

## Πρόγραμμα Συνεδρίου–Conference Program

**Πέμπτη – Thursday 16/5/24**

### **ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ - AMPHITHEATER**

<b>13:30 - 14:30</b>	Εγγραφή Συνέδρων – Registration of the Participants
<b>14:30 – 15:00</b>	<b>Έναρξη του Συνεδρίου – Conference Opening</b> <b>Προεδρεύων/Chair: Κ. Τασιάς/K. Tasias</b>
	<b>Χαιρετισμοί – Welcome Addresses</b>
<b>15:00 - 16:15</b>	<b>Εναρκτήριες Κεντρικές Ομιλίες – Plenary Talks I.0</b> <b>Προεδρεύων/Chair : N. Balakrishnan</b>
<b>15:00-15:45</b>	<b>W. Kendall</b> <i>Cacoullos Memorial Lecture 2024: Three centuries of random lines: from Buffon's needle to scale-invariant networks</i>
<b>15:45-16:15</b>	<b>G. Afendras</b> <i>Kendall curve-based index of dependence and test for independence between random variables</i>
<b>16:15-16:45</b>	<b>ΔΙΑΔΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – COFFEE BREAK</b>
<b>16:45 - 18:50</b>	<b>Συνεδρία/Session I.1</b> <b>Στατιστική / Statistics</b> <b>Chair/Προεδρεύων: Α. Batsidis/ Α. Μπατσίδης</b>
<b>16:45-17:10</b>	<b>G. Iliopoulos</b> <i>Linear models for continuous paired comparison data</i>
<b>17:10-17:35</b>	<b>G. Papageorgiou</b> <i>Temporal Dynamics of Time Series Topics: A Convex Hull Visualization Approach</i>
<b>17:35-18:00</b>	<b>C. Meselidis</b> <i>Robust Estimation and Testing via a General Family of Measures</i>
<b>18:00-18:25</b>	<b>K. Fountoukidis</b> <i>Joint monitoring of origin and scale of a shifted exponential process with run sum control charts</i>
<b>18:25-18:50</b>	<b>K. Bourazas</b> <i>Bayesian sample size determination for detecting heterogeneity in multi-site replication studies</i>
<b>19:00</b>	<b>WELCOME RECEPTION</b>

## Παρασκευή - Friday 17/5/24

09:00 - 14:00	<b>Excursion / Εκδρομή</b>
14:00 - 15:30	<i><b>ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ – LUNCH</b></i>
Αίθουσα/Room A 15:30-17:10	<b>Session / Συνεδρία Π.1</b> <b>Εφαρμοσμένες Πιθανότητες / Applied Probability</b> <b>Chair/Προεδρεύων: G. Psarrakos/Γ. Ψαρράκος</b>
15:30-15:50	<b>Π. Μπομποτάς</b> <i>Διατήρηση ιδιοτήτων γήρανσης του μεγίστου από τυχαίο αριθμό τυχαίων μεταβλητών</i>
15:50-16:10	<b>Σ. Λαφνής</b> <i>Η διαδρομή από τις ροές στις ασθενείς ροές: Γενικεύσεις κατανομών ροών τάξης <math>k</math> και εφαρμογές</i>
16:10-16:30	<b>Γ. Βασιλειάδης</b> <i>Το μη ομογενές Μαρκοβιανό σύστημα διακριτού χρόνου με χωρητικότητες ως επιδημιολογικό μοντέλο</i>
16:30-16:50	<b>Σ. Τζανίνης</b> <i>Μία επέκταση της αναδρομής Panjer για μεικτές σύνθετες κατανομές</i>
16:50-17:10	<b>Ε. Κωνσταντινίδης</b> <i>Εξαγωγή χρήσιμων στατιστικών μεγεθών από μια περιοδική στοχαστική μεταβλητή με μηδενικούς μέσους όρους συνόλου</i>
Αίθουσα /Room B 15:30-17:10	<b>Special Session / Ειδική Συνεδρία Π.2</b> <b>Big Data and Statistical Analysis in Geosciences</b> <b>Chair/Προεδρεύων: I. Καπαγερίδης/I. Kapageridis</b>
15:30-15:50	<b>C. Gravalos</b> <i>Enhancing Safety and Efficiency in Underground Marble Quarries through Statistical Analysis of Geotechnical Data</i>
15:50-16:10	<b>E. Varouchakis</b> <i>Enhancing Statistical Analysis of Asymmetric Geoscience Data using Gaussian Anamorphosis</i>
16:10-16:30	<b>A. Patra</b> <i>Integration of big data analytics in digital twinning of mineral deposits</i>
16:30-16:50	<b>V. Drakopoulos</b> <i>On the application of fractal interpolation to the modelling and reconstruction of seismic data</i>
16:50-17:10	<b>I. Kapageridis</b> <i>Spatial Declustering of Exploration Data in Marble Resource Estimation from Irregular Drilling Patterns</i>
17:10-18:00	<b>ΔΙΑΔΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – COFFEE BREAK</b>

