

# Πετρόπουλος Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής

## Βιογραφικό Σημείωμα (Οκτώβριος 2022)

### Σπουδές

1995: Πτυχίο Μαθηματικού, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Βαθμός Πτυχίου: Άριστα.

Κατεύθυνση: «Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας».

2002: Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Περιοχή: Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Εκτίμηση Παραμέτρων Κλίμακος και Ποσοστιαίων Σημείων» (επιβλέπων Καθηγητής κ. Σ. Κουρούκλης).

### Ακαδημαϊκές Θέσεις

- 14/2/2022 – σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 9/9/2016 – 13/2/2022: Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος), Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.
- 3/9/2012 – 8/9/2016: Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία), Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.
- 13/9/2005 – 2/9/2012: Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Πατρών.
- 7/6/2004 – 12/9/2005: Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 24/9/2003 – 6/6/2004: Διδάσκων στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου βάσει του Π.Δ. 407/80 και με μισθολογική αντιστοιχία Λέκτορα.

### Διδακτική Εμπειρία

#### Προπτυχιακά Μαθήματα

- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Μαθήματα: Στατιστική Συμπερασματολογία Ι, Στατιστική Συμπερασματολογία ΙΙ, Μη Παραμετρική Στατιστική

- Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Μάθημα: Θεωρία Πιθανοτήτων και Στοχαστικές Διαδικασίες

- Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Μαθήματα: Μαθηματικά Ι, Μαθηματικά ΙΙ

- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Μαθήματα: Πιθανότητες, Στατιστική, Διακριτά Μαθηματικά

#### Μεταπτυχιακά Μαθήματα

- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Υπολογιστική και Στατιστική Αναλυτική στην Επιστήμη των Δεδομένων»

Μάθημα: Στατιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη Δεδομένων

- Τμήμα Μαθηματικών και Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών – Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Υπολογιστική Δεδομένων και Αποφάσεων».

Μάθημα: Στατιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη Δεδομένων

- Τμήμα Μαθηματικών και Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών – Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων».

Μαθήματα: Στατιστική Ι, Θεωρία Αποφάσεων, Στατιστική ΙΙ

- Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες».

Μάθημα: Πολυδιάστατη Στατιστική Ανάλυση

- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «*Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Φυσικές Επιστήμες και τις Σύγχρονες Τεχνολογίες*».  
Μαθήματα: Πιθανότητες – Στατιστική, Εφαρμοσμένη Στατιστική
- Τμήμα Στατιστικής & Αναλογιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «*Στη Στατιστική και τα Χρηματοοικονομικά -Αναλογιστικά Μαθηματικά*».  
Μάθημα: Θεωρία Πιθανοτήτων

## Ερευνητική Δραστηριότητα

### Δημοσιεύσεις

Εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών.

#### A. Μαθηματική Στατιστική

- J1. 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. (4 ετεροαναφορές)
- J2. 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. (8 ετεροαναφορές)
- J3. Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2004). Improved Estimation of extreme quantiles in the multivariate Lomax (Pareto II) distribution. *Metrika*, **60**, 15-24. (9 ετεροαναφορές)
- J4. Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2005). Estimation of the scale parameter in mixture models with unknown location. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **128**, 191-218. (11 ετεροαναφορές)
- J5. Petropoulos, C. (2006). Estimation of a quantile in a mixture model of exponential distributions with unknown location and scale parameter. *Shankya*, **68**, 240 - 251. (6 ετεροαναφορές)
- J6. Petropoulos, C. (2010). A class of improved estimators for the scale parameter of a mixture model of exponential distribution with unknown location. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, **39**, 3153-3162. (5 ετεροαναφορές)
- J7. Petropoulos, C. (2011). New classes of improved confidence intervals for scale parameter of a two-parameter exponential distribution. *Statistical Methodology*, **8**, 401-410. (9 ετεροαναφορές)
- J8. Petropoulos, C. and Kourouklis, S. (2012). New classes of improved confidence intervals for the variance of a normal distribution. *Metrika*, **75**, 491-506. (5 ετεροαναφορές)
- J9. Tripathi Y., Kumar S. and Petropoulos C. (2014). Improved Estimators for Parameters of a Pareto Distribution with a Restricted Scale. *Statistical Methodology*, **18**, 1-13. (8 ετεροαναφορές)
- J10. Tripathi Y., Kumar S. and Petropoulos C. (2014). Estimation for the Parameters of an Exponential Distribution Under Constrained Location. *Mathematical Methods of Statistics*, **23**, 66–79. (3 ετεροαναφορές)
- J11. Tripathi Y.M., Kumar S. and Petropoulos C. (2016). Estimating the shape parameter of a Pareto distribution under restrictions. *Metrika*, **79**, 91-111. (6 ετεροαναφορές)
- J12. Tripathi Y.M., Kumar S. and Petropoulos C. (2017). Minimax estimators for the lower-bounded scale parameter of a location-scale family of distributions. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, **46**, 9185-9193.
- J13. Petropoulos C. (2017). Estimation of the order restricted scale parameters for two populations from the Lomax distribution. *Metrika*, **80**, 483-502. (11 ετεροαναφορές)
- J14. Tripathi, Y.M., Petropoulos, C., Sultana, F. and Rastogi, M.K. (2018). Estimating a linear parametric function of a doubly censored exponential distribution. *Statistics*, **52:1**, 99-114. (9 ετεροαναφορές)

