



**ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ -
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ



**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Lab S.T.A.D.A.)**

**ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2021-2022
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΡΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

Περίοδος: 01-09-2021 έως 31-08-2022

Καρλόβασι, Σεπτέμβριος 2022

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση παρουσιάζει συνοπτικά τον απολογισμό του έργου του Εργαστηρίου Στατιστικής και Ανάλυσης Δεδομένων του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022. Η έκθεση διατηρείται στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου στον σύνδεσμο: <https://actuarweb.aegean.gr/labstada/>.

Το έργο που περιγράφεται στη συνέχεια είναι αποτέλεσμα ομαδικής προσπάθειας και η επιτυχής υλοποίησή του οφείλεται σε πολύ μεγάλο βαθμό στην ενεργό στήριξη των μελών και φίλων του Εργαστηρίου συμπεριλαμβανομένου του Ακαδημαϊκού και Διοικητικού Προσωπικού του ΣΑΧΜ καθώς και των φοιτητών του ΣΑΧΜ όλων των επιπέδων.

Πριν την παράθεση του απολογισμού, γίνεται σύντομη αναφορά στο αντίστοιχο νομικό πλαίσιο.

The Laboratory of Statistics and Data Analysis (S.T.A.D.A.) was established with the Presidential Decree 323 (Government Gazette, Issue A, 19.11.2002) and serves educational and research needs in the field of Applied Statistics.

The purpose of the laboratory is:

1. *Covering undergraduate and postgraduate level of teaching and research needs in subjects falling within the scope of the workshop activity.*
2. *Any kind of co-operation with research centers and academic institutions if the scientific objectives go hand in hand and complement each other with those of the lab.*
3. *The organization of scientific lectures, seminars, symposia, conferences and other scientific events and the invitation of recognized scientists.*
4. *The provision of services to individuals under the provisions of Presidential Decree 159/1984 "Conditions for the provision of services by the University Laboratories to individuals and to any legal entities".*
5. *Collaboration with Public Bodies, Organizations, Institutes and private companies in order to contribute to the study and solution of the country's technological problems.*

Ο εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας, όπως έχει κατατεθεί από τον Σεπτέμβριο του 2017 προς έγκριση, επισυνάπτεται ως Παράρτημα¹.

ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το Εργαστήριο ΣΤΑΔ απέκτησε στέγη μετά από την προσωπική παρέμβαση του τότε Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν. Αιγαίου, Καθηγητή Ε. Πρασίδα και από τον Σεπτέμβριο του 2017 στεγάζεται στο γραφείο Υ2 στο υπόγειο του κτιρίου Βουρλιώτη. Το εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με 6 θέσεις εργασίας ενώ έχουν παραχωρηθεί με δωρεά, από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) τον Σεπτέμβριο του 2017, ένας σταθερός υπολογιστής και ένα πολυμηχάνημα. Σημειώνεται ότι το ΙΚΥ παραχώρησε επίσης γραφική ύλη για τις ανάγκες του εργαστηρίου.

Στο εργαστήριο εργάστηκαν σε τακτική βάση κατά τη διάρκεια του 2021-2022:

- (α) Δύο μεταδιδάκτορες (**Δρ. Α. Μακρίδης, Δρ. Φ. Λουκίσσας**)
- (β) Δύο εξωτερικοί συνεργάτες (**Δρ. Α. Κατσιλέρος, Γεωπονικό Παν. και Δρ. Χ. Παρπούλα, Πάντειο Παν.**)
- (γ) Έξι Υποψήφιοι Διδάκτορες (**Α. Αναστασίου, Μ. Αναστασοπούλου, Π. Γιαννούλη, Ε.-Ν. Καλλιγέρης, Χ. Μεσελίδης & Κ. Ντότσης**).
- (δ) Ένας εξωτερικός διδακτορικός φοιτητής (**Θ. Γκελσίνης, Univ. de Rouen, FR**) και
- (ε) Δύο μεταπτυχιακοί φοιτητές (**Χ. Κουκούμης, Χ. Κρουστάλλη, Ι. Μαυρόγιαννης**) &
- (στ) Δύο προπτυχιακοί φοιτητές (**Χ. Χρήστου & Α. Καψάλης**)

ενώ συνέχισε τη συνεργασία του και μετά την μετακίνησή του στο Παν. Πειραιώς ο συνάδελφος κ. **Α. Ρακιτζής**.

