

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΕΦΗ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.

ΑΘΗΝΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ -ΣΠΟΥΔΕΣ

1.1 Ατομικά Στοιχεία.....	3
1.2 Σύντομη Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία.....	3
1.3 Μετεκπαίδευση.....	4
1.4 Διακρίσεις.....	4

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2.1 Προπτυχιακή Εκπαίδευση.....	6
2.2 Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων.....	8
2.3 Άλλες Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες.....	10
2.3 Συγγραφή Διδακτικών Σημειώσεων.....	11

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 Ερευνητικά Προγράμματα.....	12
3.2 Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές & Μελετητικές Ομάδες.....	15
3.3 Κριτής Επιστημονικών Άρθρων.....	16
3.4 Μετάφραση και Επιμέλεια Επιστημονικών Κειμένων.....	18
3.5 Οργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων – Πρόεδρος Συνεδρίων.....	18
3.6 Συμμετοχή σε Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια – Προσκεκλημένη Ομιλήτρια.....	20
3.7 Μέλος Επιστημονικών Οργανώσεων, Επιτροπών και Συμβουλίων.....	25

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....

26

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

5.1.Βιβλία, Μονογραφίες και Διατριβές.....	27
5.2.Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές.....	29
5.3. Άλλες Δημοσιεύσεις.....	51
5.4.Ανακοινώσεις σε Συνέδρια και Επιστημονικές Συναντήσεις.....	51
5.5.Δημοσιεύσεις σε Τόμους Περίληψεων	53

6. ΑΝΑΦΟΡΕΣ.....

53

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ

1.1 Ατομικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Έφη Δ. Δημοπούλου
Τόπος & ημερομηνία γέννησης: Αθήνα 29.10.1958
Οικογ.κατάσταση: Παντρεμένη με τον Κων/νο Βαγιανό, δύο παιδιά
Θέση: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΣΑΤΜ, ΕΜΠ.
Ξένες γλώσσες: Γαλλικά, Αγγλικά (άριστα), Γερμανικά (μέτρια)

1.2 Σύντομη Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία

1976 Απολυτήριο από το «Λύκειο η Αθηνά», Γ. Ζηρίδη
1983 Διπλωματούχος Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός Ε.Μ.Π.
1996 Διδάκτωρ Μηχανικός Ε.Μ.Π. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Αξιοποίηση Υφισταμένων Κτηματολογικών Πληροφοριών».
1999-2005 Επίκουρος Καθηγήτρια [Π.Διάταγμα 407/80] στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
2004 Εκλογή στη βαθμίδα Λέκτορα, στον Τομέα Τοπογραφίας της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
2005 Ανάληψη καθηκόντων ως Λέκτορας (Ιούλιος 2005), Τομέας Τοπογραφίας, Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
2010 Διορισμός, ύστερα από εξέλιξη, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τομέας Τοπογραφίας της ΣΑΤΜ ΕΜΠ (αρ. 14480/14.05.2010 πράξη του Πρύτανη ΕΜΠ), ΦΕΚ Γ 814/1.08.2010.
2013 Εκλογή στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στον Τομέα Τοπογραφίας της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Αυτοδύναμη διδασκαλία σε 32 εξάμηνα μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ και σε **10 εξάμηνα** της Σχολής Αρχιτεκτόνων του Πανεπιστημίου Πατρών. Συγγραφή **σημειώσεων** για τα μαθήματα της περιοχής του Κτηματολογίου, των Συστημάτων Πληροφοριών Γης και της Πολιτικής Γης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της ΣΑΤΜ και σημειώσεις Χαρτογραφίας & Τοπογραφίας για τη Σχολή Αρχιτεκτόνων.

Διδάσκουσα 4 μεταπτυχιακών μαθημάτων σε 10 συνολικά εξάμηνα του ΔΠΜΣ του ΕΜΠ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη». **Επιστημονική Υπεύθυνη** για την **επίβλεψη συνολικά 30 Διπλωματικών Εργασιών της ΣΑΤΜ (21 έχουν ολοκληρωθεί), 8 Μεταπτυχιακών Εργασιών** και συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή πολλών άλλων διπλωματικών εργασιών. Επιβλέπουσα **σε 3 Διδακτορικές Διατριβές, μέλος τριμελούς σε 1 και συμμετοχή σε επιτροπές εξέτασης 3 διδακτορικών διατριβών.**

Προσκεκλημένη ομιλήτρια σειράς διαλέξεων σε **10 Σεμινάρια Εκπαίδευσης**, με αντικείμενο Κτηματολόγιο, Φωτογραμμετρία, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών. Επιστημονικός Υπεύθυνος ή συνεργάτης-ερευνητής σε **18 Επιδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα**.

