



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ (Ε.Σ.Ι.)
GREEK STATISTICAL INSTITUTE (G.S.I.)

24^ο

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΣΙ

Στατιστική &
Δεοντολογία - Διαφάνεια



Πρακτικά 24^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής
Proceedings of the 24th Panhellenic Statistics Conference

Πάτρα 27 Απριλίου-1 Μαΐου 2011

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	αρ.σελ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	7
ΧΟΡΗΓΟΙ.....	11
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ.....	12
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ.....	27

Ομιλίες σε ολομέλεια

ΔΟΝΑΤΟΣ Γ.: Διαφάνεια, δεοντολογία και αποτελεσματικότητα στο Δημόσιο Τομέα και η Στατιστική	29
ΦΙΛΙΠΠΟΥ Α. : Τα στατιστικά στοιχεία, η Ευρωζώνη και η κρίση χρέους της Ελλάδας.....	45
ΧΡΙΣΤΟΦΙΔΗΣ Τ.: Δεοντολογία και εμπιστευτικότητα της πληροφορίας στις δειγματοληπτικές έρευνες.....	53

Εργασίες στα Ελληνικά

ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ Γ.: Η χρήση των ΟΜΣ με χωρητικότητες στη μελέτη συστημάτων αναμονής. Εφαρμογή σε σύστημα αναμονής με πεπερασμένη πηγή.....	62
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ Β.Γ., ΣΠΑΝΟΥ Ε.Ν., ΡΗΓΑΣ Α.Γ.: Βελτίωση της εκτίμησης των παραμέτρων ενός γενικευμένου γραμμικού μοντέλου με τη χρήση της παλινδρόμησης Ridge.....	69
ΒΟΤΣΗ Ε., ΛΗΜΝΙΟΣ Ν., ΤΣΑΚΛΙΔΗΣ Γ., ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ε.: Κρυφά Μαρκοβιανά και ημι-Μαρκοβιανά μοντέλα για τον εντοπισμό του υποκειμένου κατά τη γένεση σεισμών πεδίου τάσεων.....	78
ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Σ., ΛΗΜΝΙΟΣ Ν.: Πολυδιάστατο συναρτησιακό κεντρικό οριακό θεώρημα για τον εμπειρικό εκτιμητή ενός ημι-μαρκοβιανού πίνακα.....	87
ΓΚΙΟΥΛΟΣ Λ.Ν., ΤΣΑΚΛΙΔΗΣ Γ., ΣΤΑΜΑΤΕΛΛΟΣ Γ.: Εκτίμηση της από κοινού κατανομής στηθιαίας διαμέτρου και ύψους δένδρων με τη χρήση συζεύξεων (copulas).....	95
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ι.: Ένα σύστημα με επαναλαμβανόμενους πελάτες, προτεραιότητες, εξαρτημένη ροή αφίξεων και βλάβες υπαλλήλου.....	104
ΔΡΙΤΣΑΚΗΣ Ν.: Ισοτιμία αγοραστικής δύναμης και έλεγχοι μοναδιαίας ρίζας σε πάνελ δεδομένα.....	113
ΘΕΟΔΩΡΟΥ Ι., ΑΛΕΒΙΖΟΣ Φ., ΚΕΧΡΙΝΙΩΤΗΣ Α.: Ανάλυση αντιστοιχιών με ασαφή δεδομένα: η πρακτική εφαρμογή της μεθόδου (αντιπροσωπευτικό παράδειγμα με αποσαφοποιημένη παραγοντική γεωμετρική παράσταση).....	125
ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ Γ., ΡΗΓΑΣ Α.: αναγνώριση στοχαστικών συστημάτων στάσιμων σημειακών ανεξίτητων.....	134

ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ Γ., ΡΗΓΑΣ Α., ΚΥΔΡΟΣ Δ.: Βασικά χαρακτηριστικά και ιδιαιτερότητες της στατιστικής γλώσσας προγραμματισμού R κατά τον υπολογισμό των συναρτήσεων πυκνότητας γινομένου στάσιμων σημειακών ανελίξεων.....	143
ΚΑΤΡΗΣ Χ., ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ Σ.: Προβλεπτικά μοντέλα χρονοσειρών με εξάρτηση μακράς διάρκειας (LRD): εφαρμογή στο γενικό δείκτη του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών.....	152
ΚΕΤΖΑΚΗ Ε., ΦΑΡΜΑΚΗΣ Ν., ΚΕΤΖΑΚΗ Δ.: Σύγκριση των δεικτών ποικιλότητας χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Jackknife.....	160
ΚΙΤΙΚΙΔΟΥ Κ., ΜΑΤΗΣ Κ.: Εφαρμογή της ανάλυσης επιβίωσης για την αξιολόγηση της αύξησης των δέντρων ελάτης στο πανεπιστημιακό δάσος Περτουλίου.....	169
ΚΟΥΡΟΥΚΛΗΣ Σ.: Η δειγματική διασπορά και το τμήμα της αμεροληψίας της	178
ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΑΣ Γ., ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Τ.: Μέτρα συνάφειας και μέτρα συμμετρίας-ασυμμετρίας για πίνακες συνάφειας.....	185
ΜΑΚΡΗ Φ.Σ., ΨΥΛΛΑΚΗΣ Ζ.Μ.: Συμβολοσειρές φραγμένου μήκους σε δυαδικές ακολουθίες.....	195
ΜΑΚΡΗΣ Γ., ΔΑΛΑΜΗΤΡΑ Ε., ΑΝΤΩΝΙΟΥ Ι.: Κατασκευή μοντέλου για την εκτίμηση της επιλογής κατεύθυνσης σπουδών των μαθητών της β' λυκείου	203
ΜΑΝΑΤΑΚΗΣ Μ., ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ Π.: Στατιστική ανάλυση παραγόντων πρόκλησης θανατηφόρων εργατικών ατυχημάτων	211
ΜΗΛΙΕΝΟΣ Φ.Σ., ΚΟΥΤΡΑΣ Μ.Β.: Ασυμπτωματικά αποτελέσματα για χρόνους αναμονής σχηματισμών.....	220
ΜΠΑΝΤΗΣ Λ., ΤΣΙΜΗΚΑΣ Γ., ΓΕΩΡΓΙΟΥ Σ.: Εκτίμηση της συνάρτησης επιβίωσης με χρήση μονότονων κυβικών Spline	229
ΜΠΟΜΠΟΤΑΣ Π., ΚΟΥΡΟΥΚΛΗΣ Σ.: Νέες κλάσεις εκτιμητών για τον πίνακα διασπορών- συνδιασπορών πολυμεταβλητής κανονικής κατανομής	239
ΝΙΚΗΦΟΡΙΔΟΥ Ζ., ΠΑΓΓΕ Τ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΤΕΛΗΣ Θ.: Στρατηγικές ανάληψης ρίσκου από παιδιά και ενήλικες	247
ΠΑΠΑΝΑ Α., ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ.: Εντοπισμός άμεσων συζεύξεων σε πολυμεταβλητά συστήματα.....	254
ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ Μ., ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ.: Εκτίμηση τάξης της μαρκοβιανής αλυσίδας μέσω της δεσμευμένης αμοιβαίας πληροφορίας....	262
ΠΑΠΠΑΣ Β.Α., ΑΔΑΜΙΔΗΣ Κ., ΛΟΥΚΑΣ Σ.: Μία οικογένεια κατανομών στην ανάλυση επιβίωσης.....	271
ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ Κ., ΚΟΥΝΙΑΣ Σ.: Βέλτιστοι σχεδιασμοί γραμμής με τρεις αγωγές και εξαρτημένες παρατηρήσεις.....	280

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ.: Κλάσεις βελτιωμένων διαστημάτων εμπιστοσύνης για την παράμετρο κλίμακας από την πολυδιάστατη κατανομή Lomax.....	288
ΠΟΥΠΑΚΗΣ Σ.: Σύγκριση υποκειμενικών απαντήσεων σε έρευνες κοινής γνώμης και τρόποι αντιμετώπισης.....	295
ΡΑΚΙΤΖΗΣ Α.Χ., ΑΝΤΖΟΥΛΑΚΟΣ Δ.Λ.: Τεστ εκκίνησης αποδοχής εξαρτημάτων με δύο επίπεδα αποτυχίας.....	303
ΡΑΚΙΤΖΗΣ Α.Χ., ΜΠΟΥΤΣΙΚΑΣ Μ.Β., ΑΝΤΖΟΥΛΑΚΟΣ Δ.Λ.: Περί της κατανομής του αθροίσματος διακοπής: εφαρμογές στον ποιοτικό έλεγχο.....	312
ΡΕΚΟΥΤΗ Α., ΑΛΕΒΙΖΟΣ Φ.: Εφαρμογή μεθόδων πολυμεταβλητής στατιστικής ανάλυσης για την ανίχνευση & την περιγραφή των προτιμήσεων του ελληνικού πληθυσμού ως προς την κατανάλωση αλκοολούχων ποτών.....	321
ΣΙΓΓΙΡΙΔΟΥ Ε., ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ., ΜΠΟΡΑ-ΣΕΝΤΑ Ε.: Διερεύνηση της στατιστικής σημαντικότητας της συσχέτισης μεταξύ χρονοσειρών για τη δημιουργία δικτύων.....	329
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Ι.Σ., ΚΟΥΤΡΑΣ Μ.Β.: Μελέτη ιδιοτήτων μιας γενικής κλάσης τυχαίων μεταβλητών που σχετίζονται με κατανομές διατεταγμένων παρατηρήσεων.....	338
ΦΑΡΜΑΚΗΣ Ν., ΜΑΚΡΗΣ Γ.: Δειγματοληψία στο διαδίκτυο: δυνατότητες ανάκτησης συγκεκριμένης πληροφορίας.....	346
ΧΑΛΙΚΙΑΣ Μ., ΚΟΥΝΙΑΣ Σ.: Σχεδιασμοί επαναλαμβανόμενων μετρήσεων, ικανές και αναγκαίες συνθήκες βελτιστοποίησης.....	355
Εργασίες στα Αγγλικά	
BASSIAKOS Y.C.: Brain drain and brain gain within eu27: Current picture and possible reasons.....	366
HOMBAS V.C.: Do the Goals per Game in 2012 World Cup of Soccer follow the Poisson Distribution.....	373
ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ Σ., ΚΑΡΛΙΣ Δ., ΔΑΦΝΙ Υ.: Adaptive phase II design for evaluating survival probabilities.....	378
ΠΡΟΔΡΟΜΙΔΙΣ Π.: Treating the regression misspecification problem through space. Analyzing employment and unemployment evidence from Greece.....	387
ΤΣΟΛΑΚΙ Ε., ΗΡΑΛΑΜΠΟΥΣ Η., ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Η.: Forecasting total electron content over Cyprus.....	397
ΒΙΑΝΑ Μ.: Dihedral analysis of symmetry rankings.....	406