

ΜΑΡΚΟΣ Ν. ΔΕΝΔΡΙΝΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Πληροφορική (Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων), Ph.D.

Ιστορία & Φιλοσοφία των Επιστημών, M. Sc.

Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Αθήνας

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

I. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

email : mdendr@gmail.com, mdendr@teiath.gr

II. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

α. *Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Ε.Μ.Π.* Αποφοίτησε τον Φεβρουάριο 1984 μετά την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο "Γραφοθεωρητικό Σχήμα για την Κατασκευή Κωδίκων Μικρής Πολυπλοκότητας". Το κεντρικό θέμα αυτής της εργασίας είναι η κατασκευή γραμμικών κωδίκων διόρθωσης λαθών μεγάλου μήκους οι οποίοι να έχουν όσο το δυνατόν μικρότερη πολυπλοκότητα. Ο μέσος όρος της βαθμολογίας του ήταν 7.43 και η διπλωματική του εργασία βαθμολογήθηκε με άριστα (10).

β. *Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D) από το Ε.Μ.Π.* Η εκπόνηση της διατριβής του με τίτλο "Μεθοδολογίες Φασματικής Ανάλυσης Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας" έγινε στον Τομέα Πληροφορικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. Ξεκίνησε το 1985 και ολοκληρώθηκε το 1989.

Η εργασία αυτή ανήκει στο πεδίο της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων (Digital Signal Processing), ένα κλάδο της Πληροφορικής με ιδιαίτερες εφαρμογές στις Τηλεπικοινωνίες (μετάδοση ψηφιακών σημάτων σε ψηφιακά δίκτυα), στην επικοινωνία ανθρώπου – μηχανής (μέσω αναγνώρισης και σύνθεσης φωνής), καθώς και στον χώρο των πολυμέσων (multimedia) και των ψηφιακών βιβλιοθηκών (digital libraries), οι οποίες δεν περιορίζονται πλέον μόνο στο γραπτό κείμενο αλλά και στην αποθήκευση και διαχείριση ψηφιακών σημάτων (εικόνων, βίντεο, ήχων σε ψηφιακή μορφή). Στην εργασία αυτή έγινε θεωρητική ανάλυση πολλών σύγχρονων μεθόδων φασματικής ανάλυσης και προτάθηκαν κάποιες νέες μέθοδοι με πολύ καλά αποτελέσματα στους τομείς της μέτρησης συχνότητας, της εκτίμησης της τάξης των συστημάτων (πηγών των σημάτων) καθώς και της βελτίωσης της ποιότητας των σημάτων (ανακατασκευή και αποθρομβοποίηση).

Η υποστήριξη της διατριβής έγινε ενώπιον πενταμελούς εξεταστικής επιτροπής την 3/11/1989 και εγκρίθηκε με άριστα. Η απονομή του τίτλου έγινε από την Γενική Συνέλευση του Τμήματος την 28/11/1989.

γ. *Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (M.Sc.) του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Επιστημών και της Τεχνολογίας.* Αποφοίτησε τον Φεβρουάριο 2001, μετά την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο "Οι επιδράσεις των αλχημικών ιδεών στη διαμόρφωση της Χημείας τον 16^ο-18^ο αιώνα". Ο μέσος όρος της βαθμολογίας του ήταν 9.17 και η διπλωματική του εργασία βαθμολογήθηκε με άριστα (10).

III. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος) από το 1984.

IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Αξιολογητής του Μητρώου του Ε.Π. Ψηφιακή Σύγκλιση. Αξιολογήσεις προτάσεων του Τομέα 'Πολιτισμός – Αθλητισμός' εντός του 2011.
2. Υπεύθυνος του Γραφείου Ερευνητικών και Τεχνολογικών Έργων του Ερευνητικού Κέντρου 'Αθηνά' από το 2008-2010.
3. Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου (ΙΕΛ) / Ε.Κ. «Αθηνά» από 5/1992 έως 9/2009 στις εξής περιοχές :
 - 2.1. Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά έργα.
 - 2.2. Υπεύθυνος του Γραφείου Ερευνητικών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΓΕΑΠ) του Τμήματος Συνδέσμου του ΙΕΛ από το 2003 έως το 2009.
 - 2.3 Υπεύθυνος για τη σχεδίαση και έλεγχο ποιότητας της ιστοσελίδας του ΙΕΛ από το 2003 έως το 2009.
 - 2.4 Ανάπτυξη πολυμεσικού λογισμικού εκπαιδευτικής τεχνολογίας για μαθητές Γυμνασίου σε περιβάλλον ToolBook.
 - 2.5. Ανάπτυξη ενός λογισμικού αναγνώρισης φωνής μεμονωμένων λέξεων (isolated words recognition) βασισμένο στη θεωρία των Κρυμμένων Μαρκοβιανών Μοντέλων (Hidden Markov Models - HMM).
 - 2.6. Ανάπτυξη ενός λογισμικού (ΡΥΘΜΟΣ και ΝΕΟΣ ΡΥΘΜΟΣ) σύγχρονων μεθόδων φασματικής ανάλυσης συνθετικών (αρμονικών και AR) καθώς και πραγματικών σημάτων (φωνής εγκεφαλογραφήματος κλπ.) Στο πρόγραμμα αυτό δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη καταγραφής και ακρόασης σημάτων τύπου WAV.
 - 2.7. Ανάπτυξη ενός συστήματος αποθορυβοποίησης φωνής που περιλαμβάνει τις σύγχρονες τεχνικές φασματικής αφαίρεσης (spectral subtraction) καθώς και τις μεθόδους βασισμένες στην Ανάλυση Ιδιαζουσών Τιμών (SVD) που αναπτύχθηκαν στο ΙΕΛ.
3. Εταιρία "IDEATECH S.A." από 2/1991 έως 12/1997 στις εξής περιοχές :
 - 3.1. Σχεδίαση και υλοποίηση ενός φωνητικού συστήματος memo για αποθήκευση, προσπέλαση και διαχείριση φωνητικών μηνυμάτων.
 - 3.2. Εφαρμογή του συστήματος "Ίδιοεικόνα" για αποθήκευση, προσπέλαση και διαχείριση των καρτελών αρχειοθέτησης της Εθνικής Βιβλιοθήκης.
 - 3.3. Σχεδίαση και υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου συστήματος αποθήκευσης, προσπέλασης και διαχείρισης εγγράφων (filing system).
 - 3.4. Ενσωμάτωση γραμματικών κανόνων στο σύστημα οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων "Αναγνώστης".
4. Εταιρία "ΝΟΗΣΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕ" από 1/1987 έως 2/1991 στις εξής περιοχές :
 - 4.1. Τοπολογική ανάλυση ψηφιακής εικόνας κειμένου σε χαρακτήρες - objects και γραμμές/παραγράφους - hyperobjects στα πλαίσια του συστήματος οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων "Αναγνώστης".
 - 4.2. Ανάλυση φωνής μέσω τεχνικών γραμμικής πρόβλεψης και ανάπτυξη συστημάτων συμπίεσης φωνής για διάφορες ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων (vocoders - 2400 bits/sec, παραλλαγμένοι ADPCM coders - 9600 bits/sec).
 - 4.3. Αυτόματη σχεδίαση διαφόρων τύπων και μεγεθών τυπωμένων και χειρόγραφων γραμματοσειρών για οθόνες και εκτυπωτές.
5. Σχεδίαση και υλοποίηση εμπορικών προγραμμάτων βάσεων δεδομένων για τη μηχανογράφηση των πελατών και των προϊόντων εμποροβιομηχανικών εταιριών (πελατολόγια - αποθήκες).

V. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Έργο: Crosscult, Πλαίσιο: Horizon2020 Reflective 6-2015. Διάρκεια: 2016-18. Περιγραφή: Empowering reuse of digital cultural heritage in context-aware crosscuts of European history". 11 partners με επικεφαλής το Luxembourg Institute of Science and Technology. Εργασίες του ΤΕΙ: Ανάπτυξη οντολογίας για την περιγραφή μουσειακών αντικειμένων, αξιολόγηση σεναρίων πλοήγησης σε αρχαιολογικούς χώρους και μουσεία, διάδοση του έργου.
2. Έργο: Ανάπτυξη Ψηφιακών Υπηρεσιών Βιβλιοθήκης ΤΕΙ Αθήνας. Κωδικός ΟΠΣ: 328087. Πλαίσιο: Ε.Π. Ψηφιακή Σύγκλιση (ΕΣΠΑ). Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης ΤΕΙ Αθήνας. Διάρκεια: 2011-2013. Συντονιστής των δράσεων: Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού, Παραμετροποίηση οντολογίας σε OWL και σύνδεση με DSpace.
3. Έργο: Πρακτική Άσκηση ΤΕΙ Αθήνας. Πλαίσιο: Ε.Π. Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση (ΕΣΠΑ). Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης ΤΕΙ Αθήνας. Διάρκεια: 2011-2012. Δράσεις: Ανάπτυξη δικτυακού τόπου για την Πρακτική Άσκηση του Τμήματος Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης. Σχεδίαση Μητρώου Φορέων. Επίβλεψη πρακτικών ασκήσεων φοιτητών.
4. Έργο: Πρόγραμμα Αναμόρφωσης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ). Πλαίσιο: ΕΠΕΑΕΚ. Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης ΤΕΙ Αθήνας από 2003-2005. Θέση: Υπεύθυνος της αναβάθμισης εξοπλισμού για την υποστήριξη της αναμόρφωσης του ΠΠΣ. Αντικείμενο: Αναμόρφωση προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (Π.Π.Σ.) - Διεύρυνση και ανάπτυξη εργαστηρίων εφαρμογών πληροφορικής - Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού σε ηλεκτρονική μορφή - Δημιουργία ψηφιακής βιβλιοθήκης του Τμήματος Βιβλιοθηκονομίας και Επιστήμης της Πληροφόρησης - Αναβάθμιση εξοπλισμού για την υποστήριξη της αναμόρφωσης του ΠΠΣ - Πιλοτική εφαρμογή του νέου Π.Π.Σ. - Αξιολόγηση του νέου Π.Π.Σ.
5. Έργο: Εισαγωγή Επιχειρηματικών Δράσεων, Καινοτομικών Εφαρμογών και Μαθημάτων Επιλογής - Ενθάρρυνση επιχειρηματικών δράσεων, καινοτομικών εφαρμογών και μαθημάτων επιλογής φοιτητών και σπουδαστών. Πλαίσιο: ΕΠΕΑΕΚ. Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης ΤΕΙ Αθήνας από 2003-2005. Θέση: Μέλος της ομάδας έργου. Αντικείμενο: Ανάπτυξη μελετών περιπτώσεων (case studies) για την χρήση σχεσιακών βάσεων δεδομένων σε επιχειρηματικά περιβάλλοντα.
6. Έργο: MUSTUTOR. Πλαίσιο: ESPRIT. Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου (ΙΕΛ) από 10/1997 έως 6/1999. Μέλος της ομάδας έργου. Αντικείμενο: Σχεδίαση πολυμεσικού περιβάλλοντος για την εκμάθηση μουσικής μέσω υπολογιστή.
7. Έργο: Tosafes. Πλαίσιο: TIDE. Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου από 4/1997 έως 2/1998. Θέση: Υπεύθυνος από πλευράς ΙΕΛ. Αντικείμενο: Φασματική ανάλυση και αναγνώριση γεγονότων (event detection) σε ηχητικά σήματα αναπνοής και ροχαλητού με σκοπό τον προσδιορισμό έναρξης και λήξης του φαινομένου της αποφρακτικής άπνοιας ύπνου (obstructive sleep apnea).
8. Έργο: FREETEL. Πλαίσιο: ESPRIT. Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου από 7/1992 έως 12/1994. Θέση: Μέλος της ομάδας έργου. Αντικείμενο: Μείωση θορύβου υποβάθρου σημάτων φωνής σε τηλεπικοινωνίες ανοικτής ακρόασης, με τη βοήθεια μεθόδων Ανάλυσης Ιδιαζουσών Τιμών (SVD). Επέκταση των τεχνικών αφαίρεσης λευκού θορύβου με σκοπό την ανάκτηση σημάτων φωνής μέσα από έγχρωμο θόρυβο με φασματικά χαρακτηριστικά παρόμοια με αυτά του λευκού θορύβου.

9. Έργο: Ιδσοεικόνα. Πλαίσιο: ΜΟΠΠΠΤ. Εταιρία "IDEATECH S.A." από 2/1992 έως και 7/1993. Θέση: Μέλος ομάδας έργου. Σχεδίαση και υλοποίηση μιας πολυμεσικής βάσης δεδομένων για αποθήκευση, προσπέλαση και διαχείριση κειμένων, εικόνων και ήχων.

