

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΤΟΥ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΒΑΪΤΗ**

Ιανουάριος 2014

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ΣΠΟΥΔΕΣ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ .....</b>	<b>4</b>
4.1 Διδασκαλία μαθημάτων .....	4
4.2 Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών (ολοκληρωμένες).....	4
4.3 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών (ολοκληρωμένες) .....	5
4.4 Διδακτικά βοηθήματα .....	7
<b>5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ .....</b>	<b>7</b>
5.1 Δημοσιευμένο έργο .....	7
5.2 Ανακοινώσεις και Poster σε Επιστημονικά Συνέδρια .....	12
5.3 Ερευνητικά/Επιστημονικά Έργα .....	13

# Μιχαήλ Ν. Βαΐτης

## 1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος και έτος γέννησης	Μυτιλήνη, 1969
Τόπος διαμονής	Μυτιλήνη
Τηλ. επικοινωνίας	22510-36433
e-mail	vaitis@aegean.gr

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών (ετήσιας φοίτησης), Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε./ΠΑ.ΤΕ.Σ. Πατρών
- Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

## 3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

[Μαρ. 2011 – σήμερα]	<b>Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Γεωγραφίας</b> , Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής. Γνωστικό αντικείμενο «Πληροφορική με έμφαση στις βάσεις γεωγραφικών δεδομένων» (ΦΕΚ μονιμοποίησης 116/16.3.2011, τ. Γ')
[Αυγ. 2007 – Μάρ. 2011]	<b>Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Γεωγραφίας</b> , Επίκουρος Καθηγητής. Γνωστικό αντικείμενο «Πληροφορική με έμφαση στις βάσεις γεωγραφικών δεδομένων» (ΦΕΚ διορισμού 574/10.8.2007, τ. Γ')
[Οκτ. 2004 – Αυγ. 2006]	<b>Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο</b> , Μέλος Σ.Ε.Π. στο Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική», Θεματική Ενότητα «Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού»
[Φεβ. 2003 – Αυγ. 2007]	<b>Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Γεωγραφίας</b> , Λέκτορας. Γνωστικό αντικείμενο «Πληροφορική με έμφαση στις βάσεις γεωγραφικών δεδομένων» (ΦΕΚ διορισμού 8/15.1.03 τ. ΝΠΔΔ)
[Μάρ. 2001 – Ιαν. 2003]	<b>Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Γεωγραφίας</b> , Διδάσκων Π.Δ. 407/1980 (βαθμίδα Λέκτορα)
[Μάρ. 2002 – Ιαν. 2003]	<b>Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Υπηρεσία Πληροφορικής &amp; Επικοινωνιών</b> , Μόνιμος υπάλληλος
[Φερ. 2001 – Μάρ. 2002]	<b>ΥΠΕΠΘ (Δ/ση Β/βάθμιας Εκπ/σης Ν. Λέσβου)</b> , Μόνιμος εκπαιδευτικός κλάδου ΠΕ 19 (Πληροφορικής)
[Ιούλ. 1998 – Ιαν. 2000]	<b>Στρατιωτική θητεία</b> , Στρατιώτης Έρευνας-Πληροφορικής (ειδικότητα Προγραμματιστής Η/Υ)
[Ιαν. 1995 – Ιούλ. 1998]	<b>Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ITY)</b> , Πάτρα Μηχανικός Έρευνας και Ανάπτυξης
[Απρ. 1994 – Ιούν. 1995]	<b>Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών</b> Μηχανικός Υπολογιστικού Κέντρου και Δικτυακών Συνδέσεων
[Ιαν. 1993 – Ιούν. 1994]	<b>KNOWLEDGE A.E.</b> , Πάτρα Μηχανικός Βάσεων Δεδομένων – Πληροφοριακών Συστημάτων
[Οκτ. 1989 – Σεπ. 1992]	<b>Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ITY)</b> , Πάτρα Χειριστής Υπολογιστικού Κέντρου, Τεχνικός υπεύθυνος συστημάτων VAX/VMS, Διαχειριστής ΣΔΒΔ ORACLE

## 4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 4.1 Διδασκαλία μαθημάτων

- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος “Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ακαδημαϊκά έτη: 2000-2001 και 2001-2002 (Διδάσκων Π.Δ. 407/1980), 2002-2003 ως 2012-2013 (μέλος ΔΕΠ).
- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος “Εισαγωγή στην Πληροφορική”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ακαδημαϊκά έτη: 2001-2002 και 2002-2003 (Διδάσκων Π.Δ. 407/1980), 2003-2004 ως 2013-2014 (μέλος ΔΕΠ).
- Διδασκαλία του μαθήματος “Διαχείριση Γεωγραφικών Δεδομένων”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ακαδημαϊκά έτη: 2005-2006 ως 2012-2013 (μέλος ΔΕΠ).
- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος “Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ακαδημαϊκά έτη: 2003-2004 ως 2013-2014 (μέλος ΔΕΠ).
- Συμβουλευτική υποστήριξη Θεματικής Ενότητας “Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού”, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο – Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής. Ακαδημαϊκά έτη: 2004-2005 και 2005-2006.
- Συν-διδασκαλία του μαθήματος “Χωροχρονικές Βάσεις Δεδομένων”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Σχεδιασμός στην Ευρώπη και τη Μεσόγειο», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ακαδημαϊκά έτη: 2002-2003 (Διδάσκων Π.Δ. 407/1980), 2003-2004 και 2004-2005 (Λέκτορας).
- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος “Γεωγραφικές Βάσεις Δεδομένων”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Εξάμηνα: 2000-2001 (εαρινό), 2001-2002 (χειμερινό), 2003-2004 (χειμερινό).
- Διεξαγωγή του εργαστηρίου του μαθήματος “Χωρική Στατιστική Ι”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 (Λέκτορας).

