

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΖΑΒΕΛΑΣ

Θέση: Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης

Σχολή Στατιστικής Χρηματοοικονομικής Επιστήμης

Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

Email: tzafor@unipi.gr

Γνωστικό Αντικείμενο: Πιθανότητες και Στατιστική

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα: Εκτιμητική, Προβλήματα Χαρακτηρισμού,
Βιοστατιστική.



ΜΟΡΦΩΣΗ :

- Ph.D στη Μαθηματική Στατιστική Αύγουστος 1994
University of Maryland at College Park, U.S.A.
- Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος 1985-1987
Πανεπιστήμιο Πατρών
- Βασικό Πτυχίο (B.S) στα Μαθηματικά Ιούνιος 1984
Πανεπιστήμιο Πατρών

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ :

Έχω διδάξει επί σειρά ετών στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο μαθήματα Πιθανοτήτων, Στατιστικής, και Βιοστατιστικής.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετοχή σε 11 ερευνητικά προγράμματα.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

ΤΙΤΛΟΣ: Parameter estimation: Quasi-Likelihood, Generalized Linear Models, Semiparametric Models and Exponential Families.

The University of Maryland at College Park (1994)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ :

Δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας

- P. Economou, A. Batsidis, G. Tzavelas and D. Bagavos (2021). Hypothesis testing on r-size biased samples. *Statistics* doi.org/10.1080/02331888.2021.1984488
- P. Economou, A. Batsidis, G. Tzavelas and Sonia Malefaki (2021). Understanding the Sampling Bias : A Case Study on NBA Drafts. *Journal of Statistical Theory and Practice* volume 15(2)
- G. Tzavelas, C. Koutropoulou, K.Politis (2020). Some properties of the failure rate function for the mixtures of Erlange distributions
[/doi.org/10.1080/03610926.2020.1849720](https://doi.org/10.1080/03610926.2020.1849720)
- P. Economou, G. Tzavelas and A. Batsidis (2020). Robust inference under r-size-biased sampling without replacement from finite population. *Journal of Applied Statistics* 47 (13-15): 2808-2824
- P. Economou, A. Batsidis and G. Tzavelas (2020). Berkson's paradox and weighted distributions: An application to Alzheimer's disease. *Biometrical Journal*. 62(1):238-249
- D. Panaretos, G. Tzavelas, M. Vamvakari and D. Panagiotakos (2020). Investigating the role of rotation in factor analysis, in regard to the repeatability of the extracted factors: a simulation study based on the 2-parameter Weibull distribution. *Journal of Statistics Applications & Probability*. (Έγινε αποδεκτό προς δημοσίευση)
- D. Panaretos, G. Tzavelas, M. Vamvakari and D. Panagiotakos (2020). Investigating the repeatability of the extracted factors in relation to the type of rotation used, and the level of random error: a simulation study. *Journal of Data Science* 18(2):90-404
- G. Tzavelas (2019). A Characterization of the Pareto distribution based on the Fisher information for censored data under non-regularity conditions. *Metrika* **82(4)** 429-440.
- D. Panaretos, G. Tzavelas, M. Vamvakari and D. Panagiotakos (2019). Investigating the role of orthogonal and non-orthogonal rotation in

multivariate factor analysis, in regard to the repeatability of the extracted factors: A simulation study. *Communication in Statistics-Simulation and Computation* **48(7)** 2165-2176

- G. Tzavelas and P. Economou (2018). On the consequences of model misspecification for biased samples. Statistics and Simulation IWS 8, Vienna, Austria, September 2015. Jurgen Pilz, Dieter Rasch Viatcheslav B. Melas, Karl Moder Editors. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. 357-369.
- D. Panaretos, E. Koloverou, A. C. Dimopoulos, G. M. Kouli, M. Vamvakari, G. Tzavelas, Chr. Pitsavos, D. B. Panagiotakos (2018). A Comparison of Statistical and Machine-learning techniques in evaluating the association between dietary patterns and 10-year cardiometabolic risk (2002-2012): the ATTICA study. *British Journal of Nutrition*; **120(3)** 326-334
- D. Panaretos, G. Tzavelas, M. Vamvakari and D. Panagiotakos (2017). Factor Analysis as a tool for Pattern Recognition in Biomedical Research; a review with application in R software. *Journal of Data Science* 16, 615-630.
- G. Tzavelas, M. Douli and P. Economou (2017). Model misspecification effects for biased samples. *Metrika* **80(2)** 171-185.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

9 (Εννέα) Συμμετοχές στο Ελληνικό συνέδριο του ΕΣΙ και 20 (Είκοσι) συμμετοχές σε διεθνή Στατιστικά Συνέδρια.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Τζαβελάς Γεώργιος και Βόντα Ιλία (2017). *Δειγματοληψία και εφαρμογές*. Εκδόσεις Παρασκήνιο.