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Η νέα αναβαθμισμένη ιστοσελίδα του ΣΤΑΔ είναι σε λειτουργία από τον Μάρτιο του 2022: <https://actuarweb.aegean.gr/labstada/>. Τα μέλη του εργαστηρίου με ειδικευση στο χώρο της πληροφορικής και ειδικότερα στο web design & development, **Χρήστος Χρήστου και Αθανάσιος Καψάλης** σχεδίασαν και υλοποίησαν το project της νέας πρωτοποριακής ιστοσελίδας η οποία είναι βασισμένη σε ειδικές τεχνικές, δομικά στοιχεία και σχεδιαστικά μέσα ώστε να χαρακτηρίζεται από υψηλής αισθητικής design, απόλυτη λειτουργικότητα, εύκολη και ευχάριστη πλοήγηση, φιλικότητα στις μηχανές αναζήτησης κλπ. Το Εργαστήριο διαθέτει επίσης facebook <https://www.facebook.com/labstada/> & linkedin <https://www.linkedin.com/company/79374504/admin/>.

¹ Βρίσκεται επίσης αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου (<https://actuarweb.aegean.gr/labstada/>)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 2021-2022

Α. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ και ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ/ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

22nd European Young Statisticians Meeting (EYSM 2021)

Το συνέδριο έλαβε χώρα 6– 10/9/2021, διαδικτυακά <https://www.eysm2021.panteion.gr/>. Στην τοπική οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου συμμετείχαν **3** μέλη του εργαστηρίου ΣΤΑΔ ενώ **1** μέλος του εργαστηρίου (Ε. Ν. Καλλιγέρης) έδωσε ομιλία (κατόπιν προσκλήσεως).

33ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής

Το συνέδριο έλαβε χώρα σε συνεργασία του **Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με το Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο** και το ΣΤΑΔ το διάστημα 23 – 26/9/2021, διαδικτυακά <http://esi2021.uth.gr/en/home/>. Στην επιστημονική επιτροπή του συνεδρίου συμμετείχαν **2** μέλη του εργαστηρίου ΣΤΑΔ ενώ περισσότερα από **10** μέλη του εργαστηρίου (μέλη ΔΕΠ, Μεταδιδάκτορες, ΥΔ, Μεταπτυχιακοί φοιτητές) συμμετείχαν με ομιλία. Το Εργαστήριο ΣΤΑΔ διοργάνωσε διαδικτυακά (25-26/9/21) το εκπαιδευτικό σεμινάριο *Data Visualization in spreadsheet-based tools* <http://esi2021.uth.gr/en/seminars/> σε συνεργασία με την Καθηγήτρια του Παν. Θεσσαλίας κ. Κ. Τσιλικά.

LabSTADA meets fossaegean: StaRters R Workshop

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο διοργανώθηκε στο Εργαστήριο Πολυμέσων υβριδικά το Σάββατο 1 Απριλίου 2022 με τη συνεργασία LabSTADA & **ΕΛ/ΛΑΚ Αιγαίου (fossaegean)** και σε αυτό συμμετείχαν 50 περίπου φοιτητές που φοιτούν στα τμήματα του Παν. Αιγαίου στη Σάμο. Τη διοργάνωση και την εκπαίδευση ανέλαβαν τα μέλη του ΣΤΑΔ Ε.Ν. Καλλιγέρης, Χ. Χρήστου και Α. Καυάλης.