### 4.2 Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών (ολοκληρωμένες)

1. Μπάρμπα Ελένη, “Ανάπτυξη Βάσης Γεωγραφικών Δεδομένων για τη Διαχείριση των Τροχαίων Ατυχημάτων – Η Περίπτωση του Νομού Κιλκίς”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
2. Κυρκαρά Ελένη, “Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων για την Υποστήριξη της Χωροθέτησης Εγκαταστάσεων Αιολικών Πάρκων”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
3. Πήττα Ταξιαρχούλα, “Ανάπτυξη Διαδικτυακής Χαρτογραφικής Εφαρμογής για τις Ιδιωτικές Επενδύσεις της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
4. Σωτηροπούλου Σταυρούλα, “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Βάσης Γεωγραφικών Δεδομένων για τη Χημική Ποικιλότητα Αρωμάτων της Ελληνικής Χλωρίδας”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012.
5. Δημητράκη Αικατερίνη, “Γεωγραφική Ανάλυση του Ελληνικού Γραμματόσημου”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012.
6. Γεωργίου Αθανάσιος, “Ολοκληρωμένη μεθοδολογία πολυκριτηριακής ανάλυσης με σκοπό την αξιολόγηση περιοχών για τη χωροθέτηση ΧΥΤΑ: Η περίπτωση του Δήμου Ελυμνίων Ν. Ευβοίας”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2009.
7. Κοντάρης Γεράσιμος, “Μελέτη στιγμιότυπων οικονομικής και οικογενειακής ζωής στους Παξούς το 19ο και 21ο αιώνα με χρήση τεχνολογιών πληροφορικής”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008.

8. Δελημαρά Αθηνά, “Σχεδιασμός και υλοποίηση γεωγραφικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δασικών πυρκαγιών”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2006.
9. Ακρίδα Σταυρούλα, “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Γεωλογικής Βάσης Δεδομένων: Εφαρμογή για την Περιοχή της Πρέβεζας”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
10. Βλαχογιώργου Μαρίνα, “Αξιοποίηση Τεχνολογιών Γεωπληροφορικής για τον Καθορισμό Ζωνών Ευθύνης των Δημοτικών Σχολείων της πόλης της Μυτιλήνης”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
11. Καλαϊτζόγλου Α. και Καραελευθερίου Δ., “Αξιοποίηση εργαλείων της γεωπληροφορικής στη μελέτη της χωρικής κατανομής καρκίνων στη πόλη της Μυτιλήνης”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
12. Κόκκινος Ευστράτιος, “Χρήση της γεωπληροφορικής για την υποστήριξη του σχεδιασμού της δακοκτονίας στη Λέσβο”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
13. Κουκουρουβλή Νικολέττα, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη υπηρεσιών υποδομής για τη δημιουργία υπερχαρτών”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
14. Κωνσταντινίδης Κωνσταντίνος, “Χρήση της γεωπληροφορικής στη χωρική ανάλυση των εμπορικών χρήσεων γης στο κέντρο της Κατερίνης”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
15. Μητσάκου Βασιλική, “Διερεύνηση των χωρικών διαστάσεων της θνησιμότητας στη Λέσβο με τη δημιουργία βάσης δεδομένων”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
16. Παγιούλας Γεώργιος, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης γεωγραφικών δεδομένων για την σεισμικότητα στην ευρύτερη περιοχή του Β. Αιγαίου, Μακεδονίας-Θράκης”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
17. Τσουρής Ελευθέριος, “Βυζαντινά μνημεία στη Λέσβο: μια βάση δεδομένων”, Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2005.
18. Κυριακίδου Χ. και Σάνδηλος Ε., “Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων για τη σεισμικότητα της ευρύτερης περιοχής της νήσου Λέσβου”, ΠΣΕ Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2004.

#### **4.3 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών (ολοκληρωμένες)**

1. Βάκα Ασπασία, “Τροχαία Ατυχήματα στη Νήσο Λέσβο”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
2. Παπαχρυσού Αγγελική, “Δημιουργία Βάσης Δεδομένων για την Υποστήριξη της Επέκτασης Οικισμών”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
3. Θηβαίος Γεώργιος, “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Υποδομής Χωρικών Δεδομένων για Περιπατητικές Διαδρομές”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
4. Μπατζάκης Μιχαήλ, “Χρήση Συστημάτων Γεωπληροφορικής για την Υποβοήθηση Σχεδιασμού Προγράμματος Δακοκτονίας. Το Παράδειγμα της Λέσβου.”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2013.
5. Στιβακτάκη Ευγενία, “Ανάπτυξη Οντολογίας για τη Δασολογία με Χρήση της Γλώσσας OWL”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012.
6. Χριστοφή Μαρίνα, “Βάση Δεδομένων για Βέλτιστες Τουριστικές Διαδρομές στην Κύπρο”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012.
7. Κεφάλας Ευστράτιος, “Ανάπτυξη της Υπαιθρου και της ΚΑΠ. Σύγκριση Διαρθρωτικών Χαρακτηριστικών των Δικαιούχων της Ενιαίας Ενίσχυσης και της Εξισωτικής Αποζημίωσης