<b>Φουαγιέ/Foyer 17:10-18:00</b>	<b>Poster Session</b>
<b>Z. Kyrana</b>	<i>Dimensionality reduction on data cubes: Application and comparison of various analysis strategies</i>
<b>N. Papafilippou</b>	<i>Strategies for Dimensionality Reduction of Categorical Data</i>
<b>E. Pratsinakis</b>	<i>Strategies for dimensionality reduction of mixed-type data: encoding strategies and techniques</i>
<b>A. Mroukouvala / A. Papakyriollou</b>	<i>Nowcasting techniques for European energy data</i>
<b>Δ. Πανάρετος</b>	<i>Η συμβολή της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Λήψη Αποφάσεων: Αλγόριθμοι και Εφαρμογές</i>
<b>Θ. Δημητριάδης/ Γ. Τσακλίδης</b>	<i>Αποτίμηση δικαιωμάτων προαίρεσης με την μέθοδο martingale. Εφαρμογή και σύγκριση σε πραγματικά δεδομένα των μοντέλων Heston και Black- Scholes</i>
<b>20:15 - 23:00</b>	<b>ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΠΝΟ – CONFERENCE DINNER</b>

### **Σάββατο-Saturday 18/5/24**

<b>Αίθουσα/Room A 09:45-11:45</b>	<b>Συνεδρία IV.1: Financial and Actuarial Mathematics Chair/Προεδρεύων: Ch. Evangelaras / X. Ευαγγελάρας</b>
<b>09:45-10:05</b>	<b>Th. Pappas</b> <i>A contribution to the comparative evaluation of efficiency indicators in Eurozone using DEA methodology</i>
<b>10:05-10:25</b>	<b>V. Varlagkas</b> <i>Pitfalls in interpreting the predictive power of technical trading rules and weak-form market efficiency test results. An empirical investigation for the Athens Stock Exchange.</i>
<b>10:25-10:45</b>	<b>A. Bozikas</b> <i>A comparison of statistical models for mortality graduation</i>
<b>10:45-11:05</b>	<b>P. Hatzopoulos</b> <i>A novel framework of stochastic mortality model selection</i>
<b>11:05-11:25</b>	<b>G. Pitselis</b> <i>Some New Developments in the Credible Distribution Estimation</i>
<b>11:25-11:45</b>	<b>S. Nikolakopoulos</b> <i>Extending the Mann–Kendall test to allow for measurement uncertainty</i>
<b>Αίθουσα/Room B 09:45-11:45</b>	<b>Special Session – Ειδική Συνεδρία IV.2 Ανάλυση Πολυμεταβλητών Χρονοσειρών/ Analysis of Multivariate Time Series Chair/Προεδρεύων: Δ. Κουγιουμτζής/ D. Kugiumtzis</b>

09:45-10:05	<b>Ε. Παπαδοπούλου</b> <i>Πρόβλεψη πολυμεταβλητών χρονοσειρών με Reservoir Computing και LSTM</i>
10:05-10:25	<b>Π. Πετρίδης</b> <i>Σχηματισμός αραιού μοντέλου παλινδρόμησης πολυμεταβλητών χρονοσειρών με μέτρα πληροφορίας</i>
10:25-10:45	<b>Γ. Μυλλής</b> <i>Βραχυπρόθεσμες Προβλέψεις Ζήτησης Νερού από Μονομεταβλητές Χρονοσειρές Σταθμών Δεξαμενών με χρήση αλγορίθμων και στατιστικών εργαλείων</i>
10:45-11:05	<b>Α. Αγγειοπλάστης</b> <i>Πρόβλεψη απόδοσης μαθητών Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης βασισμένη σε χρονοσειρές βαθμολογιών με χρήση εργαλείων λογισμικού ανοιχτού κώδικα</i>
11:05-11:25	<b>Β. Σαραντίδου</b> <i>Μοντέλο πρόβλεψης του ΑΕΠ με χρήση αιτιότητας κατά Granger εκτιμώμενη από τη μερική συσχέτιση</i>
11:25-11:45	<b>Σ. Μαλεφάκη</b> <i>Μοντελοποίηση και πρόβλεψη των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην Ευρωπαϊκή Ένωση με χρήση μοντέλων ARIMA και τεχνητών νευρωνικών δικτύων</i>
11:45 - 12:15	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – COFFEE BREAK</b>
<b>Αίθουσα /Room A 12:15– 14:00</b>	<b>Session –Συνεδρία V.1: Στατιστική Μεθοδολογία και Εφαρμογές / Statistical Methods &amp; Applications Chair/Προεδρεύων: P. Economou / Π. Οικονόμου</b>
12:15-12:35	<b>V. Chasiotis</b> <i>Supervised statistical (machine) learning for domain estimation with business survey data</i>
12:35-12:55	<b>D. Kavargyris</b> <i>A graph-based hybrid analysis of the echo chambers phenomenon: Insights from the Baltimore Riots</i>
12:55-13:15	<b>V. Papageorgiou</b> <i>Exploring Disease Dynamics: A Markovian SIRD Model for Transmission Assessment</i>
13:15-13:35	<b>A. Papachristos</b> <i>Incorporating Subjective Survival Information in Bayesian Mortality Models</i>
13:35-13:55	<b>D. Kugiumtzis</b> <i>Community Detection in Correlation Networks from Multivariate Time Series</i>
<b>Αίθουσα/Room B 12:15 – 14:00</b>	<b>Ειδική Συνεδρία / Special Session V.2: ISSP in Greece - social surveys and data for a deeper understanding of important social issues Chair/Προεδρεύων : I. Andreadis/ I. Ανδρεάδης</b>

