

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



ΕΠΩΝΥΜΟ: **ΛΙΟΛΙΟΣ**
 ΟΝΟΜΑ: **ΝΙΚΟΛΛΑΟΣ**
 ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: **ΘΕΟΦΙΛΟΣ**
 ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: **ΕΛΑΣΣΟΝΑ ΛΑΡΙΣΑΣ**
 ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: **16/041958**
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: **ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 19.**
ΤΥΡΝΑΒΟΣ, Τ.Κ. 40100
 ΤΗΛΕΦΩΝΑ:
 ΣΤΑΘΕΡΟ: **24920.24.654**
 ΕΡΓΑΣΙΑ **2410.684-325**
 ΚΙΝΗΤΟ: **6974.909575**

ΣΠΟΥΔΕΣ

- **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ** της ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ.
 Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστήματος Αυτόματης Αναγνώρισης Έντυπων Αιτήσεων και των Χαρακτήρων των Χειρόγραφων Πεδίων τους. (Μάιος 2001).
- **MASTER OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE** στο WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY, KALAMAZOO MICHIGAN, USA.
 Ειδικότητα: Αλγόριθμοι & Αρχιτεκτονικές Παράλληλης Επεξεργασίας.
 Master Thesis: Βελτιστοποίηση Ροής Πληροφοριών σε Αρχιτεκτονικές Παράλληλης Επεξεργασίας (Ιούλιος 1993). Βαθμός 3.74 / 4.00
- **BACHELOR OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE** στο WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY, KALAMAZOO MICHIGAN, USA.
 Ειδικότητα: Προγραμματιστής / Αναλυτής (Ιανουάριος 1985). Βαθμός 3.47 / 4.00
- **BACHELOR OF SCIENCE IN INDUSTRIAL TECHNOLOGY** στο WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY, KALAMAZOO MICHIGAN, USA.
 Ειδικότητα: Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά (Απρίλιος 1982).
- **ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Τ.Ε.Ι.)** ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ιούνιος 1979).
 Θέμα Πτυχιακής Εργασίας: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων.
- **ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ ΕΞΑΤΑΞΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ** (Ιούνιος 1976).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Ερευνητική Υποτροφία στο Western Michigan University, Geography Dept.
- Τιμητική Ερευνητική υποτροφία *Ramble* από το Wayne State University στο Detroit Michigan., Computer Science Dept.

ΓΝΩΣΕΙΣ

Λειτουργικά συστήματα	Win2007-10-CE, Linux, Android
Γλώσσες προγραμματισμού	C, C++, C#, Java
Programming Environments	Visual Studio, Android Studio, Eclipse, NetBeans
Programming	Android, Windows Phone, Internet Application Development (HTML, CSS, JavaScript , .Net, Asp, Joomla, Bootstrap)
Data Bases	Oracle, SQL/ODBC, DAO, ADO, Access, noSQL, LINQ
Ψηφιακά Συστήματα	Αναλογικά και Ψηφιακά Κυκλώματα, Μικροεπεξεργαστές, Αρχιτεκτονικές Παράλληλης Επεξεργασίας, Αρχιτεκτονικές μικροεπεξεργαστών DSP, Ψηφιακά Σ.Α.Ε., Ρομποτικοί Μηχανισμοί, Ηλεκτρονικά Συστήματα Ελέγχου & Διάγνωσης Βλαβών Αυτοκινήτων
Άλλα	Custom Thermocamera Image Acquisition and Analysis, (Flir)

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Γνωρίζω άπταιστα Ελληνικά (μητρική γλώσσα)
- Γνωρίζω άπταιστα Αγγλικά (Proficiency)
- Γνωρίζω μερικά Ιταλικά.

ΤΩΡΙΝΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Διοικητική Εμπειρία:

Διετέλεσα τομεάρχη και Πρόεδρος του τμήματος Μηχανικών Η/Υ. Διετέλεσα επίσης και Επιστημονικός Υπεύθυνος του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών Master in Computer Science του τμήματός Μηχανικών Η/Υ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο StaffordShire της Αγγλίας. Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα ιδρύθηκε με με δικές μου πρωτοβουλίες και προεργασία ως Πρόεδρος του τμήματος.

