

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΡ. ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ**

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Διεύθυνση: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Σέκερη & Χέυδεν, Πεδίον Άρεως, Κτήριο τμ. ΗΜΜΥ, Γρ. 415  
TK 383 34, Βόλος

Τηλ.: 24210 74984

E-mail: mvasilako@uth.gr

## ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**7/90: Δίπλωμα** τμ. Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών.

Θέμα διπλωμ. εργασίας: Περί των Τομών Ομοεπίπεδων Ευθυγράμμων Τμημάτων.

Επιστημονική περιοχή διπλωμ. εργασίας: Υπολογιστική Γεωμετρία.

Επιβλέπων καθηγητής διπλωμ. εργασίας: Καθ. Α. Τσακαλίδης.

Διακρίσεις: υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) επί δύο χρόνια

Βαθμός διπλώματος: 9.09 (άριστα) στην κλίμακα του 10.

**1/95: Διδακτορικό Δίπλωμα** τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών  
Αριστοτελείου Παν. Θεσσαλονίκης (τμ. ΗΜΜΥ ΑΠΘ).

Τίτλος διδ. διατριβής: Οργάνωση και Διαχείριση Δεδομένων Περιοχών με Δομές Ιεραρχικής Κανονικής Διάσπασης.

Επιστημονική περιοχή διδ. διατριβής: Αλγόριθμοι, Δομές και Βάσεις Χωρικών Δεδομένων.

Επιβλέπων καθηγητής διδ. διατριβής: Καθ. Ι. Μανωλόπουλος.

Διακρίσεις: μεταπτυχιακός υπότροφος του ΙΚΥ επί τρία χρόνια.

Βαθμός διδ. διατριβής: άριστα.

**12/97-1/99: Μεταδιδακτορικός ερευνητής** τμ. Πληροφορικής ΑΠΘ, στα πλαίσια μεταδιδακτορικής υποτροφίας ΙΚΥ.

Θέμα προγράμματος μεταδιδακτορικής έρευνας: Επεξεργασία και Βελτιστοποίηση Ερωταποκρίσεων σε Χωροταξικές Βάσεις Δεδομένων.

## ΑΛΛΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

**97:** Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών ΠΑ.ΤΕ.Σ./Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.

**91:** Εκπαίδευση ως Ingres Database Administrator, Ingres Hellas.

**12/15-2/16:** Επιμόρφωση στις «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ) ΤΟΥ ΕΑΠ» (σεμινάριο 13 ωρών) και στην «ΑΝΟΙΚΤΗ ΚΑΙ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ» (σεμινάριο 25 ωρών), Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ).

## 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.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Αλγόριθμοι, Δομές δεδομένων, Βάσεις δεδομένων, Εξόρυξη γνώσης, Ανάλυση δεδομένων, Ανάλυση απασχόλησης, Πληροφοριακά Συστήματα, Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, Παράλληλη και καταναμημένη επεξεργασία, Σύγχρονες τάσεις διαχείρισης δεδομένων.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

**89:** Διαχειριστής εφαρμογών στο εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Τηλεπικοινωνιών του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπ. Πατρών επί έξι μήνες.

**23/1/95-23/7/96:** Υπηρεσία στο Στρατό Ξηράς (Σώμα Υλικού Πολέμου) με ειδικότητα Προγραμματιστή Η/Υ.

**92-98:** Διδάσκων σε σεμινάρια ως Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής (ελεύθερος επαγγελματίας).

**92-93:** Διδάσκων στο North College, Θεσσαλονίκη ως Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής (ελεύθερος επαγγελματίας).

**8/97-5/98:** Τεχνική Υποστήριξη προγραμμάτων Η/Υ (UNISOFT, COREL) ως Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής (ελεύθερος επαγγελματίας) στην Entypon ΕΠΕ Γραφικές Τέχνες.

**28/1/00-12/11/02:** Υπάλληλος του Κλάδου ΠΕ Πληροφορικής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (πρόσληψη κατόπιν διαγωνισμού ΑΣΕΠ).

**8/10/01 (ΦΕΚ 1361τΒ/01) - 17/3/03 (ΦΕΚ 365τΒ/03):** μέλος Ομάδας Διοίκησης Έργου - Επιτροπής Παρακολούθησης του προγράμματος "ΠΟΛΙΤΕΙΑ" για τη μεταρρύθμιση και τον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

# ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

## ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

**Ακ. έτη 91-94:** βοηθός διδασκαλίας στο τμ. ΗΜΜΥ ΑΠΘ (κατόπιν σχετικών αποφάσεων Γενικών Συνελεύσεων του τμήματος αυτού) των μαθημάτων

- ο «Βάσεις Δεδομένων»,
- ο «Οργάνωση Αρχείων»,
- ο «Δομές Δεδομένων».

## ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΩΣ ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

**Ακ. έτη 96-02:** Επιστημονικός Συνεργάτης του τμήματος Πληροφορικής του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (ΑΤΕΙΘ) και διδάσκων των μαθημάτων

- ο «Δομές Δεδομένων»,
- ο «Βάσεις Δεδομένων Ι»,
- ο «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ»,
- ο «Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων»,
- ο «Γλώσσες και Μεταγλωττιστές».

**Ακ. έτος 96-97:** Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν. Μακεδονίας (ΠαΜακ) των μαθημάτων

- ο 5ου εξ. «Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων»,
- ο 6ου εξ. «Ανάπτυξη Βάσεων Δεδομένων».

**Ακ. έτος 97-98:** Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ των μαθημάτων

- ο 7ου εξ. «Ειδικές Βάσεις Δεδομένων»,
- ο 6ου εξ. «Μεταφραστές».

**Ακ. έτος 98-99:** Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ του μαθήματος

- ο 4ου εξ. «Θεωρία Γλωσσών και Αυτομάτων».

