

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

	αρ.σελ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	13
ΧΟΡΗΓΟΙ	15
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ	17
ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΟΣ ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΟΥ Ε.Σ.Ι.	19

Α΄ Τόμος

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ (ολομέλεια)

ΔΟΝΑΤΟΣ Γ.: Περιφερειακή ανάπτυξη και στατιστική πληροφόρηση.	23
ΜΕΡΓΟΣ Γ.: Η συμβολή της στατιστικής στη θεωρία και πολιτική της οικονομικής ανάπτυξης.	32

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΑΓΓΕΛΗΣ Ε.: Μη πλήρεις πειραματικοί σχεδιασμοί σε ομάδες για διαδοχικές συγκρίσεις διατεταγμένων θεραπειών.	44
ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ Η.: Η κατανομή του σχολικού πληθυσμού ανά περιφέρεια.	52
ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ Η. - ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΑ-ΡΕΠΠΑ Α. - ΚΑΛΟΥΡΗ-ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ Ο. - ΦΙΛΙΟΣ Α.: Η σχέση των φοιτητών της ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ με την πληροφορική.	60

ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Γ. - ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Γ.: Συγκριτική λογομετρία: Διαπιστώσεις και συμπεράσματα.	69
ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Κ. - ΚΩΤΣΙΚΑΣ Λ.: Διαστήματα εμπιστοσύνης της βέλτιστης λύσης αλγορίθμων προσομοιωμένης απόπτησης για το πρόβλημα της εξισορρόπησης χρόνου - κόστους.	79
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ Σ.: Εμπειρική μελέτη των παραγόντων που διαμορφώνουν τις στάσεις των φοιτητών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας προς τη Στατιστική με τη βοήθεια της AFC.	88
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ Σ.: Καταγραφή και διερεύνηση των στάσεων των καθηγητών των μαθηματικών της β' εκπαίδευσης προς τη στατιστική με τη βοήθεια της AFC.	98
ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ. - ΚΑΜΕΝΙΔΟΥ Ε. - ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Α.: Στάσεις, απόψεις και χαρακτηριστικά των επισκεπτών του χιονοδρομικού κέντρου Βοράς.	109
ΒΑΓΓΕΛΑΤΟΥ Ε. - ΜΠΟΥΤΣΙΚΑΣ Μ.: Μελέτη της απόστασης μεταξύ κυρτά διατεταγμένων τυχαίων μεταβλητών και εφαρμογές.	118
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ Β. - ΡΗΓΑΣ Α.: Εκτίμηση της φάσης ενός συστήματος στάσιμων σημειακών ανελίξεων μέσω του φάσματος ισχύος 3^{ns} τάξης της εξόδου.	126
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ε. - ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ι.: Ένας έλεγχος τάσεων για τον αυτοματισμό του υπολογισμού της άριστης τμηματικά μονότονης προσέγγισης σε διακριτά δεδομένα.	134
ΒΕΛΕΝΤΖΑΣ Κ. - ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ Ρ.: Θεωρητικές ιδιότητες του υποδείγματος AIDS και διαφορετικοί τρόποι διόρθωσης της αυτοσυσχέτισης: Εφαρμογή στην ανάλυση της ζήτησης τροφίμων στην Ελλάδα, 1960-1995.	143
ΓΕΩΡΓΙΟΥ Β. - ΑΛΕΒΙΖΟΣ Φ. - ΒΡΑΧΑΤΗΣ Μ.: Σύγκριση στατιστικών μεθόδων ταξινόμησης και τεχνητών νευρωνικών δικτύων με εφαρμογές στην ιατρική.	152
ΓΚΙΤΣΑΚΗΣ Ν. - ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΥ Χ. - ΤΖΩΡΤΖΙΟΣ Σ.: Εφαρμογή μοντέλου στοχαστικού νευρωνικού δικτύου σε ποιοτικά γεωργικά δεδομένα.	161
ΓΚΙΩΚΑΣ Δ. - ΔΟΝΑΤΟΣ Γ.: Η εκτίμηση της αποτελεσματικότητας σε δημόσιους οργανισμούς: Η περίπτωση του ΟΤΕ.	170

ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. - ΑΔΑΜΙΔΗΣ Κ. - ΛΟΥΚΑΣ Σ.: Μια κατανομή επιβίωσης με αύξουσα και φθίνουσα συνάρτηση κινδύνου.	179
ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Ε. - ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Δ. - ΚΑΡΑΣΑΒΒΟΓΛΟΥ Α.: Τοπικές κοινωνίες και μετανάστες: Διερεύνηση της συμπεριφοράς των κατοίκων της Καβάλας απέναντι στους μετανάστες με τη βοήθεια στατιστικής ανάλυσης.	188
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ι.: Η επίδραση της δομής των διηρημένων διαφορών στην L2 διακριτή m-κυρτή προσέγγιση.	198
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ Μ.: Μέθοδοι αντιμετώπισης πολυσυγγραμμικότητας στην κατάρτιση εξίσωσης παλινδρόμησης σε δασικά δεδομένα.	207
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ Μ. - ΠΑΝΤΑΖΗΣ Γ. - ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ Δ.: Μοντέλα πολλαπλής παλινδρόμησης για την εκτίμηση της απορροής υγρών περιόδων υδρολογικών λεκανών.	218
ΔΡΙΤΣΑΚΗ Χ. - ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Αιτιακή σχέση και μακροοικονομική δραστηριότητα εμπειρικά αποτελέσματα από την Ε.Ε..	229
ΔΡΙΤΣΑΚΗΣ Ν. - ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ Α.: Η αιτιακή σχέση της εγχώριας ιδιωτικής κατανάλωσης ως προς τις τιμές χονδρικής πώλησης: Η περίπτωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	240
ΔΡΙΧΟΥΤΗΣ Α. - ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ Π.: Προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης τροφίμων στην Ελλάδα.	253
ΖΩΓΡΑΦΟΣ Κ.: Αρχή της μέγιστης εντροπίας και έλεγχοι καλής προσαρμογής: Μια εφαρμογή στην πολυδιάστατη t- κατανομή και την κατανομή Pearson τύπου vii.	265
ΘΩΜΟΥ Λ.: Η ν πολιτική για ένα «roling system» με ομαδικές αφίξεις.	273
ΚΑΜΕΝΙΔΟΥ Ε. - ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Α. - ΑΡΑΜΠΙΑΤΖΗΣ Γ. - ΜΑΤΤΑΣ Κ.: Παραγοντικές δομές των γνώσεων των καταναλωτών σχετικά με τις ιδιότητες του πόσιμου νερού.	285
ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ Σ. - ΠΑΤΕΡΝΑ Α.: Χρήση στατιστικών παραμέτρων για τη λήψη μέτρων προστασίας της δημόσιας υγείας.	296

ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ Σ. - ΤΟΥΛΟΥΜΗ Ε. - ΒΑΒΑΤΖΑΝΙΔΗΣ Α. - ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Ε.: Στατιστικά χαρακτηριστικά της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από τα αναπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια στη Θεσσαλονίκη.	305
ΚΑΡΑΚΟΣ Α. - ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ Σ.: Έρευνα των στάσεων των φοιτητών απέναντι στον προγραμματισμό των υπολογιστών με τη βοήθεια της AFC.	312
ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ Κ.: Ένας έλεγχος υπόθεσης.	321
ΚΑΡΥΩΤΗ Β. - ΚΑΡΩΝΗ Χ.: Ιδιότητες observation-driven μοντέλων παλινδρόμησης για χρονοσειρές απαριθμητών δεδομένων.	330
ΚΑΦΟΥΣΗ Σ. - ΣΚΟΥΜΠΟΥΡΔΗ Χ.: Οι ικανότητες των παιδιών στην έννοια της πιθανότητας όταν έρχονται στο νηπιαγωγείο.	339
ΚΙΤΙΚΙΔΟΥ Κ. - ΜΑΤΗΣ Κ.: Σύγκριση εξισώσεων κωνικότητας για την πλατύφυλλο δρυ στο Πανεπιστημιακό δάσος Ταξιάρχη Χαλκιδικής.	347
ΚΟΛΥΒΑ-ΜΑΧΑΙΡΑ Φ. - ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Σ.: Παραγοντικοί πειραματικοί σχεδιασμοί βέλτιστοι ή/και ισορροπημένοι.	355
ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ.: Τεστ μη - γραμμικότητας με υποκατάστατα δεδομένα.	363
ΚΟΥΝΙΑΣ Σ. - ΧΑΛΙΚΙΑΣ Μ.: Ένας αλγόριθμος για την εκτίμηση παραμέτρων σε σχεδιασμούς επαναλαμβανόμενων μετρήσεων.	371
ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΝΙΔΗΣ Θ. - ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Κ. - ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Γ.: Χωροταξική διάρθρωση των περιφερειών της Ελλάδας ως προς τη γεωργική παραγωγή.	380
ΚΥΡΙΤΣΗΣ Ι. - ΤΑΜΠΑΚΗΣ Ν.: Η μελέτη του πλήθους επισκεπτών φυσικής περιοχής ως υπόδειγμα γεννήσεων - θανάτου: Η περίπτωση του εθνικού πάρκου Ολύμπου.	393
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ Γ.: Η συμπάθεια για τους πολιτικούς ηγέτες ως κριτήριο διερεύνησης των δυνατοτήτων διείσδυσης ενός κόμματος σε όμορους χώρους.	402
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ Γ.: Η ψήφος ευτελισμού και τα κόμματα του περιθωρίου.	410
ΚΩΤΤΗ Β. - ΡΗΓΑΣ Α.: Μοντελοποίηση ενός νευρομυϊκού συστήματος που εμπλέκει δυαδικά σήματα και μια μορφή μη - γραμμικότητας.	419