- J15. Tripathi, Y.M., Petropoulos, C. and Jha, M. (2018). Estimation of the Shape Parameter of a Pareto Distribution. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, **47(18)**, 4459-4468. (10 ετεροαναφορές)
- J16. Tripathi, Y.M., Petropoulos, C. and Sultana, F. (2019). Estimating an exponential scale parameter under double censoring. *Communications in Mathematics and Statistics*, **7**, 309-328.
- J17. Tripathi, Y.M., Petropoulos, C. and Sen, T. (2020). Quantile estimation for a progressively censored exponential distribution. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, **49:16**, 3919-3932. (1 ετεροαναφορά)
- J18. Petropoulos, C., Patra L.K. and Kumar, S. (2020). Improved estimators of the entropy in scale mixture of exponential distributions. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, **34:3**, 580-593. (2 ετεροαναφορές)
- J19. Patra L.K., Kumar, S. and Petropoulos, C. (2021). Improved Estimators for Functions of Scale Parameters in Mixture Models. *Journal of the Korean Statistical Society*. **50(4)**, 918-954.
- J20. Patra L.K., Kumar, S. and Petropoulos, C. (2021). Componentwise estimation of ordered scale parameters of two exponential distributions under a general class of loss function. *Statistics*, **55:3**, 595-617.
- J21. Tripathi, Y.M., Petropoulos, C. and Mahto, A. (2022). Estimating the Scale Parameter of an Exponential Distribution under Progressive Type II Censoring. *Communications in Statistics – Theory and Methods*. **51:19**, 6777-6791.
- J22. Tripathi, Y.M., Petropoulos, C. and Jha, M.K. (2022). Estimation of  $P(Y < X)$  for lognormal distribution. *Quality Technology & Quantitative Management*, **19(6)**, 749-765.

## **B. Εφαρμοσμένη Στατιστική**

- J23. Augustinos A., Petropoulos C., Karasoulou V., Bletsos F. and Pappasotiropoulos V. (2016). Assessing diversity among traditional Greek and foreign eggplant cultivars using molecular markers and morphometrical descriptors. *Spanish Journal of Agricultural Research*, Volume 14, Issue 4, e0710. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2016144-9020> (14 ετεροαναφορές)
- J24. Kallianezos, P., Plotas, P., Italou, A., Petropoulos, C., Pappa, P. Charalambous, G. and Jelastopulu, E. (2017). The Burden on Family Caregivers to the Patients with Alzheimer’s Disease and Other Dementias in Nicosia, Cyprus. *Journal of Advances in Medicine and Medical Research*, **24(3)**, 1-15. (1 ετεροαναφορά)
- J25. Gramazio, P., Chatziefstratiou, E., Petropoulos, C., Chioti, V., Mylona, P., Kapotis, G., Vilanova, S., Prohens, J. and Pappasotiropoulos, V. (2019). Multi-Level Characterization of Eggplant Accessions from Greek Islands and the Mainland Contributes to the Enhancement and Conservation of this Germplasm and Reveals a Large Diversity and Signatures of Differentiation between both Origins. *Agronomy*, **9: 887**. (8 ετεροαναφορές)
- J26. Kallianezos, P., Sinopidis, X., Petropoulos, C., Gkentzi, D., Plotas, P., Fouzas, S., Karatza, A. and Jelastopulu, E. (2021). Anxiety and depression among parents of children with mild head injury. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. **25:1530-1535**.
- J27. Sinopidis, X., Kallianezos, P., Petropoulos, C., Gkentzi, D., Fouzas, S., Karatza, A., Panagiotopoulos V., Spyridakis, I., Roupakias, S., Sakellaris, G., Jelastopulu, E. (2022). Patterns, outcomes, and risk factors of mild head injuries in children: do we know enough? *Health and Research Journal*, **8(2)**, 10-22.

