μάθημα 3^ο έτους.

Άλλη Διδακτική Εμπειρία (Σεμινάρια - Διαλέξεις)

- **Απρίλιος 2015:** “**Παράδοξα στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική**” (25 λεπτά). Ειδική Εκδήλωση για τα 15 χρόνια της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **17 Ιανουαρίου 2015,** “**Quantifying Uncertainty – An Introduction to Bayesian Statistics**”. (20 λεπτά). TEDxNTUA, Αθήνα.
- **Δεκέμβριος 2007:** “**Παράδοξα στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική**” (1 διδακτική ώρα). Ειδική Εκδήλωση του Τομέα Μαθηματικών για τα 170 χρόνια του Ε.Μ.Π. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Οκτώβριος 2003:** “**Στατιστική ανάλυση για την βάση δεδομένων DAFNE**” (1 διδακτική ώρα). Μονάδα Διατροφής στην Δημόσια Υγεία και Διατροφικής Επιδημιολογίας, Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- **Μάρτιος 2003:** “**Ανάλυση Διασποράς. Εφαρμογές**” (1 διδακτική ώρα). Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, Χαροκοπειό Πανεπιστήμιο.
- **Μάιος 2001:** **MRCPsych Μέρος II, “Εισαγωγή στην Στατιστική** (Introduction to Statistics)” (4 διδακτικές ώρες). Τμήμα Κοινωνικής Ιατρικής, Σχολή Ιατρικής και Οδοντιατρικής, Πανεπιστήμιο Bristol - UK.
- **Μάρτιος 2001:** **Κριτική Αξιολόγηση και Μεθοδολογίες Έρευνας: Τριήμερο Σεμινάριο** (Critical Appraisal and Research Methods: A 3 day Course). Τμήμα Κοινωνικής Ιατρικής, Σχολή Ιατρικής και Οδοντιατρικής, Πανεπιστήμιο Bristol - UK. Ήμουν ο ομιλητής των ενοτήτων “**Γιατί χρειαζόμαστε Στατιστική; Εισαγωγή** (Why Statistics? Foundations)” (1 διδακτική ώρα) και “**Έλεγχος Υποθέσεων και Διαστήματα Εμπιστοσύνης** (Hypothesis Testing and Confidence Intervals)” (1 διδακτική ώρα).

- **Σεπτέμβριος 2000:** Σεμινάριο με τίτλο “Πως οι μελέτες κοορτής μας βοηθούν να εντοπίσουμε παράγοντες κινδύνου για την σχιζοφρένεια; (How can cohort studies help us to identify risk factors for schizophrenia?)” (2 διδακτικές ώρες). Τμήμα Κοινωνικής Ιατρικής, Σχολή Ιατρικής και Οδοντιατρικής, Πανεπιστήμιο Bristol - UK.

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών/Διατριβών

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1. **2016: Χαριτίδου Ευστρατία**, “Επιλογή Οικογένειας Μετασχηματισμών σε Μπεϋζιανά Στατιστικά Μοντέλα: Μεθοδολογία και Εφαρμογές”, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
 - Επιβλέπων σε 1 διδακτορική διατριβή που βρίσκεται σε εξέλιξη:
 - **Τζουμέρκας Γεώργιος**, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

Εξωτερικός Κριτής Διδακτορικών Διατριβών

1. *Bayesian Modeling and Estimation for Complex Multiparameters Problems with Real Applications*, Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2021) (Επιβλέπων: Ι. Βρόντος).
2. *Bayes Factors Consistency for Nested Linear Models with Increasing Dimensions*. Department of Mathematics, University of Puerto Rico, Rio Piedras Campus, USA. By J.K. Innocent (2016). (Advisor: L.R. Pericchi).
3. *Bayesian Analysis of AR Copula Models with Tree Structural Representation*. Department of Mathematics. University of Pavia, ITALY. By Enrica Nicolino (2017). (Advisor: F. Bassetti. Co-Advisor: C. Tarantola).
4. *Objective Bayes Structure Learning in Gaussian Graphical Models*. Department of Statistics and Quantitative Methods. University Degli Studi di Milano-Bicocca, ITALY. By Nikos Petrakis (2019). (Advisor: G. Consonni, Co-Advisor: S. Peluso).

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διατριβών

1. **2022: Κορτσιμελίδου Αναστασία**, “Η Εξέλιξη των Ηλεκτρονικών Συναλλαγών στην Περίοδο της Πανδημίας. Η Επίδραση που είχε η Περίοδος Εγκλεισμού στην Καταναλωτική Συμπεριφορά των Ελλήνων”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA), Σχολή Κοινωνικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
2. **2021: Κασιδόκωστα Πηνελόπη**, “Μπεϋζιανή Στατιστική Ανάλυση των Δεδομένων της Έρευνας Οικογενειακών Προϋπολογισμών”, Δ.Π.Μ.Σ. “Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και στα Χρηματοοικονομικά”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
3. **2020: Κεφαλάς Νικόλαος**, “Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα – Η Μπεϋζιανή Προσέγγιση”, Δ.Π.Μ.Σ. “Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και στα Χρηματοοικονομικά”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

4. **2019: Ρωτούς Ιωάννης**, “Hamiltonian MCMC και Εφαρμογές σε STAN”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
5. **2018: Σταγάκης Γεώργιος**, “EMVS: Προσέγγιση στην Μπεϋζιανή Επιλογή Μεταβλητών μέσω του Αλγορίθμου EM”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
6. **2017: Φωτίου Διαμάντω**, “Μπεϋζιανή Επιλογή Μεταβλητών με χρήση g-prior στα Κανονικά Γραμμικά Μοντέλα”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
7. **2017: Κουδούνας Νίκος**, “Μπεϋζιανά Νευρωνικά Δίκτυα”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
8. **2016: Πετράκης Νίκος**, “Μπεϋζιανή Επιλογή Μοντέλου με χρήση Ενδογενών εκ των Προτέρων Κατανομών”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
9. **2016: Φαρφαρά Ευανθία**, “Η Επίπτωση της Ελληνικής Οικονομικής Κρίσης στον Τομέα των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης. Η Περίπτωση του Antenna”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA), Σχολή Κοινωνικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
10. **2011: Δεδάκης Ιωάννης**, “Μπεϋζιανή Επιλογή Μοντέλων και Μεταβλητών στα Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα και Εφαρμογή του Αλγόριθμου MC³”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
11. **2010: Μουτσανά Βίκυ**, “Ο Αλγόριθμος EM”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
12. **2010: Νανούρης Νικόλας**, “Μπεϋζιανή Επιλογή Μεταβλητών στα Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα και εφαρμογή του Αυτόματου Δειγματολήπτη Αντιστρέψιμου Άλματος”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
13. **2009: Μάρακας Στυλιανός**, “Μπεϋζιανή Στάθμιση Μοντέλων”, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
14. **2007: Καρκαλάτος Γρηγόριος**, “Στοχαστικοί Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης στο Πρόβλημα της Βέλτιστης Διαμέρισης Συνεχών Πολυμεταβλητών Δεδομένων”, Διπλωματική Εργασία, Δ.Π.Μ.Σ. “Τέχνο-Οικονομικά Συστήματα”, Ε.Μ.Π.

