



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Φασματική Εκτίμηση Υψηλής Ανάλυσης για Αποτελεσματική Παρακολούθηση του Εύρους Ζώνης Φασματικών Κορυφών (Formants) Σημάτων Φωνής

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	Γ. Καραγιάννης
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Σταυρούλα Φωτεινά, Μεταδιδακτορικός ερευνητής 2. Πύρρος Τσιακουλης, Νέος ερευνητής / πτυχιούχος
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	-
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	1. «Αποδεκατισμός και ανάλυση ιδιαζουσών τιμών για την εκτίμηση των παραμέτρων εκθετικά αποσβεννύμενων ημιτόνων στην ποσοτική ανάλυση φασμάτων NMR», Σ-Ε. Φωτεινά, Ι. Δολόγλου και Γ. Καραγιάννης, Περιοδικό ΠΥΡΦΟΡΟΣ, ειδικό τεύχος για θέματα Βιοιατρικής Τεχνολογίας, in print. 2. «Spectral Estimation for Speech Signals based on decimation and eigenanalysis», Pirros Tsiakoulis, Sotiris Karabetsos, Evita Fotinea, Yannis Dologlou, Proceedings of the HERCMA-2005 Conference (The 7th Hellenic European Conference on Computer Mathematics & its Applications), Sept. 22-24, 2005, in print.
Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	-
Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων - Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.	Σχετικά με τις μεθόδους που προσαρμόστηκαν στην περιοχή της επεξεργασίας φωνής, περαιτέρω προσπάθεια απαιτείται, έτσι ώστε να γίνει δυνατός ο υπολογισμός ενός βελτιωμένου "προβλέπτη". Η μοντελοποίηση στην νέα μέθοδο γίνεται με μεγάλο αριθμό αποσβεννύμενων ημιτόνων, επομένως η έρευνα συνεχίζεται στην ομάδα, με στόχο την επιλογή κατάλληλων διαδικασιών επιλογής των κυρίαρχων συχνοτήτων ώστε να πετύχουμε τα "formants" του φωνητικού σωλήνα.

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,
e-mail: fansia@central.ntua.gr