Διετέλεσα επίσης και υπεύθυνος (Team Leader) ομάδας 12 μηχανικών-προγραμματιστών στην Ford Motor Co. Livonia Mi.

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

4/04 – Τώρα Καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Η/Υ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας. Διδάσκω το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός I σε γλώσσα Java & II σε γλώσσα C#. Διετέλεσα επιστημονικός υπεύθυνος προγράμματος Αρχιμήδης III..

4/02 – 4/04 Αναπληρωτής Καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Η/Υ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας. Δίδαξα το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Δομές Δεδομένων & Αλγόριθμοι και Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός I & II.

Δίδαξα τα μαθήματα Internet Applications και Mobile Applications and Systems του μεταπτυχιακού προγράμματος Master in Computer Science του τμήματος μας στην Αγγλική γλώσσα..

Διετέλεσα επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος Αρχιμήδης II και μέλος ερευνητικής ομάδας σε δύο ερευνητικά προγράμματα Αρχιμήδης I και II του ΤΕΙ Θεσσαλίας και ένα πρόγραμμα Πυθαγόρας του Παν/μίου Πατρών.

9/00 – 4/02 Καθηγητής Εφαρμογών του τμήματος Μηχανικών Η/Υ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας. Δίδαξα το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Δομή & Ερμηνεία Προγραμμάτων καθώς και το εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων: Ηλεκτρονικά, Αρχιτεκτονική Η/Υ και Λειτουργικά Συστήματα. Παράλληλα εργάστηκα ως Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα «ORASIS» του Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας.

Περιοχή Έρευνας: Τεχνικές Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος στην Αναγνώριση Προτύπων.

Το πρόγραμμα ORASIS και η Εταιρεία Knowledge-LogicDis συνεργάζονται στη δημιουργία εμπορικού πακέτου που βασίζεται στα δημοσιευμένα ερευνητικά αποτελέσματα της Διδακτορικής Διατριβής μου.

8/95 – 9/00 Καθηγητής Εφαρμογών του τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδος. Δίδαξα το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων:

Ψηφιακά Συστήματα, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Αρχιτεκτονική Η/Υ, και Προγ/σμός Η/Υ σε γλώσσα PASCAL.

Παράλληλα συμμετείχα ως αμειβόμενος Ερευνητής στο πρόγραμμα «ACCeSS» του Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας.

Περιοχή Έρευνας: Τεχνικές Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος στην Αναγνώριση Προτύπων.

Τμήμα του προγράμματος ACCeSS βασίζεται στα δημοσιευμένα ερευνητικά αποτελέσματα της Διδακτορικής μου Διατριβής και χρησιμοποιείται σήμερα από την InterAmerican που ήταν ο τελικός αποδέκτης του προϊόντος