**Ακ. έτη 04-08 και 11-20:** Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπ. Προσωπικού ΕΑΠ, διδάσκων

- ο της ετήσιας μεταπτ. Θεματικής Ενότητας «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» του προγρ. «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» (ακ. έτη 04-08 και 12-20),
- ο της ετήσιας προπτ. Θεματικής Ενότητας «ΠΛΗ11 Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού» (ακ. έτος 11-12) και επιβλέπων μεταπτ. διπλωματικών εργασιών (ακ. έτη 06-11 και 13-18).

**Ακ. έτη 05-07:** Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Παν. Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) των μαθημάτων

- ο 1ου εξ. «Εισαγωγή στο Δομημένο Προγραμματισμό» (ακ. έτη 05-07),
- ο 4ου εξ. «Λειτουργικά Συστήματα» (ακ. έτος 06-07).

**Ακ. έτος 07-08:** Διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Παν. Στερεάς Ελλάδας (ΠΣΕ) των μαθημάτων

- ο 5ου εξ. «Βάσεις Δεδομένων»,
- ο 4ου εξ. «Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι»,
- ο 2ου εξ. «Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός».

**Ακ. έτη 08-11:** Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού Ανοικτού Πανεπιστήμιου Κύπρου (ΑΠΚυ), διδάσκων

- ο της ετήσιας μεταπτ. Θεματικής Ενότητας «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» του μεταπτυχιακού προγράμματος «Ειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» (ακ. έτη 08-11)
- και επιβλέπων μεταπτ. διπλωματικών εργασιών (ακ. έτη 10-13).

**Ακ. έτος 09-10:** Διδάσκων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ του μαθήματος

- ο χειμ. εξ. «Χωρικές Βάσεις Δεδομένων και Γεωγραφικά Συστήματα».

## **ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ**

**6/11/02-24/5/07:** Αναπληρωτής καθηγητής σε τακτική θέση με γνωστικό αντικείμενο «Βάσεις Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής του ΑΤΕΙΘ και διδάσκων των μαθημάτων

- ο «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ» (ακ. έτος 02-03),
- ο «Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων» (ακ. έτος 02-03),
- ο «Γλώσσες και Μεταγλωττιστές» (ακ. έτος 02-03),
- ο «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ» και «Ανάπτυξη και Διαχείριση Εφαρμογών» (ακ. έτη 03-07).

**25/5/07-9/7/08:** Καθηγητής σε τακτική θέση του με γνωστικό αντικείμενο «Βάσεις Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής του ΑΤΕΙΘ και διδάσκων των μαθημάτων

- ο «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ»,
- ο «Ανάπτυξη και Διαχείριση Εφαρμογών».

**10/7/08-3/4/14:** Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Βάσεων Δεδομένων» του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική του ΠΣΕ (που εντάχθηκε στο ΠΘ, ΦΕΚ 131τΑ/2013) και διδάσκων των μαθημάτων

- ο 5ου εξ. «Βάσεις Δεδομένων» (ακ. έτη 08-14),
- ο 7ου εξ. «Θεωρία Γράφων» (ακ. έτη 08-14),
- ο 4ου εξ. «Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι» (ακ. έτη 08-13),
- ο 8ου εξ. «Εξόρυξη Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης» (ακ. έτη 08-13).

**4/4/14 - σήμερα:** Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Βάσεων Δεδομένων» του τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ και διδάσκων των μαθημάτων

- ο 6<sup>ο</sup> εξ. «Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού» (προπτυχιακό, ακ. έτη 13-17),
- ο 5<sup>ο</sup> εξ. «Βάσεις Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα» / «Συστήματα Βάσεων Δεδομένων Ι» (προπτυχιακό, ακ. έτη 14-21),
- ο «Εξόρυξη Δεδομένων» (προπτυχιακό, ακ. έτη 14-15 ως μάθημα 7<sup>ο</sup> εξ. και 17-21 ως μάθημα 8<sup>ο</sup> εξ.),
- ο «Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων» (μεταπτ. εαρ. εξ., ακ. έτη 13-18),
- ο «Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών» (μεταπτ. εαρ. εξ. ακ. έτος 13-14 και μεταπτ. χειμ. εξ. ακ. έτη 15-17),
- ο «Εξόρυξη Δεδομένων Μεγάλου Όγκου» (νέο μάθημα, κατόπιν εισήγησης του διδάσκοντα, μεταπτ. χειμ. εξ., ακ. έτη 17-21, προπτυχιακό, ακ. έτος 20-21) και
- ο 8<sup>ο</sup> εξ. «Προχωρημένη Διαχείριση Δεδομένων» (νέο μάθημα, κατόπιν εισήγησης του διδάσκοντα, ακ. έτη 18-21).

Επιπλέον, Επιστημονικός Υπεύθυνος των μεταπτ. μαθημάτων

- ο ΜΔΕ624 Εξόρυξη Δεδομένων Μεγάλου Όγκου,
- ο ΕCE8211 Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι,
- ο ΕCE8222 Συστήματα Βάσεων Δεδομένων,
- ο ΕCE9225 Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων.

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΧΩΡΟ

**Ακ. έτος 04-05:** Αναπληρωτής Προϊστάμενος του τμ. Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ.

**Ακ. έτη 04-05 και 06-07:** Υπεύθυνος Τομέα Συστημάτων και Τεχνολογίας Υπολογιστών του τμ. Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ.

**Ακ. έτη 04-08:** Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του τμ. Πληροφορικής στην Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΤΕΙΘ.

**Ακ. έτη 02-08:** Μέλος της επιτροπής Ακαδημαϊκού Σχεδιασμού και Έρευνας και της επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών τμ. Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ.