- στη Λέσβο”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012.
8. Τσικουδής Γεώργιος, “Σχεδιασμός και Υλοποίηση Βάσης Γεωγραφικών Δεδομένων για τη Χωροθέτηση Εγκαταστάσεων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012.
  9. Χριστοδούλου Τερψιθέα, “Δημιουργία Βάσης Δεδομένων για το Ελληνικό Γραμματόσημο”, ΠΜΣ «Πολιτισμική Πληροφορική και Επικοινωνία», Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2012 [συνεπίβλεψη].
  10. Κουμαρέλας Ιωάννης, “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Γεωγραφικού Ευρετηρίου. Εφαρμογή για τα Τοπωνύμια της Νήσου Λέσβου”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2011.
  11. Ναούμ Ισμήνη, “Μελέτη Ανάπτυξης Δραστηριοτήτων στο Κύριο Οδικό Δίκτυο της Νήσου Λέσβου”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2011.
  12. Ροζακής Βασίλειος, “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Γεωπληροφορικής για την Υποστήριξη Κτηματομεσιτικών Υπηρεσιών”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2011.
  13. Κοψαχείλης Βασίλειος, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη παραγωγικής διαδικασίας για την δημιουργία εφαρμογών διαδικτυακής χαρτογράφησης”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2010.
  14. Τσερμεντσέλης Γεώργιος, “Ανάπτυξη βάσης γεωγραφικών δεδομένων και περιβάλλοντος χρήσης μέσω του διαδικτύου για τα γεωλογικά μνημεία”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2009.
  15. Αβαγιανού Θάλεια, “Διερεύνηση της Εκτίμησης Τρωτότητας της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου από την Άνοδο της Στάθμης της Θάλασσας με το Σύστημα DIVA από την Παγκόσμια στην Περιφερειακή Κλίμακα Ανάλυσης, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2009 [συνεπίβλεψη].
  16. Κουκουρουβλή Νικολέττα, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη υποδομής χωρικών και περιβαλλοντικών δεδομένων για την υποστήριξη της εκπαίδευσης”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008.
  17. Καραμπάλιου Άννα, “Υποδομές χωρικών δεδομένων στο Δημόσιο Τομέα: Η περίπτωση του Νομού Λαρίσης”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008.
  18. Βλαχογιώργου Μαρίνα, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης γεωγραφικών δεδομένων και περιβάλλοντος μέσω του παγκόσμιου ιστού για το νησιωτικό παρατηρητήριο”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008.
  19. Κρυστάλ Ιρίνα, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης γεωγραφικών δεδομένων για τη διαχείριση κινδύνου φυσικών καταστροφών στον αστικό και περιαστικό χώρο”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008.
  20. Καραμητηλιός Γεώργιος, “Σχεδιασμός και ανάπτυξη ηλεκτρονικού γεωγραφικού λεξικού”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008.
  21. Πουρσανίδης Δημήτριος, “Εφαρμογές νέων τεχνολογιών στις επιστήμες της Βιολογίας. Η Βιοποικιλότητα της νήσου Λέσβου”, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2008 [συνεπίβλεψη].
  22. Σταμίρης Γεώργιος, “Γεωγραφικά σχήματα του σχολικού τουρισμού στην Ελλάδα: Η περίπτωση του Νομού Λέσβου”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Γεωπληροφορική», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2007.
  23. Μωράτης Ηλίας, “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Βάσεων Γεωγραφικών Δεδομένων και Περιβάλλοντος Χρήσης μέσω του Παγκοσμίου Ιστού με Ελεύθερο Λογισμικό Ανοιχτού

Κώδικα. Εφαρμογή για την Καταγραφή Παρατηρήσεων Πουλιών στον Ελλαδικό Χώρο”, ΠΜΣ «Γεωγραφία και Σχεδιασμός στην Ευρώπη και τη Μεσόγειο», Τμήμα Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2006.

#### 4.4 Διδακτικά βοηθήματα

- Βαΐτης Μ., Σιδηρόπουλος Γ. και Σουλακέλλης Ν., “Χαρτογραφία και Γεωπληροφορική στην Ανθρωπογεωγραφία”. Κεφάλαιο στο: Τερκενλή Θ., Ιωσηφίδης Θ., Χωριανόπουλος Ι. (επιμέλεια): “Ανθρωπογεωγραφία: Άνθρωπος, κοινωνία, χώρος”, εκδόσεις Κριτική, 2007, 56-84.
- Βαΐτης Μ., Διδακτικές Σημειώσεις για το μάθημα «Εισαγωγή στην Πληροφορική».
- Βαΐτης Μ., Διδακτικές Σημειώσεις για το μάθημα «Διαχείριση Γεωγραφικών Δεδομένων».
- Βαΐτης Μ., Κουσαχείλης Β., “Εισαγωγή στα ARC OBJECTS” (βοήθημα για το μάθημα «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ»).

### 5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### 5.1 Δημοσιευμένο έργο\*

##### *Μονογραφίες*

1. Βαΐτης Μιχαήλ, “Μοντέλα Δομημένου Υπερκειμένου και Χρήση τους στην Πλοήγηση και Διαλειτουργικότητα Βάσεων Δεδομένων”, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2001.

##### *Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά*

1. Haralambos Feidas, Athanasios Karagiannidis, Stavros Keppas, Michail Vaitis, Themistoklis Kontos, Prodromos Zanis, Dimitrios Melas and Emmanouil Anadranistakis: “Modeling and mapping temperature and precipitation climate data in Greece using topographical and geographical parameters”, Theoretical and Applied Climatology, December 2013.
2. Spilanis, I., Kizos, T., Vaitis, M. and Koukouroufli, N.: “Measuring the economic, social and environmental performance of European island regions: emerging issues for European and regional policy”, European Planning Studies, 2012, pp. 1–22.
3. Nielsen, A., Dauber, J., Kunin, W.E., Lamborn, E., Jauker, B., Moora, M., Potts, S.G., Reitan, T., Roberts, S., S?ber, V., Settele, J., Steffan-Dewenter, I., Stout, J.C., Tscheulin, T., Vaitis, M., Vivarelli, D., Biesmeijer, J.C., Petanidou, T.: “Pollinator community responses to the spatial population structure of wild plants: A pan-European approach”, 2012, Basic and Applied Ecology, 13 (6), pp. 489-499.
4. Kalabokidis, K., Athanasis, N., and Vaitis, M., “OntoFire: an ontology-based geo-portal for wildfires”, Natural Hazards and Earth System Sciences, 11, 2011, pp. 1–14.
5. Nielsen, A., I. Steffan-Dewenter, C. Westphal, O. Messinger, S. Potts, S. Roberts, J., J. Settele, H. Szentgyörgyi, B. Vaissière, M. Vaitis, M. Woyciechowski, I. Bazos, J. Biesmeijer, R. Bommarco, W. Kunin, T. Tscheulin, E. Lamborn, and T. Petanidou: “Assessing bee species richness in two Mediterranean communities: importance of habitat type and sampling techniques”, Ecological Research 26, 2011, pp. 969-983.