- J28. Halkos, G., Leonti, A., Petropoulos, C. and Sardianou, E. (2022). Determinants of willingness to pay for urban parks: An empirical analysis in Greece. *Land Use Policy*, **119**, 106186. (2 ετεροαναφορές)
- J29. Chioti, V.; Zeliou, K.; Bakogianni, A.; Papaioannou, C.; Biskinis, A.; Petropoulos, C.; Lamari, F.N. and Papasotiropoulos, V. (2022). Nutritional Value of Eggplant Cultivars and Association with Sequence Variation in Genes Coding for Major Phenolics. *Plants*, **11**, 2267.

### **Conference Paper**

- J30. Kallianezos, P., Bakola, M., Kitsou, K.S., Petropoulos, C., Sinopidis, X. and Jelastopulu, E. (2020). Psychometric validation of the revised child injury scale (Cries-13) in Greek population. *European Journal of Public Health*, **30**, ckaa166.1188, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa166.1188>.
- J31. Kallianezos, P., Bakola, M., Kitsou, K.S., Petropoulos, C., Sinopidis, X., Gourzis, Ph. and Jelastopulu, E. (2021). Prevalence of post traumatic stress disorder in children with mild traumatic brain injury. *European Psychiatry*, S560.

### **C. Βιβλία**

- B1. Κουρούκλης Σ., Πετρόπουλος Κ. και Πιπερίγκου Β. (2015). Θέματα παραμετρικής στατιστικής συμπερασματολογίας. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. (2 ετεροαναφορές)

## **Συμμετοχές σε συνέδρια**

### **Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών στα ακόλουθα συνέδρια:**

#### **Διεθνή Συνέδρια**

- C1. 28th European Meeting of Statisticians, «EMS2010», 2010. Piraeus, Greece.  
Petropoulos, C. (2010). New classes of improved confidence intervals for the scale parameter of an exponential distribution.
- C2. 14th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference, 2011. Rome, Italy.  
Petropoulos, C. (2011). New classes of improved confidence intervals for the scale parameter of the multivariate Lomax (Pareto II) distribution.
- C3. 30th European Meeting of Statisticians, «EMS2015», 6-10 July, 2015. Amsterdam, Netherlands.  
Petropoulos, C. (2015). Estimation for the ordered scale parameters from two populations of the multivariate Lomax distribution.
- C4. 31st European Meeting of Statisticians, «EMS2017», 24-28 July, 2017. Helsinki, Finland.  
Tripathi, Y.M., Petropoulos, C., Farha, S. and Rastogi, M.K. (2017). Estimating a linear parametric function of a doubly censored exponential distribution.
- C5. 32st European Meeting of Statisticians, «EMS2019», 22-26 July, 2019. Palermo, Italy.  
Patra, L.K., Kumar, S. and Petropoulos, C. (2019). Componentwise estimation of ordered scale parameters of two exponential distributions under a general class of loss function.

#### **Πανελλήνια Συνέδρια**

- Σ1. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Εφαρμογές και ανάπτυξη λογισμικού στις Κοινωνικές, Οικονομικές & Τεχνολογικές Επιστήμες καθώς και στις Επιστήμες Υγείας» (Σπέτσες, 15-18 Απριλίου 1999).  
Πετρόπουλος, Κ. και Κουρούκλης, Σ. (1999). Εκτίμηση παραμέτρων σε μείξη εκθετικών κατανομών. *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 477-485.