**Ακ. έτη 08-10:** 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 τμ. Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική ΠΣΕ και Συντονιστής ECTS του τμ. Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική ΠΣΕ και Συλλογής Στοιχείων του ΠΣΕ για την Εθνική Βάση Εκπαιδευτικών Ευκαιριών (Πρόγραμμα ΠΛΩΤΕΥΣ).

**30/9/10–26/2/12:** Μέλος της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του τμ. Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΠΔΜ.

**Ακ. έτη 11-13:** Αναπληρωτής Πρόεδρος της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης τμ. Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική ΠΣΕ.

**Ακ. έτη 14-18:** Μέλος της ΟΜΕΑ τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ.

**27/6/18 - σήμερα:** Υπεύθυνος του Προγράμματος Εξειδίκευσης στην Επιστήμη Δεδομένων τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ.

**Ακ. έτος 12-13 - σήμερα:** Συντονιστής της μεταπτυχιακής Θεματικής Ενότητας «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» Προγρ. Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» ΕΑΠ.

**2/19-7/20:** Διευθυντής του Προγρ. Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» ΕΑΠ.

**Ακ. έτος 18-21:** Αναπληρωτής Διευθυντής του Προγρ. Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ.

**Ακ. έτος 21-22 - σήμερα:** Διευθυντής του Προγρ. Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ.

**14/2/19 (ΑΔΑ:[ΩΝΨ4469Β7Ε-3Λ9](#)) - 7/10/20 (ΑΔΑ:[657Χ469Β7Ε-Ι5Ε](#)):** Πρόεδρος της Προσωρινής Συνέλευσης τμ. Ψηφιακών Συστημάτων και Μέλος Συγκλήτου ΠΘ.

**7/6/19 (ΑΔΑ:[ΩΚ2Υ469Β7Ε-5ΤΔ](#)) - 27/8/20 (ΑΔΑ:[ΩΡ1Ζ469Β7Ε-8ΓΒ](#)):** Εκπρόσωπος του τμ. Ψηφιακών Συστημάτων στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ ΠΘ.

**20/5/19 ([ΦΕΚ 282τΥΟΔΔ/19](#)) - σήμερα:** Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνολογιών Δόμησης και Επεξεργασίας Δεδομένων (DaSE Lab) τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ.

**9/20 ([ΦΕΚ 645τΥΟΔΔ/20](#)) - σήμερα:** Αναπληρωτής Πρόεδρος του τμ. ΗΜΜΥ ΠΘ.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

- EY1. «Διαχείριση Κινούμενων Αντικειμένων και Παγκόσμιος Ιστός» (ΑΤΕΙΘ-ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - ΕΠΕΑΕΚ II), Π/Υ 54.000€ από 1-1-04 μέχρι 31-8-06.
- EY2. «Αποδοτικές Βάσεις Δεδομένων Εικόνων» (πρωτόκολλο επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας - Βουλγαρίας), Π/Υ 12.000€, από 15-11-05 μέχρι 14-11-07.
- EY3. «Γραφείο Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας» (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ), Π/Υ 123.500€, από 1-7-10 μέχρι 31-12-12.
- EY4. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 4774.01.01, «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ» (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ), Π/Υ 45.000€, από 1-9-10 μέχρι 31-8-13.
- EY5. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 4748, «GENCENG / Ανάπτυξη ενός Γεω-Περιβαλλοντικού Πληροφοριακού Συστήματος για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος», Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», ΕΣΠΑ 2007-13, Π/Υ 555.000€, από 6-6-13 μέχρι 27-6-15 και από 9-9-15 μέχρι 27-10-15.
- EY6. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5600.02.06.21.11, «ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΤΑΝΟΜΗ 2019)», Π/Υ 3.000€, από 2-7-19 μέχρι 31-12-19.
- EY7. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5600.00.02.10.35, «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ-ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ», Π/Υ 9.000€, από 14-1-20 μέχρι 30-11-00.
- EY8. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 6841, «ATTACH - the ArT of Theatron As a second CHance» (ERASMUS+), Π/Υ 38.178€, από 22-6-21 μέχρι 30-4-23.

### ΩΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

- AEY1. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5749, «Ιατρείο Μικρών Επιχειρήσεων (ΙΜΕ)-Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (ΕΠΑνΕΚ) από 29-1-19 μέχρι 27-12-21.
- AEY2. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5048, «ΠΜΣ: Εφαρμοσμένη Πληροφορική του Τμήματος ΗΜΜΥ» από 29-1-19 μέχρι σήμερα.
- AEY3. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5811, «ΠΜΣ "ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΜΥ από 29-1-19 μέχρι σήμερα.
- AEY4. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 2905, «ΤΣΜΕΔΕ - ΤΜΗΜΑ Η/Υ» από 21-9-20 μέχρι σήμερα.
- AEY5. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 2905.01, «Δωρεές στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών» από 21-9-20 μέχρι σήμερα.
- AEY6. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5471.99, «Λειτουργικά έξοδα Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» από 21-9-20 μέχρι σήμερα.

ΑΕΥ7. Κωδ. ΕΛΚΕ ΠΘ 5600.02.10.17, «Ενίσχυση λειτουργικών και εκπαιδευτικών αναγκών - Ηλεκτρολόγων Μηχανικών» από 21-9-20 μέχρι σήμερα.