3rd LabSTADA Statistics and Probability e-Day

Στα πλαίσια της εκδήλωσης που συνδιοργανώθηκε με το **Ινστιτούτο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Πειραμάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών** (<https://idae.aua.gr/en/home/>) και σε συνεργασία με τον συνάδελφο κ. Α. Ρακιτζή του Πανεπιστημίου Πειραιώς, έδωσαν επιστημονικές ομιλίες 13 ερευνητές συμπεριλαμβανομένων μελών του εργαστηρίου και συμμετείχαν επιστήμονες από Ελλάδα, Κύπρο και Γαλλία. Η εκδήλωση διεξήχθη διαδικτυακά το Σάββατο 14 Μαΐου 2022 με ZOOM.

34ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής

Το συνέδριο έλαβε χώρα (υβριδικά) στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, σε συνεργασία με το ΣΤΑΔ, το διάστημα 19 – 22/5/2022 <http://www.gsi-conference.gr/>. Στην επιστημονική επιτροπή του συνεδρίου συμμετείχαν **3** μέλη και στην Τοπική Οργανωτική επίσης **3** μέλη του εργαστηρίου ΣΤΑΔ ενώ περισσότερα από **10** μέλη του εργαστηρίου (μέλη ΔΕΠ, Μεταδιδάκτορες, ΥΔ, Μεταπτυχιακοί φοιτητές) συμμετείχαν με ομιλία ενώ 10 τουλάχιστον προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος ΣΑΧΜ, παρακολούθησαν δια ζώσης τις εργασίες του συνεδρίου.

e-STAT Workshop

Το Εργαστήριο ΣΤΑΔ διοργάνωσε (21-22/5/22) το εκπαιδευτικό σεμινάριο *eStat SOFTWARE - The Greek Statistics Software* <http://www.gsi-conference.gr/Seminars.html> σε συνεργασία με την **Κοινότητα ΕΛ/ΛΑΚ Αιγαίου (fossaegean), την ΕΕΛΑΚ, το ΕΣΙ και την eSTAT**. **Instructors: J.J. Lee** (Korea & Azerbaijan) & **Ch. Koukouris** (LabSTADA & IRI). Το Workshop παρακολούθησαν φοιτητές από τα Πανεπιστήμια Αιγαίου, Αθηνών, Γεωπονικό, Πατρών κλπ.

ASMDA 2022 International Conference

Διοργανώθηκαν οι παρακάτω συνεδρίες στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου Ανάλυσης Δεδομένων, ASMDA 2022

Τίτλοι Ειδικών Συνεδριών	Διοργανωτές	# Ομιλιών Μελών LABSTADA
<ul style="list-style-type: none">Stochastic and Statistical Data Analysis Models and Methods Part I & Part II	A. Karagrigoriou & I. Vonta	8 (συνολικά 14 ομιλίες)
<ul style="list-style-type: none">Keynote Speech	A. Karagrigoriou	Speaker: Prof. J.E. Cavanaugh

Οι συνεδρίες διεξήχθησαν είτε διαδικτυακά είτε δια ζώσης, από Τρίτη 7-10 Ιουνίου 2022.

B. PROJECTS

1. Postdoc project

Ο μεταδιδακτορικός ερευνητής Δρ. **A. Μακρίδης** ολοκλήρωσε το καλοκαίρι του 2022 την εκπόνηση έρευνας με θέμα **Συστήματα multi-state μέσω ημι-Μαρκοβιανών και κρυφών Μαρκοβιανών διαδικασιών με εφαρμογές**. Στα πλαίσια αυτά (συν)επέβλεψε την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διατριβής της κας Χ. Κρουστάλλη, μέρος της οποίας δημοσιεύθηκε σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό το 2022, ενώ ο ίδιος εκπόνησε και δημοσίευσε την 1^η αυτοδύναμη (single-author) εργασία του μέσα στο 2022. Το Project ολοκληρώθηκε σε 24 μήνες.

