

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Ιουλία Παπαγεωργίου
Διεύθυνση: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πατησίων 76,
10434, Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 8203583
Fax : 210 8203503
E-mail: ioulia.pgeorgiou@gmail.com

ΣΠΟΥΔΕΣ

Πρώτο πτυχίο: Μαθηματικά με ειδικότητα: Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα

Πανεπιστήμιο: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τμήμα: Μαθηματικών

Χώρα: Ελλάδα

Ετος έναρξης και έτος λήξης σπουδών: Σεπτέμβριος 1988- Ιούλιος 1992

Βαθμός πτυχίου: **Άριστα (8.57)**

Ph.D.:

Γνωστικό αντικείμενο: Θεωρία Δειγματοληψίας

Πανεπιστήμιο: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τμήμα: Μαθηματικών, Τομέας Πιθανοτήτων, Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας

Χώρα: Ελλάδα

Ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία απονομής του πτυχίου: Ιούνιος 1993 – Ιούνιος 1998 (με υποτροφία ΙΚΥ).

Τίτλος διατριβής: Βέλτιστοι Τρόποι Δειγματοληψίας για Αυτοσυσχετισμένους Πεπερασμένους Πληθυσμούς

Επιβλέπων καθηγητής: Κωνσταντίνος Καρακώστας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Εξεταστική επιτροπή (ή external examiner):

Τάκης Παπαϊωάννου, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Πανεπιστήμιο Πειραιώς)

Κοσμάς Φερεντίνος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σωτήριος Λουκάς, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Χρόνης Μωυσιάδης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Χαράλαμπος Δαμιανού, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Κώστας Ζωγράφος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Εργασιακή Εμπειρία

2017-σήμερα Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.
2011-2017 Επίκουρος Καθηγήτρια στη Στατιστική (μόνιμη), Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.
2007-2011 Επίκουρος Καθηγητρια στη Στατιστική (με θητεία), Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.
2002-2007 Λέκτορας στη Στατιστική, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.

- 2001-2002 Μεταδιδακτορικός συνεργάτης, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής (με υποτροφία ΙΚΥ).
- 2001-2002 Προσωρινός Διδάσκων με σύμβαση 407. Πανεπιστήμιο Πειραιά. Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης.
- 1998-2001 Post-doctoral research fellow, Nottingham Trent University, Department of Mathematics, Statistics and OR, Nottingham, UK.
- Subject:** Development of new Statistical techniques and application to data coming from Archaeology for studying provenance.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συνοπτικά

Μετά την απόκτηση του διδακτορικού	Πριν την απόκτηση του διδακτορικού
3 Ακαδημαϊκά έτη 1998-2001 Nottingham Trent University 1 Ακαδημαϊκό έτος 2001-02 Πανεπιστήμιο Πειραιά 21 Ακαδημαϊκά έτη 2002-Σήμερα Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας 11 Ακαδημαϊκά έτη 2003-06 και 2015-σήμερα. Εξ' αποστάσεως εκπαίδευση. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.	5 Ακαδημαϊκά έτη 1993-98, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 2 Ακαδημαϊκά έτη, 1996-98 Δημόσιο ΙΕΚ Ιωαννίνων

Πιστοποίηση: (1) Ανοικτή και εξ' αποστάσεως εκπαίδευση (Ιούλιος 2016)
(2) Τεχνολογίες Πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ) του ΕΑΠ (Ιούλιος 2016)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μετά την απόκτηση του διδακτορικού:

Μεταδιδακτορικός Ερευνητικός Συνεργάτης.

Εργασιακός χώρος: Nottingham Trent University, Dept. of Mathematics, Statistics and Operational Research.

Χώρα: Ηνωμένο Βασίλειο

Μορφή συνεργασίας: **Post-doctoral Research Fellow**, συμβόλαιο 3 ετών.

Χρόνος έναρξης και λήξης συνεργασίας: Ιούλιος 1998- Αύγουστος 2001.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητικός Συνεργάτης (με υποτροφία ΙΚΥ).

Εργασιακός χώρος: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.