## **ΩΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ**

- Π1. «Κατάρτιση Νέων Επιστημόνων σε Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» του τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών, τμ. ΗΜΜΥ ΑΠΘ, από 1-9-90 μέχρι 31-12-90.
- Π2. «Κατάρτιση σε Προηγμένη Πληροφορική» του τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών, τμ. ΗΜΜΥ ΑΠΘ, 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 31-7-00.
- 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 31-1-00 και από 10-4-00 μέχρι 31-1-01.
- Π10.«HELDiNET» (ΓΓΕΤ & ΕΠΕΤ II) από 1-1-00 μέχρι 31-12-01.
- Π11.«Διευκόλυνση Προσαρμογής σε Τοπικές Συνθήκες και Αυτοματοποίηση Διαδικασιών Εγκατάστασης για Υπηρεσίες Διαχείρισης Σχέσεων με Ηλεκτρονικούς Πελάτες - Locomotive» (ΑΠΘ - IST) από 1-3-01 μέχρι 15-7-01.
- Π12.«Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο ΤΕΙΘ» (ΑΤΕΙΘ - ΕΠΕΑΕΚ II) από 1-1-03 μέχρι 31-12-04.
- Π13.«Hellonet» (ΤΕΙΘ - Lingua), από 1-5-04 μέχρι 31-8-04.
- Π14.«Ενίσχυση σπουδών Πληροφορικής στο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής» (ΕΑΠ-ΕΠΕΑΕΚ II) από 17-12-04 μέχρι 16-12-05.
- Π15.«Παροχή Εξατομικευμένης Μάθησης με Επαναχρησιμοποιούμενο Τρόπο– Personalized Learning in a Reusable Way» (ΑΤΕΙΘ - ΕΠΕΑΕΚ II) από 1-1-04 μέχρι 31-8-06.

- Π16.«Μελέτες Απορρόφησης Αποφοίτων του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης / 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 15-11-10 μέχρι 28-2-11.
- Π18.«Ψηφιακός χάρτης επαγγελματιών ανώτατης τεχνολογικής εκπαίδευσης - DIGITAL GUIDE OF HIGHER TECHNOLOGICAL EDUCATION PROFESSIONS (DIGUIPRO)», Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ», Ε.Π. «Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση», από 1-4-12 μέχρι 31-3-15.
- Π19.«Γραφείο Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας» (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ) από 1-10-12 μέχρι 31-12-12.
- Π20.«STORAGE AND SCHEDULING ENERGY EFFICIENT ALGORITHMS FOR CLOUD AND P2P SYSTEMS (See4Cloud)», Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ», Ε.Π. «Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση» από 1-7-14 μέχρι 31-3-15.
- Π21.«Εργαστήριο Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας» (ΕΑΠ, ΕΠΕΔΒΜ) από 10-7-14 μέχρι 31-7-14 και από 1-10-14 μέχρι 31-7-15.
- Π22.«Ανάπτυξη έντυπου εκπαιδευτικού υλικού για τα νέα προγράμματα σπουδών» (ΕΑΠ, ΕΠΕΔΒΜ) από 10-7-13 μέχρι 20-11-15.
- Π23.«Design thinking in higher education for promoting human-centered innovation in business and society» (ERASMUS+) από 27-6-18 μέχρι 31-8-18.
- Π24.«Active Digital Learning Environments in Schools» (ERASMUS+) από 6-6-18 μέχρι 31-8-18.
- Π25.«Ιατρείο Μικρών Επιχειρήσεων (ΙΜΕ)-Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (ΕΠΑνεΚ) από 1-8-18 μέχρι 31-12-18, από 1-1-19 μέχρι 30-11-19 και από 18-12-19 μέχρι 30-11-20.
- Π26.«ENIA: Development of an intelligent Web agent of environmental information», P10-TIC-6114, Regional Andalusian Government of Science and Research (Spain), από τον 07-2011 μέχρι τον 07-2016.
- Π27.«Evolving dynamic systems in the cloud: A framework toward the smart user interfaces», TIN2013-41576-R, EU ERDF and the Spanish Ministry of Science and Research, από τον 01-2014 μέχρι τον 12-2017.
- Π28.«Study of a holistic approach for the interoperability and coexistence of dynamic systems: Implication in Smart Cities models / CoSmart», TIN2017-83964-R, EU ERDF and the Spanish Ministry of Science and Research, από τον 01-2018 μέχρι τον 12-2021.



## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Associate Editor του International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJ DST), επίσημης έκδοσης του Information Resources Management Association.
- Academic Editor του περιοδικού Mobile Information Systems.
- Program co-Chair του 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2021), 26 - 28 Nov. 2021, Volos, Greece και Co-editor των πρακτικών του, ISBN 978-1-4503-9555-7.
- Organizer and Chair του Special Session Parallel and/or Distributed DataBases (PDDDB) held within the 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2020).
- Chair and Coordinator του Big Spatial Data Management (BSDM) Track, 8th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING) 2017.
- Co-editor των πρακτικών του 8th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING) 2017, ISBN: 978-1-61208-529-6.
- Cochair του Track Database and Data Mining Applications / 5th Int. Conf. on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS) 2011.
- Πρόεδρος της συνεδρίασης Spatial data management του συνεδρίου 21st European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2017).
- 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.
- 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 των συνεδρίων 3PGCIC 2012, ACM SAC -- DTTA 2004-2022, ADBIS 2006, 2009, ALGOCLOUD 2016, BCI 2005, 2007, 2012, 2013, 2017, Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence 2016, 2017, BIGDACI 2019, CKDD/WETICE 2010, 2011, 2013, CLOUD COMPUTING 2012-2019 , COLLA 2013-2016, CompSysTech 2006-2018, CONFENIS 2007, DATA (Int. Conf. on Data Science, Technology and Applications) 2018-2020, DATA ANALYTICS 2013-2016, EDTCI-2010 / 3PGCIC 2010, GeoCAD 2004, GEOProcessing 2016, 2017, GISTAM 2015-2021 , HDMS'2007, IADIS Applied Computing 2015, 2016, IADIS Collaborative Technologies 2010, 2012, 2013, IADIS European Conference "Data Mining", 2013-2015, IADIS Int. Conf. "Applied Computing", 2013, ICADIWT 2010, ICC 2004 , ICCGI 2016, 2019, iCCI-2012 /AINA-2012, ICEIS 2006-2021, ICSoft 2018-2021, INCoS 2010, MDS (special session within PCI) 2011-2018, MEDI 2015-2019, 2021, PATTERNS 2012-2017, PCI 2003, 2007, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020, SCOPE-2012, Track on Grid, P2P and Scalable Computing / AINA-2011, WBC 2014, 2015, WebIntelligence 2019, WEBIST 2018-2020, ZOCO 2012.