➤ Επιβλέπων σε 6 μεταπτυχιακές διατριβές που βρίσκονται σε εξέλιξη:

- **Αγγελικόπουλος Σπύρος**, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Ζούκης Θωμάς**, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Παπαδογιαννάκης Ιωάννης**, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Πιλίτσου Δήμητρα**, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

- **Ιορδανίδη Μαρία-Μαγδαληνή**, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Βελέντζας Γεώργιος**, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Δ.Π.Μ.Σ. “Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

1. **2022: Λαμπέα Θεοδώρα**, “Έλεγχοι Τυχαιοποίησης, Monte Carlo και Bootstrap”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
2. **2022: Σαμαρά Ναταλία**, “Δένδρα Αποφάσεων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
3. **2022: Ζαραβίνος Γεώργιος**, “Monte Carlo Μέθοδοι με χρήση της R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
4. **2022: Μαμαλουκάκη Μάρθα**, “Πολυμεταβλητές Μέθοδοι Ανάλυσης Δεδομένων Στατιστικών Ερευνών Τουρισμού”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
5. **2021: Τιμολέων Κωνσταντίνα**, “Μπεϋζιανά Κανονικά Γραμμικά Μοντέλα Παλινδρόμησης”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
6. **2021: Ρεπόπουλος Σοφοκλής**, “Μέθοδοι Επιλογής Μοντέλων στη Στατιστική”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
7. **2020: Φλεμετάκης Γιώργος**, “Πολυμεταβλητές Μέθοδοι Ανάλυσης στην R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
8. **2020: Αγγελακόπουλος Χαράλαμπος**, “Η Μέθοδος LASSO στην Γραμμική Παλινδρόμηση και Γενικεύσεις”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
9. **2020: Τσιώλη Κυβέλη-Χριστίνα**, “Ο Γενετικός Αλγόριθμος στο Πρόβλημα Επιλογής Μεταβλητών”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
10. **2019: Καντά Μαρίνα**, “Περιγραφή της Στατιστικής Έρευνας EU-SILC με Επέκταση στα Μεικτά Πολυεπίπεδα Ιεραρχικά Μοντέλα”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
11. **2019: Νάι Μαρία**, “Επιβλεπόμενη Μηχανική Μάθηση και το Πρόβλημα της Ταξινόμησης”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
12. **2019: Κτιστάκης Μάρκος**, “Στατιστική Τεκμηρίωση: P-τιμές και Παράγοντες Μπέυζ”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
13. **2019: Κανδρής Βασίλης**, “Γραμμικά Μοντέλα Μικτών Επιδράσεων και Ανάλυση με R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

14. **2018: Κυπριανού Αικατερίνη**, “Επίδραση της Κλαριθρομυκίνης στις Εξωνοσοκομειακές Πνευμονίες”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
15. **2018: Κεφαλά Νατάσα**, “Μέθοδοι Επιλογής Μεταβλητών για Δεδομένα Πωλήσεων από την Εταιρεία IRI”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
16. **2018: Ευθυμιάδης Νικόλαος**, “Στατιστική Ταξινόμηση και Εφαρμογές”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
17. **2018: Κωνσταντίνου Αθηνά**, “Μη Παραμετρικές Μέθοδοι και Εφαρμογές με Χρήση της R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
18. **2018: Παπαχριστοδούλου Στέφανος**, “Μοντέλα Χρονοσειρών με Χρήση της R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
19. **2017: Πουλοπούλου Αλεξάνδρα**, “Επιλογή Στατιστικών Μοντέλων: Εφαρμογή σε Ψυχιατρικά Δεδομένα”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
20. **2017: Γεωργιάτου-Πολίτου Λουκία**, “Κριτήρια Επιλογής Στατιστικών Μοντέλων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
21. **2017: Λάμπρου Δήμητρα**, “Στατιστική Ανάλυση Ερωτηματολογίου του Προγράμματος «Πάρε Ανάσα» Πρόληψης του Καπνίσματος σε Μαθητές”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
22. **2016: Καρβουνιάρης Αλέξανδρος**, “Η Μπεϋζιανή Στατιστική και η Προβλεπτική της Ικανότητα: Εφαρμογές σε Κατηγορικά Δεδομένα”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
23. **2016: Παπαδογιαννάκης Ιωάννης**, “Επιλογή Μεταβλητών στο Πολλαπλό Γραμμικό Μοντέλο: Ridge και LASSO με χρήση της R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
24. **2015: Μπαλτζόγλου Ελένη**, “Ο Γενετικός Αλγόριθμος στο Πρόβλημα Επιλογής Μεταβλητών”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
25. **2015: Δημητριάδου Μαρία**, “Στατιστική ανάλυση για την Πρόβλεψη των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου στην Ευρωπαϊκή Ένωση”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
26. **2015: Ραμαντάνη Κατερίνα**, “Στατιστική ανάλυση δεδομένων για την ανεργία με χρήση της R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
27. **2014: Λιαπίκος Ηλίας**, “Στατιστική Ανάλυση Κυκλικών Δεδομένων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
28. **2014: Κασιδόκωστα Πηνελόπη**, “Στατιστική Ανάλυση των Δεδομένων της Έρευνας Οικογενειακών Προϋπολογισμών”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