VI. ΛΟΙΠΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Έρευνα στα πλαίσια των Αντικειμενοστραφών Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (OODBMS) με εφαρμογή στη διαχείριση των αποτελεσμάτων ανάλυσης μιας βάσης συνθετικών και πραγματικών σημάτων αναλυμένων από μια ή και περισσότερες διαθέσιμες φασματικές μεθόδους.
2. Ανακατασκευή σημάτων φωνής με απομάκρυνση της συνιστώσας του παρεμβαλλόμενου θορύβου. Εφαρμογή ειδικών τεχνικών, βασισμένων στην Ανάλυση Ιδιαζουσών Τιμών (SVD) για την ανάκτηση ημιτονικών σημάτων καθώς και σημάτων φωνής μέσα από συνθετικό λευκό θόρυβο.
3. Εφαρμογή της φασματικής ανάλυσης στα βιοϊατρικά σήματα. Έρευνα του φασματικού περιεχομένου του εγκεφαλογραφήματος, μελέτη των σταδίων του ύπνου, ανίχνευση επιληπτικών αιχμών.
4. Σύγχρονη φασματική ανάλυση - μέθοδοι γραμμικής πρόβλεψης (Durbin), μέγιστης πιθανοφάνειας, μέγιστης εντροπίας (Burg), ιδιοτιμών (Pisarenko), υπερορισμένων συστημάτων (overdetermined systems), πρωτεουσών συνιστωσών (principal component analysis), ολικών ελαχίστων τετραγώνων (total least squares) κλπ. Βελτίωση των υπαρχουσών μεθόδων με την ανεύρεση ενός νέου κριτηρίου εκτίμησης της τάξης του μοντέλου.
5. Ανακάλυψη νέων αποτελεσματικότερων κωδίκων διορθώσεως λαθών (Hamming, BCH κλπ.) στη ψηφιακή επικοινωνία. Μελέτη πεπερασμένων πεδίων GF, κυκλικών κωδίκων, κωδίκων Reed - Solomon κλπ.

VII. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Υπεύθυνος Τομέα Γενικής Παιδείας και Τεχνολογιών Πληροφόρησης κατά τα έτη 2008-09 και 2009-10.
2. Υπεύθυνος Τομέα Βιβλιοθηκονομικών Μαθημάτων και Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος κατά το έτος 2004-05, το εαρ. εξάμηνο 2003-04 και το έτος 2000-01.
3. Αναπληρωτής υπεύθυνος Τομέα Βιβλιοθηκονομικών Μαθημάτων κατά το χειμ. εξάμηνο 2002-2003, το έτος 1999-2000 και το έτος 1998-99.

VIII. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

1. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 14^{ου} Συνεδρίου Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (1-3 Δεκεμβρίου 2005) που οργανώθηκε από το ΤΕΙ-Α
2. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του περιοδικού "Library Philosophy and Practice" (<http://libr.unl.edu:2000/LPP/editorialboard.htm>)