Χώρα: Ελλάδα

Χρόνος έναρξης και λήξης συνεργασίας: Σεπτέμβριος 2001-Σεπτέμβριος 2002.

Λέκτορας με θητεία.

Εργασιακός χώρος: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.

Χώρα: Ελλάδα

Χρόνος έναρξης και λήξης συνεργασίας: Οκτώβριος 2002-Απρίλιος 2007

Επίκουρος καθηγήτρια με θητεία.

Εργασιακός χώρος: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.

Χώρα: Ελλάδα

Χρόνος έναρξης και λήξης συνεργασίας: Απρίλιος 2007 - 2011

Επίκουρος καθηγήτρια μόνιμη.

Εργασιακός χώρος: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.

Χώρα: Ελλάδα

Χρόνος έναρξης και λήξης συνεργασίας: Απρίλιος 2011 - 2018

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια.

Εργασιακός χώρος: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Στατιστικής.

Χώρα: Ελλάδα

Χρόνος έναρξης και λήξης συνεργασίας: Απρίλιος 2018 - Σήμερα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος.

«Πρωτότυπες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις Καθηγητών – Λεκτόρων ΟΠΑ». Μάιος 2015- Δεκέμβριος 2016.

«Πρωτότυπες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις Καθηγητών – Λεκτόρων ΟΠΑ». Φεβρουάριος 2017-Ιούνιος 2019.

«Πρωτότυπες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις Καθηγητών – Λεκτόρων ΟΠΑ». Απρίλιος 2019- Αύγουστος 2021.

Συμμετοχή σε προγράμματα.

Ερευνητικό Πρόγραμμα Ε.Μ.Π. με τίτλο «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων». Ε.Μ.Π. Ιανουάριος 2015- Δεκέμβριος 2015.

«Ενίσχυση της Ερευνητικής Δραστηριότητας του ΜΠΣ του Τμήματος Στατιστικής», ΟΠΑ. 2016

«Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών ΟΠΑ- Τμήμα Στατιστικής», ΟΠΑ. 2003-2008.

Ερευνητικό Πρόγραμμα (ΠΕΝΕΔ) από την Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. 1997-1998.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ/ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ (ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ, ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ)

11 χρόνια Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Μέλος (ΔΕΟ13), Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. 2003-2006, 20015-2020.

Προγραμματισμός και πολύ καλή γνώση σε Matlab, Mathematica, R και S-Plus.

Στατιστικά Πακέτα και γλώσσες: SPSS, S-PLUS, SAS, Minitab, Excel.

Ξένες Γλώσσες Αγγλικά (επίπεδο: excellent)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών

1. **Papageorgiou, Ioulia** & Karakostas, K. X. (1997). 'Exact Optimum Sampling Designs for Autocorrelated Finite Populations: The Moving Average Case'. *Internat. Journal of Mathem. and Statist. Sciences.*, **6**, 161-178.
2. **Papageorgiou, Ioulia** & Karakostas, K. X. (1998). 'On Optimal Sampling Designs for Autocorrelated Finite Populations'. *Biometrika*, **85**, 2, pp. 482-486.
3. Paschidis C. A., Stephaniotou N., **Papageorgiou, J.**, Skourtis P., Psilas K. (1998). 'Ocular surface and environmental changes'. *Acta Ophthalmologica*, **76**, 74-77.
4. **Papageorgiou, Ioulia** & Karakostas, K. X. (2001) Model-complete strategies for sampling from convex autocorrelated finite populations. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **99**, 71-89.
5. **Papageorgiou, Ioulia**, Baxter M.J. & Cau, M. A. (2001) Model-based clustering techniques in archaeological ceramic provenance studies. *Acrhaeometry*, **43**, 4, 571-588.
6. Beardah C.C., Baxter M.J., **Papageorgiou I.** and Cau. M.A. (2002) Approaches to petrographic data analysis using S-Plus. In Burenhult, G. (ed.) **BAR** International Series 1016, Oxford: Archaeopress, 441-448.
7. **Papageorgiou, I.** and Baxter M.J. (2002) Model-based clustering methods in archaeological ceramic provenance studies. *Modern Trends in Scientific Studies on Ancient Ceramics, BAR (British Archaeological Reports), International Series*, 51-58.
8. Discussion on the paper by **Brooks, Giudici and Roberts.** (2003) *The Royal Statistical Society Series B*, **65**, 1, 39-55.
9. Cau M.A., **Papageorgiou I.**, Day P.M., Baxter M.J., Iliopoulos I, & Montana G. (2004). Exploring Automatic Grouping Procedures in Ceramic Petrology. *Journal of Archaeological Science*, **31**, 1325-1338.
10. Irini Moustaki & **Ioulia Papageorgiou.** (2005) Latent class models for mixed variables with applications in Archaeometry *Computational Statistics and Data Analysis*, **48**, 3, 659-675.
11. Dellaportas, P. & **Papageorgiou, Ioulia** (2006) Multivariate mixtures of Normals with unknown number of components. *Statistics and Computing*, **16**, 1, 57-68.
12. **Ioulia Papageorgiou** & Ioannis Liritzis.(2007) Multivariate Mixture of Normals with unknown number of components. An application to cluster Neolithic Ceramics from Aegean and Asia Minor. *Archaeometry*, 49, 4, 795-813.