## ΚΡΙΤΗΣ ΑΘΡΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Journal of Computer Science and Technology, Data and Knowledge Engineering, IEEE Transactions on Data and Knowledge Engineering, Journal of Systems and Software, Information Sciences, Journal of Information Science and Engineering, Journal of

Information Science, International Journal of Grid and Utility Computing, International Journal of Production Research, Information, Arabian Journal of Geosciences, Journal of Medical Systems, International Journal of Intelligent Information and Database Systems, International Journal of Virtual Reality, Journal of Location Based Services, Knowledge and Information Systems, Mobile Information Systems, Scientific World Journal, International Journal of Geo-Information, Security and Communication Networks, The Computer Journal, Journal of Parallel and Distributed Computing, IEEE Access, Distributed and Parallel Databases, Information Systems, ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

<https://dblp.org/pid/05/1759.html>  
<https://scholar.google.com/citations?user=AlmijQ8AAAAJ>  
<https://orcid.org/0000-0003-2256-5523>  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6601985337>

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- J1. Vassilakopoulos M., Manolopoulos Y. and Economou K., Overlapping quadtrees for the representation of similar images, *Image and Vision Computing*, Vol 11 No 5 (1993), 257-262.
- J2. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Analytical comparison of two spatial data structures, *Information Systems*, Vol 19 No 7 (1994), 569-582.
- J3. Vassilakopoulos M., Manolopoulos Y. and Kröll B., Efficiency analysis of overlapped quadtrees, *Nordic Journal of Computing (ex BIT)*, Vol 2 (1995), 70-84.
- J4. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Dynamic inverted quadtree: a structure for pictorial databases, *Information Systems (special issue on Multimedia Information Systems)*, Vol 20 No 6 (1995), 483-500.
- J5. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., A random model for analyzing region quadtrees, *Pattern Recognition Letters*, Vol 16 (1995), 1137-1145.
- J6. Manolopoulos Y., Nardelli E., Proietti G. and Vassilakopoulos M., On the creation of quadtrees by using a branching process, *Image and Vision Computing*, Vol 14 No 2 (1996), 159-164.
- J7. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., On sampling regional data, *Data and Knowledge Engineering*, Vol 22 (1997), 309-318.
- J8. Tousidou E., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Performance Evaluation of Parallel S-Trees, *Journal of Database Management*, Vol 11 No 3 (2000), 28-34.
- J9. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Overlapping Linear Quadtrees and Spatio-temporal Query Processing, *The Computer Journal*, Vol 43, No 4 (2000), 325-343.
- J10. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., On the Generation of Time-evolving Regional Data, *GeoInformatica*, Vol 6, No.3, (2002), 207-231.
- J11. Nanopoulos A., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Performance Evaluation of Lazy Deletion Methods in R-trees, *GeoInformatica*, Vol 7, No.4 (2003), 337-354.

- J12. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Benchmarking Access Methods for Time-Evolving Regional Data, *Data & Knowledge Engineering*, Vol.49, No.3 (2004), 243-286.
- J13. Corral A., Manolopoulos Y., Theodoridis Y. and Vassilakopoulos M., Algorithms for Processing K-Closest-Pair Queries in Spatial Databases, *Data & Knowledge Engineering*, Vol. 49, No.1 (2004), 67-104.
- J14. Corral A., Manolopoulos Y., Theodoridis Y. and Vassilakopoulos M., Multi-way Distance Join Queries in Spatial Databases, *GeoInformatica*, Vol. 8, No. 4 (2004), 373-402.
- J15. Styliadis A. and Vassilakopoulos M., A spatio-temporal geometry-based model for digital documentation of historical living systems, *Information & Management*, Vol. 42, No. 2 (2005), 349-359.
- J16. Corral A. and Vassilakopoulos M., On Approximate Algorithms for Distance-Based Queries using R-trees, *The Computer Journal*, Vol. 48, No 2 (2005), 220-238.
- J17. Corral A., Manolopoulos Y., Theodoridis Y. and Vassilakopoulos M., Cost Models for Distance Joins Queries using R-trees, *Data & Knowledge Engineering*, Vol.57, No.1 (2006), 1-36.
- J18. Raptopoulou K., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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), 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), 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), 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) (2016), 571-628.
- 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 (2017), 165-185.
- 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 (2017), pp. 275-285.
- J26. Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., An efficient algorithm for bulk-loading xBR+-trees. *Computer Standards & Interfaces* 57 (2018), 83-100.
- 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) (2018), 171-209.