- 4/89 - 5/95 Μηχανικός Προγραμματιστής/Αναλυτής στην Computer Methods Corp. στην Livonia Michigan. Εργάστηκα με πολυετές συμβόλαιο στην Ford Motor Company για την μελέτη και εφαρμογή της αρχιτεκτονικής του διαγνωστικού συστήματος SBDS που η Ford χρησιμοποιεί σήμερα για ποιοτικό έλεγχο των αυτοκινήτων στα εργοστάσια παραγωγής της. Το σύστημα SBDS χρησιμοποιείται και από συνεργεία αντιπροσωπειών της Ford στην Β. Αμερική για διάγνωση βλαβών τόσο της μηχανής όσο και των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συστημάτων του αυτοκινήτου. Το σύστημα SBDS αποτελείται από δύο συμβατούς υπολογιστές σε διάταξη client/server και ο προγραμματισμός γίνεται σε C και C++ με OS/2 λειτουργικό σύστημα. Οι θέσεις και ασχολίες που είχα στην Ford έχουν ως εξής:
- 4/92 – 5/95 Προϊστάμενος Τμήματος. Υπεύθυνος δωδεκαμελούς ομάδας Προγ/στών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών που αναλαμβάνει εκτέλεση μελετών και προγραμμάτων για διαγνωστικά συστήματα. Το τμήμα που εργάστηκα είχε αναλάβει την παραγωγή λογισμικών που βοηθούν στην αύξηση της παραγωγικότητας των Προγραμματιστών καθώς και του υπόλοιπου προσωπικού στο SBDS της Ford που απασχολεί σήμερα πάνω από 600 Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς και Προγραμματιστές. Προσωπικά ασχολήθηκα με την κατασκευή ενός προγράμματος που θα χρησιμοποιηθεί σαν front-end από Μηχανολόγους Αυτοκινήτων για επεξεργασία διαγνωστικών πληροφοριών κάθε μοντέλου αυτοκινήτου που υποστηρίζεται από το SBDS. Το πρόγραμμα γράφτηκε σε γλώσσα Visual C++, (αντικειμενοστραφή προγραμματισμό) και χρησιμοποιήθηκε η βάση δεδομένων της Oracle σε διάταξη client/server για καταχώρηση πληροφοριών.
- 6/90 - 3/92 Σύμβουλος Αναλυτής Συστημάτων. Ασχολήθηκα με την εκπόνηση μελέτης της αρχιτεκτονικής του υπάρχοντος διαγνωστικού συστήματος SBDS της Ford με σκοπό να εντοπισθούν τυχόν ατελείς ή ανεπαρκείς πτυχές του συστήματος και να γίνουν συγκεκριμένες προτάσεις για αλλαγές και επεκτάσεις δυνατοτήτων για το μελλοντικό σύστημα SBDS της δεύτερης γενιάς. Η μελέτη συμπεριλάμβανε και την μετατροπή του λογισμικού του συστήματος για να γίνει δυνατή η υποστήριξη 10 ακόμη Ευρωπαϊκών γλωσσών.