2. Postdoc project

Ο μεταδιδακτορικός ερευνητής Δρ. **Φ. Λουκίσσας** συνέχισε την εκπόνηση έρευνας με θέμα **Μαθηματική Μοντελοποίηση στη Θεωρία Κινδύνων**. Τα πρώτα πορίσματα δημοσιεύθηκαν σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό το 2022.

Η διάρκεια του project είναι 29 μήνες.

3. Advanced statistical techniques for electron device modeling and simulation

Συνεχίζεται το project για την ανάπτυξη εξελιγμένων τεχνικών για τη μοντελοποίηση της συμπεριφοράς electron devices με τη χρήση τεχνικών όπως οι στοχαστικές διαδικασίες και ειδικά, οι Μαρκοβιανές διαδικασίες.

Το project είναι σε συνεργασία με τους **Prof. Juan B. Roldán και Prof. Ana Aguilera του Πανεπιστημίου της Granada (Spain)** και είναι σε εξέλιξη από την άνοιξη του 2020.

4. Στατιστικό Περισκόπιο – Περιοδική έκδοση ΕΣΙ

Στη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 το μέλος του ΣΤΑΔ, ΥΔ κ. Κίμων Ντότσης σχεδίασε και υλοποίησε την έκδοση του 76^{ου} τεύχους του Στατιστικού Περισκοπίου ενώ τα μέλη του ΣΤΑΔ Δρ. Χ. Παρπούλα, ΥΔ Ε.-Ν. Καλλιγέρης σε συνεργασία με την κα Χ. Καραγρηγορίου-Βόντα σχεδίασαν και υλοποίησαν την έκδοση του 77^{ου} τεύχους.

Τα τεύχη του Περισκοπίου είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του [ΕΣΙ \(www.esi-stat.gr\)](http://www.esi-stat.gr).

G. PUBLICATIONS

Books/Journals – Editorial Work

- Καραγρηγορίου, Α. και Καλλιγέρης Ε.-Ν. (2022). **Γραμμικά Μοντέλα και Σχεδιασμός & Ανάλυση Πειραμάτων με Εφαρμογές σε R και MINITAB**, Αθήνα: **Κάλλιπος**, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, ISBN: 978-618-85370-X-X (in Greek), p. 387.

2. Zafeiris, K., Skiadas, Ch., Dimotikalis, Y. Karagrigoriou, A. and Karagrigoriou-Vonta, Ch. (2022). **Data Analysis and Related Applications: Theory and Practice Vol. 1**, **iSTE Wiley**, London, ISBN : 9781786307712, 474 p.
3. Zafeiris, K., Skiadas, Ch., Dimotikalis, Y. Karagrigoriou, A. and Karagrigoriou-Vonta, Ch. (2022). **Data Analysis and Related Applications: Theory and Practice Vol. 2**, **iSTE Wiley**, London, ISBN : 9781786307729, p. 440.