- Σ2. 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Η Στατιστική στην Εκπαίδευση και η Εκπαίδευση στη Στατιστική» (Φλώρινα, 3-6 Μαΐου 2000).  
Πετρόπουλος, Κ. και Κουρούκλης, Σ. (2000). Εκτίμηση ποσοστιαίου σημείου σε εκθετική κατανομή υπό γενική συνάρτηση ζημίας και ένας εναλλακτικός εκτιμητής υπό το τετραγωνικό σφάλμα. *Πρακτικά 13<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 463-470.
- Σ3. 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ – ΘΕΩΡΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ» (Σκιάθος, 18-21 Απριλίου 2001).  
Πετρόπουλος, Κ. και Κουρούκλης, Σ. (2001). Εκτίμηση παραμέτρου κλίμακος σε μοντέλα μείξης με άγνωστη παράμετρο θέσης. *Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 457-465.
- Σ4. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική Θεωρία & Ανάλυση Δεδομένων στις Κοινωνικές & Οικονομικές Επιστήμες» (Καβάλα, 30 Απριλίου - 3 Μαΐου 2003).  
Πετρόπουλος, Κ. και Κουρούκλης, Σ. (2003). Μία κλάση βελτιωμένων εκτιμητών για την παράμετρο κλίμακος σε μοντέλα μείξης κατανομών με άγνωστη παράμετρο θέσης. *Πρακτικά 16<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*. 443-450.
- Σ5. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική και Περιβάλλον» (Λευκάδα, 14 - 18 Απριλίου 2004).  
Πετρόπουλος, Κ. (2004). «Εκτίμηση ποσοστιαίου σημείου σε μοντέλα μείξης εκθετικών κατανομών.» *Πρακτικά 17<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 367-374.
- Σ6. 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Δημοσκοπήσεις & Στατιστική» (Καστοριά, 26 - 29 Απριλίου 2006).  
Πετρόπουλος, Κ. (2006). Βελτιωμένοι εκτιμητές για το ποσοστιαίο σημείο στο μοντέλο της διπαραμετρικής εκθετικής κατανομής.
- Σ7. 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική & Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» (Σάμος, 30 Απριλίου – 4 Μαΐου 2008). Πετρόπουλος, Κ. (2008). Μία κλάση Διαστημάτων Εμπιστοσύνης για την παράμετρο κλίμακος στο κανονικό και εκθετικό μοντέλο.
- Σ8. 23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική & Διαδίκτυο» (Βέροια, 7 – 11 Απριλίου 2010).  
Πετρόπουλος, Κ. (2010). Εκτίμηση των διατεταγμένων παραμέτρων κλίμακος για δύο πληθυσμούς από την κατανομή Lomax. *Πρακτικά 23<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*. 247-254.
- Σ9. 24ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική & Δεοντολογία-Διαφάνεια» (Πάτρα, 27 Απριλίου – 1 Μαΐου 2011).  
Πετρόπουλος, Κ. (2011). Κλάσεις βελτιωμένων διαστημάτων εμπιστοσύνης για την παράμετρο κλίμακος από την πολυδιάστατη κατανομή Lomax. *Πρακτικά 24<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*. 288-294.
- Σ10.25ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική στις Βιοεπιστήμες» (Βόλος, 18 – 21 Απριλίου 2012).  
Tripathi Y.M., Kumar, S. Petropoulos, C. (2012). Εκτίμηση της παραμέτρου θέσεως της διπαραμετρικής εκθετικής κατανομής, υπό περιορισμό. *Πρακτικά 25<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*. 235-244.
- Σ11.25ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Στατιστική στις Βιοεπιστήμες» (Βόλος, 18 – 21 Απριλίου 2012).  
L.I. Giménez, C. Petropoulos, V.E. Piperigou (2012). The use of spatial statistics in orange tree production. *Πρακτικά 25<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*. 285-294.
- Σ12.31ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Η Επιστήμη των Δεδομένων στην Πληροφορική και τη Βιοϊατρική» (Λαμία, 4-6 Μαΐου 2018).  
Πετρόπουλος, Κ., Patra, K.L. και Kumar, S. (2018). Βελτιωμένοι εκτιμητές για την εντροπία στο μοντέλο μίξης εκθετικών κατανομών.
- Σ13.31ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Η Επιστήμη των Δεδομένων στην Πληροφορική και τη Βιοϊατρική» (Λαμία, 4-6 Μαΐου 2018).  
Τσόλκα, Β.-Ε. και Πετρόπουλος, Κ. (2018). Η τριγωνική κατανομή και η κατανομή Beta στην ανάλυση κινδύνου.
- Σ14.33ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Η Στατιστική στην Οικονομία και τη Διοίκηση» (Λάρισα, 23-26 Σεπτεμβρίου 2021, Διαδουκτιακή Εκδήλωση).