- 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* 101 (2019), 1539–1563.
- 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 (2019), 42-70.
- J30. 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), 33-48.
- J31. García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., Improving Distance-Join Query Processing with Voronoi-Diagram based Partitioning in SpatialHadoop. *Future Generation Computer Systems* 111 (2020), 723-740.
- J32. 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 (2020), pp. 985-1008.
- J33. 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. *Cluster Computing* 23 (2020), 1555–1575.
- J34. Moutafis P., García F., Mavrommatis G, Vassilakopoulos M., Corral A. and Iribarne L., Algorithms for processing the group k nearest neighbor query on distributed frameworks. *Distributed Parallel Databases* 39 (3) (2021), 733-784.
- J35. Velentzas P., Corral A. and Vassilakopoulos M., Big Spatial and Spatio-Temporal Data Analytics Systems. *Transaction on Large Scale Data Knowledge Centered Systems* 47 (2021), 155-180.
- J36. Velentzas P., Vassilakopoulos M. and Corral A., GPU-aided edge computing for processing the k nearest-neighbor query on SSD-resident data, *Internet of Things*, Vol 15 (2021), 100428,
- J37. Moutafis P., Mavrommatis G., Vassilakopoulos M. and Corral A., Efficient Group K Nearest-Neighbor Spatial Query Processing in Apache Spark. *ISPRS Int. J. Geo Inf.* 10 (11) (2021), 763.
- J38. Carniel A.C., Roumelis G., Ciferri R.R., Vassilakopoulos M., Corral A., Ciferri C.D.A., Porting Disk-based Spatial Index Structures to Flash-based Solid State Drives, *GeoInformatica* 26 (1) (2022), 253-298.

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- C1. Βασιλακόπουλος Μ. και Μανωλόπουλος Ι., Συγκριτική ανάλυση των απαιτήσεων χώρου τετραδικών και δυαδικών δέντρων περιοχών, *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής της ΕΠΥ*, Πάτρα (Δεκέμβριος 1993), 59-70.
- C2. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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. Βασιλακόπουλος Μ., Παπαδόπουλος Α. και Μανωλόπουλος Ι., Κατάλογοι για βάσεις εικόνων, *Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής της ΕΠΙΥ*, Αθήνα (Δεκέμβριος 1995), Τομ. 1, 351-360.
- C5. Manolopoulos Y., Nardelli E., Proietti G. and Vassilakopoulos M., 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. Βασιλακόπουλος Μ., "Ασαφής Αναζήτηση Προτύπων Υποεικόνων", *Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής της ΕΠΙΥ*, Αθήνα (Δεκέμβριος 1997), Τομ. 1, 261-270.
- C7. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Processing of Joins between R-trees and Linear Region Quadrees, *Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης*, Αθήνα (Οκτώβριος 1998), 225-234.
- C8. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Overlapping Linear Quadrees: a Spatio-temporal Access Method, *Proc. of the 6th ACM Symposium on Advances in Geographic Information Systems*, Bethesda MD (November 1998), 1-7.
- C9. Corral A., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Algorithms for Joining R-trees and Linear Region Quadrees, *Proc. of the 6th Int. Symposium on Spatial Databases (SSD'99)*, LNCS 1651, Springer Verlag, Hong Kong (July 1999), 251-269.
- C10. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., "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. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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 Κ2 κατόπιν κρίσης).
- C12. Corral A. and Vassilakopoulos M., 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)*, Caceres (November 1999), 61-62 (in spanish).
- C13. Corral A., Manolopoulos Y., Theodoridis Y. and Vassilakopoulos M., 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. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Time Split Linear Quadrees for Indexing Image Databases, *Proc. of the 2001 Int. Conf. on Image Processing (ICIP)*, Thessaloniki (October 2001), 733-736.
- C16. Corral A., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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.Nanopoulos A. and Vassilakopoulos M., A performance comparison of R-tree deletion algorithms, *Proc. of the 8th Panhellenic Conf. on Informatics*, Nicosia, Cyprus (November 2001), 118-127 A' τόμος.
- C18.Corral A., J. Rodriguez and Vassilakopoulos M., Distance-Based Queries in Multidimensional Data Spaces using R-trees, *Proc. of the 8th Panhellenic Conf. on Informatics*, Nicosia, Cyprus (November 2001), 237-246 A' τόμος.
- C19.Vontas A., Koutsakas F., Athanasopoulou C., Koumpis A., Hatzaras P., Manolopoulos Y. and Vassilakopoulos M., Intergating Mobile Agent Infrastructures in Operational ERP Systems, *Proc. 4th Int. Conf. on Enterprise Information Systems*, Ciudad Real (2002), 1107-1111.
- C20.Corral A., Cañadas J. and Vassilakopoulos M., Improvements of Approximate Algorithms for Distance-Based Queries, *Proc. 1st HDMS*, Athens (2002), 83-102.
- C21.Corral A., Cañadas J. and Vassilakopoulos M., Approximate Algorithms for Distance-Based Queries in High-Dimensional Data Spaces using R-trees, *Proc. of ADBIS'02*, LNCS2435, Bratislava (2002), 163-176.
- C22.Corral A., Manolopoulos Y., Theodoridis Y. and Vassilakopoulos M., Distance Join Queries of Multiple Inputs in Spatial Databases, *Proc. of ADBIS'03*, LNCS 2798, Dresden (2003), 323-338.
- C23.Corral A., Theodoridis Y. and Vassilakopoulos M., A Cost Model for K-Closest-Pair Queries, *Proc. of 1st Balkan Conf. on Informatics (BCI'2003)*, Thessaloniki (2003), 203-216.
- C24.Raptopoulou K., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Towards Quadtree-Based Moving Objects Databases *Proc. of ADBIS'04*, LNCS 3255, Budapest (2004), 230-245.
- C25.Corral A., A. D'Ermiliis, Manolopoulos Y. and Vassilakopoulos M., VA-files vs. R\*-trees in Distance Join Queries, *Proc. of ADBIS'05*, LNCS 3631, Tallinn (2005), 153-166.
- C26.Raptopoulou K., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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.Valova I., Rachev B. and Vassilakopoulos M., 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.Moutousidis E. and Vassilakopoulos M., 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.Corral A., Torres M., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Predictive Join Processing between Regions and Moving Objects, *Proc. of ADBIS'08*, LNCS 5207, Pori (2008), 46-61.
- C30.Karanikolas N. and Vassilakopoulos M., 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. and 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)*, 98-103.
- C32.Michelakos I., Papageorgiou E. and 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)*, 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), 284 - 289.
- C34. Karanikolas N. and Vassilakopoulos M., 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. Vassilakopoulos M., Corral A. and Karanikolas N., 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. Karanikolas N. and Vassilakopoulos M., Assessment of language skills weaknesses and their confrontation through personalized e-Lessons, 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, 51-55.
- C39. Karanikolas N., Vassilakopoulos M., and N. Giannoulis, A software tool for building a statistical prefix processor. In Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics (BCI '12), 100-105.
- C40. Roumelis G., Vassilakopoulos M. and Corral A., The Deletion Operation in xBR-Trees, 16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI) 2012, pp.138-143.
- C41. Kostoglou V., Vassilakopoulos M., 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, 168-176.
- C42. 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.
- C43. 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, 375-382.
- C44. 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, 83-93.
- C45. 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), LNCS 9261, Valencia, Spain, 43-58.
- C46. 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, 131-135.