---

\* Όλες οι δημοσιεύσεις έχουν υποβληθεί σε κρίση πλήρους κειμένου, εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά.

6. Yiu, M. L., Lu, H., Mamoulis, N., Vaitis, M.: “Ranking Spatial Data by Quality Preferences”, *IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering*, July 2010.
7. Yiu, M. L., Mamoulis, N., Dai, X., Tao, Y., Vaitis, M.: “Efficient Evaluation of Probabilistic Advanced Spatial Queries on Existentially Uncertain Data”, *IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering*, 21(1), 2009.
8. Athanasis, N., Kalobokidis, K., Vaitis, M., Soulakellis, N.: “Towards a semantics-based approach in the development of geographic portals”, *Computers & Geosciences (Elsevier)*, 35, 2009, pp. 301–308.
9. Tzagarakis, M., Vaitis, M., Karousos, N.: “Designing Domain-Specific Behaviors in Structural Computing”, *New Review of Hypermedia and Multimedia (Taylor & Francis)*, 12 (2), 2006, pp. 113–142.
10. Vaitis, M., Tzagarakis, M., Gkotsis G.: “An Engineering Perspective On Structural Computing: Developing Structure Services for the Web”, *Journal of Web Engineering (Rinton Press)*, 5(3), 2006, pp. 216-245.
11. Tzagarakis, M., Avramidis, D., Kyriakopoulou, M., Schraefel, M., Vaitis, M., Christodoulakis, D.: “Structuring Primitives in the Callimachus Component-Based Open Hypermedia System”, *Journal of Network and Computer Applications*, 26(1), January 2003, pp. 139-162.

#### ***Κεφάλαια σε τόμους της σειράς *Lecture Notes in Computer Science (Springer)****

1. Athanasis, N., Kalabokidis, K., Vaitis, M., Soulakellis, N.: “The Emerge of Semantic Geo-portals”, in: *On the Move to Meaningful Internet Systems 2005: OTM Workshops (OTM Confederated International Workshops and Posters, AWeSOMe, CAMS, GADA, MIOS+INTEROP, ORM, PhDS, SeBGIS, SWWS, and WOSE 2005, Agia Napa, Cyprus, October 31 - November 4, 2005. Proceedings)*, LNCS 3762, 2005, 1127-1136.
2. Dai, X., Yiu, M. L., Mamoulis, N., Tao, Y., Vaitis, M.: “Probabilistic Spatial Queries on Existentially Uncertain Data”, in: *Advances in Spatial and Temporal Databases (9th International Symposium, SSTD 2005, Angra dos Reis, Brazil, August 22-24, 2005. Proceedings)*, LNCS 3633, 2005, 400-417.
3. Vaitis, M., Tzagarakis, M., Gkotsis G. and Vlachogeorgakopoulos, P.: “Structural Engineering: Processes and Tools for Developing Component-Based Open Hypermedia Systems”, in: *Metainformatics (International Symposium, MIS 2004, Salzburg, Austria, September 15-18, 2004. Revised Selected Papers)*, LNCS 3511, 2005, 113-128.
4. Vaitis, M., Tzagarakis, M., Grivas, K., Chrysochoos, E.: “Some Notes on Behavior in Structural Computing”, in: *Metainformatics (International Symposium, MIS 2003, Graz, Austria, September 17-20, 2003. Revised Papers)*, LNCS 2994, 2004, 143-149.
5. Kyriakopoulou, M., Avramidis, D., Vaitis, M., Tzagarakis, M., Christodoulakis, D.: “Broad-ening Structural Computing Systems Towards Hypermedia Development”, in: *Hypermedia: Openness, Structural Awareness, and Adaptivity (International Workshops OHS-7, SC-3, and AH-3, Aarhus, Denmark, August 14-18, 2001. Revised Papers)*, LNCS 2266, 2002, 131-140.
6. Vaitis, M., Papadopoulos, A., Tzagarakis, M., and Christodoulakis, D., “Towards Structure Specification for Open Hypermedia Systems”, in: *Open Hypermedia Systems and Structural Computing (6th International Workshop, OHS-6, 2nd International Workshop, SC-2, San Antonio, Texas, USA, May 30 - June 4, 2000. Proceedings)*, LNCS 1903, 2000, 160-169.



7. Papadopoulos, A., Vaitis, M., Christodoulakis, D., “Building Hypertext Interfaces to Existing Relational Databases”, in: Database and Expert Systems Applications (7th International Conference, DEXA '96 Zurich, Switzerland, September 9–13, 1996. Proceedings), LNCS 1134, 1996, 276-288.

### **Κεφάλαια σε τόμους της σειράς *Atmospheric Sciences* (Springer)**

1. Feidas H., Karagiannidis A., Keppas S., Marougianni G., Vaitis M., Kontos Th., Kioutsioukis I., Melas D., Zanis P., Anadranistakis E.: “Relating climatic variables to geographic features in Greece”, in “Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics”, Ed. Helmis C.G and Nastos. P., (11th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics - COMECAP 2012), Springer, 2012, Vol. 1, pp. 429-436, ISBN 978-3-642-29171-5.