Journals

1. **Gkelsinis, T., Karagrigoriou, A.,** and Barbu, V. S. (2022) Statistical inference based on weighted divergence measures with simulations and applications, *Statistical Papers*, <https://doi.org/10.1007/s00362-022-01286-z> (to appear).
2. **Meselidis, C. and Karagrigoriou, A.** (2022). Contingency Table Analysis and Inference via Double Index Measures, *Entropy*, **24**, 477, <https://doi.org/10.3390/e24040477>
3. **Parpoula, Ch. and Karagrigoriou, A.** (2022). On Optimal Segmentation and Parameter Tuning for Multiple Change-Point Detection and Inference, *J. of Statist. Comp. and Simul.* (to appear).
4. **Loukissas, F. and Karagrigoriou, A.** (2022). Uniform Asymptotic Probability for Multi Renewal Risk Model with Strong Subexponential Tailed Claims, *J. of Mathematical, Engineering and Management Science*, **7**, 153-165.
5. **Meselidis, C., Karagrigoriou, A.,** Papaioannou, T. (2022). Data Analysis based on Entropies and Measures, In *Data Analysis and Related Applications: Theory and Practice Vol. 2*, ed. Zafeiris, K. et al., iSTE Wiley, 237-257.
6. **Karagrigoriou, A.,** Papatotiriou, G. and Vonta, I. (2021). Goodness of Fit Exponentiality Test against Light and Heavy Tail Alternatives, In *Statistical Modeling of Reliability Structures and Industrial Processes*, M. Ram & I. Triantafyllou eds., **CRC Press/Taylor and Francis, Boca Raton, FL, USA** (to appear Sept. 2022).
7. **Kroustalli, Ch., Karagrigoriou, A. and Makrides, A.** (2022). Stochastic processes & reliability analysis: Theoretical issues & applications, *Mathematics in Engineering, Science and Aerospace*, Vol. **13 (3)**, 1-18.
8. Makris, K., **Karagrigoriou, A.,** Vonta, I. (2022). On Dimensionless Dissimilarity Measures for Time Series, In *Computational Intelligence-based Time Series Analysis*, D.C.S Bisht & M. Ram eds., River Publishers, Denmark, ISBN: 9788770224178, 1-17.
9. **Ntotsis, K., Karagrigoriou, A.** and Artemiou, A. (2021). Interdependency Pattern Recognition in Econometrics: A Penalized Regularization Antidote, *Econometrics*, **9(4)**, 44.
10. **Makridis, A., Meselidis, Ch., Karagrigoriou, A.** Reliability Inference with applications in Actuarial-Financial Mathematics, Proc. 34th Panhellenic Statistics Conference, 14 pages, 2023 (to appear).
11. Beki, E. and **Ntotsis, K.** The Utilization of Partial Least Squares for 2 Simultaneous Feature Selection and Extraction, (under review RevStat), 2022.
12. **Meselidis, C. and Karagrigoriou, A.** (2022). Contingency Table Analysis and Inference via Double Index Measures, *Entropy*, **24**, 477, <https://doi.org/10.3390/e24040477>
13. **Καραγιωργίου, Α.** Στατιστική Επιστήμη: Οι προκλήσεις πέρα από τα όρια της γνώσης (in Greek), **ΥΔΕΑ, ΕΛΚΕ, Τεύχος 5, σελ. 4-5**, 2022, https://www.ru.aegean.gr/elke_website/research/aegean_magazine
14. **Parpoula C.** A distribution-free control charting technique based on change-point analysis for detection of epidemics. *Statistical Methods in Medical Research*. 2022;31(6):1067-1084.
15. **Makridis, A.** Statistical Inference for Multi State Systems under the Generalized Modified Weibull Class, *J. Reliability and Stat. Stud.*, **15(2)**, 411-430, 2022, <https://www.journal.riverpublishers.com/index.php/JRSS/>
16. Barbu VS, D'Amico G, **Makrides A.** A Continuous-Time Semi-Markov System Governed by Stepwise Transitions. *Mathematics*. 2022; 10(15):2745. <https://doi.org/10.3390/math10152745>
17. Barbu VS, D'Amico G, **Gkelsinis T.** Sequential Interval Reliability for Discrete-Time Homogeneous Semi-Markov Repairable Systems. *Mathematics*. 2021; 9(16):1997. <https://doi.org/10.3390/math9161997>.
18. **Makrides, A., Kalligeris, E.-N.** (2022). Data Analysis based on Entropies and Measures, In *Data Analysis and Related Applications: Theory and Practice Vol. 2*, ed. Zafeiris, K. et al., iSTE Wiley, 211-221.

Α. ΣΥΝΕΔΡΙΑ / ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ με Παρουσίαση Ομιλίας

2nd Pancyprrian Statistical Conference, April 2022

1. **Andreas Makrides**, Meselidis, Ch, Karagrigoriou, A., Actuarial-Financial Mathematics using Semi-Markov Processes.