12:15-12:35	<b>I. Andreadis</b> <i>ISSP in Greece – social surveys and data for a deeper understanding of important social issues</i>
12:35-12:55	<b>N. Sivenou</b> <i>The survey of ISSP 2022. Political attitudes towards changing gender roles and family</i>
12:55-13:15	<b>S. Tseliou</b> <i>The survey of ISSP 2023. The impact of National Identity and Citizenship on political attitudes</i>
13:15-13:35	<b>E.-M. Papachristou</b> <i>The pilot survey of ISSP 2024. Political attitudes and digital societies</i>
13:35-13:55	<b>G.A. Millias</b> <i>The pilot survey of ISSP 2025. Work Orientations</i>
14:00 - 15:30	<b>ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ – LUNCH</b>

## **ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ - AMPHITHEATER**

	<b>Invited Session V1.1</b>
15:30 - 17:15	<b>Chair/Προεδρεύων : E. Angelis/E. Αγγελής</b>
15:30 - 16:15	<b>Ioannis Pitas</b> <i>AI Science and Engineering: A new scientific discipline?</i>
16:15 – 16:45	<b>Vlad Barbu</b> <i>Sequential interval reliability for semi-Markov systems: modeling and asymptotic properties</i>
16:45 - 17:15	<b>Veronica Vigna</b> <i>Forecasting the power generation Mix in Italy based on Grey Markov Models</i>
17:15 - 17:45	<b>ΔΙΑΔΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – COFFEE BREAK</b>
	<b>Invited Virtual Special Session VI.2 – Advanced Topics in Statistics with Applications</b>
17:45-19:45	<b>Chair/Προεδρεύων: E.N. Kalligeris/E.N. Καλλιγέρης</b>
17:45-18:15	<b>K. Triantafyllopoulos</b> <i>Bayesian Inference of Spatio-Temporal Dynamic Models with Application to Air-Pollution Data</i>
18:15-18:45	<b>W. W. Xing</b> <i>Modern Statistical Methods for Improving the Yield of Advanced Node Integrated Circuits</i>
18:45-19:15	<b>S. N. Mirpoorian</b> <i>Machine learning algorithmic-trading models based on the mean reversion hypothesis of financial markets</i>
19:15-19:45	<b>B. Milošević</b> <i>On the goodness-of-fit tests for censored data with cure fraction</i>

