

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Γεώργιος Ηλιόπουλος
Τόπος Γέννησης: Αθήνα
Ημερομηνία Γέννησης: 8 Δεκεμβρίου 1966
Τηλέφωνο: 210 4142406
e-mail: geh@unipi.gr

Σπουδές

1993: Πτυχίο Μαθηματικού, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

1999: Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Περιοχή: Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: *Εκτίμηση και διαστήματα εμπιστοσύνης για ορισμένες παραμέτρους κλίμακος* (επιβλέψας Καθηγητής Σ. Κουρούκλης)

Ακαδημαϊκές Θέσεις

Κύριες θέσεις

10/1999 – 05/2001: Π.Δ. 407/80, Τμήμα Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

06/2001 – 12/2002: Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

01/2003 – 02/2010: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

03/2010 – 02/2015: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

03/2015 – σήμερα: Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Δευτερεύουσες θέσεις

10/1999 – 08/2001: Επιστημονικός και Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήματα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων, Λογοθεραπείας, Διοίκησης Επιχειρήσεων, Τ.Ε.Ι. Πατρών

10/2005 – 07/2012, 10/2013 – 07/2020: Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ), Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

09/2006 – 01/2007: Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Διδακτική Εμπειρία

Διδασκαλία σε προπτυχιακό επίπεδο

- Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης
Στατιστική Ι: Εκτιμητική, Στατιστική ΙΙ: Έλεγχος Υποθέσεων, Μπεϋζιανή Στατιστική, Ανάλυση Διακύμανσης, Προσομοίωση, Πολυμεταβλητή Ανάλυση, Γραμμική Άλγεβρα
- Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων
Στατιστική Ι, Στατιστική ΙΙ, Πιθανότητες-Στατιστική, Στατιστική
- Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής
Στατιστικές μέθοδοι (στο τμήμα Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών)
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών
Πιθανότητες, Στατιστική
- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων
Πιθανότητες – Στατιστική, Στατιστική Επιχειρήσεων, Μαθηματικά ΙΙ
- Τ.Ε.Ι. Πατρών, Τμήμα Λογοθεραπείας
Εισαγωγή στους Η/Υ και τη Στατιστική, Στατιστική για τις επιστήμες συμπεριφοράς
- Τ.Ε.Ι. Πατρών, Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων
Ειδικά Θέματα Στατιστικής
- Τ.Ε.Ι. Πατρών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων
Οικονομικά Μαθηματικά
- Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών
Ποσοτικές Μέθοδοι

Διδασκαλία σε μεταπτυχιακό επίπεδο

- Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Στατιστική
Εφαρμοσμένη πολυμεταβλητή ανάλυση, Ανάλυση διακριτών δεδομένων, Ανάλυση δεδομένων με χρήση στατιστικών πακέτων, Μπεϋζιανή συμπερασματολογία, Ειδικά θέματα ανάλυσης δεδομένων, Γενικευμένα Γραμμικά Μόντελ
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Φυσικές Επιστήμες και τις Σύγχρονες Τεχνολογίες
Πιθανότητες, Εφαρμοσμένη Στατιστική
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών και Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων
Στατιστική Ι, Στατιστική ΙΙ

Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών

- Επibλέψας την διδακτορική διατριβή με τίτλο «Προσομοιωμένα σταθμισμένα δείγματα ως διαδικασίες με άλματα: Μία διαφορετική οπτική» της διδάκτορος του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης Σωτηρίας Μαλεφάκη (2008).

- Επιβλέψας την διδακτορική διατριβή με τίτλο «*Επίλυση του προβλήματος εναλλαγής ετικετών στην μπεϋζιανή ανάλυση μείξεων κατανομών*» του διδάκτορος του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης Παναγιώτη Παπασταμούλη (2010).
- Επιβλέψας την διδακτορική διατριβή με τίτλο «*Συμπερασματολογία για τις παραμέτρους της κατανομής Laplace*» της διδάκτορος του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης Μαρίας Ταφιάδη (2019).
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής του διδάκτορος του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών Παναγιώτη Μπομποτά (2010).
- Μέλος της εξεταστικής επιτροπής του διδάκτορος του Indian Institute of Technology, Kharagpur (Ινδία) Sri Manas Ranjan Tripathy (2009).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδάκτορος του Τμήματος Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών Ξανθής-Ξανθίππης Πεντελή (2011).
- Επιβλέψας πέντε διπλωματικές εργασίες φοιτητών του ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Στατιστική.