29. **2014: Μανούσου Κυριακή**, “Στατιστική Ανάλυση Λοιμώξεων από το Πολυ-Ανθεκτικό *Acinetobacter baumannii*”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
30. **2014: Φωτίου Διαμάντω**, “Μοντέλο Τυχαίων Συντελεστών για την Αξιολόγηση της Διδασκαλίας”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
31. **2013: Παναγιωτοπούλου Μαριέλλα**, “Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα με Εφαρμογές στο Στατιστικό Πακέτο R”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
32. **2013: Ταπίρη Ευανθία**, “Στοχαστική Προσομοίωση με Μεθόδους MCMC”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
33. **2013: Μπάτσιου Μαρία**, “Ίεραρχικά Μοντέλα και Εφαρμογές”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
34. **2012: Κεντάς Γεώργιος**, “Στοχαστική Προσομοίωση Monte Carlo”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
35. **2011: Πετροπούλου Μαρία**, “Εκτίμηση Πυκνότητας Πιθανότητας με την Μέθοδο των Πυρήνων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
36. **2011: Καζατζή Αγγελική**, “Επιλογή Δείγματος και Ποιοτική Ανάλυση στην Έρευνα Πανευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος EU-SILC”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
37. **2011: Κοζυράκης Γεώργιος**, “Κριτήρια Επιλογής Στατιστικού Μοντέλου”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
38. **2010: Σπανός Αλέξης**, “Εφαρμογή και Αξιολόγηση Στατιστικών Μεθόδων για την Έγκαιρη Αναγνώριση Επιδημικών Λοιμώξεων του Άνω και Κάτω Αναπνευστικού Συστήματος”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
39. **2010: Χατζηράπτης Ιάκωβος**, “Μοντέλα Ανάλυσης και Επεξεργασίας Ποδοσφαιρικών Δεδομένων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
40. **2009: Περράκης Μάριος**, “Στατιστική Ανάλυση Κατηγορικών Δεδομένων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
41. **2008: Βακερούδη Νικολέττα**, “Στατιστική Μελέτη Προσέγγισης Ελλήνων Ιατρών στις Λοιμώξεις του Αναπνευστικού Συστήματος”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
42. **2008: Μπιλίνης Θεοδόσιος**, “Οι αλγόριθμοι MCMC στην Μπεϋζιανή Στατιστική”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
43. **2008: Γεωργουλάκος Μιχάλης**, “Στατιστικά Υποδείγματα για την Μοντελοποίηση Ποδοσφαιρικών Δεδομένων”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
44. **2008: Χαριτίδου Ευστρατία**, “Μέθοδοι Πολυμεταβλητής Στατιστικής Ανάλυσης και Εφαρμογές σε Γονιδιακά Δεδομένα”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

45. **2007: Κυπαρισσίδης Θεόδωρος**, “Η Μέθοδος Bootstrap. Μια Πρώτη Επαφή με την Μέθοδο και Εφαρμογές της”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
46. **2007: Ανδρουλάκης Εμμανουήλ**, “Βασικές Έννοιες Βιοστατιστικής και Επιδημιολογίας και Εφαρμογές”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
47. **2006: Λύγκας Ιωάννης**, “Εισαγωγή στην Στατιστική κατά Bayes, σύγκριση με την Κλασική και MCMC”, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

➤ Επιβλέπων σε 7 πτυχιακές εργασίες που βρίσκονται σε εξέλιξη:

- **Παπαπαναγιώτου Στέφανος**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π
- **Μπακάλης Αλέξανδρος**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Ιωάννου Αντρία**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Αλεξίου Αναστασία**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Λαμπέα Θεοδώρα**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Μεσολογγίτης Γιώργος**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.
- **Αιμιλία Αλμέτα**, Πτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

Διδακτικά Ενδιαφέροντα

- Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων και Προγραμματισμός με την S+, R και C++.
- Βιοστατιστική – Ιατρική Στατιστική.
- Επιδημιολογία.
- Θεωρία Πιθανοτήτων.
- Μαθηματική Στατιστική.
- Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων.
- Πολυμεταβλητή Στατιστική.
- Μη Παραμετρική Στατιστική.
- Στοχαστικοί Αλγόριθμοι στα Προβλήματα Βελτιστοποίησης (Genetic Algorithm, Simulated Annealing, Tabu Search).
- Μπεϋζιανή Στατιστική και MCMC.
- Μπεϋζιανή Επιλογή Μοντέλων.
- Γραμμικά Μοντέλα και Ανάλυση Διασποράς.
- Ανάλυση Παλινδρόμησης.
- Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα.
- Υπολογιστική Στατιστική.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Μπεϋζιανή Στατιστική και Μέθοδοι MCMC.
- Στατιστική στον Αθλητισμό.
- Στοχαστικοί Αλγόριθμοι Μεγιστοποίησης.
- Πολυμεταβλητή Στατιστική.
- Μη Παραμετρική Στατιστική.
- Ιατρική Στατιστική και Επιδημιολογία.
- Προβλήματα πάνω στους τομείς της Οικονομικής Υγιεινής και Πολιτικής της Υγείας.
- Στοχαστική Διερεύνηση Επιλογής Μεταβλητών σε προβλήματα παλινδρόμησης.
- Μπεϋζιανή Επιλογή Μοντέλων, Μεταβλητών και συνδεδειγμένων συναρτήσεων με τη χρήση MCMC. Μέθοδος Αναστρεφόμενου Άλματος (RJMCMC).
- Πρότερες Κατανομές στον Μπεϋζιανό Έλεγχο Υποθέσεων.
- Βέλτιστες Διαμερίσεις Συνεχών Δεδομένων.
- Δημόσιες Στατιστικές και Προστασία Στατιστικών Δεδομένων.

Ερευνητικά Προγράμματα

- **Shrinkage power-expected-posterior priors.** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ΠΕΒΕ 2020. Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου. Ιανουάριος 2021. Διάρκεια 24 μήνες.
- **Μπεϋζιανές μέθοδοι αξιολόγησης, στάθμισης και επιλογής μεταβλητών, συνδεδειγμένων συναρτήσεων και μετασχηματισμών σε απλά και γενικευμένα γραμμικά μοντέλα.** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ΠΕΒΕ 2010. Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου. Ιανουάριος 2011. Διάρκεια 24 μήνες.
- **Infrastructure and integrated tools for personalized learning of reading skill - iRead.** EUROPEAN COMMISSION - HORIZON 2020 / CALL:H2020-ICT-2016-2017 / ICT-22-2016. Ιανουάριος 2017. Διάρκεια 48 μήνες.
- **Επιλογή μεταβλητών κατά Μπέϋζ με τη χρήση δυναμικών μεταγενέστερα-αναμενόμενων κατανομών πρότερης πληροφορίας.** Αριστεία II. Ιανουάριος 2014. Μέλος Ερευνητικής Ομάδας. Διάρκεια 18 μήνες.
- **Στοχαστικές Ανεξίξεις Μέτρων Πιθανότητας.** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πρόγραμμα Κωνσταντίνος Καραθεοδωρής. Μέλος Ερευνητικής Ομάδας. Φεβρουάριος 2007. Διάρκεια: 18 μήνες.