Συγγραφή **Μονογραφίας** (βραβεύτηκε), **Οδηγού Σπουδών** με αντικείμενο «*Χρήσεις και Πολιτική Γης*» για το Πανεπιστήμιο της Λευκωσίας Κύπρου, **63 δημοσιεύσεων** σε **Πρακτικά Συνεδρίων και σε Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση**, με αντικείμενο στα πεδία του Κτηματολογίου, της Φωτογραμμετρίας, των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, των 3D Κτηματολογίων και των σύγχρονων μοντέλων διαχείρισης γης (LADM). **Interview** από το **ABC Radio National** με θέμα «*Transforming the city through the Olympic Games*». Επιπλέον, **41 εισηγήσεις** σε Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια (**9 ως προσκεκλημένη ομιλήτρια**).

Κριτής 25 Peer Review άρθρων σε Διεθνή Συνέδρια και Επιστημονικά Περιοδικά (CEUS, International Journal of Information and Decision Sciences, Waste Management). Μέλος της **Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής (PC-member)** σε **23 Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια και πρόεδρος συνεδριών (chairman session)**.

Μέλος **Ομάδων Εργασίας** του TEE, **Επιτροπών** του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (Ο.Κ.Χ.Ε.), του Working Group 3.1 «*Spatial information management: technical approaches*» FIG Commission 3 και Working Group 3 & 7: *3D-Cadastres*. Εκλεγμένη εκπρόσωπος της ΣΑΤΜ στη **Σύγκλητο** (2009), τακτικό μέλος της Ειδικής **Συγκλητικής Επιτροπής Σύνδεσης** με το ΜΕΚΔΕ, μέλος της τριμελούς Επιτροπής **Βραβείου Δ. Θωμαΐδη** για την «Πρόοδο επιστημών & τεχνών», εκλεγμένη εκπρόσωπος της Σ.Α.Τ.Μ. στην Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. «Περιβάλλον και Ανάπτυξη, μέλος της Επιτροπής **Αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών** του ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη».

Εκλεγμένος Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (**HellasGIs**), **National Participant** της **FIG joint commission 3 and 7 on "3D-Cadastres"** και του κτηματολογικού προτύπου μοντέλου **Land Administration Domain Model (ISO, 2012)**.

1.3 Μετεκπαίδευση

1984 Δίμηνη εκπαίδευση στις τεχνικές και μεθόδους σύνταξης, ενημέρωσης και αυτοματοποίησης του Γαλλικού Κτηματολογίου (προγράμματα MAJIC & FIDJI), ως υπότροφος της «*Agence pour la Cooperation Technique, Industrielle et Economique*» **ACTIM** [*πρόγραμμα τεχνικής συνεργασίας της Γαλλικής Κυβέρνησης*].

Σύστημα διαχείρισης χαρτογραφικών και αστικών δεδομένων της πόλης της Μασσαλίας, ICOREM (Εταιρεία μεικτών κεφαλαίων του Δήμου και του Γαλλικού Υπουργείου Οικονομικών) [*πρόγραμμα πληροφόρησης κι επαγγελματικής τελειοποίησης της ACTIM*].

Εκπαίδευση και κατάρτιση στελεχών του Γαλλικού Κτηματολογίου, Ecole Nationale du Cadastre, Toulouse.