Συμμετοχή σε επιτροπές – Διοικητικό έργο

Έχω συμμετάσχει σε διάφορες επιτροπές του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης όπως η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Στατιστική, η Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης, η Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, η Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων και Μετεγγραφών, η Επιτροπή Οδηγού Σπουδών, η Επιτροπή Ιστοσελίδας κ.ά.

Από τον Σεπτέμβριο του 2011 έως τον Αύγουστο του 2013 ήμουν Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης «Εφαρμοσμένη Στατιστική».

Από τον Απρίλιο του 2014 έως τον Δεκέμβριο του 2020 ήμουν μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Ερευνητικό έργο

Εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών

1. Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (1998). On improved interval estimation for the generalized variance. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **66**, 305–320.
2. Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (1999). Improving on the best affine equivariant estimator of the ratio of the generalized variances. *Journal of Multivariate Analysis*, **68**, 176–192.
3. Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (2000). Interval estimation for the ratio of scale parameters and for ordered scale parameters. *Statistics & Decisions*, **18**, 169–184.
4. Iliopoulos, G. (2000). A note on decision theoretic estimation of ordered parameters. *Statistics and Probability Letters*, **50**, 33–38.
5. Iliopoulos, G. (2001). Decision theoretic estimation of the ratio of variances in a bivariate normal distribution. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **53**, 436–446.
6. Meintanis, S.G. and Iliopoulos, G. (2003). Tests of fit for the Rayleigh distribution based on the empirical Laplace transform. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **55**, 137–151.

7. Iliopoulos, G. (2003). Some new estimators of the binomial parameter n . *Communications in Statistics - Theory and Methods*, **32**, 1361–1372.
8. Iliopoulos, G. and Karlis, D. (2003). Simulation from the Bessel distribution with applications. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **73**, 491–506.
9. Meintanis, S.G. and Iliopoulos, G. (2003). Characterizations of the exponential distribution based on certain properties of its characteristic function. *Kybernetika*, **39**, 295–298.
10. Kateri, M. and Iliopoulos, G. (2003). On collapsing categories in two-way contingency tables. *Statistics*, **37**, 443–455.
11. Iliopoulos, G. (2003). Estimation of parametric function in Downton's bivariate exponential distribution. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **117**, 169–184.
12. Iliopoulos, G., Karlis, D. and Ntzoufras, I. (2005). Bayesian estimation in Kibble's bivariate gamma distribution. *The Canadian Journal of Statistics*, **33**, 571–589.
13. Iliopoulos, G., Kateri, M. and Ntzoufras, I. (2007). Bayesian estimation of unrestricted and order-restricted association models for a two-way contingency table. *Computational Statistics and Data Analysis*, **51**, 4643–4655.
14. Malefaki, S. and Iliopoulos, G. (2007). Simulating from a multinomial distribution with large number of categories. *Computational Statistics and Data Analysis*, **51**, 5471–5476.
15. Meintanis, S.G. and Iliopoulos, G. (2008). Fourier methods for testing multivariate independence. *Computational Statistics and Data Analysis*, **52**, 1884–1895.
16. Malefaki, S. and Iliopoulos, G. (2008). On convergence of properly weighted samples to the target distribution. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **138**, 1210–1225.
17. Iliopoulos, G. (2008). UMVU estimation of the ratio of powers of normal generalized variances under correlation. *Journal of Multivariate Analysis*, **99**, 1051–1069.
18. Davidov, O. and Iliopoulos, G. (2009). On the existence and uniqueness of the NPMLE in biased sampling models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **139**, 176–183.
19. Papastamoulis, P. and Iliopoulos, G. (2009). Reversible Jump MCMC in mixtures of normal distributions with the same component means. *Computational Statistics and Data Analysis*, **53**, 900–911.
20. Balakrishnan, N. and Iliopoulos, G. (2009). Stochastic monotonicity of the MLE of exponential mean under different censoring schemes. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **61**, 753–772.
21. Meintanis, S. and Iliopoulos, G. (2009). The empirical moment process in testing for the generalized two-sided power distribution. *Journal of Statistical Theory and Practice*, **3**, 577–586.
22. Malefaki, S. and Iliopoulos, G. (2009). Simulation from a target distribution based on discretization and weighting. *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, **38**, 829–845.
23. Iliopoulos, G. and Balakrishnan, N. (2009). Conditional independence of blocked ordered data. *Statistics and Probability Letters*, **79**, 1008–1015.
24. Iliopoulos, G., Kateri, M. and Ntzoufras, I. (2009). Bayesian model comparison for the order restricted RC association model. *Psychometrika*, **74**, 561–587.