Εκπαιδευτικά Προγράμματα

- **Στατιστικές και Υπολογιστικές Μέθοδοι Μοντελοποίησης με Αξιοποίηση Υπολογιστικών Πακέτων για Μηχανικούς.** Πρόγραμμα “Εκπαίδευση Μηχανικών σε Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών”. Μάιος 2009.

Αναθέσεις Υπεργολαβίας

- **Εμπειρογνώμονας Εκπονητής του Γνωστικού πεδίου Μαθηματικό (Λύκειο) στο πλαίσιο της Πράξης «Αναβάθμιση των Προγραμμάτων Σπουδών και Δημιουργία**

Εκπαιδευτικού Υλικού Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης». Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής. Φεβρουάριος – Οκτώβριος 2021.

- **Εμπειρογνώμονας Εκπαιδευτή του Γνωστικού πεδίου Μαθηματικό (Λύκειο) στο πλαίσιο της Πράξης «Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών στα Προγράμματα Σπουδών και το Εκπαιδευτικό Υλικό Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης».** Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής. Φεβρουάριος – Οκτώβριος 2021.
- **Στοχαστική Μοντελοποίηση και Ανάλυση Προβλημάτων Βιομηχανικών Μαθηματικών – Στατιστικά Μοντέλα Πρόβλεψης του Καθαρού Βάρους Κάδων Ανακυκλώσιμων Υλικών.** EmDoT A.E. Δεκέμβριος 2020.
- **ESAW – Analysis of Under-Reporting.** Quantos A.E. Φεβρουάριος 2019.
- **Methodological help-desk support and communication.** Agilis A.E. Στατιστικής και Πληροφορικής. Φεβρουάριος 2013.
- **Quality improvements of regional aggregates.** Agilis A.E. Στατιστικής και Πληροφορικής. Φεβρουάριος 2014.

Διακρίσεις

- Αριστείον Διδασκαλίας, από το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (MSc) στην Επιχειρηματική Αναλυτική, του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, για το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2020 μερικής φοίτησης, σε αναγνώριση του Διδακτικού μου Έργου.
- Program Chair του Ο'Bayes Section του International Society for Bayesian Analysis (2020-22).
- Ταμίας του Ο'Bayes Section του International Society for Bayesian Analysis (2018-20).
- Μέλος της Επιτροπής Ανάδειξης Υποψηφίων του International Society for Bayesian Analysis (2018).
- Μέλος της Εξωτερικής Επιτροπής Αξιολόγησης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου του Puerto Rico στο Rio Piedras (2016 & 2021).

Editorial Boards

- 2020: Guest Editor, for the journal “Entropy” for the theme issue on “Bayesian Statistics and its Applications”.

Διοικητικές και Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες

- **2021:** Μέλος Αξιολόγησης Υποψηφιοτήτων για την υποστήριξη το E-SHOP του Ε.Μ.Π.
- **2020 – 2021:** Πρόεδρος της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Οργάνων και Αναλωσίμων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- **2015 – :** Διευθυντής Εργαστηρίου «Στατιστικής» του του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2006 – :** Συντονιστής της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.

- **2018** – : Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Π.Μ.Σ. «**Επιστήμη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση**», Ε.Μ.Π.
- **2005** – : Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Π.Μ.Σ. «**Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες**», Ε.Μ.Π.
- **2019** - : Συντονιστής της Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2019** - : Μέλος της Επιτροπής Διεθνών Σχέσεων και Ανταλλαγών του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2018** - : Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2013 – 2017**: Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Οργάνων, Αναλώσιμων και Παροχής Υπηρεσιών Κεντρικής Διοίκησης Ε.Μ.Π.
- **2013 – 2017**: Τακτικό Μέλος της Επιτροπής για Διενέργεια, Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων, Παρακολούθηση και Οριστικής Παραλαβής για την Προμήθεια Εξοπλισμού και Λογισμικού του Ε.Μ.Π.
- **2010 – 2012**: Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας – Αξιολόγησης Πρόχειρων Διαγωνισμών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2006 – 2009**: Μέλος της Επιτροπής Κληροδοτήματος Χ. Παπακυριακόπουλου του Τομέα μαθηματικών, της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2010 – 2011**: Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Έρευνας και Οικονομικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2005**: Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Κανονικών και Επαναληπτικών Απολυτηρίων Εξετάσεων Εσπερινών Λυκείων για το έτος 2005.
- **2006 – 2009**: Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διαπανεπιστημιακού – Διατμηματικού Π.Μ.Σ. «**Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού**», Ε.Κ.Π.Α., Ε.Μ.Π. και Πανεπιστήμιο Πατρών.
- **2005 – 2015**: Μέλος της Επιτροπής Κατατακτήριων Εξετάσεων της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
- **2007 – 2015**: Μέλος της Επιτροπής Κατατακτήριων Εξετάσεων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Ε.Μ.Π.
- **2007**: Μέλος της Επιτροπής για την παρουσίαση του Τομέα Μαθηματικών στα πλαίσια του εορτασμού των 170 χρόνων του Ε.Μ.Π.
- **2007**: Μέλος της Επιτροπής για τη Έρευνα των Αποφοίτων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π. Υπεύθυνος για την Στατιστική Ανάλυση του Ερωτηματολογίου, της Μελέτης και της Τελικής Έκθεσης Αναφοράς Έργου.
- **2007 - 2017**: Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2010 - 2011**: Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2010 - 2011**: Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2010 - 2013**: Μέλος της Επιτροπής Προώθησης Ίδρυσης Κέντρου Μαθ. Έρευνας του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **2010 - 2011**: Ακαδημαϊκός Σύμβουλος στον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

- **2006 – 2009, 2010 – 2011, 2013:** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Ε.Μ.Π.
- **Κριτής στα περιοδικά:**
 - Journal of American Statistical Association.
 - Evolutionary Computation Journal.
 - Statistics in Medicine.
 - Computational Statistics and Data Analysis.
 - Optimization and Engineering.
 - Statistics and Computing.
 - Statistics and Probability Letters.
 - RACSAM - Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas.
 - Advances in Data Analysis and Classification.
 - Methods in Ecology and Evolution.
 - Test.
 - Journal of Applied Statistics.
 - Scandinavian Journal of Statistics.
 - Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.
 - British Journal of Mathematics and Computer Science.
 - Bayesian Analysis.
 - Journal of Computational and Graphical Statistics.
 - Econometrics and Statistics.
 - Econometrics.
 - Canadian Journal of Statistics.
 - BMC Medical Research Methodology.