### **Κεφάλαια σε βιβλία (κρίση πλήρους κειμένου)**

1. Vaitis, M. and Tzagarakis, M., “Towards the Development of Open Cartographic Hypermedia Systems”, in: Stefanakis, E., Peterson, M. P., Armenakis, C., Delis, V. (eds.), Geographic Hypermedia: Concepts and Systems, Springer (Series: Lecture Notes in Geoinformation and Cartography), 2006, 211–232.
2. Bhaumik, A., Dixit, D., Galnares, R., Krishna, A., Tzagarakis, M., Vaitis, M., Bieber, M., Oria, V., Lu, Q., Alljalad, F. and Zhang, L., “Integrating Hypermedia Functionality into Database Applications”, in: Shirley Becker (ed.), Developing Quality Complex Database Systems, IDEA Group Publishing, 2001, 69–99.

### **Άρθρα σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων (κρίση πλήρους κειμένου)**

1. Kalabokidis, K., Athanasis, N., Vaitis, M. and Soulakellis, N., “The Role of Semantic Web in the Development of Fire Management Geoportals”, VI International Conf. on Forest Fire Research, Coimbra, Portugal, 15-18 November, 2010.
2. Βαΐτης Μ., Κουκουρουβλή Ν., Σίμος Δ.: “Ολοκληρωμένο Σύστημα Οργάνωσης και Διάθεσης Γεωγραφικών Δεδομένων για την Υποστήριξη της Εκπαίδευσης”, 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα, Νοέμβριος 2010.
3. Κοψαχείλης Β., Βαΐτης Μ.: “Σύστημα Διαχείρισης Γεωγραφικού Περιεχομένου για την Ανάπτυξη Εφαρμογών Διαδικτυακής Χαρτογράφησης”, 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα, Νοέμβριος 2010.
4. Σηφακάκη Φ., Βαΐτης Μ., Σουλακέλλης Ν.: “Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Χαρτογραφική Οπτικοποίηση Βάσης Γεωγραφικών Δεδομένων για τη Διαχρονική Παρακολούθηση του Πληθυσμού του Δάκου. Η Περίπτωση της ν. Λέσβου”, 9ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα, Νοέμβριος 2010.
5. Yiu, M. L., Dai, X., Mamoulis, N. and Vaitis, M.: “Top-k Spatial Preference Queries”, in proceedings of the 23rd IEEE Intl' Conference on Data Engineering (ICDE 2007), IEEE Computer Society Press, 2007.
6. Vaitis, M., Carrara, P., Guimet, J., Barea, M., Redondo, M.: “Research results for small areas: a universe of geo-information in a thematic SDI”, Proceedings of the 8th Pan-Hellenic Geographical Conference, Athens, Greece, October 2007.
7. Μωράτης, Η., Βαΐτης, Μ.: “Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εφαρμογής Παγκόσμιου Ιστού για την Καταγραφή Παρατηρήσεων Πουλίων στον Ελλαδικό Χώρο”, Πρακτικά του 8ου Πανελλήνιου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Αθήνα, Οκτώβριος 2007.

8. Αθανάσης, Ν., Καλαμποκίδης, Κ., Βαίτης, Μ., Σουλακέλλης, Ν.: “Μια Σημαιολογική Προσέγγιση στην Ανάπτυξη Γεωγραφικών Πυλών Διαδικτύου”, Πρακτικά του 8ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Αθήνα, Οκτώβριος 2007.
9. Tzagarakis, M., Vaitis, M., Karousos, N.: “Supporting the Design of Behaviors in Callimachus”, in proceedings of the 17th ACM Intl’ Conference on Hypertext and Hypermedia (Hypertext ’06), ACM Press, 2006, pp. 115-118.
10. Tzagarakis, M., Vaitis, M., Karousos, N.: “Supporting the Evolution of Service Oriented Web Applications using Design Patterns”, in proceedings of the 1st Intl. Workshop on Web Maintenance and Reengineering (in conjunction with the 10th European Conference on Software Maintenance and Reengineering – CSMR 2006), CEUR Workshop Proceedings Vol. 193, 2006, 35-40.
11. Karousos, N., Pandis, I., Tzagarakis, M., Vaitis, M.: “Supporting the Provision of Specialized Taxonomic Hypermedia Services to Web Applications”, in proceedings of the Intl. Workshop on Architectures, Models and Infrastructures to Generate Semantics in Peer to Peer and Hypermedia Systems (in conjunction with the 17th ACM Intl’ Conference on Hypertext and Hypermedia – Hypertext ’06), 2006.
12. Gkotsis, G., Tzagarakis, M., Vaitis, M.: “Towards structural computing design”, Proceedings of the 4th Intl’ Metainformatics Symposium (MIS’05, Esbjerg, Denmark) 2005, ACM International Conference Proceeding Series, Vol. 214.
13. Vaitis, M., Tzagarakis, M., Gkotsis, G.: “Structural Analysis of Applications: Translating Conceptual to Hypermedia Models”, Proceedings of the 2nd Hypertext and Web Engineering Workshop (in conjunction with the ACM Hypertext Conference, Salzburg, Austria), 2005.
14. Vaitis, M., Tzagarakis, M., “Towards the Development of Open Cartographic Hypermedia Systems”, in proceedings of the 1st Intl. Workshop on Geographic Hypermedia (in conjunction with the Annual Meeting of the Association of American Geographers), 2005.
15. Vaitis, M., Tzagarakis, M., Gkotsis, G.: “An Engineering Perspective on Structural Computing: Developing Component-Based Open Hypermedia Systems”, Proceedings of the 1st Hypertext and Web Engineering Workshop (in conjunction with the ACM Hypertext Conference, Santa Cruz, USA), ACM SIGWEB, 2004.
16. Vaitis, M. “Cartographic Hypermedia Systems”, Proceedings of the 7th Pan-Hellenic Geo-graphical Conference, Mytilene, Greece, October 2004, pp. 455-462.
17. Bhaumik, A., Dixit, D., Galnares, R., Krishna, A., Tzagarakis, M., Vaitis, M., Bieber, M., Oria, V., Lu, Q., Alljalad, F., Zhang, L.: “Towards Hypermedia Support for Database Systems”, in proceedings of the 34th Hawaii Intl. Conference on System Sciences (HICSS-34, January 3-6, 2001), IEEE Computer Society, 2001.
18. Tzagarakis, M., Vaitis, M., Papadopoulos, A., Christodoulakis, D.: “The Callimachus Approach to Distributed Hypermedia”, in proceedings of the 10th Intl. ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (Hypertext ’99, Darmstadt, Germany, February 21-25, 1999) , ACM Press, 1999, pp. 47-48.
19. Tzagarakis, M., Papadopoulos, A., Vaitis, M., Christodoulakis, D.: “A Name Service for Open Hypermedia Systems”, in proceedings of the 1st Intl. Workshop on Structural Computing (ACM Hypertext ’99, Darmstadt, Germany, February 21-25,1999), Technical Report AUE-CS-99-04, Aalborg University Esbjerg, Denmark, 1999, pp. 30-33.
20. Papadopoulos, A., Vaitis, M., Tzagarakis, M., Christodoulakis, D.: “A Methodology for Flexible Authoring of Structured Hypertext Applications”, in proceedings of the 10th