ΛΥΚΟΥΡΟΠΟΥΛΟΥ Ε. - ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ Π.: Ανισότητα στην περιφερειακή κατανομή του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος στην Ελλάδα: 1970-1998. 427

ΜΑΛΛΙΑΡΗ Α. - ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Γ.: Ταξινόμηση των χρηστών της βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. 435

Β ΄ Τ ό μ ο ς

ΜΑΝΑΤΑΚΗΣ Μ.: Πολυμεταβλητά μοντέλα προβλέψεις εργοταξιακού θορύβου. 449

ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΔΗΣ Η. - ΜΠΑΓΙΑΤΗΣ Β.: Εξέλιξη της σχετικής θέσης χωρών της νοτιοανατολικής Ευρώπης (1971-1989) ως προς οικονομικές και κοινωνικές μεταβλητές. 464

ΜΑΣΟΥΡΑ Ε.: Διαχρονική εξέλιξη (1974 - 2001) στοιχείων κοινωνικής ασφάλισης με μεθόδους ανάλυσης δεδομένων. 472

ΜΕΝΕΞΕΣ Γ.: Ανάλυση ισχύος των στατιστικών ελέγχων: Μια πρώτη προσέγγιση. 481

ΜΕΝΕΞΕΣ Γ. - ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Γ.: BENZÉCRI vs GIFI: Μια ανάλυση (AFC), δυο σχολές ανάλυσης δεδομένων. 491

ΜΟΣΧΙΔΗΣ Ο.: Κλίμακες αξιολόγησης: Μετρικές-ομοιότητα στον πίνακα 0-1. 500

ΜΟΣΧΟΝΑ Θ. - ΣΤΑΜΑΤΑΚΟΣ Δ.: Μοντέλα εκπαιδευτικής και επαγγελματικής κινητικότητας στην Ελλάδα. 509

ΜΠΑΓΙΑΤΗΣ Β. - ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΔΗΣ Η.: Διαχρονική εξέλιξη της σχετικής θέσης των 15 χωρών της Ε.Ε. ως προς τους νομισματικούς δείκτες. 517

ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ Ι.: Έρευνα για την εξέλιξη της αξίας επενδυτών στο χρηματιστήριο αξιών Αθηνών. 526

ΜΠΕΡΣΙΜΗΣ Σ. - ΑΝΤΖΟΥΛΑΚΟΣ Δ. - ΚΟΥΤΡΑΣ Μ.: Η κατανομή του συνολικού μήκους των ροών επιτυχιών σε μια ακολουθία δίτιμων δοκιμών. 535

ΜΠΕΧΡΑΚΗΣ Θ. - ΓΕΩΡΓΙΑΝΝΗ Χ. - ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ Ν.: Σύγκριση ψήφων και εδρών κατά ομάδα περιφερειών για τις βουλευτικές εκλογές του 2000. 544