Patra, K.L., Kumar, S. και Πετρόπουλος, Κ. (2021). Βελτιωμένοι εκτιμητές για συναρτήσεις παραμέτρων κλίμακας σε μοντέλα μείξης.

Σ15.33ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, «Η Στατιστική στην Οικονομία και τη Διοίκηση» (Λάρισα, 23-26 Σεπτεμβρίου 2021, Διαδουκτιακή Εκδήλωση).

Κούλης, Θ. και Πετρόπουλος, Κ. (2021). Επαγγελματική ανάπτυξη και εξουθένωση (burnout) των εκπαιδευτικών: Εφαρμογή του μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης σε εκπαιδευτικά δεδομένα. *Πρακτικά 33ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, 121-134.

## Mathematical Reviews

- MR1. **MR3208108 (2015)**: Fourdrinier, D. and Strawderman, W (2014). On the non existence of unbiased estimators of risk for spherically symmetric distributions. *Statist. Probab. Lett.* **91**, 6-13.
- MR2. **MR3262470 (2015)**: N. A. Bochkina and P. J. Green (2014). The Bernstein-von Mises theorem and nonregular models. *Ann. Statist.*, **42**, 1850–1878.
- MR3. **MR3379071 (2016)**: H. Tsukuma (2014). Improvement on the best invariant estimators of the normal covariance and precision matrices via a lower triangular subgroup. *J. Japan Statist. Soc.*, **44**, 195–218.
- MR4. **MR3412759 (2016)**: S. Soubeyrand and E. Haon-Lasportes (2015). Weak convergence of posteriors conditional on maximum pseudo-likelihood estimates and implications in ABC. *Statist. Probab. Lett.*, **107**, 84–92.
- MR5. **MR3431430 (2016)**: H. Tsukuma and T. Kubokawaba (2016). Unified improvements in estimation of a normal covariance matrix in high and low dimensions. *Journal of Multivariate Analysis*, **143**, 233–248.
- MR6. **MR3477645 (2016)**: G. Li, D. Yang, A.B. Nobel and H. Shena (2016). Supervised singular value decomposition and its asymptotic properties. *Journal of Multivariate Analysis*, **146**, 7–17.
- MR7. **MR3477727 (2016)**: E. Ghashima, E. Marchand, and W.E. Strawderman (2016). On a better lower bound for the frequentist probability of coverage of Bayesian credible intervals in restricted parameter spaces. *Statistical Methodology*, **31**, 43–57.
- MR8. **MR3508527 (2016)**: T. Matsuda and W.E. Strawderman (2016). Pitman closeness properties of point estimators and predictive densities with parametric constraints. *Statistical and Probability Letters*, **116**, 101–106.
- MR9. **MR3534901 (2017)**: R.D. Cook, L. Forzani and Z. Su (2016). A note on fast envelope estimation. *Journal of Multivariate Analysis*, **150**, 42–54.
- MR10. **MR3555265 (2017)**: T. Matsuda and W.E. Strawderman (2016). Pitman closeness properties of Bayes shrinkage procedures in estimation and prediction. *Statistics and Probability Letters*, **119**, 21–29.
- MR11. **MR3584159 (2017)**: Z. Mohammadi and M. Towhidi (2017). Estimating the parameters of a selected bivariate normal population. *Statistics and Probability Letters*, **122**, 205–210.
- MR12. **MR3593020 (2017)**: S. Zinodiny, S. Rezaei and S. Nadarajah (2016). Minimax Estimation of the mean matrix-variate normal distribution. *Probability and Mathematical Statistics*, **36**, 187–200.
- MR13. **MR3634818 (2017)**: Y. Wu and M. Ghosh (2017). Asymptotic Expansion of the posterior based on pairwise likelihood. *Sankhya: The Indian Journal of Statistics*, **79-A**, 39–75.
- MR14. **MR3654804 (2017)**: T. Kubokawa, E. Marchand and W.E. Strawderman (2017). On predictive density estimation for location families under integrated absolute error loss. *Bernoulli*, **23(4B)**, 3197–3212.
- MR15. **MR3726772 (2018)**: J. Cho, D. Kim and K. Rohe (2017). Asymptotic theory for estimating the singular vectors and values of a partially observed low rank matrix with noise. *Statistica Sinica*, **27**, 1921–1948.