World Conference on Educational Multimedia and Hypermedia (ED-MEDIA '98, Freiburg, Germany, 1998), vol. 2, pp. 1064-1069.

21. Βαΐτης, Μ., Παπαδόπουλος, Α.: “Πληροφοριακό Δίκτυο Λαογραφικών Μουσείων και Υπηρεσίες Υπερκειμένου”, Πρακτικά Α΄ Συνεδρίου Πληροφορικής Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας “Η Κοινωνία των Πληροφοριών”, Αθήνα 4-6 Δεκεμβρίου 1995, σελ. 337-344.

### **Άρθρα σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων (κρίση περίληψης)**

1. Βαΐτης Μ., Κουκουρουβλή Ν., Σίμος Δ., Γουγούλας Γ.: «Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών Οδικής Ασφάλειας Βορείου Αιγαίου», Πρακτικά του 12ου Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδας, 2012.
2. Ροζακής Β., Κοψαχείλης Β., Βαΐτης Μ.: “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Γεωπληροφορικής για την Υποστήριξη Κτηματομεσιτικών Υπηρεσιών”, Πρακτικά του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 2012.
3. Σίμος, Δ., Κουκουρουβλή, Ν., Βαΐτης, Μ.: “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Παραμετροποιήσιμου Διαδικτυακού Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών”, Πρακτικά του 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 2008.
4. Κουκουρουβλή, Ν., Σίμος, Δ., Βαΐτης, Μ.: “Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Υποδομής Χωρικών Δεδομένων για την Υποστήριξη της Εκπαίδευσης”, Πρακτικά του 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 2008.
5. Βαΐτης, Μ., Ιωσηφίδης, Θ., Μητσάκου, Β.: “Χωρικές Διαστάσεις της Θνησιμότητας: Συγκριτική Ανάλυση σε Επίπεδο Λέσβου, Νησιών Αιγαίου και Ελλάδας με τη Δημιουργία Γεωγραφικής Βάσης Δεδομένων”. Στο Ζώρας, Κ., Μπαντιμαρούδης, Φ. (επιμέλεια), «Οι Κοινωνικές Επιστήμες Σήμερα» (Πρακτικά Α΄ Συνεδρίου Σχολής Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2006), Εκδόσεις Σάκκουλα, 2007.
6. Barea, M., Bertozzi, R., Carrara, P., Guimet, J., Montaguti, M., Poggioli, D., Redondo, M., Rossi, S., Vaitis, M.: “IDE-UNIVERS: Una Infrastruttura Di Dati Spaziali Tematica Per Università E Centri Di Ricerca”, in proceedings of the 11th Conference of the Italian Federation of Scientific Associations for Territorial and Environmental Information, 2007 (in Italian).
7. Βαΐτης, Μ., Μαυροειδή, Μ., Παπαγεωργίου, Χ.: “Συστήματα Καταγραφής, Αποτύπωσης και Τεκμηρίωσης της Βιομηχανικής Κληρονομιάς: Το Παράδειγμα του Αιγαίου”, Συνέδριο «Ιστορικά Μεταλλεία στο Αιγαίο (19ος-20ος αιώνας)», Μήλος 3-5 Οκτωβρίου 2003.

### **Κεφάλαια σε βιβλία (πρόσκληση)**

1. Βαΐτης, Μ., Σιδηρόπουλος, Γ. και Σουλακέλλης, Ν.: “Χαρτογραφία και Γεωπληροφορική στην Ανθρωπογεωγραφία”. Κεφάλαιο στο: Τερκενλή, Θ., Ιωσηφίδης, Θ., Χωριανόπουλος, Ι. (επιμέλεια): “Ανθρωπογεωγραφία: Άνθρωπος, κοινωνία, χώρος”, εκδόσεις Κριτική, 2007.

### **Λοιπό συγγραφικό έργο**

1. Βαΐτης Μ., “IDE-UNIVERS – Υποδομή Ερευνητικών Χωρικών Δεδομένων”, *Γεωανάλεκτα* (4), 2008, σελ. 12.

2. Βιβλιοπαρουσίαση για το βιβλίο «Η γλώσσα C σε βάθος» του Νικολάου Χατζηγιαννάκη (Εκδόσεις Κλειδάριθμος), *Ευπαλίνο*ς (30), 2005.
3. Vaitis, M., Tzagarakis M., Gkotsis, G.: “Patterns in Hypermedia”, Proceedings of the PANDA Workshop on Pattern-Base Management Systems (IST-FET Project IST-2001-33058), 2003, 39-46.
4. Ν. Κούδας, Α. Παπαδόπουλος, Μ. Βαΐτης, Μ. Παπασταύρος: “Unix (In)security: μια μελέτη της ασφάλειας του λειτουργικού”, Τεχνική αναφορά Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών (Τ.Ρ. 91.10.25), 1991.

