

Βιογραφικό Σημείωμα

Γεωργίου Κ. Παπαδόπουλου

Ο Δρ. Γεώργιος Κ. Παπαδόπουλος είναι Καθηγητής Εφαρμοσμένης Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Πιθανοτήτων και Ανάλυσης Πειραμάτων στις Γεωπονικές Επιστήμες στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ) και Δ/τής του Ινστιτούτου Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων (ΙσΑΠ) του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου (ΠΕΚ) του ΓΠΑ.

Σπουδές: Σπούδασε Μαθηματικά στο Τμήμα Μαθηματικών του Α.Π.Θ. και έκανε μεταπτυχιακές σπουδές στην Πληροφορική και την Επιχειρησιακή Έρευνα και εκπόνησε Διδακτορική Διατριβή στη Θεωρία Αξιοπιστίας Συστημάτων στο Τμήμα Μαθηματικών του Ε.Κ.Π.Α.

Ακαδημαϊκή και άλλη εργασιακή εμπειρία: Από τον Σεπτέμβριο του 2005 υπηρετεί ως μέλος ΔΕΠ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ). Πριν το διορισμό του στο ΓΠΑ, από το 1997 έως το 2005, εργάστηκε στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο ως Σύμβουλος Μαθηματικών και Πάρεδρος Πληροφορικής με αντικείμενο θέματα εκπαιδευτικού σχεδιασμού, προδιαγραφών και πιστοποίησης προγραμμάτων σπουδών, διδακτικού υλικού και προγραμμάτων επιμόρφωσης.

Ερευνητικό και άλλο επιστημονικό έργο: Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εμπίπτουν στην περιοχή των εφαρμοσμένων πιθανοτήτων (*Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας, Αξιοπιστία Συστημάτων, Runs and Scans*) και των εφαρμογών της στατιστικής μεθοδολογίας στις Βιολογικές και τις Βιο-Ιατρικές επιστήμες και στην ανάλυση πειραμάτων στις Γεωπονικές επιστήμες και σε περιοδικά με σύστημα κριτών/peer reviewed έχει δημοσιεύσει 47 εργασίες. Το δημοσιευμένο ερευνητικό του έργο έχει λάβει περισσότερες από 500 έτερο-αναφορές και έχει δημοσιευθεί στα περιοδικά: *Journal of Applied Probability, Methodology and Computing in Applied Probability, Naval Research Logistics, IEEE Transactions on Reliability, Communications in Statistics–Theory and Methods, Nonlinear Analysis Theory Methods & Applications, Algorithms, Journal of Apicultural Research, Insects, Applied Sciences, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Grasas y Aceites, Foods, Agronomy, Agriculture, Fermentation, International Journal of Molecular Sciences, Molecules, Separations, Journal of Information Technology in Agriculture, Meteorology and Atmospheric Physics, Biomedical Journal of Scientific & Technical Research, European Spine Journal, Social Science Computer Review, Prenatal Diagnosis, Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine, Spine Deformity, Architectural Science Review.*

Χρησιμοποιείται ως κριτής σε περιοδικά των επιστημονικών πεδίων του γνωστικού του αντικείμενου όπως, τα *IEEE Transactions on Reliability, Communications in Statistics–Theory and Methods, Communications in Statistics-Simulation and Computation, Annals of the Institute of Statistical Mathematics, Applied Sciences, Agronomy.*

Εισηγήθηκε την ίδρυση και διευθύνει το Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων (ΙσΑΠ) το οποίο, μεταξύ άλλων,

- Διεξάγει εφαρμοσμένη διεπιστημονική έρευνα στον τομέα σχεδιασμού και ανάλυσης πειραμάτων
- Αναπτύσσει τεχνογνωσία και καινοτομία στον τομέα σχεδιασμού και ανάλυσης πειραμάτων
- Προωθεί καλές πρακτικές και ιδιαιτέρως την καλλιέργεια παιδείας σε θέματα μεθοδολογίας της έρευνας μέσω
 - ο διοργάνωσης εκπαιδευτικών προγραμμάτων, επιμορφωτικών σεμιναρίων, θερινών σχολείων και διαλέξεων
 - ο έκδοσης έντυπων και ψηφιακών θεματικών οδηγιών καλής πρακτικής
 - ο συμβουλευτικής (consulting και help desk)
- Παρέχει υπηρεσίες σε θέματα σχεδιασμού πειραμάτων και ανάλυσης δεδομένων μέσω της ανάληψης μελετών και υλοποίησης έργων.

