

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΡ. ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ**

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Διεύθυνση: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Γκλαβάνη 37 & 28ης Οκτωβρίου, Κτήριο Δεληγιώργη, Γρ. Ε3/11  
ΤΚ 382 21, Βόλος

Τηλ.: 24210 74984

Fax: 24210 74997

E-mail: mvasilako@uth.gr

## ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διπλωματούχος (Ιούλ. 1990) τμήματος Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπ. Πατρών  
Θέμα διπλωμ. εργασίας: Περί των Τομών Ομοεπίπεδων Ευθυγράμμων Τμημάτων  
Επιστημονική περιοχή διπλωμ. εργασίας: Υπολογιστική Γεωμετρία  
Επιβλέπων καθηγητής διπλωμ. εργασίας: Α. Τσακαλίδης  
Διακρίσεις: υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) επί δύο χρόνια  
Βαθμός διπλώματος: 9.09 (άριστα) στην κλίμακα του 10

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διδάκτωρ (Ιαν. 1995) τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών Α.Π.Θ.  
Τίτλος διδ. διατριβής: Οργάνωση και Διαχείριση Δεδομένων Περιοχών με Δομές Ιεραρχικής Κανονικής Διάσπασης  
Επιστημονική περιοχή διδ. διατριβής: Βάσεις Πολυδιάστατων (Χωρικών) Δεδομένων  
Επιβλέπων καθηγητής διδ. διατριβής: Ι. Μανωλόπουλος  
Διακρίσεις: μεταπτυχιακός υπότροφος του Ι.Κ.Υ. επί τρία χρόνια  
Βαθμός διδ. διατριβής: άριστα

## ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Μεταδιδακτορικός υπότροφος ΙΚΥ (από 1-12-97 μέχρι 31-1-99)  
Θέμα προγράμματος μεταδιδακτορικής έρευνας: Επεξεργασία και Βελτιστοποίηση Ερωταποκρίσεων σε Χωροταξικές Βάσεις Δεδομένων

## ΑΛΛΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- Πτυχίο (1997) Παιδαγωγικών Σπουδών ΠΑ.ΤΕ.Σ./Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.
- Εκπαίδευση ως Ingres Database Administrator, Ingres Hellas, 1991

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Επί έξι μήνες (1989) διαχειριστής εφαρμογών στο εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Τηλεπικοινωνιών του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπ. Πατρών
- Υπηρεσία στο Στρατό Ξηράς (Σώμα Υλικού Πολέμου) με ειδικότητα Ειδικού επιστήμονα -- Προγραμματιστή Η/Υ. Κατάταξη 23-1-95, απόλυση στις 23-7-96
- Υπάλληλος του Κλάδου ΠΕ Πληροφορικής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας από 28-1-00 μέχρι 12-11-2002 (πρόσληψη κατόπιν διαγωνισμού ΑΣΕΠ)

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Αναπληρωτής Προϊστάμενος (ακ έτος 04-05) και Υπεύθυνος Τομέα Συστημάτων και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ακ έτη 04-05 και 06-07) του τμήματος Πληροφορικής Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
- Αναπληρωτής Εκπρόσωπος τμ. Πληροφορικής στην Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης 2004-2008.
- Μέλος της επιτροπής Ακαδημαϊκού Σχεδιασμού και Έρευνας και της επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών τμ. Πληροφορικής Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, ακ. έτη 02-03 μέχρι 07-08.
- Μέλος της Επιτροπής Επιμέλειας του Οδηγού Σπουδών, της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ), της Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών, της Επιτροπής Σύνταξης Εσωτερικού Κανονισμού, διάφορων επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών και παραλαβής εξοπλισμού και υπηρεσιών στο τμ. Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική του τ. Παν. Στερεάς Ελλάδας (ΠΣΕ) που εντάχθηκε στο Παν. Θεσσαλίας (και Συντονιστής ECTS τμ. Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική ΠΣΕ και Συλλογής Στοιχείων του ΠΣΕ για την Εθνική Βάση Εκπαιδευτικών Ευκαιριών (Πρόγραμμα ΠΛΩΤΕΥΣ) (ακ. έτη 08-09 και 09-10).
- Αναπληρωτής Πρόεδρος (ακ.έτη 11-12, 12-13) Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική του τ. Παν. Στερεάς Ελλάδας που εντάχθηκε στο Παν. Θεσσαλίας.
- Μέλος (ακ. έτος 14-15 μέχρι 18-19) της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Παν. Θεσσαλίας.
- Συντονιστής (ακ. Έτος 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, 16-17, 17-18, 18-19) της μεταπτυχιακής Θεματικής Ενότητας «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και

λογισμικό» του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

- Διευθυντής (από 1-2-2019 μέχρι 31-7-2019) του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- Πρόεδρος (από 14-2-2019 μέχρι σήμερα) της Προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Εκπρόσωπος (από 13-03-2019 μέχρι σήμερα) του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Διευθυντής από 20/5/2019 (ΦΕΚ τΥ.Ο.Δ.Δ. 282/2019) του Εργαστηρίου Τεχνολογιών Δόμησης και Επεξεργασίας Δεδομένων του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Επί τρία ακαδ. έτη (1991-1994) βοηθός διδασκαλίας των μαθημάτων «Βάσεις Δεδομένων», «Οργάνωση Αρχείων» και «Δομές Δεδομένων» στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών Α.Π.Θ. (κατόπιν σχετικών αποφάσεων Γενικών Συνελεύσεων του τμήματος αυτού).
- Επί έξι ακαδ. έτη (1996-2002) Επιστημονικός Συνεργάτης του τμήματος Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και διδάσκων των μαθημάτων «Δομές Δεδομένων», «Βάσεις Δεδομένων Ι», «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ», «Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων» και «Γλώσσες και Μεταγλωττιστές».
- Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) (ακ. έτος 1996-1997) των μαθημάτων 5ου εξαμήνου «Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων» και 6ου εξαμήνου «Ανάπτυξη Βάσεων Δεδομένων» στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν. Μακεδονίας
- Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) (ακ. έτος 1997-1998) των μαθημάτων 7ου εξαμήνου «Ειδικές Βάσεις Δεδομένων» και 6ου εξαμήνου «Μεταφραστές» στο τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) (ακ. έτος 1998-1999) του μαθήματος 2ου και 4ου εξαμήνου «Θεωρία Γλωσσών και Αυτομάτων» στο τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Αναπληρωτής καθηγητής σε τακτική θέση με γνωστικό αντικείμενο «Βάσεις Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (6/11/2002 – 24/5/2007) και διδάσκων των μαθημάτων «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ», «Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων» και «Γλώσσες και Μεταγλωττιστές» (ακ. έτος 02-03) και «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ» και «Ανάπτυξη και Διαχείριση Εφαρμογών» (ακ. έτος 03-04, 04-05, 05-06 και 06-07).
- Καθηγητής σε τακτική θέση του με γνωστικό αντικείμενο «Βάσεις Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (25/5/2007 – 9/7/2008) και