- 7/89 - 5/90 Επιβλέπων Μηχανικός. Ήμουν υπεύθυνος μιας ομάδας Προγραμματιστών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στο σχεδιασμό και την κατασκευή ενός προγράμματος ανεύρεσης αιτιών που εμποδίζουν το ξεκίνημα του κινητήρα του αυτοκινήτου. Το πρόγραμμα φτιάχτηκε σε γλώσσα C για OS/2 λειτουργικό σύστημα με Presentation Manager για διαχείριση χρήστη. Το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιείται με επιτυχία σήμερα σε περισσότερα από 3.000 συνεργεία αυτοκινήτων σε αντιπροσωπείες της Ford στην Β. Αμερική.
- 4/89 - 7/89 Μηχανικός Λογισμικού. Εργάστηκα σαν προγραμματιστής στην μεταφορά λογισμικού από Windows 3.1 σε OS/2 λειτουργικό σύστημα χρησιμοποιώντας την γλώσσα C++.
- 11/92- 5/94 Σύμβουλος Έρευνας και Ανάπτυξης στην American Systems Technology, Inc. Ασχολήθηκα με την μελέτη της αρχιτεκτονικής ενός δικτύου υπολογιστών για την προσομοίωση της λειτουργίας ενός αυτοκινήτου. Χρησιμοποίησα αντικειμενοστραφή προγραμματισμό και Δυναμική Ανταλλαγή Δεδομένων (DDE) για να φτιάξω μία Διασύνδεση Προγραμμάτων Εφαρμογών (API) που θα χρησίμευε σαν μία Θεμελιώδη Τάξη (Foundation Class) και θα λειτουργούσε σαν ένα επίπεδο (layer) πάνω από το λογισμικό δικτύων NetBios. Σχεδίασα προσομοίωση τύπου Υλικών στο Κύκλωμα (Hardware in the Loop Architecture) σε δύο κομπιούτερ με διάταξη Client-Server που ήταν συνδεδεμένα με λεπτό Ethernet, που χρησιμοποιούσαν πρωτόκολλο υλικού το NE2000 και πρωτόκολλο λογισμικού το NetBios. Σχεδίασα και έφτιαξα το λογισμικό διαχείρισης κάνοντας χρήση του ToolBook της Asymetrix που είναι πακέτο για την κατασκευή εφαρμογών πολυμέσων και έγραψα μια Βιβλιοθήκη Δυναμικής Διασύνδεσης (DLL) για τις επικοινωνίες του ToolBook με το δίκτυο. Επίσης έγραψα και επιμέρους τμήματα του λογισμικού για Συλλογή και Ανάλυση Στοιχείων από το ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό σύστημα του αυτοκινήτου, λογισμικό δημιουργίας σημάτων (Signal Generation) καθώς και λογισμικό ελέγχου προγραμματιζόμενων χρονομέτρων (Timers).
- 8/89- 9/90 Σύμβουλος Ηλεκτρονικός στην R.D. Group. Ασχολήθηκα με το πρόβλημα του συγχρονισμού δύο ετερογενών πηγών σημάτων, γνωστό σαν Genlocking, του σήματος της κάρτας γραφικών CGA με εξωτερικό σήμα τύπου NTSC. Σχεδίασα όλο το ηλεκτρονικό κύκλωμα συγχρονισμού και έγραψα το απαραίτητο λογισμικό για την κατασκευή μηχανήματος εκπομπής μηνυμάτων στο υποσυνείδητο, μέσω τηλεοπτικού δέκτη. Το ηλεκτρονικό κύκλωμα και το λογισμικό έχουν καταχωρηθεί με την πατέντα #5.270.800, 14 Δεκ. 1994 στο United States Patent Office.
- 11/88 - 4/89 Προγραμματιστής / Αναλυτής Έρευνας και Ανάπτυξης στην Herfert Software στο Detroit Michigan. Ήμουν υπεύθυνος για την εκπόνηση μελέτης και τον σχεδιασμό ενός συστήματος για καταχώρηση και επεξεργασία ακτινογραφιών της σπονδυλικής στήλης χρησιμοποιώντας πινακίδα

ψηφιακής μετατροπής (digitizing pad). Μέρος της επεξεργασίας ήταν η κατασκευή του συρματοπλαισίου (wireframe) της ακτινογραφίας.

Ο προγραμματισμός του προτύπου έγινε σε γλώσσα C και σε υπολογιστή IBM-386. Το δεύτερο μέρος της μελέτης που έκανα ήταν η κατασκευή τρισδιάστατου συρματοπλαισίου από δύο ακτινογραφίες κάθετης προβολής με σκοπό να χρησιμοποιηθεί για αναπαράσταση των αλλαγών μέσω ανακατασκευής από τον υπολογιστή.

8/87 - 11/88 Σύμβουλος Μηχανογράφησης στην Control Electronics Inc. του Farmington Hills Michigan. Ασχολήθηκα με την μελέτη αναγκών σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, λογισμικά και δίκτυα κατασκευαστικών εταιρειών και επέβλεπα την σωστή εγκατάστασή τους. Ασχολήθηκα επίσης με προγραμματισμό ειδικών αναγκών των εταιρειών, όπως αρχειοθέτηση και επεξεργασία δεδομένων π.χ. τιμές, υλικά, ώρες εργασίας κλπ., κατά την διάρκεια κατασκευής κτιριακών εγκαταστάσεων, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν βοήθημα σε μελλοντικές εκτιμήσεις κόστους κατασκευής.

Ο προγραμματισμός έγινε σε συμβατό IBM-386 υπολογιστή χρησιμοποιώντας dBase III, με βιβλιοθήκη BOSS για προγραμματισμό της διαχείρισης χρήστη σε λειτουργικό σύστημα DOS.