Μέλος Επιστημονικών Ενώσεων

- International Society for Bayesian Analysis (ISBA).
- Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο (ΕΣΙ).

Επιπλέον σχετικές ικανότητες

- Άριστη χρήση των παρακάτω γλωσσών προγραμματισμού και στατιστικών πακέτων: C, S+, R, Stata, WinBUGS, Maple, Matlab, Spss και Minitab.
- Πολύ καλή γνώση των Windows και Unix λειτουργικών συστημάτων και των Microsoft Office, Latex και Internet.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής, και βασικές γνώσεις της Ισπανικής.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ερευνητικές Εργασίες – Διπλωματικές

1. **Fouskakis, D.** (1996). Variable selection via hierarchical modeling and utility. MSc dissertation (with distinction), Department of Mathematical Sciences, University of Bath (dissertation advisor Prof. D. Draper).
2. **Fouskakis, D.** (2001). Stochastic Optimisation Methods for Cost-Effective Quality Assessment in Health. PhD Thesis, Department of Mathematical Sciences, University of Bath (thesis advisor Prof. D. Draper).

Δημοσιεύσεις με Κρίση σε Περιοδικά

- Δ1. **Fouskakis, D.** and Draper, D. (1999). Tabu Search - Book review, *Journal of the Royal Statistical Society Series D*, **48**, 616-619.
- Δ2. Draper, D. and **Fouskakis, D.** (2000). A case study of stochastic optimization in health policy: problem formulation and preliminary results. *Journal of Global Optimization*, **18**, 399-416.
- Δ3. Gunnell, D., Harrison, G., Rasmussen, F., **Fouskakis, D.** and Tynelius, P. (2002). Associations between pre-morbid intellectual performance, early-life exposures and early onset schizophrenia: a cohort study. *British Journal of Psychiatry*, **181**, 298-305.
- Δ4. **Fouskakis, D.** and Draper, D. (2002). Stochastic optimization: a review. *International Statistical Review*, **70**, 315-349.
- Δ5. Harrison, G., **Fouskakis, D.**, Rasmussen, F., Tynelius, P. and Gunnell, D. (2003). Association between psychotic disorder and urban place of birth is not mediated by obstetric complications or childhood socio-economic position: a cohort study. *Psychological Medicine*, **33**, 723-731.
- Δ6. Gunnell, D., Rasmussen, F., **Fouskakis, D.**, Tynelius, P. and Harrison, G. (2003). Patterns of fetal and childhood growth and the development of psychosis in young males: a cohort study. *American Journal of Epidemiology*, **158**, 291-300.
- Δ7. **Fouskakis, D.**, Gunnell, D., Rasmussen, F., Tynelius, P., Sipos, A. and Harrison, G. (2004). Is the season of birth association with psychosis due to seasonal variations in foetal growth or other related exposures? A cohort study. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, **109**, 1-5.
- Δ8. Korkolis, D., Tsoli, E., **Fouskakis, D.**, Yiotis, J., Koullias, G.J., Giannopoulos, D., Papalambros, E., Patsounis, E., Asimacopoulos, P. and Gorgoulis, V.G. (2004). Tumor Histology and Stage but not P53, Her2-neu or Cathepsin-D Expression are Independent Prognostic Factors in Breast Cancer Patients. *Anticancer Research*, **24**, 2061-2068.
- Δ9. Naska, A., **Fouskakis, D.**, Oikonomou, E., Almeida, M.D.V., Berg, M.A., Gedrich, K., Moreiras, O., Nelson, M., Trygg, K., Turrini, A., Remaut, A.M., Volatier, J.L., Trichopoulou, A. and DAFNE participants (2006). Dietary patterns and their socio-demographic determinants in ten European countries. Data from the DAFNE databank. *European Journal of Clinical Nutrition*, **60**, 181-190.

- Δ10. Kokolakis, G., Nanopoulos, Ph. and **Fouskakis, D.** (2006). Bregman Divergences in the $(m \times k)$ – Partitioning Problem. *Computational Statistics and Data Analysis*, **51**, 668-678.
- Δ11. Kokolakis, G. and **Fouskakis, D.** (2008). On the Discrepancy Measures for the Optimal Equal Probability Partitioning in Bayesian Multivariate Micro-aggregation. *Journal of Classification*, **25**, 209-224.
- Δ12. **Fouskakis, D.** and Draper, D. (2008). Comparing stochastic optimization methods for variable selection in binary outcome prediction with application to health policy. *Journal of the American Statistical Association*, **103**, 1367-1381.
- Δ13. **Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D. (2009). Bayesian variable selection using a cost-adjusted BIC, with application to cost-effective measurement of quality of health care. *Annals of Applied Statistics*, **3**, 663-690.
- Δ14. Kokolakis, G. and **Fouskakis, D.** (2009). Importance Partitioning in Micro-Aggregation. *Computational Statistics and Data Analysis*, **53**, 2439-2445.
- Δ15. **Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D. (2009). Population-based reversible-jump Markov chain Monte Carlo for Bayesian variable selection and evaluation under cost limit restrictions. *Journal of the Royal Statistical Society, Series C: Applied Statistics*, **58**, 383-403.
- Δ16. Daskalakis, G., Simou, M., Zacharakis, D., Detorakis, S., Akrivos, N., Papantoniou, N., **Fouskakis D.** and Antsaklis, A. (2011). Impact of placenta previa on obstetric outcome. *International Journal Gynaecology and Obstetrics*, **114**, 238-241.
- Δ17. **Fouskakis, D.** (2012). Bayesian variable selection in generalized linear models using a combination of stochastic optimization methods. *European Journal of Operational Research*, **220**, 414-422.
- Δ18. Spanos, A., Theoharis, G., Karageorgopoulos, D.E., Peppas, G., **Fouskakis, D.** and Falagas, M.E. (2012). Surveillance of community outbreaks of respiratory tract infections based on house-call visits in the metropolitan area of Athens, Greece. *PLoS ONE*, **7**, e40310.
- Δ19. **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2013). Computation for intrinsic variable selection in normal regression models via expected-posterior prior. *Statistics and Computing*, **23**, 491-499.
- Δ20. **Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D. (2015). Power-Expected-Posterior Priors for Variable Selection in Gaussian Linear Models. *Bayesian Analysis*, **10**, 75-107.
- Δ21. Charitidou, E., **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2015). Bayesian Transformation Selection: Moving Towards a Transformed Gaussian Universe. *Canadian Journal of Statistics*, **43**, 600-623.
- Δ22. **Fouskakis, D.**, Petrakos, G. and Vavouras, I. (2016). A Bayesian Hierarchical Model for Comparative Evaluation of Teaching Quality Indicators in Higher Education. *Journal of Applied Statistics*, **43**, 195-211.
- Δ23. **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2016). Limiting behavior of the Jeffreys power-expected-posterior Bayes factor in Gaussian linear models. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, **30**, 299-320.
- Δ24. **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2016). Power-conditional-expected priors. Using g-priors with random imaginary data for variable selection. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, **25**, 647-664.
- Δ25. **Fouskakis, D.** and Ntzoufras I. (2017). Information consistency of the Jeffreys power-expected-posterior prior in Gaussian linear models. *Metron*, **75**, 371-380.
- Δ26. **Fouskakis, D.**, Ntzoufras I. and Perrakis K. (2018). Power-expected-posterior priors in generalized linear models. *Bayesian Analysis*, **13**, 721-748.

