

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα: Σταύρος

Επώνυμο: Κουρούκλης

Έτος γέννησης: 1952

Τόπος γέννησης: Ληξούρι Κεφαλλονιάς

Στρατιωτική θητεία: Φεβρουάριος 2002 – Οκτώβριος 2003

Οικογενειακή κατάσταση: έγγαμος, 2 παιδιά

Διεύθυνση επικοινωνίας: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

26500, Πάτρα

Ηλεκτρονική επικοινωνία: stavros@math.upatras.gr

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 2610-996739

Εκπαίδευση – Σπουδές

1970: Απολυτήριο Η' Γυμνασίου Αθηνών (Α' βραβείο Κλασσικού στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Μαθηματικών της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας μεταξύ μαθητών της ΣΤ' τάξης Γυμνασίου, 1970)

1975: Πτυχίο Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών (δεύτερος σε σειρά επιτυχίας το 1970, υποτροφία του ΙΚΥ σε όλα τα έτη σπουδών, βαθμός πτυχίου 8.35)

1977: M.Sc.(Applied) in Computer Science, McGill University (Canada) (ειδίκευση σε Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα (Computational Linear Algebra), (M.Sc. advisor Chris Paige)

1981: Ph.D. in Statistics, Rutgers University (USA) (Ph.D. thesis: Bahadur optimality of sequential experiments for exponential families), (Ph.D. advisor: Robert H. Berk)

Ακαδημαϊκές θέσεις

1984-1987: Assistant Professor, Department of Statistics, Penn State University (USA)

1987-1991: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

1991- 1998: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

1996-1997: Επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

1998- : Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων, Παραμετρική Στατιστική Συμπερασματολογία, Πολυμεταβλητή Στατιστική Ανάλυση, Ασυμπτωτική Στατιστική

Διδασκαλία μαθημάτων

Πανεπιστήμιο Πατρών

A. Προπτυχιακό επίπεδο

Θεωρία Πιθανοτήτων I, Θεωρία Πιθανοτήτων II, Στοχαστικές Διαδικασίες, Στατιστική Συμπερασματολογία I, Στατιστική Συμπερασματολογία II, Θεωρία Δειγματοληψίας, Πολυδιάστατη Ανάλυση (έχει καταργηθεί). (Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων, «Στατιστική I», για τις ανάγκες του μαθήματος Στατιστική Συμπερασματολογία I)

B. Μεταπτυχιακό επίπεδο

Στατιστική, Θεωρία Γραμμικών Μοντέλων, Πολυμεταβλητή Στατιστική Ανάλυση

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Προπτυχιακό επίπεδο

Εισαγωγή στις Πιθανότητες, Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής, Ειδικά Θέματα Στατιστικής, Παλινδρόμηση και Ανάλυση Διακύμανσης, Στατιστική (Τμήμα Φυσικής)

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Προπτυχιακό επίπεδο

Στατιστική Ανάλυση I (Τμήμα Δημόσιας Διοίκησης και Διοίκησης Επιχειρήσεων),
Πολυμεταβλητή Ανάλυση (Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής)

Penn State University

A. Προπτυχιακό επίπεδο

Introduction to Statistics, Stochastic Modeling, Introduction to Probability

B. Μεταπτυχιακό επίπεδο

Introduction to Probability Theory, Introduction to Mathematical Statistics, Linear Models I, Linear Models II