25. Balakrishnan, N., Iliopoulos, G., Keating, J.P. and Mason, R.L. (2009). Pitman closeness of sample median to population median. *Statistics and Probability Letters*, **79**, 1759–1766.
26. Davidov, O. and Iliopoulos, G. (2010). A note on an iterative algorithm for nonparametric estimation in biased sampling models. *Computational Statistics and Data Analysis*, **54**, 620–624.
27. Balakrishnan, N. and Iliopoulos, G. (2010). Stochastic monotonicity of the MLEs of parameters in exponential simple step-stress models under Type-I and Type-II censoring. *Metrika*, **72**, 89–109.
28. Davidov, O., Fokianos, K. and Iliopoulos, G. (2010). Order restricted semiparametric inference for the power bias model. *Biometrics*, **66**, 549–557.
29. Cramer, E. and Iliopoulos, G. (2010). Adaptive progressive type-II censoring. *Test*, **19**, 342–358.
30. Papastamoulis, P. and Iliopoulos, G. (2010). An artificial allocations based solution to the label switching problem in Bayesian analysis of mixtures of distributions. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, **19**, 313–331.
31. Iliopoulos, G. and Balakrishnan, N. (2010). An odd behaviour of the sample median from odd sample sizes. *Statistical Methodology*, **7**, 678–686.
32. Iliopoulos, G. and Balakrishnan, N. (2011). Exact likelihood inference for Laplace distribution based on Type-II censored samples. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **141**, 1224–1239.
33. Balakrishnan, N., Han D. and Iliopoulos, G. (2011). Exact inference for progressively type-I censored exponential failure data. *Metrika*, **73**, 335–358.
34. Iliopoulos, G., Dembińska, A. and Balakrishnan, N. (2012). Asymptotic properties of numbers of observations near sample quantiles. *Statistics*, **46**, 85–97.
35. Dembińska, A. and Iliopoulos, G. (2012). On the asymptotics of numbers of observations in random regions determined by order statistics. *Journal of Multivariate Analysis*, **103**, 151–160.
36. Bobotas, P., Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (2012). Estimating the ratio of two scale parameters: A simple approach. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **64**, 343–357.
37. Davidov, O. and Iliopoulos, G. (2012). Estimating a distribution function subject to a stochastic order restriction: a comparative study. *Journal of Nonparametric Statistics*, **24**, 923–933.
38. Papastamoulis, P. and Iliopoulos, G. (2013). On the convergence rate of random permutation sampler and ECR algorithm in missing data models. *Methodology and Computing in Applied Probability*, **15**, 293–304.
39. Iliopoulos, G. and Malefaki, S. (2013). Variance reduction of estimators arising from Metropolis-Hastings algorithms. *Statistics and Computing*, **23**, 577–587.
40. Davidov, O. and Iliopoulos, G. (2013). Convergence of Luo and Tsai’s iterative algorithm for estimation in proportional likelihood ratio models. *Biometrika*, **100**, 778–780.

41. Iliopoulos, G. and MirMostafaei S.M.T.K. (2014). Exact prediction intervals for order statistics from the Laplace distribution based on the maximum likelihood estimators. *Statistics*, **48**, 575–592.
42. Balakrishnan, N., Cramer, E. and Iliopoulos, G. (2014). On the method of pivoting the CDF for exact confidence intervals with illustration for exponential mean under life-test with time constraints. *Statistics and Probability Letters*, **89**, 124–130.
43. Davidov, O., Fokianos, K. and Iliopoulos, G. (2014). Semiparametric inference for the two-way layout under order restrictions. *Scandinavian Journal of Statistics*, **41**, 622–638.
44. Iliopoulos, G. On exact confidence intervals in a competing risks model with generalized hybrid type-I censored exponential data. (2015). *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **85**, 2953–2961.
45. Iliopoulos, G. (2016). Exact confidence intervals for the shape parameter of the gamma distribution. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **86**, 1635–1642.
46. Tafiadi, M. and Iliopoulos, G. (2017). Exact inference for the difference of Laplace location parameters. *Metrika*, **80**, 829–861.