## 5.2 Ανακοινώσεις και Poster σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. Vaitis M., Kizos T., Simos D., Koukourouvli N., Spilanis I.: “Comparing European Islands Using a Web-based Cartographic System”, 2nd RETI/ENIT Conference, Lesvos Island, Greece, 19-21 October 2012. [ανακοίνωση]
2. Feidas H., Zanis P., Melas D., Vaitis M., Anadranistakis E., Symeonidis P. and Pantelopoulos S.: “The Geographic Climate Information System Project (GEOCLIMA): Overview and preliminary results”. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-4442, 2012, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012.
3. Barea, M., Brovelli, M., Bucci, F., Carrara, P., Guimet, J., Koukourouvli, N., Pascual, V., Redondo, M., Simos, D., Vaitis, M.: “The Development of a Trans-national Academic SDI: Experiences, Realisations and Perspectives”, European Commission IN-SPIRE Conference, 2011. [ανακοίνωση]
4. Καντσά Α., Βαΐτης, Μ., Πετανίδου, Δ., “AROMAbase: Η πρώτη βάση δεδομένων για τη χημική ποικιλότητα των αρωμάτων της ελληνικής χλωρίδας”, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, Πάτρα, 7-10 Οκτωβρίου 2010. [poster]
5. Barea, M., Brovelli, M., Bucci, F., Carrara, P., Guimet, J., Koukourouvli, N., Pascual, V., Redondo, M., Simos, D., Vaitis, M.: “A trans-national SDI for academic geo-information: Lessons learned in the IDE-Univers project”, European Commission INSPIRE Conference, 2008. [ανακοίνωση]
6. Κωστίδου Α., Βαΐτης Μ., Δαλάκα Α. και Πετανίδου Θ., “Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης γεωγραφικών δεδομένων για τους υγροτόπους της Νήσου Λέσβου”, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, Βόλος, 9-12 Οκτωβρίου, 2008. [poster]
7. Barea, M., Carrara, P., Guimet, J., Redondo, M., Vaitis, M.: “Research Results for Small Areas: a Universe of Geo-information in a Thematic SDI”, 13th European Commission GI & GIS Workshop, Porto, July 4-6, 2007. [poster]
8. Πετανίδου, Θ., Βαΐτης, Μ., Lamborn, E., Grace, A., Perez-Banon, C., Πέτσικος, Χ.: “Η Μελισσοθήκη του Αιγαίου”, 3ο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Οικολόγων & Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας «Οικολογία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας», 2006. [poster]
9. Bounatsou, B., Vaitis, M., Dalaka, A., Petanidou, T.: “The Contribution of Geo-Informatics to the Study of the Abandonment of Terraces on Lesvos (Greece)”, BioScene conference «Biodiversity conservation and sustainable development in mountain areas of Europe: The challenge of interdisciplinary research», 2005. [poster]
10. Petanidou, T., Lamborn, E., Messinger, O., Pérez-Bañón, C., Dahm, H., Kapsali, M., Kyriakopoulos, A., Greenwell, M. and Vaitis, M.: “Pollination module – Activities of the Aegean group in 2004”, First Conference of the ALARM project, 2004. [poster]
11. Petanidou, T., Vaitis, M., Lamborn, E., Messinger, O. and Dahm, H.: “Η μελισσοθήκη του Αιγαίου: Δημιουργία Μουσειακής Συλλογής Μελισσών από τον Αιγαϊακό και

Μεσογειακό Χώρο”, 2ο Συνέδριο Πανελλήνιας Ένωσης Οικολόγων & Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας «Βιοποικιλότητα και Πλανητική Αλλαγή», 2004. [ανακοίνωση]

12. Lamborn, E., Messinger, O., Dahm, H., Petanidou, T., Vaitis, M.: “Pollination ecology studies in Mediterranean habitats: Testing methodology for estimating pollinator diversity”, 2ο Συνέδριο Πανελλήνιας Ένωσης Οικολόγων & Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας «Βιοποικιλότητα και Πλανητική Αλλαγή», 2004. [ανακοίνωση]
13. Papadopoulos, A., Vaitis, M., Tzagarakis, M. and Papoutsis, K., “Constraint-based Hypertext Authoring and Evaluation”, 8th ACM Intl’ Conference on Hypertext (Hypertext ’97), 1997. [poster]

### 5.3 Ερευνητικά/Επιστημονικά Έργα

#### Σε εξέλιξη

- [Σεπ. 2012 – Σεπ. 2015] Ερευνητικό έργο “AEGIS - Πληροφοριακό Σύστημα Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών” (Ανάθεση: ΓΓΕΤ/Αριστεία), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [2011 – 2015] Ερευνητικό έργο “Οι επικονιαστές του Αιγαίου: βιοποικιλότητα και απειλές (Pol-Aegis)” (Ανάθεση: ΥΠΕΠΘ/ΘΑΛΗΣ) Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [2011-2015] Έργο “Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βασικός παράγοντας για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του Αιγαιοπελαγίτικου χώρου” (Ανάθεση: ΥΠΕΠΘ), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [Ιουν. 2012 – Μάι. 2014] Έργο “Υποδομή Χωρικών Δεδομένων Πανεπιστημίου Αιγαίου (Ανάθεση Ε.Π. Ψηφιακή Σύγκλιση), Πανεπιστήμιο Αιγαίου **[Επιστημονικός υπεύθυνος]**.