Δημοσιεύσεις

1. Kourouklis, S. and Paige, C.C. (1981). A constrained least squares approach to the general Gauss-Markov linear model, *Journal of the American Statistical Association*, 76, 620-625.
2. Kourouklis, S. (1984). A large deviation result for the likelihood ratio statistic in exponential families, *The Annals of Statistics*, 12, 1510-1521.
3. Kourouklis, S. (1984). Bahadur optimality of sequential experiments for exponential families, *The Annals of Statistics*, 12, 1522-1527.
4. Kourouklis, S. and Moschopoulos, P. (1985). On the distribution of the trace of a noncentral Wishart matrix, *Metron*, 43, 85-92.
5. Kourouklis, S. (1986). Characterizations of some discrete distributions based on a variant of the Rao-Rubin condition, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 15, 839-852.
6. Kourouklis, S. (1986). On a simultaneous characterization of the Poisson and Bernoulli distributions, *The Australian Journal of Statistics*, 28, 414-417.
7. Kourouklis, S. (1987). On the strong consistency of a solution to the likelihood equation, *Statistics and Probability Letters*, 5, 23-27.
8. Kourouklis, S. (1988). Asymptotic optimality of likelihood ratio tests for exponential distributions under type II censoring, *The Australian Journal of Statistics*, 30, 111-114.

9. Akritas, M. and Kourouklis, S. (1988). Local Bahadur efficiency of score tests, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 19, 187-199.
10. Kourouklis, S. (1988). Hodges-Lehmann efficacies of certain tests in multivariate analysis and regression analysis, *The Canadian Journal of Statistics*, 16, 87-95.
11. Kourouklis, S. (1989). On the relation between Hodges-Lehmann efficiency and Pitman efficiency, *The Canadian Journal of Statistics*, 17, 311-318.
12. Kourouklis, S. (1990). A relation between the Chernoff index and the Pitman efficacy, *Statistics and Probability Letters*, 9, 391-395.
13. Ferentinos, S. and Kourouklis, S. (1990). Shortest confidence interval estimation for families of distributions involving two truncation parameters, *Metrika*, 37, 353-363
14. Kourouklis, S. (1991). Bahadur efficiency of likelihood ratio and related tests in nonregular models, *The Australian Journal of Statistics*, 33, 291-298.
15. Kallenberg, W.C.M. and Kourouklis, S. (1992). Hodges-Lehmann optimality of tests, *Statistics and Probability Letters*, 14, 31-38.
16. Kourouklis, S. (1994). Estimation in the 2-parameter exponential distribution with prior information, *IEEE Transactions on Reliability*, 43, 446-450.
17. Kourouklis, S. (1995). Estimating powers of the scale parameter of an exponential distribution with unknown location parameter under Pitman's measure of closeness, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 48, 185-195.
18. Kourouklis, S. (1995). Estimation of an exponential quantile under Pitman's measure of closeness, *The Canadian Journal of Statistics*, 23, 257-268.
19. Kourouklis, S. (1996). Improved estimation under Pitman's measure of closeness, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 48, 509-518.
20. Kourouklis, S. (1997). A new property of the Inverse Gaussian distribution with applications, *Statistics and Probability Letters*, 32, 161-166.
21. Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (1998). On improved interval estimation for the generalized variance, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 66, 305-320.
22. Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (1999). Improving on the best affine equivariant estimator of the ratio of generalized variances, *Journal of Multivariate Analysis*, 68, 176-192.
23. Iliopoulos, G. and Kourouklis, S. (2000). Interval estimation for the ratio of scale parameters and for ordered scale parameters, *Statistics & Decisions*, 18, 169-184.