- Δ27. Charitidou, E., **Fouskakis, D.**, and Ntzoufras, I. (2018). Objective Bayesian transformation and Variable Selection using Default Bayes Factors. *Statistics and Computing*, **28**, 579-594.
- Δ28. Consonni, G., **Fouskakis, D.**, Liseo, B. and Ntzoufras, I. (2018). Prior Distributions for Objective Bayesian Analysis. *Bayesian Analysis*, **13**, 627-679.
- Δ29. **Fouskakis, D.** (2019). Priors via Imaginary Training Samples of Sufficient Statistics for Objective Bayesian Hypothesis Testing, *Metron*, **77**, 179-199.
- Δ30. **Fouskakis, D.**, Ntzoufras I. and Perrakis K. (2020). Variations of power-expected-posterior priors in normal regressions models. *Computational Statistics and Data Analysis*, **143**, 1-26.
- Δ31. **Fouskakis, D.**, Innocent, J.K. and Pericchi, L. (2020). Bayes factors consistency for nested linear models based on the Jeffreys power-expected-posterior prior with increasing dimensions. *Statistical Theory and Related Fields*, **4**, 162-171.
- Δ32. Petrakis, N., Peluso, S., **Fouskakis, D.** and Consonni, G. (2020). Objective Methods for Graphical Structural Learning. *Statistica Neerlandica*, **74**, 420-438.
- Δ33. **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2020). Bayesian Model Averaging using Power-Expected-Posterior Priors. *Econometrics*, **8**, 17.
- Δ34. **Fouskakis, D.**, Petrakos, G. and Rotous, I. (2020). A Bayesian Longitudinal Model for Quantifying Student's Preferences Regarding Teaching Quality Indicators. *Metron*, **78**, 255-270.
- Δ35. Dedos, S. G. and **Fouskakis, D.** (2021). Dataset and Validation of the Approaches to Study Skills Inventory for Students. *Scientific Data*, **8**, 158.
- Δ36. **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2020). Power-Expected-Posterior Priors as Mixtures of g-Priors. *Bayesian Analysis (accepted)*.
- Δ37. Tzoumerkas, G., Fouskakis, D. and Ntzoufras, I. (2022). A Comparison of Power-Expected-Posterior Priors in Shrinkage Regression. *Journal of Statistical Theory and Practice*, **16**, 61.

Δημοσιεύσεις Υποβληθείσες για Κρίση σε Περιοδικά

Υ1.

Εργασίες υπό Εξέλιξη

- E1. Perrakis, K., Ntzoufras, I. and **Fouskakis, D.** (2022). Gibbs variable selection with g-priors in generalized linear models (*we're about 70% finished with it*).
- E2. Telesca, D. and **Fouskakis, D.** (2022). Reference product moment priors for model determination. (*we're about 60% finished with it*).
- E3. **Fouskakis, D.** and Jammalamadaka, S.R. (2022). Bayesian model selection in symmetric circular data. (*we're about 50% finished with it*).

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

- Π1. **Fouskakis, D.** and Draper, D. (1998). Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health. *COMPSTAT 1998, Proceedings in Computational Statistics, Short Communications and Posters*. Harpenden: IACR-Rothamsted.

- Π2. Charitidou, E., **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2013). On Bayesian Transformation Selection: Problem Formulation and Preliminary Results. *Proceedings of the 26th Panhellenic Statistics Conference*, 253-260.
- Π3. Charitidou, E., **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2014). On Bayesian transformation selection: Problem formulation and preliminary results. In Lanzarone, E. & Ieva, F. eds. The Contribution to Young Researchers in Bayesian Statistics. *Research from BAYSM 2013, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, Springer-Verlang, Berlin, **63**, 11-14.
- Π4. Perrakis, K., **Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I. (2015). Bayesian variable selection for generalized linear models using the power-conditional-expected-posterior-prior. In Frühwirth-Schnatter, S., Bitto, A., Kastner, G. & Posekany, A. eds. Bayesian Statistics from Methods to Models and Applications, *Research from BAYSM 2014, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, Springer-Verlang, Berlin, **126**, 59-73.
- Π5. Mpousiou, D., Lamprou, D., Toumpis, M., Katsaounou, T., **Fouskakis, D.**, Moscholaki, M., Karathanasi, A., Gratziou, C., Zervas, E. and Katsaounou, P. (2018). The effect of parental smoking and smoking inside the house in the adolescents attitude towards smoking. *European Respiratory Journal* 2018 52: Suppl. 62, PA4571.
- Π6. Tzoumerkas, G. and **Fouskakis, D.** (2021). Using the Power-Expected-Posterior Prior in Shrinkage Regression: A Simulation Study. *Proceedings of the 33rd Panhellenic Statistics Conference*, 345-355.
- Π7. Tzoumerkas, G. and **Fouskakis, D.** (2022). Power-Expected-Posterior Methodology with Baseline Shrinkage Priors. In Raffaele Argiento, Federico Camerlenghi, Sally Paganin (eds.), Methodological and Computational Contributions on Bayesian Statistics, *Research from BAYSM 2021, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, Springer-Verlang, Berlin, accepted.