7/85 - 7/87 Προϊστάμενος - Καθηγητής Εργαστηρίων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Υπολογιστών στο Western Michigan University. Τα κύρια καθήκοντα ήταν η επιτήρηση διεξαγωγής εργαστηριακών ασκήσεων από τους φοιτητές στα μαθήματα Computer Architecture I, II καθώς και Advanced Computer Architecture, η σύνταξη και πρότυπη διεκπεραίωση νέων εργαστηριακών ασκήσεων σε συνεργασία με τους υπεύθυνους καθηγητές, και η εγκατάσταση νέων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λογισμικών και δικτύων.

Συμμετείχα σε ερευνητικά προγράμματα του τμήματος καθώς και στην σύνταξη προτάσεων για χρηματοδότηση νέων ερευνητικών προγραμμάτων. Τα εργαστήρια διέθεταν πρόσβαση σε DEC-NET δίκτυο, VAX-750 με Berkeley UNIX 4.3, PDP-11 με RSX-11 και αρκετούς σε αριθμό μικροϋπολογιστές (diskless PDP-11) για την εκμάθηση συμβολικών γλωσσών και γλωσσών μηχανής.

9/84 - 5/85 Ερευνητής στο Western Michigan University. Ασχολήθηκα με την μελέτη σκοπιμότητας, σχεδιασμό και προγραμματισμό μιας βάσης δεδομένων με τίτλο "The World Database". Απώτερος σκοπός ήταν η δημιουργία μιας υπερπλουστευμένης διαχείρισης χρήστη που την καθιστούσε κατάλληλη για μαθητές γυμνασίου για την διδασκαλία και διεκπεραίωση ασκήσεων στο μάθημα της γεωγραφίας.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά: (1^{ος} σε 7)

- [1] **N. Liolios**, K. Anastasiou and B. Kotsos, "A New Shape Transformation Approach to Handwritten Character Recognition," *Signal Processing and Pattern Recognition, A.M.S.E. Periodicals*, 2002.
- [2] **Liolios N.** Fakotakis N. and Kokkinakis G., "An Improvement to Document Skew Detection Based on Nearest-Neighbor Cluster Extensions," *Signal Processing and Pattern Recognition, A.M.S.E. Periodicals*, 2001, vol. 44, no 2, pp. 9-20. (ISSN: 0761-2486)
- [3] **Liolios N.**, Fakotakis N. and Kokkinakis G., "On the Generalization of the Form Identification and Skew Detection Problem," *Pattern Recognition, Elsevier Science*, 2001, vol. 35, no 1, pp. 253-264. (ISSN: 0031-3203)
- [4] **Liolios N. Liolios**, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "Karhunen-Loeve vs. Discrete Cosine Transform Feature Extraction for Handwritten Character Recognition," *Signal Processing and Pattern Recognition, A.M.S.E. Periodicals.*, [Vol. 45, Issue 1, pp. 57-71, 2002.](#)
- [5] **N. Liolios**, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "Improved Document Skew Detection Based on Text Line Connected-Component Clustering", *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, Thessaloniki Greece., Sep. 2001, Vol. 1, pp. 1098-1101, (ISSN #1522-1880, IEEE Cat. #01CH37205).
- [6] **Liolios N.**, E. Kavalieratou, N. Fakotakis, "Past Performance Knowledge Utilization for Improved Handwritten Character Recognition," *Signal Processing and Pattern Recognition, A.M.S.E. Periodicals.*
- [7] D. Kountanis, K. Kokkinos and **N. Liolios**, "A Balanced Approach to the Rectilinear Steiner Problem," *Congressus Numerantium Journal Vol 67, pp. 196 - 212 Οκτώβριος 1995.*

Δημοσιεύσεις σε Ειδικών Εκδόσεων Βιβλία: (1^{ος} σε 1)

- [8] Joseph Stoltman and **Nikolaos T. Liolios**, "School Geography and Computer Assisted Learning in the United States, from Simulations to Databases", *Annual Proceedings of the University of London*, London UK., 1985, pp165-183. (ISBN: 0-85473-258-6)
- [9] **Nikolaos T. Liolios** et al, "Optimizing Communications Routing in Parallel Computer Architectures," *University of Michigan Microfilms Inc.*, Ann Arbor MI., July 1993. (Order #1355519)

Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια με Πλήρη Κρίση: (1^{ος} σε 6)

- [10] **N. Liolios**, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "*Printed Form Identification from Moment Invariants*", IAPR, ICDAR'01, 6th International Conference on Document Analysis and Recognition, Seattle, Washington, USA, Sept. 10-13, 2001.