- 1988 Ιούλιος Φωτογραμμετρικές διαδικασίες σύνταξης και ενημέρωσης των κτηματολογικών χαρτών του γαλλικού Κτηματολογίου, Παρίσι, St. Germain en Lay.
- 1991 Φεβρουάριος Σεμινάριο του Ελληνικού Κέντρου Παραγωγικότητας (ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ.) Ινστιτούτο Πληροφορικής, με αντικείμενο «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.): Μεθοδολογία για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη Γ.Σ.Π., διανομές φύλλων, συστήματα προβολής και κωδικοποίησης, σχεδιασμός και παραγωγή Γ.Σ.Π. στη Χαρτογραφία».
- 1993 Εξάμηνη εκπαίδευση σε θέματα κτηματολογικής οργάνωσης, διαδικασίας σύνταξης, τήρησης, ενημέρωσης κι εκσυγχρονισμού του Γερμανικού Κτηματολογίου. Κτηματολογικά Γραφεία: Ανόβερου και Ζέλλε. Προγραμματισμός κι εκσυγχρονισμός των τοπογραφικών, κτηματολογικών, φωτογραμμετρικών και χαρτογραφικών εργασιών της Πολιτειακής Τοπογραφικής και Κτηματολογικής Διεύθυνσης της Κάτω Σαξονίας.
Δίμηνη ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητα στο Ινστιτούτο Φωτογραμμετρίας του Πανεπιστημίου του Ανόβερου (Δ/ντής: Καθ. Z Koppesny)
- 1994 Μάιος Τοπογραφική και κτηματολογική οργάνωση του Βερολίνου, προβλήματα επανένωσης, εκσυγχρονισμός των κτηματολογικών στοιχείων και συντονισμός των σχετικών υπηρεσιών.
- 1995 Οκτώβριος Τοπογραφική και κτηματολογική οργάνωση της Ελβετίας, Καντόνι Βέρνης.
- 1997 Ιούνιος Εκπαίδευση στο ArcView GIS software, πρακτική άσκηση, MarathonData Systems, Αθήνα.
- 1997 Δίμηνη Εκπαίδευση στην ESRI Professional GIS Class, Redlands Learning Center, Redlands, California:
- *“Introduction to ARC/INFO: ArcTools and command-level ARC, ARCEDIT, ARCPLOT and TABLES”* και
- Σχεδιασμός και Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών *“ARC/INFO Database Design: strategies for determining project scope, resource requirements and users’ needs”*.
Σεμινάριο Εκπαίδευσης: *“ArcView for Land Records”*, ESRI, San Diego, California.

1.4 Διακρίσεις

- 1993 Μονογραφία: «Ισχύον σύστημα δημοσιότητας, Κτηματολόγιο και Ανάπτυξη» 3ο Βραβείο του Ιδρύματος Σάκη Καράγιωργα, Αθήνα

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2.1 Προπτυχιακή Εκπαίδευση

2.1.1 Από το 1987, ως υποψήφια διδάκτωρ ΕΜΠ επικουρούσε τη διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας σε προπτυχιακά μαθήματα **31 εξαμήνων της ΣΑΤΜ** (Πίνακας 1):

Πίνακας 1. Επικουρική Διδασκαλία μαθημάτων στη Σ.Α.Τ.Μ. Ε.Μ.Π.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ
Κτηματολόγιο (υποχρεωτικό μάθημα 8 ^ο και μετέπειτα 7 ^ο εξαμήνου)	1987-88, 1990-91, 1991-92, 1993-94, 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-00, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05
Φωτοερμηνεία – Τηλεπισκόπηση (υποχρεωτικό μάθημα 4 ^ο και 6 ^ο εξαμήνου)	1988-89
Συστήματα Πληροφοριών Γης (κατ'επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα 9 ^ο εξαμήνου)	1996-97, 1997-98
Θεματική Χαρτογραφία (κατ'επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα 5 ^ο εξαμήνου)	1997-98
Κτηματολόγιο & Πολιτική Γης (κατ'επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα 9 ^ο εξαμήνου)	1998-99, 1999-00, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05
Κτηματολόγιο & ΣΠΓ (κατ'επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα 8 ^ο εξαμήνου)	1999-00, 2000-2001, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05

2.1.2 Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επικουρη Καθηγήτρια (Διδάσκουσα Π.Δ/τος 407/80), στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, προπτυχιακών μαθημάτων **10 συνολικά εξαμήνων** (Πίνακας 2).

Πίνακας 2. Προπτυχιακά μαθήματα, Τμήμα Αρχιτεκτόνων του Πανεπιστημίου Πατρών

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ
Τοπογραφία (εαρινό)	1999-2000, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05
Χαρτογραφία (χειμερινό)	2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06

2.1.3 Από το 2005 έως σήμερα, έχει αναλάβει **αυτοδύναμη διδασκαλία 32 εξαμήνων** προπτυχιακών μαθημάτων της Σ.Α.Τ.Μ. του Ε.Μ.Π. (19 εξάμηνα ως Λέκτορας και 13 εξάμηνα ως Επικουρη Καθηγήτρια από το 2010) (Πίνακας 3).