Διδακτικό, συγγραφικό και άλλο εκπαιδευτικό έργο: Έχει διδάξει πολλά, και επί σειρά ετών, διαφορετικά προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα:

Προπτυχιακά: Στατιστική, Βιομετρία, Ποσοτικές Μέθοδοι, Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων με Χρήση H/Y, Στατιστικό Πακέτο Statgraphic, Γεωργικός Πειραματισμός (συνδιδασκαλία), Γεωργικός Πειραματισμός-Βιομετρία (συνδιδασκαλία)

Μεταπτυχιακά: Εφαρμοσμένη Στατιστική-Χημειομετρία, Εφαρμοσμένη μη Χωρική Στατιστική Ανάλυση, Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας, Σχεδίαση και Ανάλυση Πειραμάτων, Διαχείριση Δεδομένων-Βάσεις Δεδομένων, Ερευνητική Μεθοδολογία (συνδιδασκαλία), Ερευνητική Μεθοδολογία – Ανάλυση Δεδομένων (συνδιδασκαλία).

Έχει συγγράψει ένα πανεπιστημιακό σύγγραμμα (Κωδ. Εύδοξου: 50659284) με τίτλο: *Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική*, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα 2015 (800 σελ.) το οποίο προτείνεται ως πανεπιστημιακό σύγγραμμα σε πολλά Τμήματα ελληνικών ΑΕΙ.

Επί σειρά ετών διοργανώνει σεμινάρια, θερινά σχολεία και κύκλους διαλέξεων σε θέματα, σχεδίασης και ανάλυσης πειραμάτων, στατιστικής ανάλυσης δεδομένων και στοχαστικών μαθηματικών, τα οποία απευθύνονται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, ερευνητές, μέλη ΕΔΙΠ και μέλη ΔΕΠ του ΓΠΑ και άλλων ΑΕΙ.

Άλλη επαγγελματική εμπειρία: Επί σειρά ετών εργάστηκε στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο ως Σύμβουλος Μαθηματικών και Πάρεδρος Πληροφορικής όπου απέκτησε πολυετή εμπειρία σε θέσεις ευθύνης (ως Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργων, Πρόεδρος Επιτροπών, Συντονιστής ή Υπεύθυνος Ομάδων Εργασίας, Εθνικός Εκπρόσωπος σε Διεθνείς Οργανισμούς κ.ά.) σε θέματα:

- Εκπαιδευτικού σχεδιασμού
- Προδιαγραφών και πιστοποίησης προγραμμάτων σπουδών και διδακτικού υλικού (Ίδρυσε το Κέντρο Πιστοποίησης Εκπαιδευτικού Υλικού στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο)
- Σχεδιασμού εκπαιδευτικών υπηρεσιών και περιβαλλόντων μάθησης στον Παγκόσμιο Ιστό Πληροφοριών (Ίδρυσε στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κέντρο Εξ Αποστάσεως Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών μέσω Ασύγχρονης Ψηφιακής Πλατφόρμας)

- Σχεδιασμού, οργάνωσης και υλοποίησης προγραμμάτων επιμόρφωσης εκπαιδευτικών (μεταξύ άλλων σχεδίασε την επιμόρφωση 100 χιλιάδων εκπαιδευτικών στις νέες τεχνολογίες).