13. Baxter, M.J., Beardah, C.C., **Papageorgiou, I.**, Cau, M.A, Day, P.M. (2008) On statistical approaches the study of ceramic artefacts using geochemical and mineralogical data. *Archaeometry*, **50**, 1, 142-157.
14. **Ioulia Papageorgiou** (2012) Applications of computational and model-based Statistical methodologies in Archaeology. A book chapter to appear in book with title: *Pattern Recognition and Signal Processing in Archaeometry: Mathematical and Computational Solutions for Archaeology*. A book edited by Constantin Papaodysseus. Published by IGI Global.
15. **Ioulia Papageorgiou** (2016). Sampling from Correlated Populations. Optimal Strategies and comparison Study. *Sankhya B*, **78**, 119-151.
16. **Ioulia Papageorgiou** (2016). Optimal estimation and sampling allocation in survey sampling under a general correlated superpopulation model. *Journal of Modern Applied Statistical Methods*, **15**, 2, 293-321.
17. **Ioulia Papageorgiou**. (2016) Sampling Theory. Hellenic Academic EBooks. ISBN: 978-960-603-275-2.
18. **Ioulia Papageorgiou**. (2018) Cluster Analysis. *The SAS Encyclopedia of Archaeological Sciences*, John Wiley & Sons.
<https://doi.org/10.1002/9781119188230.saseas0099>
19. Liritzis, I., Zacharias, N., **Papageorgiou, I.**, Tsaroucha, A., Palamara, E. (2018) Characterisation and Analyses of Museum Objects using a pXRF: an Application from the Delphi Museum, Greece. *Studia Antiqua et Archaeologica* 24 (1), 31-50
20. **Papageorgiou, Ioulia**, Moustaki, Irini. (2019) Sampling of pairs in pairwise likelihood estimation for latent variable models with categorical observed variables. *Statistics and Computing* **29**, 351–365. doi: 10.1007/s11222-018-9812-8.
21. **Papageorgiou, Ioulia** (2020) Ceramic investigation. How to perform statistical analyses. *Archaeological and Anthropological Sciences*, **12** (9), 1-19.
22. Liritzis, I., Xanthopoulou, V., Palamara, E., **Papageorgiou, I.**, Iliopoulos, I., Zacharias, N., Vafiadou, A., Karydas, A.G. & Sideris (2020) A. Characterization and provenance of ceramic artifacts and local clays from late mycenaean kastrovli (greece) by means of p-xrf screening and statistical analysis. *Archaeological and Anthropological Sciences*.
<https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.06.004>
23. Ion Andronache, **Ioulia Papageorgiou**, Athena Alexopoulou, Dimitrios Makris, Maria Bratitsi, Helmut Ahammer, Marko Radulovic, Ioannis Liritzis (2024) Can Complexity Measures with Hierarchical Cluster Analysis identify overpainted artwork? *Scientific Culture*, **10** (1).