- MR16. **MR3719213 (2018)**: S. Kayal and S. Kumar (2017). Estimating Renyi entropy of several exponential distributions under an asymmetric loss function. *REVSTAT-Statistical Journal*, **15:4**, 501–522.
- MR17. **MR3758265 (2018)**: N.R. Hansen (2018). On Stein's unbiased risk estimate for reduced rank estimators. *Statistics and Probability Letters*, **135**, 76–82.
- MR18. **MR3865268 (2019)**: L. Riou-Durand and N. Chopin (2018). Noise contrastive estimation: Asymptotic properties, formal comparison with MC-MLE. *Electronic Journal of Statistics*, **12**, 3473–3518.
- MR19. **MR3892140 (2019)**: E. Marchand and A. Sadeghkhan (2018). On predictive density estimation with additional information. *Electronic Journal of Statistics*, **12**, 4209–4238.
- MR20. **MR3907859 (2019)**: Vinnie Ko., Nils Lid Hjort (2019). Model robust inference with two-stage maximum likelihood estimation for copulas. *Journal of Multivariate Analysis*, **171**, 362–381.
- MR21. **MR3943504 (2019)**: F.Q. Li and X.S. Zhang (2019). Bayesian Estimation of Large Precision Matrix Based. *Acta Mathematica Sinica, English Series*, **35(5)**, 619–631.
- MR22. **MR3962109 (2019)**: D. R. Bickel (2019). Reporting Bayes factors or probabilities to decision makers of unknown loss functions. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, **48(9)**, 2163–2174.
- MR23. **MR4013188 (2020)**: E.A. Stoltenberg and N.L. Hjort (2020). Multivariate estimation of Poisson parameters. *Journal of Multivariate Analysis*, **175**, 104545.
- MR24. **MR4025747 (2020)**: K. Lee, J. Lee and L. Lin (2019). Minimax posterior convergence rates and model selection consistency in high-dimensional DAG models based on sparse Cholesky factors. *Annals of Statistics*, **47:6**, 3413–3437.
- MR25. **MR4102687 (2020)**: Y. Maruyama and W. Strawderman (2020). Admissible bayes equivariant estimation of location vectors for spherically symmetric distributions with unknown scale. *Annals of Statistics*, **48:2**, 1052–1071.
- MR26. **MR41114380 (2020)**: B.K. Jha, A.K. Mahapatra and S. Kayal (2020). Estimation of Hazard Rate of a Selected Exponential Population. *Journal of Statistical Theory and Practice*, **14:47**, 27 pages.
- MR27. **MR4177548 (2021)**: E., Marchand, F. Rancourt and W. E. Strawderman (2021). Minimax estimation of a restricted mean for a one-parameter exponential family. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **212**, 114–125.
- MR28. **MR4196585 (2021)**: Yunfan Li, Jyotishka Datta, Bruce A. Craig, Anindya Bhadra (2021). Joint mean-covariance estimation via the horseshoe. *Journal of Multivariate Analysis*, **183**, 104716.
- MR29. **MR4209463 (2021)**: Xin Bing, Florentina Bunea and Marten Wegkamp (2020). Optimal Estimation of Sparse Topic Models. *Journal of Machine Learning Research*, **21**, 1-45.
- MR30. **MR4316663 (2022)**: Wenli Shi, Subhashis Ghosal and Ryan Martin (2021). Bayesian estimation of sparse precision matrices in the presence of Gaussian measurement error. *Electronic Journal of Statistics*, **15**, 4545-4579.
- MR31. **MR4343253 (2022)**: Jaehyeok Shin, Aaditya Ramdas, and Alessandro Rinaldo (2021). On the Bias, Risk, and Consistency of Sample Means in Multi-armed Bandits. *SIAM Journal on Mathematics of Data Science*, **3(4)**, 1278-1300.