Επίσης, ως Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου,

- Διετέλεσε επιστημονικός υπεύθυνος πολλών έργων ΕΠΕΑΕΚ και ευρωπαϊκών ανταγωνιστικών προγραμμάτων (περισσότερων από δέκα).
- Συνεργάστηκε και επισκέφθηκε αντίστοιχους με το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο οργανισμούς και ινστιτούτα του εξωτερικού (Κύπρο, Μ. Βρετανία, Γαλλία, Ιταλία, Ολλανδία, Ισπανία, Η.Π.Α., Καναδά).
- Διετέλεσε μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου της Εθνικής Εστίας Επιστημών.

Διετέλεσε (για δύο συνεχείς θητείες, 2018-2022) μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (της ένωσης των Ελλήνων επιστημόνων Στατιστικής).

Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

1. Kaparakou, E.H., Kanakis, C.D., Kokotou, M.G., Papadopoulos, G. & Tarantilis, P.A. (2024). LC-MS/MS-QTOF Identification of Phenolic Compounds of *Sideritis* Species Cultivated in Greece. *Separations*, **11**, 229. <https://www.mdpi.com/2297-8739/11/8/229>
2. Psomatakis, M., Papadimitriou, K., Souliotis, A., Drosinos, E.H. and Papadopoulos, G. (2024). Food Safety and Management System Audits in Food Retail Chain Stores in Greece. *Foods*, **13**,457. <https://doi.org/10.3390/foods13030457>
3. Barda, M., Karamaouna, F., Kasiotis, K. M., Baira, E., Papadopoulos, G. K., Bebeli, P. J., & Perdikis, D. (2024). Flower morphology and nectar quality traits in faba bean affect attraction to bees. *Journal of Applied Entomology*, **148**, 57–73. <https://doi.org/10.1111/jen.13208>
4. Thoma E, Moustiris K, Tseliou A, Papadopoulos G, Tsiros I. (2023). Artificial Neural Network Models for the Estimation of Air Temperature Cooling and Warming Patterns Inside Urban Clusters: The Case of Courtyards in Athens, Greece. *Environmental Sciences Proceedings*. **26 (1)**, 97. <https://doi.org/10.3390/envirosci2023026097>
5. Goulioti, E., Jeffery, D. W., Kanapitsas, A., Lola, D., Papadopoulos, G., Bauer, A. and Kotseridis, Y. (2023). Chemical and sensory characterization of Xinomavro red wine using grapes from protected designations of Northern Greece. *Molecules*,**28(13)**, 5016
6. Dafnis, S., Perdikis, T. and Papadopoulos, G. (2023). Improved Chi-square Control Charts with Weak-Runs Rules. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, 1-17. <https://doi.org/10.1080/03610926.2023.2215357>
7. Revelou, P.-K.; Kougiannou, E.; Xagoraris, M.; Evangelaras, H.; Papadopoulos, G.K.; Kanakis, C.D.; Strati, I.F.; Pappas, C.S.; Tarantilis, P.A. (2023). Optimization of a Solid-Phase Extraction Procedure for the Separation of Picrocrocins and Crocins from Saffron Extract. *Compounds*, **3(1)**, 233-243. <https://doi.org/10.3390/compounds3010019>