Εργασίες δημοσιευμένες σε συλλογικούς τόμους

47. Malefaki, S. and Iliopoulos, G. (2007). An application of the theory of semi-Markov processes in simulation. In *Recent Advances in Stochastic Modelling and Data Analysis*, 213–220. C.H. Skiadas (ed.), World Scientific.
48. Cramer, E. and Iliopoulos, G. (2015). Adaptive progressive censoring. In *Ordered Data Analysis, Modeling and Health Research Methods – In Honor of H.N. Nagaraja's 60th Birthday*, 73–86. P. Choudhary, Ch. Nagaraja & H.K.T. Ng (eds.). Springer, New York.

Εργασίες εφαρμογών

49. Zolota, V., Batistatou, A., Tsamandas, A.C., Iliopoulos, G., Scopa, C.D. and Bonikos, D.S. (2002). Immunohistochemical expression of TGF-beta 1, p21WAF1, p53, Ki67, and angiogenesis in gastric carcinomas — A clinicopathologic study. *International Journal of Gastrointestinal Cancer*, **32**, 83–89.

Αναφορές στο επιστημονικό έργο μου

Σύμφωνα με το Google Scholar υπάρχουν περισσότερες από οκτακόσιες (800) αναφορές στις επιστημονικές δημοσιεύσεις μου.

Κρίσεις (refereeing)

- Έχω κρίνει άρθρα για τα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά:
 1. *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, 2. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 3. *Applied Mathematical Modelling*, 4. *Applied Mathematics-A Journal of Chinese Universities*, 5. *Biometrika*, 6. *Communications in Statistics—Simulation*

and Computation, 7. Communications in Statistics—Theory and Methods, 8. Computational Statistics, 9. Computational Statistics and Data Analysis, 10. Entropy, 11. European Journal of Operational Research, 12. IEEE Transactions on Reliability, 13. Information Sciences, 14. International Journal of Applied Mathematics and Statistics, 15. International Journal of Biostatistics, 16. Journal of Applied Probability and Statistics, 17. Journal of Applied Statistics, 18. Journal of Computational and Graphical Statistics, 19. Journal of Multivariate Analysis, 20. Journal of Statistical Computation and Simulation, 21. Journal of Statistical Planning and Inference, 22. Journal of Statistical Theory and Practice, 23. Lifetime Data Analysis, 24. Methodology and Computing in Applied Probability, 25. Metrika, 26. Metron, 27. Model Assisted Statistics and Applications, 28. Naval Research Logistics, 29. Physica A, 30. Statistical Methodology, 31. Statistical Papers, 32. Statistics, 33. Statistics and Computing, 34. Statistics and Operations Research Transactions, 35. Statistics and Probability Letters, 36. The American Statistician, 37. Test.

Συμμετοχές σε editorial boards

- Associate editor για το περιοδικό *Communications in Statistics* (2007 – 2020).
- Associate editor για το περιοδικό *Computational Statistics* (2015 – 2019).