Πίνακας 3. Αυτοδύναμη Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων στη Σ.Α.Τ.Μ. Ε.Μ.Π.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (κωδ.)	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ
Κτηματολόγιο (6049) (7 ^ο εξαμήνου)	2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13
Κτηματολόγιο & Πολιτική Γης (6187) (9 ^ο)	2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10,

εξαμήνου) ^(*)	2010-11
Κτηματολόγιο & Συστήματα Πληροφοριών Γης (6157) (8 ^ο εξαμήνου) ^(*)	2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11
Ανάπτυξη & Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου (6230) (9 ^ο εξαμήνου)	2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13
Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης (6203) (9 ^ο εξαμήνου)	2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13
Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης (6237) (8 ^ο εξαμήνου)	2011-12, 2012-13

^(*) Συγχωνεύθηκαν στο νέο μάθημα «Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης» από το 2011.

2.1.4 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

I. Κύρια επιβλέπουσα σε 30 διπλωματικές εργασίες (Πίνακας 4), 21 από τις οποίες έχουν ολοκληρωθεί.

Πίνακας 4. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών στη Σ.Α.Τ.Μ. Ε.Μ.Π.

	ΦΟΙΤΗΤΗΣ/ΤΡΙΑ	ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ	ΕΤΟΣ
1	Περυσινάκη Μαρία	Αυθαίρετη δόμηση σε εντός σχεδίου περιοχές - Εφαρμογή στο Ν. Ηρακλείου	2007
2	Τσιάμη Αθηνά	Αυθαίρετη δόμηση σε εκτός σχεδίου περιοχή - Εφαρμογή στο Ν. Ευβοίας	2007
3	Παναγιώτου Στέλλα	Οι Χρήσεις Γης όπως καταγράφονται στο Κυπριακό Κτηματολόγιο και στο Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως	2007
4	Αποστολάκης Αντώνης	Κτηματολογικές Καταγραφές και Αμφισβητήσεις ορίων	2008
5	Λάγκας Γιώργος-Κων/νος	Συγκρότηση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για τους Οικοδομικούς Συνεταιρισμούς της Λαυρεωτικής	2008
6	Τέφα Μαρία	Δυνατότητες οικιστικής ανάπτυξης σε εκτός σχεδίου περιοχές	2009
7	Μιχόπουλος Βασίλης	Συγκρότηση Συστήματος Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης ΝΑ Αττικής	2009
8	Φωλίνα Ματίνα	Διερεύνηση του Μοναστηριακού Ιδιοκτησιακού Καθεστώτος Μετεώρων	2009
9	Νικολάου Ιάκωβος	Διαχείριση Κρατικών Γαιών και Μέτρα Πολιτικής Γης στην Κύπρο	2009
10	Ακτύπης Ιωάννης	Μελέτη του Στεγαστικού Θέματος των Ρομά στην Ελλάδα. Εφαρμογή στο Δ. Μεγαρέων	2010
11	Μουζακιώτης Παναγιώτης	Κτηματολόγιο, Εθνική Υποδομή Χωρικών Δεδομένων και Inspire	2010
12	Καρούσος Γεράσιμος	Σύγκριση Μεθόδων Οριοθέτησης Αγριαλού	2010
13	Χατζηγιάννη Δανάη	Διερεύνηση του Ιδιοκτησιακού Καθεστώτος Μοναστηριακής Περιουσίας Κρήτης. Εφαρμογή στο Σταυρό Χανίων	2010
14	Βαρβαρίγος Αντώνης	Αξιολόγηση του Συστήματος Αναγνώρισης Γεωτεμαχίων σε σχέση με το ΕΚ	2010
15	Δελάκη Ιωάννα	Καταγραφή Προβλημάτων του ΕΚ Εφαρμογή στο Ν.Χανίων	2011
16	Αλατζιάς Ευάγγελος	Μεταβολές Ιδιοκτησίας & Χρήσεων Γης στη Μυτιλήνη	2012