IX. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Καθηγητής από τον Σεπτέμβριο του 2006 έως σήμερα, Αναπληρωτής Καθηγητής από τον Φεβρουάριο του 2003 ως τον Αύγουστο του 2006 και Επίκουρος Καθηγητής από τον Μάρτιο του 1998 ως τον Ιανουάριο 2003 στο Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης του ΤΕΙ Αθήνας. Διδασκαλία μαθημάτων Τεχνολογίας Πληροφοριών, Επικοινωνιών / Δικτύων, Πληροφοριακών Συστημάτων / Βάσεων δεδομένων και Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Επιστημών.
2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών στο Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης του ΤΕΙ Αθήνας από το 1998 έως σήμερα.
3. Εισηγητής μαθημάτων Πληροφορικής, Επικοινωνιών και Δικτύων στο Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης κατά την περίοδο 2010-2011.
4. Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αρχαιονομίας – Βιβλιοθηκονομίας του Ιονίου Πανεπιστημίου και του Τμήματος Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης του ΤΕΙ Αθήνας στην Επιστήμη της Πληροφορίας — Διοίκηση και Οργάνωση Βιβλιοθηκών με έμφαση στις Νέες Τεχνολογίες της Πληροφορίας : μάθημα ‘Πληροφοριακά Συστήματα’ κατά τα χειμερινά εξάμηνα 2003-4, 2004-5, 2006-7 και 2007-8.
5. Επιμόρφωση Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης στο ΚΣΕ του Ινστιτούτου Επεξεργασίας του Λόγου σε θέματα Εισαγωγής στους Η/Υ, πακέτα του Microsoft Office και εκπαιδευτικά πακέτα, κατά την περίοδο 3/2003 – 5/2003.
6. Διδασκαλία στο Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Ε.Μ.Π. και του Πανεπιστημίου Αθηνών ‘Τεχνολογία’ του μαθήματος ‘Βάσεις Δεδομένων’ κατά τα εξάμηνα: χειμερινό 2003-4 (Τεχνολογία II), χειμερινό 2004-5 (Τεχνολογία III), χειμερινό 2006-7 (Τεχνολογία IV), χειμερινό 2008-9 (Τεχνολογία V), χειμερινό 2010-11 (Τεχνολογία VI), χειμερινό 2011-12 (Τεχνολογία VII), χειμερινό 2012-13 (Τεχνολογία VIII).
7. Έκτακτος καθηγητής στα Τμήματα Πληροφορικής, Νοσηλευτικής, Τουριστικών Επιχειρήσεων, Πολιτικών Έργων Υποδομής και Ναυπηγικής του ΤΕΙ Αθήνας, κατά το διάστημα 1991-1998.
Έκτακτος επίκουρος καθηγητής – Διδασκαλία των μαθημάτων *Εισαγωγή στους Η/Υ, Προγραμματισμός Η/Υ-Basic* και *Προγραμματισμός Η/Υ-Fortran* κατά το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο 1991-92, καθώς και 1992-93.
Έκτακτος καθηγητής – Διδασκαλία των παραπάνω μαθημάτων, καθώς και του μαθήματος *Προγραμματισμός Η/Υ-Pascal* κατά το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο 1994-95, καθώς και 1995-96.
Επιστημονικός συνεργάτης – Διδασκαλία του μαθήματος *Προγραμματισμός Η/Υ-Pascal*, καθώς και τα πακέτα *Word* και *Excel* κατά το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο 1996-97 και 1997-98.
8. Επίβλεψη κατά το διάστημα 1985-89 διαφόρων διπλωματικών εργασιών στον Τομέα Πληροφορικής του Ε.Μ.Π.
9. Εκπόνηση δύο εκπαιδευτικών πακέτων προγραμμάτων, ένα στο πλαίσιο του εργαστηρίου του μαθήματος *Σήματα και Συστήματα* και ένα στο πλαίσιο του εργαστηρίου του μαθήματος *Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων* του Τομέα Πληροφορικής του Ε.Μ.Π.
10. Πραγματοποίηση των φροντιστηρίων στα μαθήματα του Τομέα Πληροφορικής του Ε.Μ.Π.: *Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών με τη γλώσσα FORTRAN* (χειμερινό

εξάμηνο 1984 - 1 φορά) και Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων (χειμερινά εξάμηνα 1986, 1987, 1988, 1989 - 4 φορές).

X. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. Διπλωματική Εργασία

Μάρκος Δενδρινός, *Γραφοθεωρητικό Σχήμα για την Κατασκευή Κωδίκων Μικρής Πολυπλοκότητας*, Αθήνα, Φεβρουάριος 1984.

2. Διδακτορική Διατριβή

Μάρκος Δενδρινός, *Μεθοδολογίες Φασματικής Ανάλυσης Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας*, Αθήνα, Οκτώβριος 1989.

3. Πτυχιακή εργασία στο Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών 'Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας'

Μάρκος Δενδρινός, *Η επίδραση των αλχημικών ιδεών στη διαμόρφωση της Χημείας (16^{ος} – 18ος αι.)*, Αθήνα, Σεπτ. 2000.

XI. ΒΙΒΛΙΑ

1) Ε. Δεσύπρη, Μ. Δενδρινός, *Σειρά ECDL, Ενότητα 1, Βασικές Έννοιες της Πληροφορικής*, Εκδ. Libris-Tech, Μαρούσι, 2003.

2) Μ. Δενδρινός, Β. Κατσούρος, *Σειρά ECDL, Ενότητα 5, Βάσεις Δεδομένων – Ελληνική Έκδοση Access 2000*, Εκδ. Libris-Tech, Μαρούσι, 2003.