Συμμετοχές σε συνέδρια

Πανελλήνια συνέδρια

- 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Δελφοί, 9–11 Ιουνίου 1995)
Ηλιόπουλος, Γ. και Κουρούκλης, Σ. Εκτίμηση γενικευμένης διασποράς και λόγου γενικευμένων διασπορών.
- 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Χανιά, 5–8 Ιουνίου 1998)
Ηλιόπουλος, Γ. και Κουρούκλης, Σ. Διαστήματα εμπιστοσύνης για διατεταγμένες παραμέτρους κλίμακος.
- 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Σπέτσες, 15–18 Απριλίου 1999)
Ηλιόπουλος, Γ. Εκτίμηση του λόγου των διασπορών στη διδιάστατη κανονική κατανομή.
- 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Φλώρινα, 3–6 Μαΐου 2000)
Ηλιόπουλος, Γ. Εκτιμητές παραμέτρων θέσεως ή κλίμακος που φράσσονται από άλλες άγνωστες παραμέτρους.
- 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Σκιάθος, 18–21 Απριλίου 2001)
Ηλιόπουλος, Γ. Εκτίμηση του λόγου των μέσων και της παλινδρόμησης σε μία διδιάστατη εκθετική κατανομή.
Κατέρη, Μ. και Ηλιόπουλος, Γ. Σύμπτυξη γραμμών ή/και στηλών σε διδιάστατους πίνακες συνάφειας.
- 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Ιωάννινα, 8–11 Μαΐου 2002)
Ηλιόπουλος, Γ. και Καρλής, Δ. Προσομοίωση από την κατανομή Bessel με εφαρμογές σε MCMC.
- 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Ρόδος, 8–11 Απριλίου 2005)
Μαλεφάκη Σ. και Ηλιόπουλος, Γ. Σχετικά με την σύγκλιση κατάλληλα σταθμισμένων δειγ-

μάτων στην κατανομή στόχο.

- 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Καστοριά, 26–29 Απριλίου 2006)
Ηλιόπουλος, Γ. Διακριτές κατανομές που σχετίζονται με ζωνικά πολυώνυμα.
Μαλεφάκη, Σ. και Ηλιόπουλος, Γ. Προσομοίωση από την κατανομή-στόχο μέσω διακριτοποίησης και στάθμισης.
- 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Λευκωσία, 11–15 Απριλίου 2007)
Iliopoulos, G., Kateri, M. and Ntzoufras, I. Bayesian score merging for the order restricted RC association model.
Μαλεφάκη, Σ. και Ηλιόπουλος, Γ. Μία προσπάθεια βελτίωσης των εκτιμητών Metropolis–Hastings μέσω εκτίμησης των βαρών.
Παπασταμούλης, Π. και Ηλιόπουλος, Γ. Reversible jump MCMC σε μείξεις κανονικών κατανομών με κοινές μέσες τιμές.
- 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Σάμος, 29 Απριλίου–3 Μαΐου 2008)
Ηλιόπουλος, Γ. Η κατανομή της X δοθέντος $X = Y$ όταν X, Y είναι ανεξάρτητες συνεχείς τ.μ. Πώς είπατε;
Παπασταμούλης, Π. και Ηλιόπουλος, Γ. Το φαινόμενο label switching σε μείξεις κατανομών και πολυμεταβλητών παλινδρομήσεων.
- 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Χανιά, 22–26 Απριλίου 2009)
Iliopoulos, G. Semiparametric inference under order restrictions for the density ratio model.
- 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Βέροια, 7–11 Απριλίου 2010)
Ηλιόπουλος, Γ., Dembińska, A. και Balakrishnan, N. Ασυμπτωτική κατανομή του πλήθους των παρατηρήσεων γύρω από κεντρικές διατεταγμένες στατιστικές συναρτήσεις.
- 24^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Πάτρα, 27–30 Απριλίου 2011)
Ηλιόπουλος, Γ. και Balakrishnan, N. Ακριβής συμπερασματολογία για τις παραμέτρους της κατανομής Laplace.
- 24^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Πάτρα, 27–30 Απριλίου 2011)
Ηλιόπουλος, Γ. και Μαλεφάκη Σ. Εκτίμηση συναρτησιακών της οριακής κατανομής ημι-μαρκοβιανών διαδικασιών βάσει μοντέλων για τους μέσους χρόνους παραμονής.
- 25^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Βόλος, 18–21 Απριλίου 2012)
Ηλιόπουλος, Γ. Το λήμμα των τριών μονοτονιών και εφαρμογές του σε εκτιμητές μέγιστης πιθανοφάνειας της μέσης τιμής εκθετικής κατανομής.
- 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Πειραιάς, 8–11 Μαΐου 2013)
Μπομποτάς, Π., Ηλιόπουλος, Γ. και Κουρούκλης, Σ. Εκτιμητές διπλής προσαρμογής για τον λόγο παραμέτρων κλίμακος.
- 27^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Θεσσαλονίκη, 23–26 Απριλίου 2014)
Iliopoulos, G. On the construction of “exact” confidence intervals for exponential parameters in competing risks models.
- 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής (Αθήνα, 15–18 Απριλίου 2015)
Ηλιόπουλος, Γ. Ακριβή διαστήματα εμπιστοσύνης για την παράμετρο σχήματος της κατανομής γάμμα.
Ταφιάδη, Μ. και Ηλιόπουλος, Γ. Ακριβείς έλεγχοι για την ισότητα των μέσων τιμών δύο κατανομών Laplace.

