



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



Πρακτικά

22ο Πανελλήνιο
Συνέδριο Στατιστικής

Proceedings of the 22th
Panhellenic Statistics Conference



ΧΑΝΙΑ, ΚΡΗΤΗ, 22 - 26 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

αρ.σελ.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	8
ΧΟΡΗΓΟΙ.....	11
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ	12
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ	22

Εναρκτήρια Ομιλία

ΧΛΟΥΒΕΡΑΚΗΣ Γ.: Στατιστική και Υγεία	25
--	----

Ελένιο Βραβείο Διδακτορικής Διατριβής στη Στατιστική (2007-2008)

MALEFAKI S.: Simulated weighted samples as jump processes: A different perspective.	37
--	----

Εργασίες στα Ελληνικά

ΑΣΜΙΝΗ Ε. - ΜΑΡΙΝΑΓΗ Κ.: Η επίδραση της ενδιάμεσης αξιολόγησης των σπουδαστών στη βελτίωση της βαθμολογίας της τελικής εξέτασης	47
---	----

ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ Θ. - ΜΠΟΡΑ-ΣΕΝΤΑ Ε. - ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ.: Εκτίμηση σημείου εμφάνισης τάσης σε χρονοσειρές.	55
--	----

ΒΥΖΙΡΑΚΗ Γ. - ΔΑΡΑΣ Τ. - ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ Ι.: Βαθμός αποτίμησης τραπεζικών προϊόντων και υπηρεσιών στον Νομό Χανίων.	65
--	----

ΔΡΑΜΑΛΙΔΗΣ Α. - ΜΑΡΚΟΣ Α. - ΣΑΚΟΝΙΔΗΣ Χ.: Μαθηματικές επιδόσεις μαθητών Γ' Γυμνασίου: Διερεύνηση κοινωνικοεκπαιδευτικών παραγόντων	75
--	----

ΚΑΚΟΥΛΛΟΣ Θ.: Έλεγχος f ομοσκεδαστικότητας και ανεξαρτησίας για συσχετισμένες κανονικές μεταβλητές.	83
--	----

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Β. - ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ Χ.: D-Βέλτιστοι, $4 \times s_2 \times s_3$ κορεσμένοι παραγοντικοί σχεδιασμοί κύριων επιδράσεων, όταν $s_3 \geq s_2 + 2$, $s_2 \geq 4$	89
---	----

ΚΑΡΑΜΑΤΣΟΥΚΗΣ Κ. - ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ε.: Βέλτιστη προληπτική συντήρηση δυο μηχανών που φθείρονται στοχαστικά με μια ενδιάμεση αποθήκη.	97
--	----

ΚΟΛΥΒΑ-ΜΑΧΑΙΡΑ Φ. - ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤ.: Κριτήρια βελτιστοποίησης μη ορθογωνίων παραγοντικών σχεδιασμών.	105
---	-----