- 24.** Kourouklis, S. (2000). On universal admissibility of scale parameter estimators, *Metrika*, 51, 173-179.
- 25.** Kourouklis, S. (2000). Estimating the smallest scale parameter: Universal domination results, *Probability and Statistical models with applications*, special volume dedicated to Prof. T. Cacoullos, editors Ch. A. Charalambides, M.V. Koutras, N. Balakrishnan, Chapman &Hall/CRC, 419-427.
- 26.** Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2001). Estimation of an exponential quantile under a general loss and an alternative estimator under quadratic loss, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 53, 746-759.
- 27.** Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2002). A class of improved estimators for the scale parameter of an exponential distribution with unknown location, *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 31, 325-335.
- 28.** Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2004). Improved estimation of extreme quantiles in the multivariate Lomax(ParetoII) distribution, *Metrika*, 60, 15-24.
- 29.** Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2005). Estimation of a scale parameter in mixture models with unknown location, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 128, 191-218.
- 30.** Bobotas, P. and Kourouklis, S (2009). Strawderman-type estimators for a scale parameter with application to the exponential distribution, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 139, 3001-3012.
- 31.** Bobotas, P. and Kourouklis, S. (2010). On the estimation of a normal precision and a normal variance ratio, *Statistical Methodology*, 7, 445-463.
- 32.** Bobotas, P. and Kourouklis, S. (2011). Improved estimation of the scale parameter, the hazard rate and the ratio of the scale parameters in exponential distributions: An integrated approach, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 141, 2399-2416.
- 33.** 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.
- 34.** Petropoulos, C. and Kourouklis, S (2012). New classes of improved confidence intervals for the variance of the normal distribution, *Metrika*, 75, 491-506. 33.
- 35.** Kourouklis, S. (2012). A new estimator of the variance based on minimizing the mean squared error, *The American Statistician*, 66, 234-236.
- 36.** Bobotas, P. and Kourouklis, S. (2013). Improved estimation of the covariance matrix and the generalized variance: Some unifying results, *Sankhya A*, 75, 26-50.

37. Bobotas, P. and Kourouklis, S. (2017). Estimation of the smallest normal variance with applications to variance components models, *Statistics & Probability Letters* 131, 38-45.

Βιβλία

Κουρούκλης, Σ., Πετρόπουλος, Κ., Πιπερίγκου, Β., 2015. *Θέματα παραμετρικής στατιστικής συμπερασματολογίας*. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/5687>

Επιστημονικές ή Διοικητικές Δραστηριότητες

1. Κριτής (referee) για τα περιοδικά: The Annals of Statistics, Journal of the American Statistical Association, Linear Algebra and its Applications, Journal of Econometrics, Journal of Multivariate Analysis, Annals of the Institute of Statistical Mathematics, Sankhya A, Journal of Statistical Planning and Inference, Communications in Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Computational Statistics, Statistical Papers, Journal of Statistical Theory and Practice, Metron, Mathematical Methods in Statistics, Pakistan Journal of Statistics, Utilitas Mathematica, Microelectronics and Reliability, Hacettepe.
2. Reviewer για το Mathematical Reviews (από το 1989). Reviewer βιβλίου για το περιοδικό Biometrics.
3. Αξιολογητής (Reviewer) ερευνητικών προτάσεων για το National Science Foundation (NSF) , ΗΠΑ, για το NATO Scientific Affairs Division (Βέλγιο), και για το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
4. Εξεταστής στο Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). Σύμβουλος μεταπτυχιακών υποτρόφων του εξωτερικού του ΙΚΥ.
5. Επιστημονική επίσκεψη στο Catholic University (Leuven) και στο University of Rostock.
6. Επίβλεψη πέντε προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.
7. Επίβλεψη τριών διδακτορικών διατριβών στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
 - a. Ηλιόπουλος Γιώργος (1999). Εκτίμηση και διαστήματα εμπιστοσύνης για μερικές παραμέτρους κλίμακος. (Κατέχει θέση Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.)

β. Πετρόπουλος Κωνσταντίνος (2002). Εκτίμηση παραμέτρων κλίμακος και ποσοστιαίων σημείων (Κατέχει θέση Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.)

γ. Μπομποτάς Παναγιώτης (2010). Εκτιμητές τύπου Strawderman για παραμέτρους κλίμακος. (Κατέχει θέση Επιστημονικού Συνεργάτη στο Institute of Statistics, Aachen University.)

8. Μέλος της επιτροπής προγράμματος σπουδών, οικονομικός υπεύθυνος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών, Διευθυντής του Τομέα ΣΠΕΕ.

9. Μέλος τριμελών εισηγητικών επιτροπών ή εκλεκτορικών σωμάτων για την κατάληψη θέσεων ΔΕΠ σε ελληνικά ΑΕΙ.

10. Μέλος τριμελών συμβουλευτικών ή επταμελών εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών.

11. Μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου, της American Statistical Association και του Institute of Mathematical Statistics.