ASMDA, virtual, Athens, Greece, 7-10 June 2022

2. **Stelios Zimeras**, *Markov epidemiological models for COVID-19*
3. **Elisavet Beki**, A. Karagrigoriou and K. Ntotsis, *A Novel Dimensionality Reduction Approach through Partial Least Squares Method*
4. **Christina Parpoula** and Alex Karagrigoriou, *The key role of change-point analysis in public health decision-making*
5. **Christos Meselidis**, Alex Karagrigoriou and Takis Papaioannou, *Robust Statistical Inference based on Dual Measures*
6. Vlad S. Barbu and **Thomas Gkelsinis**, *A class of Homogeneity tests for independent and dependent data with asymmetrically important transitions*
7. **Chrysoula Kroustalli**, Alex Karagrigoriou, Andreas Makrides, *Stochastic Processes and Reliability Analysis: Theoretical Issues and Applications*
8. **Ioannis Mavrogiannis**, A. Karagrigoriou, G. Papatotiriou, I. Vonta, *Detecting Exponentiality via the catastrophe and conspiracy principles*

2^η Διημερίδα Ημέρες Καινοτομίας & Έρευνας «Εδουάρδος Γαρδίκης», 1-2 Ιουνίου 2022

9. **Λουκίσσας Φ.**, Ακριβείς μεγάλες αποκλίσεις για κατανομές με αυστηρώς υποκθετικές κατανομές και εφαρμογή στο πολλαπλό μοντέλο ρίσκου

3rd LABSTADA Stat & Prob. e-day, May 14th 2022

10. **Παρπούλα Χριστίνα**, Change-point analysis: a tool for public health decision-making
11. **Μεσελίδης Χρήστος**, Statistical Inference via the Modified (Φ - α)-Family of Measures
12. **Γκελσίνης Θωμάς**, On ϕ -divergence test statistics for Markov chains with prior information on the transitions
13. **Μπέκη Ελισάβετ**, Dimension Reduction through the PLS Procedure
14. **Κρουστάλλη Χρυσούλα**, Stochastic modeling using the H-class of distributions
15. **Loukissas Fotis**, Precise large deviations for strong subexponential distributions and applications on a multi risk model
16. **Mavrogiannis, Ioannis**, Detecting exponentiality in heavy and light-tailed distributions
17. **Ζήμερας Στέλιος**, Στοχαστικά μοντέλα Ising/Potts στην επιδημιολογία ιών

1st Workshop of Greek Women in Mathematics, NTUA, July 2022

18. Papatotiriou, G, **Vonta, I.**, Mavrogiannis, I & **Karagrigoriou, A.** Detecting Exponentiality - the Catastroph & Conspiracy Principles

Journées LMRS, Univ. Rouen-Normandie, April 2022

19. **Barbu, V.**, Karagrigoriou, A., & Gkelsinis, Th., Inferential techniques based on divergence measures

Σειρά Σεμιναρίων, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15 Μαρτίου 2022

20. Papatotiriou, G, Vonta, I., Mavrogiannis, I & **Karagrigoriou, A.** Detecting Exponentiality (against log-convexity & log-concavity): The catastrophe and conspiracy principles

COMPSTAT2022, Bologna, Italy, August 2022

21. **Barbu, V.**, Karagrigoriou, A., & Gkelsinis, Th., Statistical inference based on weighted divergence measures

ΕΣΙ2022, 34^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Αθήνα, 19-22 Μαΐου 2022

22. **Ch. Meselidis**, A. Karagrigoriou. The use of the modified (Φ , α) – power divergence family in statistical inference
23. **E.-N. Kalligeris**, A. Makrides Statistical process control techniques for monitoring the dynamics of SARS-COV-2
24. Makrides, A. Ch. Meselidis, **A. Karagrigoriou**, Reliability inference for actuarial-financial mathematics.
25. Parpoula, Ch., Change-point analysis methods for Public Health decision-making
26. **E.-N. Kalligeris**, A. Karagrigoriou, C. Parpoula Change-point detection and modelling of incidence data.
27. **T. Gkelsinis**, V.S. Barbu A new class of test statistics for Markov chains with prior information on the transitions.