ΚΟΥΤΡΟΥΒΕΛΗΣ Ι. - ΚΑΡΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Α.: Διαγράμματα ημιαναλλοίωτων και έλεγχοι καλής προσαρμογής για τη διπαραμετρική αντίστροφη κανονική κατανομή.....	115
ΜΗΤΤΑΣ Ν. - ΑΓΓΕΛΗΣ Ε.: Γραφική σύγκριση μοντέλων εκτίμησης κόστους λογισμικού με χαρακτηριστική ανάλυση σφάλματος παλινδρόμησης.	123
ΜΗΤΤΑΣ Ν. - ΦΛΩΡΟΥ Γ. - ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΟΥ Π.: Μελέτη της διάρκειας φοίτησης των σπουδαστών του τμήματος λογιστικής Καβάλας μέσω της ανάλυσης επιβίωσης.	131
ΜΠΟΥΝΤΖΙΟΥΚΑ Β. - ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΣ Δ.: Στατιστικές μέθοδοι για τον έλεγχο της επαναληψιμότητας ερωτηματολογίων για την αποτίμηση της διατροφικής πρόσληψης.....	139
ΕΙΦΑΡΑ Τ. - ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ Ν.: Μέγιστη συσχέτιση τυχαίων μεταβλητών.....	149
ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ Μ. - ΤΣΑΚΛΙΔΗΣ Γ. - ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ.: Συσχέτιση μακράς διάρκειας σε διωνυμικές μαρκοβιανές αλυσίδες και στην αλυσίδα DNA.....	157
ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ Κ. - ΚΟΥΝΙΑΣ Σ.: Η έννοια της κυριαρχίας στους πειραματικούς σχεδιασμούς.....	167
ΣΚΟΥΡΚΕΑΣ ΑΝ. - ΚΟΛΥΒΑ-ΜΑΧΑΙΡΑ Φ. - ΜΑΧΑΙΡΑΣ Π.: Εκτίμηση μέσων μέγιστων (ελάχιστων) θερινών θερμοκρασιών στην Ελλάδα την περίοδο 2070-2100 με τη χρήση της ανάλυσης κανονικών συσχετίσεων.....	175
ΣΠΥΡΙΔΗΣ Θ. - ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Β.: Ανάλυση συνολοκλήρωσης για το γενικό δείκτη του Χ.Α.Α. και επιλεγμένους δείκτες αναπτυγμένων και αναπτυσσόμενων χωρών: Εμπειρική προσέγγιση και συμπεράσματα για την περίοδο 1999-2008.....	183
ΣΤΑΜΟΥΛΗ Μ. - ΤΣΙΚΡΙΚΑ ΣΤ. - ΤΣΙΚΡΙΚΑΣ ΣΠ. - ΤΣΑΚΛΑΚΙΔΟΥ Δ. - ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ Ι. - ΚΥΡΙΟΠΟΥΛΟΣ Γ.: Η πληροφορική στα ελληνικά δημόσια νοσοκομεία: Η αξιοποίηση της από τα στελέχη των νοσοκομείων.....	191
ΣΤΑΥΛΙΩΤΗΣ Γ.: Εξόρυξη δεδομένων (data mining) και αναγνώριση προτύπων σε κατηγορικά δεδομένα μέσω συσταδοποίησης.....	201
ΤΖΑΒΕΛΑΣ Γ.: Κριτήρια για την ύπαρξη εκτιμητών μέγιστης πιθανοφάνειας για την 3-παραμετρική κατανομή Weibull	211
ΤΡΑΧΑΝΟΠΟΥΛΟΥ Θ. - ΠΕΤΑΣΑΚΗΣ Ι. - ΦΛΩΡΟΥ Γ.: Διερεύνηση ηλεκτρονικών αγγελιών προσφοράς εργασίας στον ελληνικό ιδιωτικό τομέα.....	219

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Ι. - ΚΟΥΤΡΑΣ Μ.: Το σύστημα m-συνεχόμενο-k- από- τα-n: F.
.....227

ΦΑΡΜΑΚΗΣ Ν. - ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ Μ.: Συνάρτηση διασποράς σε μικρού μήκους
γραμμές παραγωγής.235

ΦΑΡΜΑΚΗΣ Ν. - ΚΕΤΖΑΚΗ Ε.: Δείκτες ανομοιότητας και εφαρμογές.243

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Χ.: Το πρόβλημα του Bayes και η διαμόρφωση του ομώνυμου
θεωρήματος.251

ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ Α. - ΖΟΥΜΠΡΟΥΛΗ Α. - ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ Ι. - ΔΑΡΑΣ Τ.-
ΑΣΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ Ε.: Μεταβλητότητα της καρδιακής συχνότητας και παράγοντες
κινδύνου εμφάνισης σοβαρής βραδυκαρδίας κατά τη ραχιαία αναισθησία.....259

Εργασίες στα Αγγλικά

ANTONIADIS C. - PANOPOULOU E.: Health care expenditures and income.....271

CHARALAMBOUS C. - PAPAIOANNOU T.: Factorial experiments with symmetry
studies.279

DAFNIS S. - MAKRI F. - PHILIPPOU A.: Pascal cubes and restricted occupancy of
two kinds of cells.....289

FOUNTOULAKI A - KARACAPILIDIS N. - MANATAKIS M.: Using decision
trees for the semi-automatic development of medical data patterns: a computer sup-
ported framework.297

KITSOS C. - KOLOVOS K: D-and C-optimal designs for calibrating the
ph meters.305

PANAYIOTOU P. - KARAGRIGORIOU A.: On the assessment of the Φ - family of
test statistics for goodness of fit tests.315

POULOPOULOU S. - KARLIS D. - YIANNOUTSOS CT. - DAFNI U.: Optimal
multi-stage phase II design with sequential testing within each stage for evaluating
response rates and survival probabilities.323

SKAL TSA K. - JOVER L.- CARRASCO J.L.: Diagnostic tests optimum threshold:
accounting for decision costs and uncertainty around the cut-off.333