- C47.Papadopoulos P., Loukopoulos T., Anagnostopoulos I., Tziritas N. and Vassilakopoulos M., RAC: a remote application calling framework for coordination of mobile apps., In Proc. of the Panhellenic Conference on Informatics 2015, 394-399.
- C48.Kasmeridis N. and Vassilakopoulos M., A diet-guide mobile application for diabetes mellitus management, In Proc. of the Panhellenic Conference on Informatics 2015, 377-381.
- C49.Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A. and Manolopoulos Y., Bulk-Loading xBR+-trees, MEDI 2016, LNCS 9893, 57-71.
- C50.Roumelis G., Vassilakopoulos M., An Alternative Algorithm for Bulk-loading xBR+-trees, in Proc. of the Computation and Information Science and Engineering Conference (ENH2016), 21-24 June 2016, Portaria, Greece, ISBN 978-960-9439-59-6, Univ. of Thessaly Press, 85-96.
- C51.Mallios N. and Vassilakopoulos M., LearnA - Design and Functionalities of a Hybrid Personalized Learning Electronic Assistant, ICEIS 2016, 339-344.
- C52.García-García F., Corral A., Iribarne L., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Enhancing SpatialHadoop with Closest Pair Queries, ADBIS 2016, LNCS 9809, pp. 212-225.
- C53.Mavrommatis G., Moutafis P., and Vassilakopoulos M., Closest-Pairs Query Processing in Apache Spark, CLOUD COMPUTING 2017 (The 8th Int. Conf. on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization), 26-31, Best Paper Award:  
[http://www.iaria.org/conferences2017/awardsCLOUDCOMPUTING17/cloudcomp2017\\_a2.pdf](http://www.iaria.org/conferences2017/awardsCLOUDCOMPUTING17/cloudcomp2017_a2.pdf)
- C54.Mavrommatis G., Panagiotis Moutafis, Vassilakopoulos M., García-García F., Corral A., SliceNBound: Solving Closest Pairs and Distance Join Queries in Apache Spark. ADBIS 2017, LNCS 10509, 199-213.
- C55.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, LNCS 10509, 214-228.
- C56.Athanasίου N., Vassilakopoulos M., Corral A., Manolopoulos Y., Use-based Optimization of Spatial Access Methods. MEDES 2017, 65-72.
- C57.Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A., Manolopoulos Y., Bulk Insertions into xBR+ - trees. MEDI 2017, LNCS 10563, 185-199.
- C58.García-García F., Corral A., Iribarne L., Vassilakopoulos M., RkNN Query Processing in Distributed Spatial Infrastructures: A Performance Study. MEDI 2017, LNCS 10563, 200-207.
- C59.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.
- C60.García-García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., Voronoi-Diagram Based Partitioning for Distance Join Query Processing in SpatialHadoop. MEDI 2018, LNCS 11163, 251-267.
- C61.Roumelis G., Vassilakopoulos M., Corral A., Fevgas A. and Manolopoulos Y., Spatial Batch-Queries Processing Using xBR+ -trees in Solid-State Drives. MEDI 2018, LNCS 11163, 301-317.
- C62.García-García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., MRSLICE: Efficient RkNN Query Processing in SpatialHadoop. MEDI 2019, LNCS 11815, 235-250.
- C63.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.
- C64.Velentzas P., Vassilakopoulos M. and Corral A., In-memory k Nearest Neighbor GPU-based Query Processing. GISTAM 2020, 310-317.



- C65.Velentzas P., Vassilakopoulos M. and Corral A., A Partitioning GPU-based Algorithm for Processing the k Nearest-Neighbor Query. MEDES 2020, 2-9. 2nd place in Best Papers Awards: <https://medes.sigappfr.org/20/best-paper-awards>
- C66.Velentzas P., Vassilakopoulos M. and Corral A., GPU-Based Algorithms for Processing the k Nearest-Neighbor Query on Disk-Resident Data. MEDI 2021, LNCS 12732, 264-278.
- C67.García-García F., Corral A., Iribarne L. and Vassilakopoulos M., Enhancing Sedona (formerly GeoSpark) with Efficient k Nearest Neighbor Join Processing. MEDI 2021, LNCS 12732, 305-319.