διδάσκων των μαθημάτων «Βάσεις Δεδομένων II» και «Ανάπτυξη και Διαχείριση Εφαρμογών» (ακ. έτος 07-08).

- Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστήμιου, διδάσκων της μεταπτυχιακής Θεματικής Ενότητας «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» στα πλαίσια του προγράμματος «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» (ακ. έτη 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16, 16-17, 17-18, 18-19), επιβλέπων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών (ακ. έτος 06-07, 07-08, 08-09, 09-10, 10-11, 13-14, 14-15, 15-16, 16-17), διδάσκων της Θεματικής Ενότητας «ΠΛΗ11 Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού» (ακ. έτος 11-12).
- Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) του μαθήματος 1ου εξαμήνου "Εισαγωγή στο Δομημένο Προγραμματισμό» (ακ. έτη 05-06 και 06-07), του μαθήματος 1ου εξαμήνου «Σεμινάρια» (ακ. έτος 05-06) και του μαθήματος 4ου εξαμήνου «Λειτουργικά Συστήματα» (ακ. έτος 06-07) στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Παν. Δυτικής Μακεδονίας.
- Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) των μαθημάτων 5<sup>ου</sup> εξαμήνου «Βάσεις Δεδομένων», 4<sup>ου</sup> εξαμήνου «Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι» και 2<sup>ου</sup> εξαμήνου «Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός» (ακ. έτος 07-08) στο τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Παν. Στερεάς Ελλάδας.
- Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) Ανοικτού Πανεπιστήμιου Κύπρου, διδάσκων του μεταπτυχιακού μαθήματος «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος «Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» (ακ. έτη 08-09, 09-10 και 10-11) και επιβλέπων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών (ακ. έτος 10-11, 11-12, 12-13).
- Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Βάσεων Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική του τ. Παν. Στερεάς Ελλάδας που εντάχθηκε στο Παν. Θεσσαλίας (10/7/2008 – 3/4/2014) και διδάσκων των μαθημάτων «Βάσεις Δεδομένων», «Θεωρία Γράφων», «Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι» και «Εξόρυξη Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης».
- Διδάσκων (ακ. έτος 09-10, χειμερινό εξάμηνο) του μαθήματος «Χωρικές Βάσεις Δεδομένων και Γεωγραφικά Συστήματα» στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ.
- Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Βάσεων Δεδομένων» του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Παν. Θεσσαλίας (4/4/2014 - σήμερα) και διδάσκων των μαθημάτων «Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού» (προπτυχιακό), «Βάσεις Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα» (προπτυχιακό), «Εξόρυξη Δεδομένων» (προπτυχιακό), «Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων» (μεταπτυχιακό), και «Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα» (μεταπτυχιακό).

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

EY1. Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος «Διαχείριση Κινούμενων Αντικειμένων και Παγκόσμιος Ιστός» (ΑΤΕΙΘ – ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) από 1-1-2004 μέχρι 31-8-2006

EY2. Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος «Αποδοτικές Βάσεις Δεδομένων Εικόνων» (πρωτόκολλο επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας - Βουλγαρίας) από 15-11-2005 μέχρι 14-11-2007

EY3. Επιστημονικός Υπεύθυνος της πράξης Γραφείο Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας» (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ) από 01/07/2010 μέχρι 31/12/2012 και συμμετέχω στην πράξη αυτή από 01/10/2012 μέχρι 31/12/2012

EY4. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Ανάπτυξη ενός Γεω-Περιβαλλοντικού Πληροφοριακού Συστήματος για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος», Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», ΕΣΠΑ 2007-2013, από 06/06/2013 μέχρι 27/06/2015 και από 09/09/2015 μέχρι 27/10/2015

EY5. Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Ιατρείο Μικρών Επιχειρήσεων (ΙΜΕ)\_Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (ΕΠΑνΕΚ) από 29/1/2019

EY6. Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου Κωδ. "5048" με τίτλο: "ΠΜΣ: Εφαρμοσμένη Πληροφορική του Τμήματος ΗΜΜΥ" από 29/1/2019

EY7. Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου Κωδ. "5811" με τίτλο: "ΠΜΣ "ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ" ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΜΥ από 29/1/2019

Π1. «Κατάρτιση Νέων Επιστημόνων σε Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» του τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών, τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών Α.Π.Θ., από 1-9-90 μέχρι 31-12-90

Π2. «Κατάρτιση σε Προηγμένη Πληροφορική» του τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών, τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών Α.Π.Θ., από 1-11-91 μέχρι 31-12-91

Π3. «Image Database Organization» (4ο πρωτόκολλο επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας - Ιταλίας) από 1-1-94 μέχρι 31-12-95

Π4. «ChoroChronos» (TMR) από 1-8-96 μέχρι 31-7-2000

Π5. «Οργάνωση και Επεξεργασία Βάσεων Δεδομένων Εικόνων» (ΑΠΘ - ΠΕΝΕΔ) από 1-9-96 μέχρι 30-4-97

Π6. «Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης και Χρήσης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Εφαρμογών τους» -- MANNET (ΑΠΘ - ΓΓΕΤ) από 1-1-98 μέχρι 30-4-98