3) Μ. Δενδρινός, Β. Κατσούρος, *Σειρά ECDL, Ενότητα 5, Βάσεις Δεδομένων – Ελληνική Έκδοση Access 2002*, Εκδ. Libris-Tech, Μαρούσι, 2004.

4) Μ. Δενδρινός, *Εισαγωγή στην Τεχνολογία Πληροφοριών – Εφαρμογές στη Βιβλιοθηκονομία*, Εκδ. Libris-Tech, Αθήνα, 2006.

5) Μ. Δενδρινός, *Πακέτα Διοικητικής Υποστήριξης Βιβλιοθηκών*, Εκδ. Libris-Tech, Αθήνα, 2006.

6) Μ. Δενδρινός, *Επικοινωνίες Δίκτυα : Γενική θεωρία & Εφαρμογές στον χώρο των βιβλιοθηκών*, Εκδ. Libris-Tech, Αθήνα, 2006.

7) Δ. Κουής, Μ. Δενδρινός, *Εισαγωγή στην τεχνολογία Πληροφοριών*, Εκδ. Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, 2010

8) Μ. Δενδρινός, *Τηλεπικοινωνίες – Διαδίκτυο – Βιβλιοθήκες*, Εκδ. Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, 2010.

9) Μάρκος Δενδρινός και Δημήτρης Κουής. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ. Αθήνα: 2016. Ηλεκτρονικό βιβλίο.

<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/6447>

XII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1) Μ. Δενδρινός και Φ. Αφράτη, "Γραφοθεωρητικό Σχήμα για την Κατασκευή Κωδίκων Μικρής Πολυπλοκότητας", *Τεχνικά Χρονικά (ΤΕΕ) - Επιστημονική περιοχή Β*, Τόμος 6, Τεύχος 1, σελ. 37-60, Ιαν.-Μάρ. 1986.

- 2) S. Bakamidis, M. Dendrinis and G. Carayannis, "SVD Analysis by Synthesis of Harmonic Signals", *Acoustics Speech and Signal Processing (ASSP)*, IEEE, Vol. 39, No.2, pp. 472-477, Feb. 1991
- 3) M. Dendrinis, S. Bakamidis and G. Carayannis, "Speech Enhancement from Noise : A Regenerative Approach", *Speech Communication*, Vol.10, No.1, pp.45-57, Feb.1991 (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/016763939190027Q>)
- 4) M. Dendrinis, "A speaking electronic librarian", *Ariadne Magazine*, Issue 33, Sept-Oct 2002, UKOLN, UK (<http://www.ariadne.ac.uk/issue33/dendrinis/>)
- 5) M. Dendrinis and S. Bakamidis, "A resource description device used for more efficient library services", *Information Technology and Libraries Journal*, Vol.21, No.4, Dec. 2002
- 6) M. Δενδρινός, "Αλχημικές ιδέες και Χημεία κατά τον 16ο-18ο αιώνα", *Περιοδικό Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης και της Τεχνολογίας Νεύσις*, Τεύχος 12, Καλοκαίρι 2003, σελ. 58-80.
- 7) M. Dendrinis, "From the physical reality to the virtual reality in the library environment", *Library Philosophy and Practice (LPP) Journal*, Vol. 7, No. 2, Spring 2005. <http://unllib.unl.edu/LPP/dendrinis.htm>
- 8) M. Dendrinis, "Philosophical Views about Digital Information and Relational Schemata", *Library Philosophy and Practice (LPP) Journal*, Vol. 9, No. 1, Fall 2006 <http://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/89/>
ή <http://www.webpages.uidaho.edu/~mbolin/dendrinis2.htm>
- 9) M. Dendrinis, "Computer science professionals and Greek Library Science", *Education for Information*, IOS Press, Vol. 26, No.2, 2008, pp. 101-111.
- 10) M. Dendrinis, "From Information to Knowledge: From Positive Chatter to Negative Semantics", *PNLA Quarterly, the official publication of the Pacific Northwest Library Association*, Vol. 77, No. 4, Summer 2013 <http://www.pnla.org/assets/documents/Quarterly/pnlaq78-1fall2013.pdf>