8. Lola, D., Kalloniati, C., Dimopoulou, M., Kanapitsas, A., Papadopoulos, G., Dorignac, E., Fletmetakis, E., and Kotseridis, Y. (2023). Impact of assimilable nitrogen supplementation on *Saccharomyces cerevisiae* metabolic response and aromatic profile of Moschofilero wine. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **71**(6), 2952-2963. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c07325>
9. Dimopoulou, M., Goulioti, E., Troianou, V., Toumpeki, C., Paramithiotis, S., Gosselin, Y., Dorignac, E., Papadopoulos, G. and Kotseridis, Y. (2022). Effect of *Saccharomyces* species interaction on alcoholic fermentation behavior and aromatic profile of Sauvignon blanc wine. *Fermentation*, **8**(10), 539. <https://doi.org/10.3390/fermentation8100539>
10. Syrokou, M.K., Paramithiotis, S., Kanakis, C.D., Papadopoulos, G.K., Tarantilis, P.A., Skandamis, P.N., Bosnea, L., Mataragas, M., Drosinos, E.H. (2022). Effect of Dough-Related Parameters on the Antimold Activity of *Wickerhamomyces anomalus* Strains and Mold-Free Shelf Life of Bread. *Applied Sciences*, **12** (9), 4506.
11. Dafnis, S. D., Gounari, S., Zotos, C. E. and Papadopoulos, G.K. (2022). The Effect of Cold Periods on the Biological Cycle of *Marchalina hellenica*. *Insects*, **13** (4), 375.
12. Revelou, P.-K., Mouzoula, S., Xagoraris, M., Evangelaras, H., Papadopoulos, G.K., Pappas, C.S., Tarantilis, P.A. (2022). Optimized Isolation of Safranal from Saffron by Solid-Phase Microextraction (SPME) and Rotatable Central Composite Design-Response Surface Methodology (RCCD-RSM). *Separations*, **9**(2), 48.
13. Vlassopoulos, A., Mikrou, T., Papantoni, A., Papadopoulos, G., Kapsokefalou, M., Mallouchos, A. and Gardeli, C. (2022). The Effect of Terpenoid Compounds on the Formation of Advanced Glycation Endproducts (AGEs) in Model Systems. *Applied Sciences*, **12**, 908.
14. Syrokou, M.K., Stasinopoulou, P., Paramithiotis, S., Bosnea, L., Mataragas, M., Papadopoulos, G.K., Skandamis, P.N. and Drosinos, E.H. (2021). The Effect of Incubation Temperature, Substrate and Initial pH Value on Plantaricin Activity and the Relative Transcription of *pln* Genes of Six Sourdough Derived *Lactiplantibacillus plantarum* Strains. *Fermentation*, **7**(4), 320.
15. Gounari, S., Zotos, C. E., Dafnis, S. D., Moschidis, G. and Papadopoulos, G.K. (2021). On the impact of critical factors to honeydew honey production: The case of *Marchalina hellenica* and pine honey. *Journal of Apicultural Research*, **62**(2), 383-393. DOI: [10.1080/00218839.2021.1999684](https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1999684)
16. Revelou, P.-K., Xagoraris, M., Theodorikou, D. V., Xera, E., Kanakis, C.D., Papadopoulos, G.K., Pappas, C.S. and Tarantilis, P.A. (2021). Estimation of Geographical Origin of Amfissis Cultivar Olive Oil Based on GC-FID/MS and Chemometrics. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, **37** (3), 29406-29416.
17. Revelou, P.-K., Xagoraris, M., Alexandropoulou, A., Kanakis, C.D., Papadopoulos, G.K., Pappas, C.S. and Tarantilis, P.A. (2021). Chemometric Study of Fatty Acid Composition of Virgin Olive Oil from Four Widespread Greek Cultivars. *Molecules*, **26** (14), 4151.
18. Sarri, E., Termentzi, A., Abraham, E.M., Papadopoulos, G.K., Baira, E., Machera, K., Loukas, V., Komaitis, F. and Tani, E. (2021). Salinity Stress Alters the

Secondary Metabolic Profile of *M. sativa*, *M. arborea* and Their Hybrid (Alborea). *International Journal of Molecular Sciences*, **22** (9), 4882.

