



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	Καρώνη – Ρίτσαρντσον Χρυσή
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Καρυώτη Βασιλική (κύρια ερευνήτρια) 2. Οικονόμου Πολυχρόνης (νέος ερευνητής) 3. Πιερράκου Χριστίνα (νέα ερευνήτρια)
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	Καρυώτη Βασιλική, <i>Τίτλος διδακτορική διατριβής:</i> « Ανάπτυξη στατιστικών μεθόδων σε μοντέλα χρονοσειρών για την ανίχνευση απομονωμένου σημείου ή σειράς »



Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά
και / ή Πρακτικά Συνεδρίων
(τίτλος, περιοδικό, κλπ.)

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά

1. V. Karioti and C. Caroni (2004). "Simple detection of outlying short time series". *Statistical Papers*, **45**, 267-278.
2. C. Caroni and V. Karioti (2004). "Detecting an innovative outlier in a set of time series". *Computational Statistics and Data Analysis*, **46**, 561-570.

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

1. V. Karioti and C. Caroni (2002). "Detecting an outlier in a set of time series". 17th International Workshop in Statistical Modelling . Chania, Greece, 8-12 July, 2002.
2. Β. Καρυώτη και Χ. Καρώνη (2003). "Ανίχνευση ενός απομονωμένου σημείου (ΑΟ ή ΙΟ) σε ένα σύνολο χρονοσειρών". 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, *Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο*, Καβάλα, 30 Απριλίου-3 Μαΐου 2003.
3. Π. Οικονόμου και Χ. Καρώνη (2003). «Μελέτη και ανάπτυξη μοντέλων ανάλυσης επιβίωσης». 16^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, *Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο*, Καβάλα, 30 Απριλίου-3 Μαΐου 2003.



**Συμμετοχή σε Συνέδρια που
χρηματοδοτήθηκαν από το
Πρόγραμμα «Θαλής»**

1. V. Karioti and C. Caroni (2002). "Detecting an outlier in a set of time series". 17th International Workshop in Statistical Modelling . Chania, Greece, 8-12 July, 2002.

2. V. Karioti and C. Caroni (2003). "Fixed and Random innovative outliers in sets of time series". International Workshop on Computational Management Science, Economics, Finance and Engineering, Limassol, Cyprus, 28-30 March, 2003.

3. Β. Καρυώτη και Χ. Καρώνη (2003). "Ανίχνευση ενός απομονωμένου σημείου (ΑΟ ή ΙΟ) σε ένα σύνολο χρονοσειρών". 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, *Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο*, Καβάλα, 30 Απριλίου-3 Μαΐου 2003.

4. Π. Οικονόμου και Χ. Καρώνη (2003). «Μελέτη και ανάπτυξη μοντέλων ανάλυσης επιβίωσης». 16^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, *Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο*, Καβάλα, 30 Απριλίου-3 Μαΐου 2003.



**Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων -
Προοπτικές Συνέχισης της
έρευνας του Ε/Υ και / ή της
Ερευνητικής Ομάδας στη
σχετική περιοχή.**

Η παρουσία απομονωμένου ή απόμακρου σημείου ή σειράς σε δεδομένα χρονοσειρών επηρεάζει την εκτίμηση παραμέτρων και οδηγεί σε ανακριβείς προβλέψεις. Η αναγνώριση της θέσης και του είδους αυτού του σημείου ή σειράς είναι απαραίτητη για μια αξιόπιστη ανάλυση και πρόβλεψη σε ένα μοντέλο χρονοσειρών. Στα πλαίσια αυτού του ερευνητικού προγράμματος αναπτύχθηκαν νέοι στατιστικοί έλεγχοι εντόπισης σημείου ή σειράς σε σύνολα χρονοσειρών. Οι νέοι αυτοί έλεγχοι αποτελούν συμβολή στη βιβλιογραφία της επιστημονικής αυτής περιοχής είναι δε και πρακτικής σημασίας διότι έχουν άμεση εφαρμογή. Το έργο αυτό συνεχίζεται, ανήκει σε μια ζωντανή περιοχή της Στατιστικής. Προς το παρόν εξετάζουμε τέτοιου είδους προβλήματα σε απαριθμητά δεδομένα χρονοσειρών και ήδη κάποια πρώτα αποτελέσματα έχουν ανακοινωθεί σε συνέδριο (Β. Καρυώτη και Χ. Καρώνη (2002). "Ιδιότητες observation – driven μοντέλων παλινδρόμησης για χρονοσειρές απαριθμητών δεδομένων", 15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής. *Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο*, Ιωάννινα, 8-11 Μαΐου, 2002) με αντίστοιχα πρακτικά. Επίσης ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η εξέταση αυτών των προβλημάτων σε δεδομένα διάρκεια ζωής.

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,

e-mail: fansia@central.ntua.gr