XIII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) M. Dendrinis and F. Afrati, "Considerations on Low Complexity Codes Concerning Symmetry and Cyclicity", *Proceedings of the European Meeting on Digital Techniques in Simulation Communication and Control (DIGITECH'84)*, IMACS (International Association for Mathematics and Computers in Simulation), pp. 263-268, Patras, Jul.1984.
- 2) M. Dendrinis and G. Carayannis, "Spectrum Analysis Using a New Autocorrelation Measure", *Proceedings of the International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing, ICASSP'88*, IEEE, paper E6.7, pp. 2468-2471, New York, April 1988 (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=197143)
- 3) M. Dendrinis, M. Rangoussi and G. Carayannis, "Overdetermined Spectral Analysis of Short Data Records", *Proceedings of the International Symposium on Circuits and Systems", ISCAS'88*, IEEE, pp. 1585-1588, Helsinki, June 1988 (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=15235)
- 4) M. Dendrinis and S. Bakamidis, "End-Point Detection in Coloured Background Noise Using Singular Values Ratios", *Proceedings of the International Conference on Language Engineering on the Information Highway*, Santorini, Sept.1994.
- 5) M. Dendrinis and S. Bakamidis, "Voice Activity Detection in Coloured-Noise Environment through Singular Value Decomposition", *Proceedings of the International*

Conference on Signal Processing Applications & Technology, ICSPAT'94, IEEE, pp. 137-141, Dallas, USA, Oct.1994.

6) M. Dendrinis, "A Case Study for the Management of a Set of Spectrally Analysed Signals Based in OODBMS", *Proceedings of the International Database Engineering and Application Symposium, Concordia University, IDEAS'97, IEEE Montreal, Canada, Aug.1997* (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=625666)

7) M. Dendrinis, "Obstructive Sleep Apnea (OSA) Detection through Energy and Spectral Measures", *International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT-98), IEEE, Toronto, Sept. 1998.*

8) M. Dendrinis, S.Bakamidis, I.Dologlou and G.Carayannis, "Single Channel SVD based Noise Reduction Techniques", *4th European Conference on Noise Control, EURONOISE 2001, Patra, 14-17 Jan.2001.*

9) G. Tampouratzis, S. Bakamidis, I. Dologlou, G. Carayannis, M. Dendrinis, "The IMUTUS interactive music tuition system", *Acoustical Society of America (ASA) Conference in Pittsburgh, PA, USA, June 2002.*

10) M. Δενδρινός, "Ειδικές διεπαφές με ηλεκτρονικά συστήματα βιβλιοθηκών για άτομα με προβλήματα όρασης" (Special interfaces of library electronic systems for persons with visual disabilities), *12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, TEI Σερρών, 12-14 Νοεμ. 2003, σελ. 375-384.*

11) N. Καρεκλάς, M. Δενδρινός, "Θέματα ασφαλείας στην διακίνηση πληροφοριών στη βιβλιοθηκονομική κοινότητα", *14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, TEI Αθήνας, 1-3 Δεκ. 2005.*

12) M. Dendrinis, "An interpretation of Aristotelian Logic according to George Boole", *1st International Conference on Integrated Information (IC-ININFO-2011), Oct. 2011, Kos, Greece, <http://www.saipm.net/index.php/papers/item/119-an-interpretation-of-aristotelian-logic-according-to-george-boole>*

13) M. Dendrinis, "A medieval encyclopedia in terms of contemporary knowledge management schemes". *The 3rd International Conference on Integrated Information, Sept. 2013, Prague, Czech Republic.*

14) Daphne Kyriaki-Manessi, Markos Dendrinis. "Developing an ontology for the University Archives: the domain of technological education". *The 3rd International Conference on Integrated Information, Sept. 2013, Prague, Czech Republic. Published in Procedia. Elsevier. Social and Behavioural Sciences. 2014, pp. 349-359. DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.07.111*

15) M. Δενδρινός, "Μια ερμηνεία του Πλατωνικού Σοφιστή υπό το πρίσμα των σύγχρονων σημασιολογικών σχέσεων". *Proceedings of the Conference "History of Information. Law Library" of the University of Athens, Ionian University. Athens, May 2013*

16) Triantafyllou I, Koulouris A, Zervos S, Dendrinis M & Giannakopoulos G (2015). Significance of clustering and classification applications in digital and physical libraries". In: *The 4th International Conference on Integrated Information, Sept. 2014, Madrid, Spain. AIP Publishing, 133-140. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4907828>*