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- O1. 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.
- O2. Kostoglou V., Vassilakopoulos M. and Koiliias C., 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.
- O3. Kostoglou V., Vassilakopoulos M. and Tsikritzis L., 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.
- O4. Vassilakopoulos M., Kostoglou V. and Ploskas N., A Decision Support System for Choosing Higher Education Studies, Book of Abstracts of the 2nd Int. Symposium and 24th National Conf. on Operational Research, NTUA, Greece, September 26-28, 2013.
- O5. 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.
- O6. Kostoglou, V., Ploskas, N. and Vassilakopoulos, M., Personalized user information on a decision support system supporting the choice of higher education specialty, Book of Abstracts of the 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2014), Barcelona, Spain.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

- E1. "Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends", book edited by Manolopoulos Y., A. Papadopoulos and Vassilakopoulos M., Idea Group Publishing (2005), ISBN 1-59140-387-1 (hard cover) and 1-59140-388-X (soft cover).
- E2-E4. Συντονιστής ανάπτυξης των τόμων της Θεματικής Ενότητας «ΠΛΣ 50 Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» του προγράμματος «Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου
- Τόμος Α: Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα, ΕΑΠ, Πάτρα 2015.
  - Τόμος Β: Γλώσσες Προγραμματισμού, ΕΑΠ, Πάτρα 2015.
  - Τόμος Γ: Τεχνολογία Λογισμικού, ΕΑΠ, Πάτρα 2015.

## ΛΗΜΜΑΤΑ ΣΕ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ (ΚΑΤΟΠΙΝ ΚΡΙΣΗΣ)

- G1. Vassilakopoulos M. and Corral A., Spatio-Temporal Indexing Techniques, «Encyclopedia of Database Technologies and Applications», Idea Group Publishing (2005), ISBN 1-59140-560-2, 652-657.
- G2. Corral A. and Vassilakopoulos M., Query Processing in Spatial Databases, «Encyclopedia of Database Technologies and Applications», Idea Group Publishing (2005), ISBN 1-59140-560-2, 511-516.
- G3. Vassilakopoulos M., Corral A., Rachev B., Valova I., and Stoeva M., Image Database Indexing Techniques, Handbook of Research on Geoinformatics, ISBN 978-1-59140-995-3, Information Science Reference (2009), 20-27.
- G4. Vassilakopoulos M., 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.
- G5. Vassilakopoulos M. and Corral A., 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.
- G6. Corral A. and Vassilakopoulos M., 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.
- G7. Corral A. and Vassilakopoulos M., Closest-Pair Query, Encyclopedia of Database Systems, ISBN 978-0-387-35544-3, Springer Science+Business Media, LLC (2009), 368-373.
- G8. Vassilakopoulos M. and Tzouramanis T., Quadrees (and family), Encyclopedia of Database Systems, ISBN 978-0-387-35544-3, Springer Science+Business Media, LLC (2009), 2219-2225.
- G9. Corral A. and Vassilakopoulos M., Closest-Pair Query. Encyclopedia of Database Systems (2nd ed.) 2018.
- G10. Vassilakopoulos M. and Tzouramanis T., Quadrees (and Family). Encyclopedia of Database Systems (2nd ed.) 2018.

## ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

- K1. Βασιλακόπουλος Μ. και Μανωλόπουλος Ι., Δομές φυσικού επιπέδου χωροταξικών βάσεων δεδομένων, κεφάλαιο στο βιβλίο *Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων*, Ελληνική Εταιρία Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής (ΕΠΥ), Αθήνα (1993), 23-48.
- K2. Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., 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).
- K3. Ερευνητική ομάδα προγράμματος ChoroChronos, Access Methods and Query Processing Techniques, κεφάλαιο στο βιβλίο *Spatiotemporal Databases: the ChoroChronos Approach*, LNCS 2520, Springer Verlag (2003).

- K4. 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.
- K5. Tzouramanis T., Vassilakopoulos M. and Manolopoulos Y., Generating Dynamic Raster Data, *IEEE Data Engineering Bulletin*, Vol 26, No 2, (June 2003) 33-39 (invited contribution).
- K6. Corral A. and Vassilakopoulos M., Approximate Computation of Distance based Queries, chapter in the book «Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends», Idea Group Publishing (2005), 130-154.
- K7. Michelakos I., Mallios N., Papageorgiou E and 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, 31-60.
- K8. 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, 69-89.

## ΜΕΛΕΤΕΣ

- M1-M21. Κώστογλου Β., Βασιλακόπουλος Μ., Ζαφειρόπουλος Κ. και Τσικριτζής Λ., 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. 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.
- M23. Βασιλακόπουλος Μ., Κώστογλου Β., Σωτηράκη Κ. και Τσάνα Λ., Μελέτες Απορρόφησης Αποφοίτων Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας, Παν. Στερεάς Ελλάδας (2012).

## ΒΙΒΛΙΟ

- B1. Βερύκιος Β. και Βασιλακόπουλος Μ., Συστήματα Βάσεων Δεδομένων, υπό συγγραφή ανοικτό ηλεκτρονικό σύγγραμμα στο πλαίσιο του Έργου ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (αρ. πρόσκλησης: 1.1, απ. πρότασης: 13, κωδ. πρότασης: 2020111318511757077988154).

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

- Σ1. Μανωλόπουλος Ι. και Βασιλακόπουλος Μ., Σημειώσεις Εργαστηρίου Βάσεων Δεδομένων, Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών, τμ. ΗΜΜΥ ΑΠΘ (1992).

- Σ2. Ομάδα εργαστηρίου Τεχνολογίας και Επεξεργασίας Δεδομένων, DB Intro - Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων (e-Book - Πολυμεσικό Βιβλίο), τμ. Πληροφορικής ΑΠΘ (στα πλαίσια του προγράμματος ΔΑΝΑΟΣ), 1998-1999.
- Σ3. Βασιλακόπουλος Μ., Εισαγωγή στους Μεταγλωττιστές (σημειώσεις μαθήματος Γλώσσες και Μεταγλωττιστές), τμ. Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, 2003.
- Σ4. Βασιλακόπουλος Μ., Χατζάρα Κ. και Μουρατίδου Μ., 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. Βασιλακόπουλος Μ. και Μουρατίδου Μ., 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.