ΜΠΡΑΓΟΥΔΑΚΗΣ Ζ.: Διερεύνηση του υποδείγματος Balassa - Samuelson: Η περίπτωση της Ελλάδας.	551
ΜΠΡΑΓΟΥΔΑΚΗΣ Ζ. - ΒΕΝΕΤΟΠΟΥΛΟΣ Γ.: Η ερμηνευτική ικανότητα του κανόνα του Taylor στη διαμόρφωση των επιτοκίων από την Ευρωπαϊκή κεντρική Τράπεζα.	559
ΝΑΚΑΣ Χ. - ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ Χ. - ΓΙΑΝΝΟΥΤΣΟΣ Κ. - BOSCH R.: Αξιολόγηση ιατρικών διαγνωστικών τεστ με τη χρήση ελέγχων καλής προσαρμογής.	567
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Α. - ΦΑΚΙΝΟΣ Δ.: Ένα μοντέλο επίδρασης σημειακής διαδικασίας σε μαρκοβιανή αλυσίδα συνεχούς χρόνου και εφαρμογές.	575
ΠΑΓΓΕ Τ.: Διδασκαλία πιθανοτήτων σε παιδιά προσχολικής ηλικίας.	585
ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Τ.: Στατιστικά ζητήματα στην ανάπτυξη φαρμάκων: Βιοϊσοδυναμίες.	590
ΣΑΜΑΡΑΣ Ν. - ΚΑΡΑΚΟΣ Α. - ΟΥΖΟΥΝΗΣ Κ.: Στατιστική μελέτη παραγόντων που σχετίζονται με την προστασία και υποβάθμιση του περιβάλλοντος.	601
ΣΚΟΥΡΗ Κ. - ΓΚΑΝΑΣ Ι. - ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ Σ.: Κατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας στην περιοχή της Ηπείρου.	610
ΤΣΑΟΥΣΗ Ι.: Απογραφή πληθυσμού 2001.	620
ΦΑΡΜΑΚΗΣ Ν.: Ενιαία έκφραση του μεγέθους του επαρκώς μεγάλου δείγματος.	628
ΦΕΡΕΝΤΙΝΟΣ Κ. - ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Τ.: Μέτρο πληροφορίας Bayes-Fisher.	639
ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Χ.: Διάκριτες q-κατανομές σε μοντέλα μαρκοβιανών αλυσίδων.	646
ΧΑΤΖΗΠΑΝΤΕΛΗΣ Θ. - ΓΚΙΝΗΣ Δ.: Μαθαίνοντας στατιστική, παίζοντας με την στατιστική. Μια διδακτική προσέγγιση μέσω δραστηριοτήτων για τις πρώτες τάξεις του δημοτικού και αξιολόγηση της μεθόδου.	655
ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤ. - ΚΟΥΒΑ-ΜΑΧΑΙΡΑ Φ.: D - βέλτιστοι κορεσμένοι $m_1 \times m_2 \times m_3$ πειραματικοί σχεδιασμοί.	664

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

CHRISTOFIDES T. - VAGGELATOU E.: A connection between supermodular ordering and positive/negative association. 672

GIOVANIS A. - KOSTAKI H. - PANAGIOTAKOS P. - KOSTAKIS C.: The impact of negative and positive attribute-level evaluation on overall service satisfaction. 679

GLAD I. - HJORT N. - USHAKOV N.: Improvement of nonparametric density estimates. 691

HATZINIKOLAOU D. - POLASEK M.: The Australian dollar: Is it a “commodity currency”? 700

HOMBAS V.: Bet more winless!! - Long run risky success. 708

KARFAKIS C. - MOSCHOS D.: The information content of the yield curve in the euro area. 716

KATERI M. - NTZOUFRAS I - NIKOLAOU A.: Evaluation of the fit of the rc (m) association model: A Bayesian perspective. 723

KOUTROUVELIS I. - CANAVOS G. - MEINTANIS S.: Parameter estimation in the inverse Gaussian distribution with unknown origin. 731

KYRIAKOUSSIS A. - VAMVAKARI M.: Combinatorial interpretation of orthogonal polynomials by using matching sets in paths. 740

LEONTITSIS A. - PANGE J.: Least median of squares x^2 fit. 746

MEINTANIS S.: Goodness-of-fit tests for the Laplace distribution based on the empirical characteristic function. 752

NTZOUFRAS I. - DELLAPORTAS P. FORSTER J.: On prior distributions for Bayesian model selection. 760

PAPADOPOULOS S. - BARANOFF E. - SAGER T.: Financial models with structural equation modeling for the capital structure of life insurers. 768

PANTZIOS G. - KARAGIANNIS G. - TSEKOURAS K.: Using trans-logarithmic input distance function to measure the technical efficiency of the Greek prefectural training councils (nele).	776
PITSELIS G.: Credibility estimation in a multivariate regression model.	785
TRIPSIANNIS G. - PHILIPPOU A. - PAPATHANASIOU A.: Multivariate generalized distributions of order k.	793
TRIPSIANNIS G. - PHILIPPOU A. - PAPATHANASIOU A.: Multivariate generalized Polya distribution of order k and related distributions.	801
ZARKOS S.: Teaching statistics and econometrics with "freeware" programming environments: A helicopter tour of Ox & R.	809