17) Alexandra Barouchou and Markos Dendrinis, "Similarity extraction mechanism concerning historical personalities based on SQL queries in an RDBMS environment". *The 4th International Conference on Integrated Information, Sept. 2014, Madrid, Spain. AIP Publishing. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4907837>*

18) Markos Dendrinis (2015). "Organization of the concepts of the Platonic dialogue Parmenides into a software ontology". *The 4th International Conference on Integrated Information, Sept. 2014, Madrid, Spain. AIP Publishing. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4907832>*

XIV. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (CITATIONS)

Χρησιμοποιηθέντα Citation sites : ISI Web of Science, CITESEER, Scopus, Google-scholar
[έως 3/12/2016]

S. Bakamidis, M. Dendrinis, and G. Carayannis, "SVD Analysis by Synthesis of Harmonic Signals", *IEEE Transactions on Signal Processing*, 39(2), 1991

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 41 citations (2011-2015: 3, 2016:2)

M. Dendrinis, S. Bakamidis, and G. Carayannis, "Speech Enhancement from Noise: A Regenerative Approach", *Speech Communication*, 10(1):45--57, February 1991.

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 173 citations (2011-2015: 40, 2016: 9)

M. Dendrinis and S. Bakamidis, "Voice Activity Detection in Coloured-Noise Environment through Singular Value Decomposition", *Proceedings of the International Conference on Signal Processing Applications & Technology*, ICSPAT'94, IEEE, pp. 137-141, Dallas, USA, Oct.1994.

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 1

M. Dendrinis, "A Case Study for the Management of a Set of Spectrally Analysed Signals Based in OODBMS", *Proceedings of the International Database Engineering and Application Symposium, Concordia University, IDEAS'97*, IEEE Montreal, Canada, Aug.1997
(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=625666)

Αριθμός πατεντών που το περιέχουν ως αναφορά : 2

M. Dendrinis, "A speaking electronic librarian", *Ariadne Magazine*, Issue 33, Sept-Oct 2002, UKOLN, UK (<http://www.ariadne.ac.uk/issue33/dendrinis/>)

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 5

M. Dendrinis, "Special interfaces of library electronic systems for persons with visual disabilities", *Proceedings of the 12th Conference of Academic Libraries*, Serres, Greece, 2003

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 2

M. Dendrinis, "From the physical reality to the virtual reality in the library environment", *Library Philosophy and Practice (LPP) Journal*, Vol. 7, No. 2, Spring 2005 (<http://libr.unl.edu:2000/LPP/lpp.htm>)

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 2

M. Dendrinis, "Computer science professionals and Greek Library Science", *Education for Information*, IOS Press, Vol. 26, No.2, 2008, pp. 101-111.

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 4 citations (2011-2015: 3)

M. Dendrinis, "Philosophical Views about Digital Information and Relational Schemata", *Library Philosophy and Practice (LPP) Journal*, Vol. 9, No. 1, Fall 2006 (<http://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/89/>)

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 2 citations (2013:1, 2015:1)

Daphne Kyriaki-Manessi, Markos Dendrinis. "Developing an ontology for the University Archives: the domain of technological education"

Αριθμός άρθρων που το περιέχουν ως αναφορά : 2 citations (2016:2)

XV. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Μέλος του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος) από το 1984.
- Γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
- Εμπειρία στη διαχείριση βάσεων δεδομένων (*Access, SQL*), σε γλώσσες προγραμματισμού σε τοπικό περιβάλλον (*Basic, Fortran, Pascal, C, C++ for Windows, Delphi for Windows*), καθώς και σε γλώσσες προγραμματισμού σε διαδικτυακό περιβάλλον (*HTML, Javascript, Java, PHP*).
- Ειδική εμπειρία σε περιοχές των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών όπως Αριθμητική Ανάλυση, Γραμμικής Άλγεβρα και Ανάλυση Ιδιοτιμών.
- Επιστημονικά ενδιαφέροντα: φιλοσοφία, ιστορία της επιστήμης, ιστορία των ιδεών, φιλοσοφία της επιστήμης, φιλοσοφία της πληροφορίας, λογική, ιστορία της λογικής, εκτίμηση της τάξης φυσικών μοντέλων, αφαίρεση θορύβου από σήματα φωνής και βιολογικά σήματα, βάσεις δεδομένων, οντολογίες, σημασιολογική αναζήτηση στον παγκόσμιο ιστό (web).