19. Xagoraris, M., Revelou, P.-K., Medaglia, S., Kanakis, C.D., Papadopoulos, G.K., Pappas, C.S. and Tarantilis, P.A. (2021). SPME-GC-MS and FTIR-ATR Spectroscopic Study as a Tool for Unifloral Common Greek Honeys' Botanical Origin Identification. *Applied Sciences*, **11** (7), 3159.
20. Barda, M.S., Chatzigeorgiou, T., Papadopoulos, G.K. and Bebeli, P.J. (2021). Agromorphological Evaluation of *Lupinus mutabilis* in Two Locations in Greece and Association with Insect Pollinators. *Agriculture*, **11**(3), 236; <https://doi.org/10.3390/agriculture11030236>.
21. Revelou, P. K., Pappa, C., Kakouri, E., Kanakis, C. D., Papadopoulos, G. K., Pappas, C. S., & Tarantilis, P. A. (2021). Discrimination of botanical origin of olive oil from selected Greek cultivars by SPME-GC-MS and ATR-FTIR spectroscopy combined with chemometrics. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **101**(7), 2994-3002.
22. Lazaridi, E., Papadopoulos, G.K. and Bebeli, P.J. (2020). Andean Lupin Phenology and Agronomic Performance under Different Planting Dates in a Mediterranean Climate. *Agronomy*, **10** (12), doi:10.3390/agronomy10122020.
23. Livieris, I. E., Dafnis, S. D., Papadopoulos, G. and Kalivas, D. P. (2020). A multiple-input neural network model for predicting cotton production quantity: A case study. *Algorithms*, **13** (11), 273; doi:10.3390/a13110273.
24. Papazoglou, E. G., Alexopoulou, E., Papadopoulos, G. K. and Economou-Antonaka, G. (2020). Tolerance to Drought and Water Stress Resistance Mechanism of Castor Bean. *Agronomy*, **10**(10), 1580;
25. Nanou, E., Mavridou, E., Milienos, F. S., Papadopoulos, G. Tempere, S. and Kotseridis, Y.. (2020). Odor characterization of white wines produced by Greek indigenous varieties using the frequency of attribute citation method with trained assessors. *Foods*, **9** (10) , 1396.
26. Ventouris, Y.E., Tani, E., Avramidou, E.V., Abraham, E.M., Chorianopoulou, S.N., Vlachostergios, D.N., Papadopoulos, G., Kapazoglou, A. (2020). Recurrent Water Deficit and Epigenetic Memory in *Medicago Sativa* L. Varieties. *Applied Sciences*, **10** (9), 3110.
27. Vissilia, A.-M., Porfyraiki, T. & Papadopoulos, G. K. (2019). Assessing the Value of Outdoor Space in Nursing Homes: A Case Study for Athens Geriatric Home (Greece). *Landscape Research Record*, **8**, 249-260.
28. Souka, A. P., Papastefanou, I., Pilalis, A., Kassanos, D. & Papadopoulos, G. (2019). Implementation of universal screening for preterm delivery by mid-trimester cervical length measurement. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, **53**, 396-401.
29. Souka, A. P., Pilalis, A., Papastefanou, I., Eleftheriadis, M. & Papadopoulos, G. (2017). Quality assessment of the detailed anomaly ultrasound scan. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, **32** (4), 666-670.
30. Lototzis, M., Papadopoulos G. K., Droulia, F., Tseliou, A. and Tsiros I. (2018). A note on the correlation between circular and linear variables with an application to

wind direction and air temperature data in a Mediterranean climate. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **130** (2), 259-264.