- *Διημερίδα Στατιστικής στη μνήμη του Βασίλη Κλωνιά* (Ηράκλειο, 26-27 Ιουνίου 2015)
Iliopoulos, G. On exact confidence intervals via pivoting the CDF.
- *29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής* (Νάουσα, 4-7 Μαΐου 2016)
Davidov, O. and Iliopoulos, G. Semiparametric ordered inference for conditional distributions.
- *31^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής* (Λαμία, 4-6 Μαΐου 2018)
Ηλιόπουλος, Γ. Συμπερασματολογία για διάταξη κατανομών με λανθασμένα μοντέλα λόγου πυκνοτήτων.

Διεθνή συνέδρια

- *3rd World Conference in Computational Statistics and Data Analysis* (Λεμεσός, 28-31 Οκτωβρίου 2005)
Kateri, M., Iliopoulos, G. and Ntzoufras I. Bayesian estimation of the ordered RC association model for a two-way contingency table
- *8th Valencia/ISBA World Meeting on Bayesian Statistics* (Benidorm, Ισπανία, 1-6 Ιουνίου 2006)
Iliopoulos, G., Kateri, M. and Ntzoufras, I. Bayesian analysis of order-restricted association models for two-way contingency tables (poster presentation)
- *Ordered Statistical Data and Inequalities* (Amman, Ιορδανία, 12-14 Ιουνίου 2007)
Balakrishnan, N. and Iliopoulos, G. Stochastic monotonicity of the MLE of exponential mean under different censoring schemes
- *Ordered Statistical Data and its Applications* (Aachen, Γερμανία, 7-8 Μαρτίου 2008)
Balakrishnan, N. and Iliopoulos, G. A simple step-stress model with hybrid censoring at both levels of stress
- *6th Petersburg Workshop on Simulation* (St. Petersburg, Ρωσία, 28 Ιουνίου-4 Ιουλίου 2009)
Cramer, E. and Iliopoulos, G. Adaptive progressive type-II censoring
- *9th International Conference on Ordered Statistical Data and their Applications* (Zagazig, Αίγυπτος, 11-13 Ιουλίου 2010)
Iliopoulos, G. and Balakrishnan, N. Exact likelihood inference for the parameters of the Laplace distribution
- *Greco Italian Meeting on Statistics* (Porto San Paolo, Σαρδηνία, Ιταλία, 23-25 Σεπτεμβρίου 2010)
Iliopoulos, G. and Malefaki, S. Variance reduction of Metropolis-Hastings estimators via estimation of the weights
- *Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and their Applications* (Murcia, Ισπανία, 23-25 Μαΐου 2012)
Iliopoulos, G. Adaptive progressive type-I censoring (invited talk)
- *Ordered Data Analysis, Models, and Health Research Methods: An international conference in honor of H.N. Nagaraja for his 60th birthday* (Dallas, ΗΠΑ, 7-9 Μαρτίου 2014)
Adaptive progressive censoring: Some new developments (invited talk)

- *11th International Conference on Ordered Statistical Data* (Bedlewo, Πολωνία, 2–6 Ιουνίου 2014)
Inference under a type-I censoring scheme with self-determined threshold (with E. Cramer)
- *12th International Conference on Ordered Statistical Data* (Πειραιάς, 25–28 Μαΐου 2016)
Exact inference for the parameter of Lindley distribution under progressive type-I censoring
- *Ordered data and their applications in Reliability and Survival Analysis: An international conference in honour of N. Balakrishnan for his 60th birthday* (Hamilton, Καναδάς, 7–10 Αυγούστου 2016)
Exact inference for the scale parameter of Erlang distribution based on censored data (invited talk)