- [11] **N. Liolios**, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, “*Improved Document Skew Detection based on Text Line Connected-Component Clustering*” ICIP’01, IEEE International Conference on Image Processing, 2001.
- [12] E. Kavallieratou, **N. Liolios**, E. Koutsogeorgos, N. Fakotakis, G. Kokkinakis: “The GRUHD Database of Greek Unconstrained Handwriting” , IAPR, ICDAR’01, 6th International Conference on Document Analysis and Recognition, pp. 561-565, Seattle, Washington, USA, Sept. 10-13, 2001.
- [13] Kavallieratou E., **Liolios N.**, Koutsogiorgos E., Fakotakis N., Kokkinakis G., “The GRUHD database of Modern Greek Unconstrained Handwriting,” *2nd International Conference on Language Resources and Evaluation*, Athens, vol.3, pp.1755-1759, 1999. (ISBN #0-7695-0750-6) (Αναφορές 14.1)
- [14] **N. Liolios**, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "Form Identification and Skew Detection from Projections", *IX European Signal Processing Conference Proceedings*, Rhodes Greece. Sep. 1998, Vol. 11, pp. 609-612.
- [15] **Nikolaos T. Liolios** and Joseph Stoltman, "The World Database: Computer Assisted Learning", *Annual Meeting of American Geographers*, Minneapolis MN., May 4-7, 1986.
- [16] **Nikolaos T. Liolios** and Dionysios Kountanis, "Minimization of Steiner Nodes and Trees on a Hypercube Architecture", *International Society of Mini and Micro Computers, 1st. International Conference on Computers and Communications*, San Diego CA., May 1993, pp284-288. (ISBN: 0-880843-01-3)
- [17] **Nikolaos T. Liolios** and Dionysios Kountanis, "Minimization Of Steiner Nodes and Trees on a Hypercube Architecture", *Society of Industrial and Applied Mathematics, 4th SIAM Conference on Computer Optimization*, Chicago IL, 1992.
- [18] **Nikolaos T. Liolios** and Dionysios Kountanis, "Two Approximation algorithms for the Routing Problem", *Society of Industrial and Applied Mathematics, 4th SIAM Conference on Computer Optimization*, Chicago IL, 1992.
- [19] Elias Anastassopoulos, Dimitris Zaragotas and **Nikolaos T. Liolios (2013)** Screening plant genotypes, based on ice nucleation activity, by infrared image analysis. Pre-breeding – Fishing in the gene pool. European Plant Genetic Resources Conference 2013. 10-13 June 2013, Malmo Sweden. Book of abstracts Pg166.
- [20] Dimitris Zaragotas., **Nikolaos T. Liolios** and Elias Anastassopoulos (2014). Ice nucleation in grapes. 10th International Plant Cold Hardiness Seminar - Stress recognition triggers plant adaptation. Institute of Dendrology Polish Academy of Sciences Kórnik, Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University, 17 – 21 August 2014, Kórnik - Poznań, Poland Pg.41-42.
- [21] Dimitris Zaragotas., **Nikolaos T. Liolios** and Elias Anastassopoulos (2015). Detailed Analysis of Multiple Freezing Processes of Biological Samples. The 24th IIR International Congress of Refrigeration. Improving Quality of Life, Preserving the

Earth. August 16 – 22, 2015 Yokohama, Japan. Topic: C1 : Cryobiology, cryomedicine (*Submitted*).

- [22] Dimitris Zaragotas, **Nicholaos T. Liolios**, Elias Anastassopoulos (2015). Infrared Differential Thermal Analysis (IDTA) of Multiple Freezing Processes. The 24th IIR International Congress of Refrigeration. IRC 2015. Improving Quality of Life, Preserving the Earth August 16 – 22, 2015 Yokohama, Japan.

Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια με Κρίση Περίληψης: (1^{ος} σε 1)

- [23] Joseph Stoltman and **Nikolaos T. Liolios**, "The World Database: Its Design and Development", *Annual Meeting of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters*, Central Michigan University, Lansing MI., March 14-15, 1986.
- [24] P. Kapsis, **N. Liolios** and Vasilios Kotsos, "Low Cost PLC", *Proc. 2nd Conf. On Technology and Automation*, TEI of Thessaloniki, Greece. Oct. 1998, pp. 23-29.
- [25] **N.T. Liolios**, N. D. Asimakis, B.A. Kotsos and A.B. Kontogeorgos, "Switching Activity of Static CMOS Gates", *Proc. 2nd Conf. On Technology and Automation*, TEI of Thessaloniki, Greece. Oct. 1998, pp. 323-327.
- [26] B.A. Kotsos, **N. T. Liolios**, N.D. Asimakis, and A.D. Tziolas, "CMOS Buffer Sizing", *Proc. 2nd Conf. On Technology and Automation*, TEI of Thessaloniki, Greece. Oct. 1998, pp. 258-261.

Επιστημονικές Εργασίες:

- [27] **Nikolaos T. Liolios**, "Σχεδίαση και Υλοποίηση Συστήματος Αυτόματης Αναγνώρισης Έντυπων Αιτήσεων και των Χαρακτήρων των Χειρόγραφων Πεδίων τους," *EKTE, Διδακτορική Διατριβή – Πανεπιστήμιο Πατρών.*, Πάτρα, Μάιος 2001.

Βιβλία:

- [28] Peter Wilkens, Folkert Jang, **Nikos Liolios**, "Διοικητικές Εφαρμογές Πληροφορικής," *Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Εκδόσεις, Όμιλος ΙΩΝ*, 2001, ISBN: 960-331-312-2.

Αναφορές:

- [j2] **“On the Generalization of the Form Identification and Skew Detection Problem”, *Pattern Recognition Journal*, 2002.**
1. Y. Lu, C.L. Tan, “A Nearest-Neighbor Chain Based approach to skew Estimation in Document Images”, *Pattern Recognition Letters*, Vol. 24(14), pp. 2315-2323, Oct. 2003.
 2. Kavallieratou E., Balcan D.C., Popa M.F., Fakotakis N., “Handwritten Text Localization in Form-Type Documents,” *IEEE International Conference on*

Image Processing (ICIP), Thessaloniki Greece., Sep. 2001, Vol. 1, pp. 1101-1105.

3. Knowledge A.E., “ΟΡΑΣΙΣ: Αυτόματη Αναγνώριση Χειρόγραφων Εγγράφων – Ερωτηματολογίων”, Υπουργείο Ανάπτυξης, Γ.Γ.Ε.Τ, Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ 2000).

[c12] “Improved Document Skew Detection based on Text Line Connected-Component Clustering” ICIP’01, IEEE International Conference on Image Processing, 2001.

1. Y. Lu, C. L. Tan, “Improved Nearest Neighbor Based Approach to Accurate Document Skew Estimation”, ICDAR’03 7th International Conference on Document Analysis and Recognition, Vol. I, pp. 503-507, Edinburgh, Scotland, Aug. 3-6, 2003.
2. E. Kalcheva, G. Gluhchev, “Segmentations and Analysis of Handwritten Scripts from patients with neurological diseases”, CompSysTech’03, International Conference on Computer Systems and Technologies, 2003.

[c19] Joseph Stoltman and Nikolaos T. Liolios, "The World Database: Its Design and Development", *Annual Meeting of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters*, Central Michigan University, Lansing MI., March 14-15, 1986.

1. Yuill R. S. “The animated ATLAS”, *Annual Meeting of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters*, Central Michigan University, Lansing MI., March 14-15, 1986.

Νικόλαος Θ. Λιόλιος, Ms.C. Ph.D.
Λάρισα, Μάρτιος 2016