31. Smyrnis, P., Alexopoulos, A., Sekouris, N., Dimitropoulos, V., Scarpas, G., Vlatis, G. and Papadopoulos, G. (2015). Idiopathic Scoliosis Prevalence Is 5 Times Less in Roma Than Greek Children and Adolescents. *Spine Deformity*, **3**, 253-262.
32. Tseliou, A., Tsiros, I. X., Nikolopoulou, M. and Papadopoulos, G. (2016). Outdoor thermal sensation in a Mediterranean climate (Athens): The effect of selected microclimatic parameters. *Architectural Science Review*, **59** (3), 190-202.
33. Souka, A. P., Papastefanou, I., Papadopoulos, G., Chrelias, C. and Kassanos, D. (2015). Cervical length in late second and third trimester: a mixture model for predicting delivery. *Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*, **45** (3), 308-312.
34. Papadopoulos, G. and Voulgari, I. (2013). Design, Implementation and Assessment of Videoconferencing Sessions in Earth and Life Sciences: The Case of the Agricultural University of Athens. *Journal of Agricultural Informatics*, **4** (1), 13-27.
35. Bersimis, S., Koutras, M. and Papadopoulos, G. (2014). Waiting time for an almost perfect run and applications in statistical process control. *Methodology and Computing in Applied Probability*, **16** (1), 207-222.
36. Patrikakis, C. Z., Protonotarios, V.E., Koukouli, M., Sideridis, A. B. and Papadopoulos, G. (2011). Using online tools and repositories in University courses of Organic Agriculture and Agroecology. *Journal of Information Technology in Agriculture*, **4** (1).
37. Souka, A. P., Papastefanou, I., Michalitsi, V., Papadopoulos, G. K. and Kassanos, D. (2011). A predictive model of short cervix at 20-24 weeks using first trimester cervical length measurement and maternal history. *Prenatal Diagnosis*, **31**, 202-206.
38. Souka, A. P., Michalitsi, V. D., Skentou, H., Euripioti H., Papadopoulos, G. K., Kassanos, D., Messinis, I. E. and Salamalekis, E. E. (2010). Attitudes of pregnant women regarding termination of pregnancy for fetal abnormality. *Prenatal Diagnosis*, **30** (10), 977-980.
39. Patrikakis, C. Z., Koukouli, M., Papadopoulos, G. K. and Sideridis, A. B. (2009). Evaluating behavioral change in multigroup collaboration for content publishing over the web. *Social Science Computer Review*, **27** (1), 59-75.
40. Smyrnis, P., Sekouris, N. and Papadopoulos, G. (2009). Surgical Assessment of the Proximal Thoracic Curve in Adolescent Idiopathic Scoliosis. *European Spine Journal*, **18** (4), 522-530.
41. Papadopoulos, G. (2000). Reliability of Consecutively-Connected Systems. *Mentor-A Journal of Scientific and Educational Research, Hellenic Pedagogical Institute*, **2**, 142-148.
42. Aggelis, G., Komaitis, M., Papanikolaou, S., and Papadopoulos, G. (1995). A mathematical model for the study of lipid accumulation in oleaginous microorganisms. II. Study of Cellular of lipids of *Mucor circinelloides* during growth on a Vegetable Oil. *Grasas y Aceites*, **46** Fasc. 4-5, 245-250.

43. Aggelis, G., Komaitis, M., Papanikolaou, S., and Papadopoulos, G. (1995). A mathematical model for the study of lipid accumulation in oleaginous microorganisms. I. Lipid accumulation during growth of *Mucor circinelloides* CBS 172-27 on a Vegetable Oil., *Grasas y Aceites*, **46** Fasc. 3, 169-173.
44. Koutras, M. V., Papadopoulos, G. K. and Papastavridis, S. G. (1996). A reliability bound for 2-dimensional consecutive- k -out-of- $n:F$ systems. *Nonlinear Analysis-Theory, Methods & Applications*, **30** (6), 3345-3348.
45. Koutras, M. V., Papadopoulos, G. K. and Papastavridis, S. G. (1995). Runs on a circle. *Journal of Applied Probability*, **32**, 396-404.
46. Koutras, M. V., Papadopoulos, G. K. and Papastavridis, S. G. (1994). Pairwise rearrangements in reliability structures. *Naval Research Logistics*, **41**, 683-687.
47. Koutras, M. V., Papadopoulos, G. K. and Papastavridis, S. G. (1994). Circular overlapping success runs. In *Runs and Patterns in Probability* (Eds. A. P. Godbole and S. G. Papastavridis), Kluwer Academic Publishers, Amsterdam, The Netherlands, 287-305.
48. Koutras, M. V., Papadopoulos, G. K. and Papastavridis, S. G. (1993). Reliability of 2-dimensional consecutive k -out-of- $n:F$ systems. *IEEE Transactions on Reliability*, **42** (4), 658-661.