Διαλέξεις

- Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών (Οκτώβριος 2000) Βελτίωση εκτιμητών παραμέτρων κλίμακος.
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών (Δεκέμβριος 2003) Εφαρμογές της διδιάστατης κατανομής γάμμα του Kibble.
- MacMaster University, Department of Mathematics and Statistics (Αύγουστος 2005) Weighted sequences as jump processes: A different perspective.
- Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής (Σεπτέμβριος 2006) On convergence of properly weighted samples to the target distribution.
- Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής (Οκτώβριος 2006) Bayesian inference for the ordered RC association model.
- Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Στατιστικής (Ιούνιος 2007) Stochastic monotonicity of the MLE of exponential mean under different censoring schemes.
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (Μάιος 2008) Σχήματα λογοκρίσιμης για ελέγχους χρόνου ζωής.
- MacMaster University, Department of Mathematics and Statistics (Ιούλιος 2008) On conditional independence of blocked ordered data.
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών (Μάρτιος 2009) Ημιπαραμετρική συμπερασματολογία υπό περιορισμούς διάταξης για μοντέλα λόγου πυκνοτήτων.
- Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Στατιστικής (Νοέμβριος 2010) Testing for likelihood ratio ordering via the density ratio model.
- MacMaster University, Department of Mathematics and Statistics (Ιούλιος 2011) A simple way to improve estimators of ratios of scale parameters.
- Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών (Μάρτιος 2013) Μοντέλα λόγου πυκνοτήτων και έλεγχοι για διάταξη κατανομών.
- University of Haifa, Department of Statistics (Οκτώβριος 2013) Double adjustment estimators for the ratio of scale parameters.

Προσκλήσεις από ξένα πανεπιστήμια

- Department of Statistics, University of Haifa, Ισραήλ.
(Πρόσκληση από Prof. O. Davidov, επισκέψεις διάρκειας μίας έως τριών εβδομάδων κατά τα έτη 2006 έως 2011 και 2013.)
- Department of Mathematics and Statistics, MacMaster University, Καναδάς.
(Πρόσκληση από Prof. N. Balakrishnan, επισκέψεις διάρκειας ενός μήνα κατά τα έτη 2008, 2009 και 2011.)
- Institute of Statistics, RWTH Aachen University, Γερμανία.
(Πρόσκληση από Prof. E. Cramer, επίσκεψη διάρκειας δέκα ημερών το 2012 και τριών μηνών το 2014-2015.)

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Μέθοδοι Markov chain Monte Carlo. Ακριβής συμπερασματολογία βάσει διατεταγμένων παρατηρήσεων. Στοχαστική μονοτονία εκτιμητών μέγιστης πιθανοφάνειας υπό λογοκρισία (censoring). Προοδευτική λογοκρισία. Μη παραμετρική και ημιπαραμετρική συμπερασματολογία σε μεροληπτικά μοντέλα. Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων. Εκτίμηση παραμέτρων κλίμακος. Εκτίμηση παραμέτρων υπό περιορισμούς διάταξης. Βελτίωση εκτιμητών και διαστημάτων εμπιστοσύνης.

Συγγράμματα

Ηλιόπουλος, Γ. (2006). *Βασικές Μέθοδοι Εκτίμησης Παραμέτρων*. Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη.
(2013). *Βασικές Μέθοδοι Εκτίμησης Παραμέτρων*, 2^η έκδ.
Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη.

Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων

1. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Γραμμική Άλγεβρα που διδάσκεται στο 1^ο εξάμηνο στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
2. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Στατιστική II: Έλεγχος Υποθέσεων που διδάσκεται στο 5^ο εξάμηνο στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
3. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Ειδικά Θέματα Στατιστικής (Μπεϋζιανή Στατιστική) που διδάσκεται στο 8^ο εξάμηνο στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
4. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Στατιστική I: Εκτιμητική που δίδασκα στο 4^ο εξάμηνο στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
5. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Ανάλυση Διακύμανσης που δίδασκα στο 7^ο εξάμηνο στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
6. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Προσομοίωση που δίδασκα στο 6^ο εξάμηνο στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
7. Διδακτικές σημειώσεις για το μάθημα Πιθανότητες – Στατιστική που δίδασκα στο 1^ο εξάμηνο στο Τμήμα Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.