#### Ολοκληρωμένα

- [Μαρ. 2011 – Σεπ. 2013] Ερευνητικό έργο “Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Κλιματικής Πληροφορίας - Γεώκλιμα” (Ανάθεση: ΓΓΕΤ/Συνεργασία 2009), Πανεπιστήμιο Αιγαίου **[Επιστημονικός υπεύθυνος]**.
- [2012] Έργο “Συμβουλευτικές και υποστηρικτικές υπηρεσίες εμπειρογνομosύνης για την ανάπτυξη βασικής πλατφόρμας λογισμικού υποστήριξης διαδικτυακών εφαρμογών παροχής γεωγραφικών υπηρεσιών” (Ανάθεση: ΓΓΕΤ/Κουπόνια Καινοτομίας για ΜμΕ), Πανεπιστήμιο Αιγαίου, **[Επιστημονικός υπεύθυνος]**.
- [Αυγ. 2012 – Ιουν. 2013] Έργο “Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου” (Ανάθεση: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου), Πανεπιστήμιο Αιγαίου **[Επιστημονικός υπεύθυνος]**.
- [Ιουν. 2010 – Δεκ. 2010] Έργο “Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λέσβου” (Ανάθεση: Ν.Α. Λέσβου), Πανεπιστήμιο Αιγαίου **[Επιστημονικός υπεύθυνος]**.
- [Ιαν. 2009 – Δεκ. 2011] Ερευνητικό έργο “The Development of the Islands – European Islands and Cohesion Policy - EUROISLANDS” (Ανάθεση: The ESPON 2013 Programme, EU), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

- [Μάι. 2009 – Δεκ. 2009] Έργο “Μελέτη σκοπιμότητας για την ίδρυση Ελληνικού Νησιωτικού Παρατηρητηρίου” (Ανάθεση: Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [Σεπ 2006 – Μάρ. 2008] Έργο “Υποδομές Χωρικών Δεδομένων Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων της Δυτικής Μεσογείου - *IDE-UNIVERS*” (Ανάθεση: Interreg III B - MEDOCC), Πανεπιστήμιο Αιγαίου [**Επιστημονικός υπεύθυνος**].
- [Ιούν. 2006 – Μάι. 2008] Ερευνητικό έργο “Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων των γεωεπιστημών στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου με έμφαση στο δομημένο περιβάλλον των νησιών του Βορείου Αιγαίου Πελάγους” (Ανάθεση: ΓΓΕΤ/ΠΕΠ Βορείου Αιγαίου), Πανεπιστήμιο Αιγαίου [**Αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος**].
- [2005 – 2007] Ερευνητικό έργο “Παρακολούθηση και μοντελοποίηση αλλαγών χρήσεων/κάλυψης γης σε παράκτιες περιοχές με τη βοήθεια Τηλεπισκόπησης και Σ.Γ.Π.” (Ανάθεση ΥΠΕΠΘ-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [2004 – 2009] Ερευνητικό έργο “Assessing large scale risks for biodiversity with tested methods - *ALARM*” (Ανάθεση: Sixth Framework Programme, sub-priority 6.3, Contract number: GOCE-CT-2003-506675), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [2004 – 2006] Ερευνητικό έργο “Εγκατάλειψη των αναβαθμίδων της Λέσβου: Δομή και δυναμική των οικοσυστημάτων – εξέλιξη και χαρτογράφηση του τοπίου” (Ανάθεση ΥΠΕΠΘ-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [2005 – 2008] Έργο “Δημιουργία Ηλεκτρονικών Μήτρων Γεωγραφικών Χαρτών (Πολιτικοί Χάρτες Ηπείρων)” (Ανάθεση: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [2003 – 2006] Έργο “Δημιουργία Ηλεκτρονικών Μήτρων Γεωγραφικών Χαρτών (Γεωμορφολογικοί Χάρτες Ηπείρων)” (Ανάθεση: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [Φεβ. 2003 – Δεκ. 2003] Ερευνητικό έργο “Ψηφιακή χαρτοθήκη Δήμων ΒΔ Θεσσαλονίκης – *Κοινωνικό GIS*” (Ανάθεση: Αναπτυξιακή Εταιρεία Δήμων ΒΔ Θεσσαλονίκης), Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- [Δεκ. 2001 – Δεκ. 2003] Ερευνητικό έργο “Προκαταρκτικές δράσεις για την τεκμηρίωση της βιομηχανικής κληρονομιάς στο Αιγαίο” (Ανάθεση: Υπουργείο Αιγαίου), Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.
- [Ιαν. 1998 – Ιούλ. 1998] Ερευνητικό έργο “Ολοκληρωμένο σύστημα ψηφιοποίησης και ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης ιστορικών τεκμηρίων εικόνας και ήχου – *Ανθεμούσα*” (ανάθεση: ΓΓΕΤ/ΕΠΕΤ II), Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών.
- [Ιαν. 1997 – Μαρ. 1998] Έργο “Πιλοτική ανάπτυξη υπολογιστικής και δικτυακής υποδομής σχολείων στις περιοχές Αχαΐας, Θράκης και Αιγαίου – *Οδυσσεάς*” (ανάθεση: ΥΠΕΠΘ), Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών.
- [Μάρ. 1995 – Φεβ. 1998] Ερευνητικό έργο “Δημιουργία βάσης δεδομένων Ιστορικών Οικοδομικών Συστημάτων – *Μνήμη Κτιρίων*” (ανάθεση: ΓΓΕΤ/ΕΠΕΤ II), Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών.

[Ιαν. 1996 – Ιαν. 1997]

Ερευνητικό έργο “Ηλεκτρονική Αρχαιοθήκη του Ιστορικού και Σύγχρονου Αρχείου της Κ.Ε. του Κ.Κ.Ε.” (ανάθεση: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο), Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών.

[Ιούλ. 1994 – Μάρ. 1995]

Ερευνητικό έργο “Σύνδεση μουσείων με σκοπό την αποκέντρωση των εθνογραφικών δραστηριοτήτων καθώς και την αναβάθμιση των δραστηριοτήτων της περιφέρειας – *Museum*” (ανάθεση: ΓΓΕΤ/Τηλεματική, υποπρόγραμμα 2), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών.