

Βιογραφικό σημείωμα

του Δημήτριου Συνδουκά

- **Τίτλοι σπουδών**
 - Πτυχίο του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, με βαθμό 7,87
 - Πτυχίο του τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ανοικτού Ελληνικού Πανεπιστημίου (Πάτρα), με βαθμό 8,43
 - Διδακτορικό από το Πανεπιστήμιο Πατρών με τίτλο: «Επεξεργασία Έγχρωμης Εικόνας με μη-γραμμικές μεθόδους»
- **Ακαδημαϊκές θέσεις**
 - Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία (ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας), το οποίο μετονομάστηκε σε τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων (ΤΕΙ Δυτ Μακεδονίας) το 2013, το οποίο μετονομάστηκε σε τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Παν/μιο Δυτ Μακεδονίας) το 2019
- **Ακαδημαϊκές δραστηριότητες**
 - Διδασκαλία των μαθημάτων: Λειτουργικά Συστήματα (Unix), Προγραμματισμός Η/Υ (γλώσσα C), Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός (γλώσσα C++), Δομές και Βάσεις Δεδομένων, Τεχνολογίες Πολυμέσων, Υπολογιστική Νέφους, Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας, Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι (Python), Επεξεργασία Σημάτων και Εικόνας, σε προπτυχιακό επίπεδο στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας και στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- Διδασκαλία των μαθημάτων: Τεχνολογίες Πολυμέσων και Διαδικτύου, Γραφικά – Εικονική Πραγματικότητα, σε μεταπτυχιακό επίπεδο στο ΠΜΣ του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας
- Διδασκαλία των μαθημάτων: Σύγχρονες εφαρμογές τεχνολογίας πληροφορικής στις επιχειρήσεις και την οικονομία και Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών, στο ΠΜΣ του τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- Διοικητικές θέσεις
 - Προϊστάμενος του τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία από το 2009 ως και το 2013
 - Αναπληρωτής Πρόεδρος του τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων από το 2018
 - Μέλος της επιτροπής ερευνών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας για δύο θητείες
 - Μέλος πολυάριθμων επιτροπών στα πλαίσια των διοικητικών καθηκόντων
- Τιμητικές διακρίσεις
 - Υποτροφία από το ΙΚΥ κατά την διάρκεια των σπουδών στο τμήμα Φυσικής
 - Υποτροφία της Φινλανδικής κυβέρνησης κατά την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής, στο Πολυτεχνείο του Τάμπερε στην Φινλανδία
- Άλλες δραστηριότητες
 - Επισκέπτης στο τμήμα Ηλεκτρονικών του Πολυτεχνείου του Βουκουρεστίου όπου έδωσε διάλεξη με αντικείμενο σύγχρονες

μεθόδους κωδικοποίησης φωνής, στα πλαίσια του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Κοινότητας TEMPUS

Ερευνητική δραστηριότητα

- Συμμετοχή σε διακρατικό ερευνητικό πρόγραμμα, ανάμεσα στο τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Πατρών και αντίστοιχο τμήμα στην Ιταλία με τίτλο: «Πολυπαραμετρική μελέτη των ανωμαλιών φωνής σε ασθενείς με νευρολογικές παθήσεις», αποτέλεσμα του οποίου ήταν ένα πρόγραμμα σε C++ που 'τρέχει' κάτω από περιβάλλον Windows και συνεργάζεται με μια κάρτα βασισμένη στον επεξεργαστή ψηφιακού σήματος TMS320C30 για τη δειγματοληψία και ανάλυση φωνής. Το πρόγραμμα ήταν επιδοτούμενο από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα του τμήματος Φυσικής του Παν/μίου Πατρών με τίτλο: «Επεξεργασία έγχρωμης εικόνας με μη-γραμμικές μεθόδους». Το πρόγραμμα ήταν επίσης επιδοτούμενο από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
- Επιστημονικά υπεύθυνος του προγράμματος «Επεξεργασία και βελτίωση κινούμενης εικόνας» 2019-2020, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

Εργασίες και δημοσιεύσεις

Τα ενδιαφέροντα του Δημήτριου Συνδουκά βρίσκονται στην επεξεργασία σημάτων και ιδιαίτερα εικόνας και βίντεο, στα νευρωνικά δίκτυα και την τεχνητή νοημοσύνη.

Ενδεικτικά παρατίθενται οι παρακάτω δημοσιεύσεις:

- **Περιοδικά με κριτές**

- «**Algorithms for Color Image Edge Enhancement using Potential Functions**», D. Sindoukas, N. Laskaris and S. Fotopoulos, IEEE Signal Proc. Letters, vol. 4, no. 9, pp. 269-272, Sept. 1997.
- «**A heuristically enhanced gradient approximation (HEGA) algorithm for training neural networks**», D. Panagiotopoulos, C. Orovas and D. Syndoukas, Neurocomputing, vol. 73, No 7-9, pp. 1303-1323, March 2010.
- **Πρακτικά/ ανακοινώσεις συνεδρίων**
 - «**Distance Weighted Multichannel Filters**», D. Sindoukas, S. Fotopoulos and G. Economou, ECCTD '95, Istanbul, Turkey, pp. 829-832, Aug. 1995.
 - «**Multichannel Distance Filtering of Seismic Electric Signals**», G. Economou, A. Ifantis and D. Sindoukas, EUSIPCO '96, Trieste, Italy, Vol I, pp. 89-92, 1996.
 - «**On-line Monitoring of the Heart Rate Variability Spectral Parameters of Patients after Myocardial Infarction in Intensive Coronary Unit**», A. Bezerianos, A. Brikou, D. Alexopoulos, D. Sindoukas and R. Lontis, IEEE Computers in Cardiology 1996, pp. 501-504.
 - «**Image Enhancement using Color and Spatial Information**», S. Fotopoulos, D. Sindoukas, N. Laskaris and G. Economou, ICASSP '97, Munich, Germany, April 1997.
 - «**Color image enhancement using local density function estimators**», D. Sindoukas, G. Economou, A. Ifantis and S. Fotopoulos, DSP '97, 13th International Conference on Digital Signal Processing, Santorini , Greece, July 2-4, Vol.2, pages 551-554, 1997.
 - «**A Comparison of Spatio-temporal Filters for Color Video Denoising**», D. Syndoukas, SEEDA-CECNSM 2020 , Corfu, Greece, 2020.
- **Βιβλία/κεφάλαια βιβλίων**
 - -
- **Διδακτικά βοηθήματα**
 - **Σημειώσεις με τίτλο: «Εισαγωγή στην γλώσσα προγραμματισμού C»**
 - **Σειρά εργαστηριακών ασκήσεων για την γλώσσα προγραμματισμού C**

- Σειρά εργαστηριακών ασκήσεων για την γλώσσα προγραμματισμού C++