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων ή συλλογικούς τόμους με κριτές.

1. Baxter M.J., **Papageorgiou, Ioulia**, Cau M.A., Day P.M. and Jackson C.M. (1999). Integrating geochemical and mineralogical data in studies of ceramic provenance: some statistical issues. Computer Application in Archaeology Conference 99, Dublin, April 1999. Oxford: **BAR**.
2. **Papageorgiou, I.** and Baxter M.J. (1999) Model-based clustering methods in archaeological ceramic provenance studies. 5th European Meeting on Ancient Ceramics (EMAC). Athens, 18-20 October 1999. Oxford, **BAR**.
3. Baxter M.J. and **Papageorgiou, I.** (1999) Statistical modelling of artefact compositional data: some considerations. 5th European Meeting on Ancient Ceramics (EMAC). Athens, 18-20 October 1999. Oxford, **BAR**.
4. Beardah C.C., Baxter M.J., **Papageorgiou I.** and Cau. M.A. (2002) Approaches to petrographic data analysis using S-Plus. In Burenhult, G. (ed.) Archaeological Informatics: Pushing the Envelope, CAA2001. BAR International Series 1016, Oxford: Archaeopress, 441-448.
5. **Papageorgiou, I.** and Baxter, M.J. (2002) Model-based clustering methods in archaeological ceramic provenance studies. In Kilikoglou, V., Hein, A. and Maniatis, Y. (eds.), Modern Trends in Scientific Studies on Ancient Ceramics. BAR International Series 1011, Oxford: Archaeopress, 51-58.
6. Beardah, C.C., Baxter, M.J., **Papageorgiou, I.** and Cau, M.A. (2003) "Mixed-mode" approaches to the grouping of ceramic artefacts using S-Plus. In Doerr, M. and Sarris, A. (eds.), The Digital Heritage of Archaeology: CAA2002, Hellenic Ministry of Culture, 261-265.
7. **Ioulia Papageorgiou** (2009) A comparison study of sampling strategies in correlated populations. The Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Research SPO 2009.
8. Ioulia Papageorgiou, Takis Besbeas and Irini Moustaki. (2018) A fast automatically calibrated resampling multinomial model fit. In CFE-ERCIM 2018 Proceedings.
9. Ioulia Papageorgiou, Takis Besbeas and Irini Moustaki. (2019) Goodness of fit test and model assessment for sparse multinomials. In CFE-ERCIM 2019 Proceedings.
10. Stefanos Voutsinas and Ioulia Papageorgiou (2021) Multivariate outlier detection with ICS and Application to Statistical Quality Control for Autocorrelated data. In CFE-ERCIM 2021 Proceedings.
11. Stefanos Voutsinas and Ioulia Papageorgiou (2022) Multivariate Statistical Quality Control for Autocorrelated Data. In CFE-ERCIM 2022 Proceedings.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων ή άλλης μορφής συλλογικούς τόμους.

1. **Papageorgiou, Ioulia** & Karakostas, K. X. Optimal Sampling Schemes for Finite Populations with Convex Autocorrelation function'. Proceedings of the 8th Conference of the Greek Statistical Institute, 9-11 June, 1995, Delfoi, Greece.

2. **Papageorgiou, Ioulia** & Karakostas, K. X. Exact optimum sampling designs for finite autocorrelated populations. Proceedings of the 10th Conference of the Greek Statistical Institute, Xanthi, Greece, April 18-20, 1996.

Άλλα στοιχεία του Βιογραφικού

- Συμμετοχή σε συνέδρια με παρουσίαση εργασίας
- Technical Reports
- Διδακτικές Σημειώσεις.
- Κρίσεις εργασιών (refereeing)
- Υποτροφίες - διακρίσεις.
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών: 70+

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αναφορές (Citations): 868 (Google Scholar, 16/10/2025)