Άλλες Δημοσιεύσεις

- Σ1. **Fouskakis, D.** (2020). Invited Discussion on Article by Leisen, Villa and Walker “On a Class of Objective Priors from Scoring Rules”. *Bayesian Analysis*, **15**, 1370-1373.
- Σ2. Γεωργούλης, Ε., Λουλάκης, Μ., Παπαπαντολέων, Α., Τσιούρβας, Α., **Φουσκάκης, Δ.** και Χρυσάφινος, Κ. (2021). Μαθηματικά και Αλγόριθμοι Ανηγγμένων Αναπαραστάσεων στην Εποχή των Μεγάλων Δεδομένων και της Μηχανικής Μάθησης. *Προμηθεάς*, **20**, 5-7.

Συνέδρια/ Παρουσιάσεις

- 21st Research Students’ Conference in Probability and Statistics. Lancaster – UK, 1998. (**Fouskakis, D.**, “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
- Young Statisticians’ Meeting 1998. Surrey-UK, 1998. (**Fouskakis, D.**, “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
- Compstat 1998. Bristol-UK, 1998. (**Fouskakis, D.**, “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
- 22nd Research Students’ Conference in Probability and Statistics. Bristol – UK, 1999. (**Fouskakis, D.**, “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).

5. Young Statisticians' Meeting 1999. Bristol - UK, 1999. (**Fouskakis, D.**, “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
6. Sixth SIAM Conference in Optimization. Atlanta-USA, 1999. (**Fouskakis, D.**, “A case study of stochastic optimization in health policy: problem formulation and preliminary results”).
7. International Workshop on Global Optimization. Florence - ITALY, 1999. (**Fouskakis, D.**, “A case study of stochastic optimization in health policy: problem formulation and preliminary results”).
8. ISBA 2000. Crete - GREECE, 2000. (**Fouskakis, D.** and Draper, D., “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
9. Seventh Valencia International Meeting on Bayesian Statistics, Tenerife-Canary Islands - SPAIN, 2002. (**Fouskakis, D.** and Draper, D., “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
10. International Workshop on Bayesian Data Analysis, University of California, Santa Cruz - USA, 2003. (**Fouskakis, D.** and Draper, D., “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
11. 3rd EMR-IBS International Conference, Corfu - GREECE, 2005. (**Fouskakis, D.** and Draper, D., “Stochastic optimization methods for cost-effective quality assessment in health”).
12. 25th European Meeting of Statisticians, Oslo - NORWAY, 2005. (Kokolakis, G. and **Fouskakis, D.**, “Importance Partitioning in Micro-Aggregation”).
13. 19^o Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καστοριά 2006. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Bayesian Variable Selection using a Cost-Penalised Approach”).
14. Eight Valencia/ISBA International Meeting on Bayesian Statistics, Bedidorm - SPAIN, 2006. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Bayesian Variable Selection using a Cost-Penalised Approach”).
15. 10th Annual Winter Workshop. University of Florida, Department of Statistics. Bayesian Model Selection and Objective Methods, Florida – USA, 2008. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Incorporating Cost in Bayesian Variable Selection, with application to cost-effective measurement of quality of health care”).
16. 1st Athens – Pavia Meeting on Statistics, Athens – GREECE, 2008. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Incorporating Cost in Bayesian Variable Selection, with application to cost-effective measurement of quality of health care”).
17. Model uncertainty, Warwick – UK, 2010. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Bayesian Variable Selection using Cost-Adjusted BIC, with application to cost-effective measurement of quality of health care”).
18. Ninth Valencia/ISBA International Meeting on Bayesian Statistics, Bedidorm - SPAIN, 2010. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Incorporating Cost in Bayesian Variable Selection, with application to cost-effective measurement of quality of health care”).
19. Greco Italian Meeting on Statistics, Sardegna – ITALY, 2010. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior: Model Formulation and Preliminary Results”).
20. Greek Stochastics γ , Crete – GREECE, 2011. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior”).
21. Hierarchical Models and Markov Chain Monte Carlo, Conference in Honour of Adrian F.M. Smith, Crete – GREECE, 2011. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior”).

22. International Workshop on Bayesian Model Selection, Shanghai - CHINA, 2013. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Power-expected-posterior priors for variable selection in Gaussian linear models”). (**invited speaker**)
23. 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Πειραιάς 2013. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Power-expected-posterior priors for variable selection in Gaussian linear models”).
24. High-Dimensional Inference with Applications, Kent – UK, 2013. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Draper, D., “Power-expected-posterior priors for variable selection in Gaussian linear models”).
25. OBayes 2013: Celebrating 250 Years of Bayes, Durham – USA, 2013. (**Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I., “Power-conditional-expected priors: Using g-priors with random imaginary data for variable selection”). (**invited speaker**).
26. ISBA 2014, Cancún - MEXICO, 2014. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Pericchi, L., “On using Sufficient Statistics in Expected Posterior Prior for Bayesian Model Comparison”). (**invited speaker**).
27. OBayes 2015, Valencia – SPAIN, 2015. (**Fouskakis, D.** Discussion on “False Discovery Rate Smoothing”). (**invited discussant**).
28. 3rd Meeting on Statistics, Athens - GREECE, 2015. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Pericchi, L., “On using Sufficient Statistics in Expected Posterior Prior for Bayesian Model Comparison”).
29. ISBA 2016, Sardinia – ITALY, 2016. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Charitidou, E., “Bayesian Transformation Selection”).
30. Statistics4@Florence Conference, Florence – ITALY, 2017. (**Fouskakis, D.**, Ntzoufras, I. and Charitidou, E., “Objective Bayesian Transformation and Variable Selection”).
31. ISBA 2018, Edinburg – UK, 2018. (**Fouskakis, D.** and Ntzoufras, I., “Properties of Different Versions of Power-Expected-Posterior Priors in Variable Selection Problems”).
32. OBayes 2019, Warwick – UK, 2019. (**Fouskakis, D.**, “All About PEP”). (**invited speaker**).
33. Statistics5@Aegina, Aegina – GREECE, 2019. (**Fouskakis, D.**, “Bayesian Model Averaging using PEP priors as Mixtures of g-priors”). (**invited speaker**).
34. 34th Panhellenic Statistics Conference, Athens – GREECE, 2022. (**Fouskakis, D.**, “Power-Expected-Posterior Priors as Mixtures of g-Priors in Normal Linear Models”).