- Π7. «Ανάπτυξη λογισμικού RASTER GIS» (ΑΠΘ - ΠΑΒΕ) από 1-4-98 μέχρι 31-3-99
- Π8. «ΛΥΣΗΝΕΤ Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα και το Internet» από 18-5-98 μέχρι 29-5-98
- Π9. «Μοντελοποίηση και Διαχείριση Ημιδομημένων Δεδομένων για Δυναμικές Εφαρμογές στον Παγκόσμιο Ιστό» (ΑΠΘ - INTAS/RFBR) από 1-2-99 μέχρι 31-1-2000 και από 10-4-2000 μέχρι 31-1-2001
- Π10. «HELDiNET» (ΓΓΕΤ & ΕΠΕΤ ΙΙ) από 1-1-2000 μέχρι 31-12-2001
- Π11. «Διευκόλυνση Προσαρμογής σε Τοπικές Συνθήκες και Αυτοματοποίηση Διαδικασιών Εγκατάστασης για Υπηρεσίες Διαχείρισης Σχέσεων με Ηλεκτρονικούς Πελάτες - Locomotive» (ΑΠΘ - ΙΣΤ) από 1-3-2001 μέχρι 15-7-2001
- Π12. «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής» στο ΤΕΙΘ (ΑΤΕΙΘ - ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) από 1-1-2003 μέχρι 31-12-2004 ως Υπεύθυνος του Πακέτου Εργασίας 7 (Βελτίωση Περιεχομένου Σπουδών του ΠΠΣ)
- Π13. «Hellonet» (ΤΕΙΘ - Lingua), από 1/5/2004 μέχρι 31/8/2004
- Π14. «Ενίσχυση σπουδών Πληροφορικής στο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής» (ΕΑΠ-ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) από 17/12/2004 μέχρι 16/12/2005
- Π15. «Παροχή Εξατομικευμένης Μάθησης με Επαναχρησιμοποιούμενο Τρόπο– Personalized Learning in a Reusable Way» (ΑΤΕΙΘ - ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) από 1-1-2004 μέχρι 31-8-2006
- Π16. Συντονιστής Υλοποίησης του Υποέργου «Μελέτες Απορρόφησης Αποφοίτων του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης» του Έργου «Λειτουργία και περαιτέρω ανάπτυξη του Γραφείου Διασύνδεσης του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης» (ΤΕΙΘ - ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) από 1-9-05 μέχρι 30-9-06
- Π17. «Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας» (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ) από 15/11/2010 μέχρι 28/02/2011
- Π18. Επιβλέπων της υπό εκπόνηση διδακτορικής διατριβής «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ» με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ) από 01/09/2010 μέχρι 31-08-2013
- Π19. «Ψηφιακός χάρτης επαγγελμάτων ανώτατης τεχνολογικής εκπαίδευσης - DIGITAL GUIDE OF HIGHER TECHNOLOGICAL EDUCATION PROFESSIONS (DIGUIPRO)», Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ», Ε.Π. «Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση», από 1/4/2012 μέχρι 31/3/2015
- Π20. «STORAGE AND SCHEDULING ENERGY EFFICIENT ALGORITHMS FOR CLOUD AND P2P SYSTEMS (See4Cloud)», Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ», Ε.Π. «Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση»

Π21. «Εργαστήριο Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας» (ΕΑΠ, ΕΠΕΔΒΜ) από 10/07/2014 μέχρι 31/07/2014 και από 01/10/2014 μέχρι 31/07/2015

Π22. Συντονιστής δημιουργίας έντυπου εκπαιδευτικού υλικού για τη ΘΕ ΠΛΣ50 στο πλαίσιο του έργου «Ανάπτυξη έντυπου εκπαιδευτικού υλικού για τα νέα προγράμματα σπουδών» (ΕΑΠ, ΕΠΕΔΒΜ) από 10/07/2013 μέχρι 20/11/2015

Π23. «Design thinking in higher education for promoting human-centered innovation in business and society» (ERASMUS+) από 27/6/2018 μέχρι 31/8/2018.

Π24. «Active Digital Learning Environments in Schools» (ERASMUS+) από 6/6/2018 μέχρι 31/8/2018.

Π25. «Ιατρείο Μικρών Επιχειρήσεων (ΙΜΕ)\_Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (ΕΠΑνΕΚ) από 1/8/2018 μέχρι 31/12/2018 και από 1/1/2019 μέχρι 30/11/2019.

## ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

- "First Certificate in English" και "Certificate of Proficiency in English", Πανεπιστημίου Cambridge και "Certificate of proficiency in English", Πανεπιστημίου Michigan
- "Certificat de Langue Française", Γαλλικού Ινστιτούτου

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Associate Editor του International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJ DST), επίσημης έκδοσης του Information Resources Management Association
- Editorial Board Member του περιοδικού Mobile Information Systems
- Cochair του Track Database and Data Mining Applications / 5th Int. Conf. on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS) 2011
- Πρόεδρος της συνεδρίασης (ASIS-2) Advances in Spatial and Image based Information Systems του συνεδρίου ACM Symposium on Applied Computing (SAC) του 2006
- Πρόεδρος της συνεδρίασης Network and Graph Applications του συνεδρίου Advances in Databases and Information Systems (ADBIS) του 2006
- Chair and Coordinator του Big Spatial Data Management (BSDM) Track, 8th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING) 2017
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής του 5<sup>th</sup> Workshop on Distributed Data and Structures (WDAS) του 2003
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής του 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN'2007)
- Μέλος επιτροπής προγράμματος
  - PCI 2003, 2007, 2013, 2014, 2015, 2016
  - ACM SAC -- DTTA 2004-2020
  - ICC 2004
  - GeoCAD 2004

