

ΞΑΝΑΝΤΟΥ-ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΧΑΛΚΙΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2005 – παρόν Columbia University New York, NY

Ph.D. Υποψήφια, Fu Foundation School of Engineering and Applied Science

- Συγκεντρώσεις: Βιοακουστική Θαλάσσιων Κητωδών, Στατιστικά Πρότυπα Αναγνώρισης, Επεξεργασία Σημάτων
- Επιβλέπον: Prof. Dan Ellis
- Μέλος του Laboratory for the Recognition and Organization of Speech and Audio (LabRosa)
- Current GPA: 4.165

2002 – 2004 Columbia University New York, NY

Master of Science, Fu Foundation School of Engineering and Applied Science

- M.S. Degree Δεκέμβριος 2004
- Συγκεντρώσεις: Επεξεργασία Σήματος/Εικόνας, Στατιστικά Πρότυπα Αναγνώρισης
- GPA: 3.41/4

1996 – 2002 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθήνα, Ελλάδα

*Προπτυχιακό Δίπλωμα, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανολόγων και Μηχ.
Η/Υ*

- Διπλωματική: Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση των Kirlian Εικόνων επιβλέπον καθηγητής Πέτρος Μαραγκός, παρέδωσε με βαθμό 10/10 απο 7-μελή επιτροπή
- Κύρια κατεύθυνση: Ηλεκτρονική-Κυκλώματα-Υλικά, Σήματα, Έλεγχος και Ρομποτική
- Δευτερεύουσα κατεύθυνση: Βιοιατρική, Υπολογιστικά Συστήματα

ΕΡΕΥΝΑ

- Εφαρμογές στατιστικών προτύπων αναγνώρισης και προχωρημένη επεξεργασία σήματος σε ότι αφορά τη βιοιατρική επεξεργασία σήματος/γονιδιακή ανάλυση, ψηφιακά πολυμέσα, όραση υπολογιστών και επεξεργασία ήχου θαλάσσιων κητωδών.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Halkias, X. C and Ellis, D. *Call Detection and Extraction using Sinewave Modeling and Bayesian Inference*. Journal of Applied Acoustics, *under submission*.

Halkias, X. C and Ellis, D. *Estimating the Number of Marine Mammals using*

Recordings from One Microphone. IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing ICASSP-06, Toulouse, France. Μαΐος 2006, *accepted*.

Turetsky, R. and Halkias, X. *Determining Shot Assonance/Dissonance vis Saliency Maps and the Match Frame Principle of Continuity Editing*. 12th International Conference on Multimedia Modeling MMM-06, Beijing, China. Ιανουάριος 2006

Halkias, X. and P. Maragos. *Analysis of Kirlian Images: Feature Extraction and Segmentation*. 7th International Conference on Signal Processing ICSP-04, Beijing, China. Σεπτέμβριος 2004.

ΟΜΙΛΙΕΣ

Halkias, X. C and Ellis, D. *Call Detection and Extraction using Sinewave Modeling and Bayesian Inference*. 2nd International Workshop on Detection and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics, Monaco. Νοέμβριος 2005.

Halkias, X. C and Ellis, D. *Estimating the Number of Marine Mammals using Recordings from One Microphone*. 2nd International Workshop on Detection and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics, Monaco. Νοέμβριος 2005.

Audio Processing Methods on Marine Mammal Vocalizations
Israel Marine Mammal Research & Assistance Center (IMMRAC)
University of Haifa, Israel
Μαΐος 17, 2005

Digital Analysis of Kirlian Images
IEEE Systems, Man and Cybernetics Society
Northern New Jersey Chapter
Νοέμβριος 23, 2004

ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ιαν.-Δεκ. 2000 Innovart SA
Software Developer

Αθήνα, Ελλάδα

- Σχεδιασμός και επεξεργασία Διαδικτυακών εφαρμογών με Java