❖ Έχω κρίνει εργασίες για τα εξής περιοδικά:

*American Journal of Mathematical and Management Sciences, Communications in Statistics – Theory and Methods, Communications in Statistics – Simulation and Computation, Computational Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Concurrency and Computation Practice and Experience, Entropy, Gazi University Journal of Science, Hacettepe*

*Journal of Mathematics and Statistics, Heliyon, Journal of Applied Statistics, Journal of Computational and Applied Mathematics, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Probability and Statistics, Journal of Statistical Computation and Simulation, Journal of Statistical Theory and Practice, Journal of The Korean Statistical Society, Mathematics, Open Journal of Statistics, Pakistan Journal of Statistics, REVSTAT-Statistical Journal, South African Statistical Journal, Statistical Papers, Statistics, Stochastic Models, Symmetry, Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου του ΕΣΤ.*

## **Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών (masters)**

**Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών, Μ.Π.Σ. «Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Φυσικές Επιστήμες και τις Σύγχρονες Τεχνολογίες».**

M1. Κωνσταντίνος Χ. Καραματσούκης (2005). *Βελτιωμένοι Εκτιμητές για τα ποσοστιαία σημεία της Διπαραμετρικής Εκθετικής κατανομής.*

**Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών & Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Δ.Π.Μ.Σ. «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων».**

M2. Λεωνίδας Παναγιωτόπουλος (2007). *Αποδεκτικότητα Εκτιμητών για την παράμετρο της κατανομής Poisson.*

M3. Γεώργιος Δεδελετάκης (2008). *Εκτίμηση ποσοστιαίων σημείων στο μοντέλο της Διπαραμετρικής κατανομής ως προς ασύμμετρη συνάρτηση ζημίας.*

M4. Γεώργιος Νικολόπουλος (2008). *Βελτιωμένοι εκτιμητές για το μέτρο διασποράς της αντίστροφης κανονικής κατανομής.*

M5. Μαρία Χ. Ταφιιάδη (2009). *Βελτιωμένα Διαστήματα Εμπιστοσύνης για τη Διασπορά Κανονικού Πληθυσμού.*

M6. Χρήστος Γ. Κάτρης (2010). *Ιδιότητες και Εκτίμηση για τη Γενικευμένη Εκθετική Κατανομή.*

M7. Ανδρέας Δίκaros (2010). *Αρνητική Διωνυμική Κατανομή και Εκτίμηση των Παραμέτρων της.*

M8. Ιωάννα Δασκαλάκη (2010). *Εκτίμηση των παραμέτρων της Διπαραμετρικής Εκθετικής κατανομής από ένα διπλά αποκομμένο δείγμα.*

M9. Γεώργιος Καμπάνης (2012). *Ιδιότητες και Εκτίμηση για την Κατανομή Laplace.*

M10. Χριστίνα Ραφτοπούλου (2013). *Εκτίμηση των παραμέτρων στο μοντέλο της Διπαραμετρικής Εκθετικής κατανομής, υπό περιορισμό.*

M11. Κυριακή Γεωργιάδου (2013). *Εκτίμηση της μέσης τιμής από έναν επιλεγμένο κανονικό πληθυσμό.*

M12. Κωνσταντίνος Αγγέλου (2014). *Εκτίμηση ποσοστιαίων σημείων για επιλεγμένο εκθετικό πληθυσμό, από κ πληθυσμούς.*

M13. Γρηγορία Αγγέλου (2014). *Εκτίμηση για την κατανομή Pareto.*

M14. Αντίοπη Κατσαρά (2016). *Ιδιότητες και Εκτίμηση για το μοντέλο της Εκθετικοποιημένης Γάμμα Κατανομής.*

M15. Αντρούλα Δημητρίου (2016). *Εκτίμηση των παραμέτρων στο μοντέλο της Τριπαραμετρικής Γάμμα Κατανομής.*

M16. Βασιλική Ελένη Τσόλκα (2018). *Η τριγωνική κατανομή και η κατανομή Beta στην ανάλυση κινδύνου.*

M17. Ιουλία Γιαννοπούλου (2018). *Επεκτάσεις και αναλυτικές μορφές του ελέγχου Kolmogorov-Smirnov.*

M18. Λαμπρινή Καλφούντζου (2019). *Κατανομή Lomax: Ιδιότητες, Εκτίμηση και Εφαρμογές.*

M19. Ευάγγελος Μπατσής (2019). *Έλεγχοι καλής προσαρμογής για την Κατανομή Laplace.*

M20. Κωνσταντίνα Στασινοπούλου (2019). *Έλεγχοι καλής προσαρμογής σε λογιστικά μοντέλα Παλινδρόμησης.*

M21. Κωνσταντίνος Ρουμελιώτης (2021). *Κατανομή Weibull: Εκτίμηση Παραμέτρων και Εφαρμογές.*



**Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών, Π.Μ.Σ. «Υπολογιστική και Στατιστική Αναλυτική στην Επιστήμη των Δεδομένων».**

- M22. Αθανάσιος Κούλης (2020). *Εφαρμογή του μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης σε εκπαιδευτικά δεδομένα.*
- M23. Γαλάνης Ανδρέας (2020). *Στατιστική ανάλυση του ερωτηματολογίου DREEM με την βοήθεια της PCA μεθόδου και του μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης.*
- M24. Γιαννακόπουλος Αργύρης (2022). *Στατιστική Ανάλυση του Ερωτηματολογίου Coronaphobia με τη βοήθεια της Λογιστικής Παλινδρόμησης και της Παραγοντικής Ανάλυσης.*
- M25. Παπαδημητρίου Ελένη (2022). *Εκτιμητές και Έλεγχοι Καλής Προσαρμογής για την Inverse Gaussian Κατανομή.*
- M26. Τσιαμούλος Νικόλαος (2022). *Μελέτη και Εφαρμογές της Λογαριθμικής Κανονικής κατανομής.*

- ❖ Έχω διατελέσει μέλος αρκετών εξεταστικών επιτροπών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

**Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών (Ph.D.)**

**Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής:**

Ταφιάδη, Μαρία (2019). Συμπερασματολογία για τις παραμέτρους της κατανομής Laplace. Τμήμα Στατιστικής & Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

Καλλιανέζος, Παναγιώτης (2021). *Μελέτη του μετατραυματικού stress που οφείλεται σε ήπιας βαρύτητας κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις στα παιδιά.* Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Λεοντή, Αικατερίνη (2021). *Οικονομική αποτίμηση αστικών και περιβαλλοντικών πάρκων στην Ελλάδα.* Τμήμα Οικονομίας και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.

**Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής:**

Μπομποτάς, Παναγιώτης (2010). Εκτιμητές τύπου Strawderman για παραμέτρους κλίμακας. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Μπαρτσώκας, Χρήστος (2020). Ικανοποίηση από τις υγειονομικές υπηρεσίες και ανάλυση ορθολογικής κατανομής των υγειονομικών πόρων στην Πάτρα, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος. Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Μπραέσσας, Ζήσιμος (2020). Οι αντιλήψεις των μαθητών της Γ' Γυμνασίου για την τυχειότητα και την πιθανότητα μέσω των «δυναμικών κόσμων» τους. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Επίβλεψη Μεταδιδακτορικής Εργασίας**

Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος «Eurotango-European Programme Erasmus Mundus» έχω επιβλέψει (μαζί με την κ. Πιπερίγκου) την εργασία της μεταδιδακτορικής φοιτητριάς Laura Itali Giménez (προερχόμενη από το National University of Northeast, Argentina) η οποία εργάστηκε στο Πανεπιστήμιο Πατρών τη χρονική περίοδο από τον Δεκέμβριο 2011 έως τον Ιούνιο 2012.

**Ερευνητικά ενδιαφέροντα**

Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων. Βελτίωση εκτιμητών και διαστημάτων εμπιστοσύνης. Εκτίμηση παραμέτρων υπό περιορισμούς διάταξης. Πολυμεταβλητή Στατιστική Ανάλυση. Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων.

## **Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών**

Μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (Ε.Σ.Ι.) από το 2000.