- BCI 2005, 2007, 2012, 2013, 2017
- ICEIS 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
- ADBIS 2006, 2009
- CompSysTech 2006-2018
- CONFENIS 2007
- HDMS'2007
- ICADIWT 2010
- CKDD/WETICE 2010, 2011, 2013
- IADIS Collaborative Technologies 2010, 2012, 2013
- EDTCI-2010 / 3PGCIC 2010
- Track on Grid, P2P and Scalable Computing / AINA-2011
- INCoS 2010
- special PCI session MDSO 2011, 2012, 2013, 2014
- iCCI-2012 / AINA-2012
- SCOPE-2012
- ZOCO 2012
- 3PGCIC 2012
- CLOUD COMPUTING 2012-2017 και μέλος της Συντακτικής Επιτροπής των πρακτικών 2017
- PATTERNS 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
- IADIS Int. Conf. "Applied Computing", 2013
- IADIS European Conference "Data Mining", 2013, 2014, 2015
- COLLA 2013, 2014, 2015, 2016
- DATA ANALYTICS 2013, 2014, 2015, 2016
- IADIS Applied Computing 2015, 2016
- ALGOCLOUD 2016
- Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence 2016, 2017
- GEOProcessing 2016, 2017
- GISTAM 2015, 2016, 2017
- ICCGI 2016, 2019
- MEDI 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
- WBC 2014, 2015
- DATA 2019
- ICSoft 2019
- BIGDACI 2019
- WebIntelligence 2019

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

J1. M. Vassilakopoulos, Y. Manolopoulos and K. Economou, Overlapping quadtrees for the representation of similar images, *Image and Vision Computing*, Vol 11 No 5 (1993), 257-262

J2. M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Analytical comparison of two spatial data structures, *Information Systems*, Vol 19 No 7 (1994), 569-582



- J3. M. Vassilakopoulos, Y. Manolopoulos and B. Kröll, Efficiency analysis of overlapped quadtrees, *Nordic Journal of Computing (ex BIT)*, Vol 2 (1995), 70-84
- J4. M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Dynamic inverted quadtree: a structure for pictorial databases, *Information Systems (special issue on Multimedia Information Systems)*, Vol 20 No 6 (1995), 483-500
- J5. M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, A random model for analyzing region quadtrees, *Pattern Recognition Letters*, Vol 16 (1995), 1137-1145
- J6. Y. Manolopoulos, E. Nardelli, G. Proietti and M. Vassilakopoulos, On the creation of quadtrees by using a branching process, *Image and Vision Computing*, Vol 14 No 2 (1996), 159-164
- J7. M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, On sampling regional data, *Data and Knowledge Engineering*, Vol 22 (1997), 309-318
- J8. E. Tousidou, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Performance Evaluation of Parallel S-Trees, *Journal of Database Management*, Vol 11 No 3 (2000), 28-34
- J9 T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Overlapping Linear Quadtrees and Spatio-temporal Query Processing, *The Computer Journal*, Vol 43, No 4 (2000), 325-343
- J10 T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, On the Generation of Time-evolving Regional Data, *GeoInformatica*, Vol 6, No.3, (2002), 207-231
- J11 A. Nanopoulos, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Performance Evaluation of Lazy Deletion Methods in R-trees, *GeoInformatica*, Vol 7, No.4 (2003), 337-354
- J12 T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Benchmarking Access Methods for Time-Evolving Regional Data, *Data & Knowledge Engineering*, Vol.49, No.3 (2004), 243-286
- J13 A. Corral, Y. Manolopoulos, Y. Theodoridis and M. Vassilakopoulos, Algorithms for Processing K-Closest-Pair Queries in Spatial Databases, *Data & Knowledge Engineering*, Vol. 49, No.1 (2004), 67-104
- J14 A. Corral, Y. Manolopoulos, Y. Theodoridis and M. Vassilakopoulos, Multi-way Distance Join Queries in Spatial Databases, *GeoInformatica*, Vol. 8, No. 4 (2004), 373 – 402
- J15 A. Styliadis and M. Vassilakopoulos, A spatio-temporal geometry-based model for digital documentation of historical living systems, *Information & Management*, Vol. 42, No. 2 (2005), 349-359
- J16 A. Corral and M. Vassilakopoulos, On Approximate Algorithms for Distance-Based Queries using R-trees, *The Computer Journal*, Vol. 48, No 2 (2005), 220 – 238
- J17 Y. Manolopoulos, A. Corral, Y. Theodoridis and M. Vassilakopoulos, Cost Models for Distance Joins Queries using R-trees, *Data & Knowledge Engineering*, Vol .57, No.1 (2006), 1-36
- J18 Katerina Raptopoulou, Michael Vassilakopoulos, Yannis Manolopoulos, On Past-Time Indexing of Moving Objects, *Journal of Systems and Software*, Vol.79, No.8 (2006), 1079-1091
- J19 Karanikolas N. and Vassilakopoulos, Database Design Revisited, *International Journal on Integrated Information Management*, Vol. 1, Issue 1 (2011), pp. 60 - 86.
- J20 Kostoglou V, Vassilakopoulos M. and Koilias C., Higher technological education

specialties and graduates' vocational status and prospects, *Education + Training, Emerald*, Vol. 55, Issue 6 (2013), pp 520-537.

J21 Kostoglou V., Ploskas N., Vassilakopoulos M. and Tsantopoulou V.-E., Analysis and Design of a Web-based Decision Support System for Choosing Higher Educations Studies, *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol. 24, No. 3 (2014), pp 399-414.

J22 Karanikolas N. and Vassilakopoulos M., Comparison of Post-Relational and Object-Relational modelling for real-world database applications, *Journal of Systems and Information Technology*, Vol. 16, Iss. 4 (2014), pp 313-340.

J23 Roumelis G., Corral A., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., New plane-sweep algorithms for distance-based join queries in spatial databases, *GeoInformatica 20* (4), pp 571-628 (2016).

J24 Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., Efficient query processing on large spatial databases: A performance study. *Journal of Systems and Software 132*: 165-185 (2017).

J25. Mavrommatis G., Moutafis P., and Vassilakopoulos M., Binary Space Partitioning for Parallel and Distributed Closest-Pairs Query Processing, *International Journal on Advances in Software*, vol 10 no 3 & 4, pp. 275-285 (2017).

J26 Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., An efficient algorithm for bulk-loading xBR+-trees. *Computer Standards & Interfaces 57*: 83-100 (2018).

J27. García-García F., Corral A., Iribarne L., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Efficient large-scale distance-based join queries in spatialhadoop. *GeoInformatica 22*(2): 171-209 (2018)

J28. Roumelis G, Fevgas A., Vassilakopoulos M. Corral A. Bozanis P. and Manolopoulos Y.. Bulk-loading and bulk-insertion algorithms for xBR+-trees in Solid State Drives. *Computing journal*. DOI: 10.1007/s00607-019-00709-4 (2019).

J29. Moutafis P., Mavrommatis G., Vassilakopoulos M. and Sioutas S.: Efficient processing of all-k-nearest-neighbor queries in the MapReduce programming framework. *Data Knowl. Eng.* 121: 42-70 (2019).

J30. García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., Improving Distance-Join Query Processing with Voronoi-Diagram based Partitioning in SpatialHadoop, to appear in *Future Generation Computer Systems*

J31. García-García F. Corral A., Iribarne L., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Efficient Distance Join Query Processing in Distributed Spatial Data Management Systems. *Information Sciences*, Vol. 512 (Feb. 2020), pp. 985-1008

J32. Roumelis G, Velentzas P., Vassilakopoulos M., Corral A., Fevgas A. and Manolopoulos Y., Parallel processing of spatial batch-queries using xBR+ -trees in solidstate drives, to appear in *Cluster Computing*, <https://doi.org/10.1007/s10586-019-03013-0>

J33. Carniel A.C., Roumelis G., Ciferri R.R., Vassilakopoulos M., Corral A., Ciferri C.D.A., Indexing Points on Flash-based Solid State Drives using the xBR+-tree , *Journal of Information and Data Management*, Vol 10 No 1 (2019), pp 35-48

## **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

C1. Μ. Βασιλακόπουλος και Ι. Μανωλόπουλος, Συγκριτική ανάλυση των απαιτήσεων χώρου τετραδικών και δυαδικών δέντρων περιοχών, *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής της ΕΠΥ*, Πάτρα (Δεκέμβριος 1993), 59-70

C2. Μ. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Analytical results on the quadtree storage-requirements, *Proc. of the 5<sup>th</sup> Inter. Conf. on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP)*, LNCS 719, Springer Verlag, Budapest (September 1993), 41-48

C3. Μ. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, On sampling from spatial databases, *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Hellenic-European Research on Mathematics and Informatics (HERMIS) Inter. Conf.*, Athens (September 1994), Vol 2, 651-658

C4. Μ. Βασιλακόπουλος, Α. Παπαδόπουλος και Ι. Μανωλόπουλος, Κατάλογοι για βάσεις εικόνων, *Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής της ΕΠΥ*, Αθήνα (Δεκέμβριος 1995), Τομ. 1, 351-360

C5. Y. Manolopoulos, E. Nardelli, G. Proietti and M. Vassilakopoulos, On the generation of aggregated random spatial regions, *Proc. of the 1995 ACM Conf. on Information and Knowledge Management (CIKM'95)*, Baltimore MD (December 1995), 318-325

C6. Μ. Βασιλακόπουλος, "Ασαφής Αναζήτηση Προτύπων Υποεικόνων", *Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής της ΕΠΥ*, Αθήνα (Δεκέμβριος 1997), Τομ. 1, 261-270

C7. Μ. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Processing of Joins between R-trees and Linear Region Quadtrees, *Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης*, Αθήνα (Οκτώβριος 1998), 225-234

C8. T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Overlapping Linear Quadtrees: a Spatio-temporal Access Method, *Proc. of the 6th ACM Symposium on Advances in Geographic Information Systems*, Bethesda MD (November 1998), 1-7

C9. A. Corral, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Algorithms for Joining R-trees and Linear Region Quadtrees, *Proc. of the 6th Int. Symposium on Spatial Databases (SSD'99)*, LNCS 1651, Springer Verlag, Hong Kong (July 1999), 251-269

C10. T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, "Processing of Spatio-Temporal Queries in Image Databases", *Proc. of the Conf. on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'99)*, LNCS 1691, Springer Verlag, Maribor (September 1999), 85-97

C11. Μ. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, External Balanced Regular (x-BR) Trees: new Structures for Very Large Spatial Databases", *Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου*

Πληροφορικής της ΕΠΙΥ, Ιωάννινα (Αύγουστος 1999), III.61-III.68 (αναδημοσίευση στο Β2 κατόπιν κρίσης)

C12. A. Corral and M. Vassilakopoulos, Esquemas de Indexación Espacio-Temporales para Datos Microclimáticos (Spatio-Temporal Indexing Schemes for Microclimatic Data Sets), *Proc. of IV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, (Spanish database Conf. - JISBD 1999)*, Cáceres (November 1999), 61-62 (in spanish)

C13 A. Corral, Y. Manolopoulos, Y. Theodoridis and M. Vassilakopoulos, Closest Pair Queries in Spatial Databases, *Proc. of the 2000 ACM SIGMOD Int. Conf. on Management of Data, Dallas TX (May 2000)*, 189-200

C14 T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Multiversion Linear Quadtree for Spatio-Temporal Data, *Proc. of the 2000 ADBIS – DASFAA Symposium on Advances in Databases and Information Systems*, LNCS 1884, Springer Verlag, Prague (September 2000), 279-292

C15 T. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Time Split Linear Quadtrees for Indexing Image Databases, *Proc. of the 2001 Int. Conf. on Image Processing (ICIP)*, Thessaloniki (October 2001), 733-736

C16. A. Corral, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, The Impact of Buffering on Closest Pairs Queries using R-trees, *Proc. of the Conf. on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'01)*, LNCS 2151, Springer Verlag, Vilnius, Lithuania (September 2001), 41-54

C17. A. Nanopoulos and M. Vassilakopoulos, A performance comparison of R-tree deletion algorithms, *Proc. of the 8th Panhellenic Conf. on Informatics*, Nicosia, Cyprus (November 2001), 118-127 Α' τόμος

C18. A. Corral, J. Rodriguez and M. Vassilakopoulos, Distance-Based Queries in Multidimensional Data Spaces using R-trees, *Proc. of the 8th Panhellenic Conf. on Informatics*, Nicosia, Cyprus (November 2001), 237-246 Α' τόμος

C19. A. Vontas, F. Koutsakas, C. Athanasopoulou, A. Koumpis, P. Hatzaras, Y. Manolopoulos and M. Vassilakopoulos, Intergating Mobile Agent Infrastructures in Operational ERP Systems, *Proc. 4th Int. Conf. on Enterprise Information Systems*, Ciudad Real (2002), 1107-1111

C20. A. Corral, J. Cañadas and M. Vassilakopoulos, Improvements of Approximate Algorithms for Distance-Based Queries, *Proc. 1st HDMS*, Athens (2002), 83-102

C21. A. Corral, J. Cañadas and M. Vassilakopoulos, Approximate Algorithms for Distance-Based Queries in High-Dimensional Data Spaces using R-trees, *Proc. of ADBIS'02*, LNCS2435, Bratislava (2002), 163-176

C22. A. Corral, Y. Manolopoulos, Y. Theodoridis and M. Vassilakopoulos, Distance Join Queries of Multiple Inputs in Spatial Databases, *Proc. of ADBIS'03*, LNCS 2798, Dresden (2003), 323-338

- C23. A. Corral, Y. Theodoridis and M. Vassilakopoulos, A Cost Model for K-Closest-Pair Queries, *Proc. of 1st Balkan Conf. on Informatics (BCI'2003)*, Thessaloniki (2003), 203-216
- C24. K. Raptopoulou, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Towards Quadtree-Based Moving Objects Databases *Proc. of ADBIS'04*, LNCS 3255, Budapest (2004), 230-245
- C25. A. Corral, A. D'Ermiliis, Y. Manolopoulos and M. Vassilakopoulos, VA-files vs. R\*-trees in Distance Join Queries, *Proc. of ADBIS'05*, LNCS 3631, Tallinn (2005), 153-166
- C26. K. Raptopoulou, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Efficient Processing of Past-Future Spatiotemporal Queries, *Proc. of 21st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'06)*, Track on Advances in Spatial and Image-based Information Systems (ASIIS-06), Dijon – France (2006), 68-72
- C27. I. Valova, B. Rachev and M. Vassilakopoulos, Optimization of the Algorithm for Image Retrieval by Color Features, *Proc. of Int. Conf. on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing (CompSysTech'06)*, II.17:1-5
- C28. E. Moutousidis and M. Vassilakopoulos, An Image Database System supporting Retrieval by Content, *eRA 2 - The Conf. for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education (2007)*, B.2.1. (<http://era.teipir.gr/>).
- C29. A. Corral, M. Torres, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Predictive Join Processing between Regions and Moving Objects, *Proc. of ADBIS'08*, LNCS 5207, Pori (2008), 46-61.
- C30. N. Karanikolas and M. Vassilakopoulos, Conceptual Universal Database Language: Moving Up the Database Design levels, *Proc. of ADBIS'09*, LNCS 5739, Riga (2009), 330-346.
- C31. Michelakos I., Papageorgiou E & Vassilakopoulos M., A Hybrid Classification Algorithm evaluated on Medical Data, *Proc. 1st Int. Workshop on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining / 19th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (CKDD / WETICE 2010)*, pp 98-103.
- C32. Michelakos I., Papageorgiou E & Vassilakopoulos M., A Study of cAnt-Miner2 Parameters using Medical Data Sets, *Proc. 1st Int. Workshop on Cooperative Knowledge Discovery & Data Mining / 19th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (CKDD / WETICE 2010)*, pp 119-121.
- C33. Michelakos I., Mallios N., Papageorgiou E. and Vassilakopoulos M., Ant Colony Optimization and Data Mining: Techniques and Trends, *Proc. Workshop on Emerging Data Technologies for Collective Intelligence (EDTCI-2010)*, in conjunction with the 5th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3GPCIC 2010), pp 284 - 289.
- C34. N. Karanikolas and M. Vassilakopoulos, Database design with real-world structures, *Information and Knowledge Management Session of the eRA 5 - The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education (2010)*, B.5.3 (<http://era.teipir.gr/>).

C35. M. Vassilakopoulos, A. Corral and N. Karanikolas, Join-Queries between two Spatial Datasets Indexed by a Single R\*-tree, Proc. of the 37<sup>th</sup> Annual Conf. on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM 2011), LNCS 6543, pp.533-544

C36. N. Karanikolas and M. Vassilakopoulos, Assessment of language skills weaknesses and their confrontation through personalized e-Lessons, to appear in Proc. of Int. Conf. on Computer Systems and Technologies 2011 (CompSysTech'11), ACM ICPS vol. 578, pp. 478-484

C37. Roumelis G., Vassilakopoulos M. and Corral A, Performance Comparison of xBR-trees and R\*-trees for Single Dataset Spatial Queries. *Proc. of ADBIS 2011*,: LNCS 6909, Vienna (2011), pp. 228-242

C38. Roumelis, G., Vassilakopoulos, M. and Corral, A.: Nearest Neighbor Algorithms using xBR-Trees. In: 15th Panhellenic Conference on Informatics, Proc. PCI 2011, IEEE CPS, pp 51-55

C39. Ρούμελης Γ και Βασιλακόπουλος Μ., Διαδικτυακό εργαστήριο μελέτης μεθόδων προσπέλασης χωρικών δεδομένων φυσικών επιστημών, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΟΝ 21ο ΑΙΩΝΑ, Θεσσαλονίκη, Οκτ. 2011.

C40. N. Karanikolas, M. Vassilakopoulos, and N. Giannoulis, A software tool for building a statistical prefix processor. In Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics (BCI '12), pp 100-105.

C41. G. Roumelis, M. Vassilakopoulos & A. Corral, The Deletion Operation in xBR-Trees, 16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI) 2012, pp.138-143.

C42. V. Kostoglou, M. Vassilakopoulos & C. Koilias, Implementation of an OR model for the comparison of higher technological education specialties, Book of Abstracts of the 25th European Conference of Operational Research (EURO XXV), 2012, Vilnius, Lithuania, p. 214.

C43. V. Kostoglou, M. Vassilakopoulos & L. Tsikritzis, Modeling a digital guide of higher technological education professions, Book of Abstracts of the 26th European Conf. of Operational Research (EURO/INFORMS MMXIII), 2013, Rome, Italy, p. 326.

C44. V. Kostoglou, M. Vassilakopoulos, N. Ploskas, Towards a Web Based Decision Support System for Choosing Higher Education Studies, Proc. of the XI Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013), Belgrade & Zlatibor, 7-12 September 2013, pp 168-176.

C45. M. Vassilakopoulos, V. Kostoglou & N. Ploskas, A Decision Support System for Choosing Higher Education Studies, to appear in the Book of Abstracts of the 2nd Int. Symposium and 24th National Conf. on Operational Research, NTUA, Greece, September 26-28, 2013.

C46. Ploskas, N., Kostoglou, V. and Vassilakopoulos M., Mapping of higher education specialties through the implementation of a decision support system. Book of Abstracts of the 3rd International Symposium and 25th National Conference on Operational Research, 33-34. Volos, Greece, 2014.

C47. Kostoglou, V., Ploskas, N. and Vassilakopoulos, M., Personalized user information on a decision support system supporting the choice of higher education specialty, Presented at the 20th

Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2014). Barcelona, Spain.

C48. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A., Manolopoulos Y.: A New Plane-Sweep Algorithm for the K-Closest-Pairs Query, Proceedings of the 40th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM'2014), LNCS 8327, pp. 478–490.

C49. Roumelis G., Loukopoulos T. and Vassilakopoulos M. Database Design of a Geo-environmental Information System, In Proc. of the 16th Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS 2014), Lisbon, Portugal, pp 375-382.

C50. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., Plane-Sweep Algorithms for the K Group Nearest-Neighbor Query, In Proc. of the 1st Int. Conf. on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM 2015), Barcelona, Spain, pp 83-93.

C51. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Loukopoulos T., Corral A. and Manolopoulos Y., The xBR<sup>+</sup>-tree: An Efficient Access Method for Points, In Proc. of the 26th Int. Conf. on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2015), Valencia, Spain, pp 43-58.

C52. Mallios N. and Vassilakopoulos M., Evaluating students' programming skill behaviour and personalizing their computer learning environment using “The Hour of Code” paradigm, in Proc. of e-Learning 2015, Las Palmas de Gran Canaria, Spain JULY 2015, pp 131-135.

C53. Papadopoulos P., Loukopoulos T., Anagnostopoulos I., Tziritas N. and Vassilakopoulos M., RAC: a remote application calling framework for coordination of mobile apps., Panhellenic Conference on Informatics 2015, pp 394-399.

C54. Kasmeridis N. and Vassilakopoulos M., A diet-guide mobile application for diabetes mellitus management, Panhellenic Conference on Informatics 2015, pp 377-381.

C55. Roumelis G., Vassilakopoulos M., An Alternative Algorithm for Bulk-loading xBR<sup>+</sup>-trees, presented at ENH2016: Conference on Computational and Informational Science and Engineering, 21 June – 24 June 2016, Portaria, Greece.

C56. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., Bulk-Loading xBR<sup>+</sup>-trees, MEDI 2016, pp 57-71.

C57. Mallios N. and Vassilakopoulos M., LearnA - Design and Functionalities of a Hybrid Personalized Learning Electronic Assistant, ICEIS 2016, pp 339-344.

C58. García-García F., Corral A., Iribarne L., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Enhancing SpatialHadoop with Closest Pair Queries, ADBIS 2016, pp. 212-225.

C59. Mavrommatis G., Moutafis P., and Vassilakopoulos M., Closest-Pairs Query Processing in Apache Spark, CLOUD COMPUTING 2017 (The Eighth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization), pp 26-31.

C60. Mavrommatis G., Panagiotis Moutafis, Vassilakopoulos M., García-García F., Corral A., SliceNBound: Solving Closest Pairs and Distance Join Queries in Apache Spark. ADBIS 2017: 199-213

C61. García-García F., Corral A., Iribarne L., Mavrommatis G., Vassilakopoulos M., A Comparison of Distributed Spatial Data Management Systems for Processing Distance Join Queries. ADBIS 2017: 214-228

C62. Athanasiou N., Vassilakopoulos M., Corral A., Manolopoulos Y., Use-based Optimization of Spatial Access Methods. MEDES 2017: 65-72

C63. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A., Manolopoulos Y., Bulk Insertions into xBR+ -trees. MEDI 2017: 185-199

C64. García-García F., Corral A., Iribarne L., Vassilakopoulos M., RkNN Query Processing in Distributed Spatial Infrastructures: A Performance Study. MEDI 2017: 200-207

C65. Carniel A.C., Roumelis G., Ciferri R.R., Vassilakopoulos M., Corral A., Ciferri C.D.A., An Efficient Flash-aware Spatial Index for Points. GEOINFO 2018: 68-79

C66. García-García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., Voronoi-Diagram Based Partitioning for Distance Join Query Processing in SpatialHadoop. MEDI 2018: 251-267

C67. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A., Fevgas A. and Manolopoulos Y., Spatial Batch-Queries Processing Using xBR + -trees in Solid-State Drives. MEDI 2018: 301-317

C68. García-García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., MRSLICE: Efficient RkNN Query Processing in SpatialHadoop. MEDI 2019: 235-250

C69. Moutafis P., García-García F., Mavrommatis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Iribarne L., MapReduce algorithms for the K group nearest-neighbor query. SAC 2019: 448-455

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΙΒΛΙΩΝ**

E1. "Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends", book edited by Y. Manolopoulos, A. Papadopoulos and M. Vassilakopoulos, Idea Group Publishing (2005), ISBN 1-59140-387-1 (hard cover) and 1-59140-388-X (soft cover)

## **ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ (ΚΑΤΟΠΙΝ ΚΡΙΣΗΣ)**

Γ1. M. Vassilakopoulos & A. Corral, Spatio-Temporal Indexing Techniques, «Encyclopedia of Database Technologies and Applications», Idea Group Publishing (2005), ISBN 1-59140-560-2, 652-657

Γ2. A. Corral & M. Vassilakopoulos, Query Processing in Spatial Databases, «Encyclopedia of Database Technologies and Applications», Idea Group Publishing (2005), ISBN 1-59140-560-2, 511-516



Γ3. M. Vassilakopoulos, A.Corrall, B.Rachev, I.Valova, and M. Stoeva, Image Database Indexing Techniques, Handbook of Research on Geoinformatics, ISBN 978-1-59140-995-3, Information Science Reference (2009), 20-27

Γ4. M. Vassilakopoulos, Spatial Network Databases, Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Trends, Vol II, ISBN 978-1-60566-242-8, Information Science Reference (2009), 307-315

Γ5. M. Vassilakopoulos & A. Corral, Spatio-Temporal Indexing Techniques, Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Trends, Vol II, ISBN 978-1-60566-242-8, Information Science Reference (2009), 260-268

Γ6. A. Corral & M. Vassilakopoulos, Query Processing in Spatial Databases, Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Trends, Vol II, ISBN 978-1-60566-242-8, Information Science Reference (2009), 269-278

Γ7. A. Corral & M. Vassilakopoulos, Closest-Pair Query, Encyclopedia of Database Systems, ISBN 978-0-387-35544-3, Springer Science+Business Media, LLC (2009), 368-373

Γ8. M. Vassilakopoulos & T. Tzouramanis, Quadrees (and family), Encyclopedia of Database Systems, ISBN 978-0-387-35544-3, Springer Science+Business Media, LLC (2009), 2219-2225

Γ9. Corral A., Vassilakopoulos M., Closest-Pair Query. Encyclopedia of Database Systems (2nd ed.) 2018.

Γ10. Vassilakopoulos M., Tzouramanis T., Quadrees (and Family). Encyclopedia of Database Systems (2nd ed.) 2018.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ, POST-PROCEEDINGS, BULLETINS**

B1. M. Βασιλακόπουλος και Ι. Μανωλόπουλος, Δομές φυσικού επιπέδου χωροταξικών βάσεων δεδομένων, κεφάλαιο στο βιβλίο *Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων*, Ελληνική Εταιρία Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής (ΕΠΙΥ), Αθήνα (1993), 23-48

B2. M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, External Balanced Regular (x-BR) Trees: New Structures for Very Large Spatial Databases, section in the Book *Advances in Informatics*, World Scientific Publishing Co, Singapore (2000), 324-333 (αναδημοσίευση C11 κατόπιν κρίσης)

B3. Ερευνητική ομάδα προγράμματος ChoroChronos, Access Methods and Query Processing Techniques, κεφάλαιο στο βιβλίο *Spatiotemporal Databases: the ChoroChronos Approach*, LNCS 2520, Springer Verlag (2003)

B4. Corral A., Cañadas J. and Vassilakopoulos M., Processing Distance-Based Queries in Multidimensional Data Spaces using R-trees, *Post-proceedings of the 8th Panhellenic Conference in Informatics*, LNCS 2563, Springer Verlag (2003) 1-18

B5. Tzouramanis, M. Vassilakopoulos and Y. Manolopoulos, Generating Dynamic Raster Data, *IEEE Data Engineering Bulletin*, Vol 26, No 2, (June 2003) 33-39 (invited contribution)

B6. A. Corral & M. Vassilakopoulos, Approximate Computation of Distance based Queries, chapter in the book «Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends», Idea Group Publishing (2005), 130-154

B7. Michelakos I., Mallios N., Papageorgiou E & Vassilakopoulos M., Ant Colony Optimization and Data Mining, Chapter 2 in the book Next Generation Data Technologies for Collective Computational Intelligence, Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 352, Bessis, Nik; Xhafa, Fatos (Eds.), ISBN 978-3-642-20343-5, Springer 2011, pp 31-60.

B8. Κώστογλου Β., Βασιλακόπουλος Μ, και Ζαφειρόπουλος Κ, Η απορρόφηση των αποφοίτων του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης: Συνολική Μελέτη. Έκδοση Γρ. Διασύνδεσης ΑΤΕΙΘ (2007), ISBN: 978-960-287-079-2.

B9. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., The K Group Nearest-Neighbor Query on Non-indexed RAM-Resident Data, Geographical Information Systems Theory, Applications and Management: Revised Selected Papers of GISTAM15, Springer 2016, pp 69-89.

## **ΜΕΛΕΤΕΣ**

M1-M21. Β. Κώστογλου, Μ. Βασιλακόπουλος, Κ. Ζαφειρόπουλος και Λ. Τσικριτζής, 20 τμηματικές και 1 συνολική Μελέτες Απορρόφησης Αποφοίτων του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης στην Αγορά Εργασίας, Γραφείο Διασύνδεσης, Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2007), ISBN 978-960-287-080-8

M22. Μ. Βασιλακόπουλος, Β. Κώστογλου, Κ. Σωτηράκη, Λ. Τσάνα, Μελέτες Απορρόφησης Αποφοίτων Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας, Παν. Στερεάς Ελλάδας (2012).

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

Σ1. Μανωλόπουλος Ι. & Βασιλακόπουλος Μ., Σημειώσεις Εργαστηρίου Βάσεων Δεδομένων, Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών, τμ. Ηλεκτρολ. Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών Α.Π.Θ. (1992)

Σ2. Ομάδα εργαστηρίου Τεχνολογίας και Επεξεργασίας Δεδομένων, DB Intro - Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων (e-Book - Πολυμεσικό Βιβλίο), τμ. Πληροφορικής Α.Π.Θ. (στα πλαίσια του προγράμματος ΔΑΝΑΟΣ), 1998-1999

Σ3. Μ. Βασιλακόπουλος, Εισαγωγή στους Μεταγλωττιστές (σημειώσεις μαθήματος Γλώσσες και Μεταγλωττιστές), τμ. Πληροφορικής ΤΕΙΘ, 2003

Σ4. Μ. Βασιλακόπουλος, Κ. Χατζάρα & Μ. Μουρατίδου, Εικονικό εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων (διαδραστικό CD για το μάθημα Βάσεις Δεδομένων ΙΙ), τμ. Πληροφορικής Α.Τ.Ε.Ι.Θ. (στα πλαίσια προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ), 2003-2004

Σ5. Μ. Βασιλακόπουλος & Μ. Μουρατίδου, Υλικό για την από απόσταση διενέργεια εργαστηρίου Βάσεων Δεδομένων και Ανάπτυξης και Διαχείρισης Εφαρμογών (υποστηρικτικό CD για το μάθημα Βάσεις Δεδομένων ΙΙ και Ανάπτυξη και Διαχείριση Εφαρμογών), τμήμα Πληροφορικής Α.Τ.Ε.Ι.Θ. (στα πλαίσια προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ) , 2003-2004.