## Κυριακή-Sunday 19/5/24

<b>Αίθουσα/Room A  09:30-11:10</b>	<b>Session –Συνεδρία VII.1 Στατιστική και Εφαρμοσμένη Στατιστική / Statistics &amp; Applied Statistics Chair-Προεδρεύων: Γ. Ηλιόπουλος/G. Pliopoulos</b>
<b>09:30-09:50</b>	<b>Α. Μπατσίδης</b> <i>Ένα Μπεύζιανό αυτό-εκκινούμενο διάγραμμα ελέγχου για την άμεση αντίγνωση πολυδιάστατων ακραίων τιμών</i>
<b>09:50-10:10</b>	<b>Σ. Δαφνής</b> <i>Βελτιωμένα διαγράμματα ελέγχου τύπου Shewhart</i>
<b>10:10-10:30</b>	<b>Π. Οικονόμου</b> <i>Μη παραμετρικές μέθοδοι παρακολούθησης πολυδιάστατων ροών δεδομένων</i>
<b>10:30-10:50</b>	<b>Χ. Νάκας</b> <i>Τυπική αξιολόγηση συμφωνίας μεταξύ συσκευών ανοιχτού κώδικα και αντίστοιχων αναφοράς, βιομηχανικής χρήσης, με εφαρμογή σε μετρητές pH.</i>
<b>10:50-11:10</b>	<b>Χ. Ευαγγελάρας</b> <i>Mirror-image ορθογώνιοι σχηματισμοί τριών επιπέδων: Κατασκευή, αξιολόγηση και εφαρμογές</i>
<b>Αίθουσα/Room B  09:30-11:10</b>	<b>Session/Συνεδρία VII.2 Εφαρμοσμένη Στατιστική / Applied Statistics Chair - Προεδρεύουσα: P. Kapetanopoulou / Π. Καπετανοπούλου</b>
<b>09:30-09:50</b>	<b>C. Kitsos</b> <i>Simulation Study for the family of Generalized Normal <math>N(\mu, \sigma^2)</math></i>
<b>09:50-10:10</b>	<b>A. Georgakis</b> <i>A multivariate Fay-Herriot model for forest management units estimates</i>
<b>10:10-10:30</b>	<b>T. Chadjipantelis</b> <i>Exploring Political Behavior of First Time Voters through Hierarchical Cluster Analysis and Correspondence Factor</i>
<b>10:30-10:50</b>	<b>D. Papadopoulos</b> <i>simAlpha. A new algorithm to help scientists to assess questionnaire reliability</i>
<b>10:50-11:10</b>	<b>V. Simpsaris</b> <i>VoteMatch Europe 2024. The position of the Greek Political Parties on European Issues</i>
<b>11:10 - 11:30</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ – COFFEE BREAK</b>
<b>Αίθουσα/Room A  11:30-13:30</b>	<b>Συνεδρία/Session – VII.3 Εφαρμοσμένες Πιθανότητες / Applied Probability Chair-Προεδρεύων: C. Nakas / Χ. Νάκας</b>

11:30-11:50	<b>E. Skamnia</b> <i>Process Monitoring of Bivariate Poisson Data</i>
11:50-12:10	<b>K. Bavelis</b> <i>Applications of Data Analytics for the maintenance and improvement of the Electricity Distribution Network</i>
12:10-12:30	<b>A. Karagrigoriou</b> <i>On the analysis of competing risks via the MSS methodology</i>
12:30-12:50	<b>I. Triantafyllou</b> <i>An Archimedean copulas-based approach for m-consecutive-k-out-of-n: F systems under exchangeability</i>
12:50-13:10	<b>C. Kitsos</b> <i>Information Measures for the <math>\gamma</math>-order Generalized Normal</i>
13:10-13:30	<b>G. Psarrakos</b> <i>On the usual stochastic order and covariance identities</i>
<b>Αίθουσα/Room B 11:30-13:30</b>	<b>Συνεδρία / Session – VII.4</b> <b>Εφαρμοσμένη Στατιστική / Applied Statistics</b> <b>Chair-Προεδρεύων: Θ. Χατζηπαντελής/ T. Chadjipantelis</b>
11:30-11:50	<b>Θ. Μητράκος</b> <i>Ανάλυση δεδομένων για την ελληνική αγορά ακινήτων</i>
11:50-12:10	<b>M. Παπαγεωργίου</b> <i>Δειγματοληψία σε Συμμετρικά Δίκτυα: Αμεροληψία Εκτιμητριών</i>
12:10-12:30	<b>B. Ντούσκα</b> <i>Η επίδραση των υπαίθριων δραστηριοτήτων και της φυσικής αγωγής σε μαθητές με μεταναστευτικό υπόβαθρο</i>
12:30-12:50	<b>Π. Μπίρης</b> <i>Επιλογή μοντέλου του κινητήρα του πλοίου εφαρμόζοντας τεχνικές Κατηγοριοποίησης μηχανικής μάθησης και χρησιμοποιώντας μεθόδους καταλογισμού και μείωσης διαστάσεων των δεδομένων</i>
12:50-13:10	<b>Π. Φιλοκόστας</b> <i>Στατιστική ανάλυση για το Projectification στη συντήρηση αεροσκαφών</i>
13:10-13:30	<b>E. Δημαρέλλης</b> <i>Εφαρμογές νευρωνικών δικτύων γράφων στην έρευνα για τη νόσο Alzheimer</i>
<b>ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ AMPHITHEATER 13:30</b>	<b>ΛΗΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ – CONFERENCE CLOSING</b> - Προτάσεις για το Συνέδριο Στατιστικής του 2025 - Συζήτηση