Ομιλίες και Διαλέξεις

1. **12 Νοεμβρίου 2019**, “All About PEP”. Department of Statistical Science, University of Padova, ITALY.
2. **30 Σεπτεμβρίου 2016**, “A Review of Bayesian Variable Selection Methods and an Introduction to the Power-Expected-Posterior Prior Methodology”. Department of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome, ITALY.
3. **8 Οκτωβρίου 2015**, “A Review of Bayesian Variable Selection Methods and an Introduction to the Power-Expected-Posterior Prior Methodology”. Institute of Data Science, Università della Svizzera italiana, USI, Lugano, SWITZERLAND.
4. **23 Ιανουαρίου 2014**, “Power-Conditional-Expected-Priors: Using g-priors with Random Imaginary Data for Variable Selection”. Department of Economics and Management, University of Pavia, ITALY.
5. **17 Ιανουαρίου 2014**, “Power-Conditional-Expected-Priors: Using g-priors with Random Imaginary Data for Variable Selection”. Department of Statistics, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY.

6. **28 Σεπτεμβρίου, 2012**, “Bayesian Variable Selection in Generalised Linear Models using a Combination of Stochastic Optimization Methods”, Southampton Statistical Sciences Research Institute, University of Southampton, UK.
7. **4 Ιουνίου, 2012**, “Power-Expected-Posterior Priors for Variable Selection in Gaussian Linear Models”, Department of Statistics, University of California, Irvine, USA.
8. **28 Μαρτίου, 2012**, “Power-Intrinsic Bayesian Variable Selection in Gaussian Linear Models”, Statistics Department, Wharton School, University of Pennsylvania, USA.
9. **18 Ιανουαρίου, 2012**, “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior”, Department of Biostatistics, University of California, Los Angeles, USA.
10. **2 Δεκεμβρίου, 2011**, “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior”, Department of Applied Mathematics and Statistics, University of California, Santa Cruz, USA.
11. **12 Οκτωβρίου 2011**, “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior”, Department of Statistics and Applied Probability, University of California, Santa Barbara, USA.
12. **22 Φεβρουαρίου 2011**, “Can someone help me define intrinsic please?”, Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
13. **2 Ιουνίου 2010**, “Power Intrinsic Variable Selection for Normal Models based on Zellner’s g-Prior: Model Formulation and Preliminary Results, School of Mathematical Sciences, University of Bath, UK.
14. **23 Σεπτεμβρίου 2009**, “Incorporating Cost in Bayesian Variable Selection with Application to Cost-Effective measurement of Quality of Health Care”, School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, UK.
15. **23 Ιανουαρίου 2004**, “Stochastic Optimization Methods for Cost-Effective Quality Assessment in Health”, Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σάμος.
16. **24 Σεπτεμβρίου 2003**, “Stochastic Optimization Methods for Cost-Effective Quality Assessment in Health”, Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Οργάνωση Ημερίδων – Συνεδρίων – Σεμιναρίων – Θερινών Σχολείων

1. **O’Bayes22: Objective Bayes Methodology Conference**, Department of Statistics, UC Santa Cruz, USA. Chair of the Scientific Committee.
2. **Ημερίδα “Η Εποχή των Μεγάλων Δεδομένων”**, Αθήνα, Μάιος 2022
3. **Fifth Meeting on Statistics**, Αίγινα, Σεπτέμβριος 2019.
4. **Third Meeting on Statistics**, Αθήνα, Ιούνιος 2015.
5. **Summer School in Bayesian Modeling and Variable Selection using WinBUGS**, Αθήνα, Ιούνιος 2015.
6. **Workshop on Bayesian Modeling using WinBUGS**, Αθήνα, Αύγουστος 2010.
7. **1st Athens – Pavia Meeting on Statistics**, Αθήνα – Μάτι, Ιούνιος 2008.
8. **Compstat 1998**. Bristol - UK, 1998.

Διδασκαλία σε Θερινά Σχολεία - Σεμινάρια

1. **Τα Στοχαστικά Μαθηματικά στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση**, Athens, Greece, Μάιος 2022 (*Invited Speaker*)
2. **The Role of Statistics in the Era of Big Data**, Statistics Lab, Department of Mathematics, National Technical University of Athens, Greece, Μάιος 2022 (*Invited Speaker*)
3. **E – Summer School in Mathematical Biology**, Hellenic Open University, Σεπτέμβριος 2021 (*Invited Lecturer*) “Bayesian Variable Selection: An Introduction”.
4. **Μονοπάτια Σταδιοδρομίας**, Πανόραμα Επιχειρηματικότητας και Σταδιοδρομίας, Ιούλιος 2021 (*Invited Speaker*).
5. **R AUEB Seminars – R#2 Data Analysis with R**, Athens University of Economics and Business, Athens, Greece, Νοέμβριος 2018 (*Invited Lecturer*).
6. **R and Big Data Analytics**, University of Aegean – Samos, Greece, Ιούνιος 2018 (*Invited Lecturer*).
7. **Spring Course on R**, Athens University of Economics and Business, Athens, Greece, Μάρτιος 2015 (*Invited Lecturer*).
8. **Summer School on R**, Athens University of Economics and Business, Athens, Greece, Ιούνιος 2014 (*Invited Lecturer*).

Συγγραφικό Έργο

1. Γ. Κοκολάκης και Δ. Φουσκάκης (2005). *Σημειώσεις Στατιστικής*. (σελ. 196).
2. Γ. Κοκολάκης και Δ. Φουσκάκης (2009). *Στατιστική Θεωρία και Εφαρμογές*. (σελ. 370). Εκδόσεις Συμεών. Αθήνα.
3. Δ. Φουσκάκης (2013). *Ανάλυση Δεδομένων με Χρήση της R*. (σελ. 504). Εκδόσεις Τσότρας. Αθήνα.
4. Δ. Φουσκάκης (2021). *Ανάλυση Δεδομένων με Χρήση της R, 2^η Έκδοση*. (σελ. 862). Εκδόσεις Τσότρας. Αθήνα.

Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

1254 (Scholar Google, 13/06/2022)

Details in Scholar Google

<https://scholar.google.com/citations?user=9cCOprsAAAAJ&hl=en&oi=ao>

Συστάσεις

- **David Draper**, Professor, Department of Applied Mathematics and Statistics, Baskin School of Engineering, 237 Baskin Engineering, University of California, 1156 High Street, Santa Cruz, California, 95064, USA, email: draper@cse.ucsc.edu.
- **Ιωάννης Ντζούφρας**, Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, e-mail: ntzoufras@aueb.gr.
- **Guido Consonni**, Professor, Department of Statistical Sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, ITALY, e-mail: guido.consonni@unicatt.it.