17	Καλογιάννη Ευτυχία	LADM και Δημόσια Κτήματα	2012
18	Γόγολου Χριστίνα	Μοντελοποίηση Αρχαιολογικού Κτηματολογίου	2013
19	Γρίβα Μαρία	Διερεύνηση των συνθηκών ιδιωτικής πολεοδόμησης στην Ευρώπη	2013
20	Παπαδόπουλος Απ.	Διερεύνηση γραμμής Αιγιαλού	σε εξέλιξη
21	Αγαπητός Θεόδωρος	Διερεύνηση ιδιοκτησιακού καθεστώτος μοναστηριακής περιουσίας Αγ Όρους	2013
22	Καραγεώργου Αναστασία	Διερεύνηση των αλλαγών και καταγραφή των προβλημάτων της νέας γενιάς Κτηματογραφίσεων	2013
23	Γερούκη Αθηνά	Διαχείριση Δασικού Χώρου	σε εξέλιξη
24	Τσιλιάκου Ευδοξία	Μοντελοποίηση 3D Κτηματολογίων	σε εξέλιξη
25	Τετώρου Μαρία	Δόμηση σε οικισμούς <2.000 κατοίκους	σε εξέλιξη
26	Αθανασίου Κατερίνα	LADM και Θαλάσσιο Κτηματολόγιο	σε εξέλιξη
27	Λαλαγιάννη Αθανασία	Νομικό πλαίσιο 3D καταγραφών	σε εξέλιξη
28	Παπακωνσταντίνου Αντ.	Μοντελοποίηση Κτηματολογίου Κω	σε εξέλιξη
29	Όλγα Γιαννακά	LiDAR και 3D Κτηματολόγιο	σε εξέλιξη
30	Παπαηλία Ελένη	LPIS και LADM	σε εξέλιξη

Π.Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής 34 διπλωματικών εργασιών, που έχουν ολοκληρωθεί.

2.2 Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

2.2.1 Διδάσκουσα της 1^{ης} και 2ης Κατεύθυνσης Σπουδών του Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) Ε.Μ.Π. «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» σε σύνολο 14 εξαμήνων μεταπτυχιακών μαθημάτων (Πίνακας 5).

Πίνακας 5. Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Δ.Π.Μ.Σ. «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» Ε.Μ.Π.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ (κωδ.)	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ
Κτηματολόγιο, Χρήσεις και Πολιτική Γης (6467)(2 ^{ης} κατεύθυνσης, εαρινό)	2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13
Κτηματολόγιο, Πολιτική και Χρήσεις Γης (6434) (1 ^{ης} κατεύθυνσης, εαρινό)	2012-13
Εισαγωγή στις Επιστήμες της Ανάπτυξης και του Περιβάλλοντος (6451 και 6401) (1 ^{ης} και 2 ^{ης} κατεύθυνσης, χειμερινό)	2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13

2.2.2 Προσκεκλημένη Ομιλήτρια στα Μεταπτυχιακά Σεμινάρια του Τμήματος «Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης», Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με θέμα «Κτηματολόγιο και Υποστηρικτικά Έργα». Βόλος, Νοέμβριος 2010.

2.2.3 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

I. Κύρια Επιβλέπουσα της Τριμελούς Επιτροπής **8 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών** (6 έχουν ολοκληρωθεί) της 2^{ης} Κατεύθυνσης του ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη»:

1. Καχριμάνη Μαρία-Πανωραία «*Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη του νέου Δ. Μετσόβου*», Νοέμβριος 2011
2. Καρακώστα Ηρώ «*Διερεύνηση της Διαχρονικής Οικιστικής Εξέλιξης των Ορεινών Περιοχών. Το Παράδειγμα του Μετσόβου*», Νοέμβριος 2011
3. Βούβαλης Σπύρος «*Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη σε Ορεινό Περιβάλλον. Η περίπτωση της Άρτας*», σε εξέλιξη
4. Γεωργίου Αναστασία «*Διερεύνηση των μέτρων Πολιτικής Γης στους τομείς Γεωργίας και Κτηνοτροφίας. Εφαρμογή στην ΠΕ Ιωαννίνων*» Οκτώβριος 2012.
5. Τάσιου Χαρά «*Μελέτη των μεταβολών των Χρήσεων Γης στο Ζαγόρι Ιωαννίνων*», Νοέμβριος 2012
6. Ευμορφοπούλου Δανάη «*Διερεύνηση των μεταβολών χρήσεων γης στην περιοχή του Δάσους Στροφυλιάς*» Ιούλιος 2012
7. Λάζογλου Μιλτιάδης «*Περιφερειακή Ανάπτυξη και Ανισότητες στην Ελλάδα. Η περίπτωση της Περιφέρειας Ηπείρου*», Νοέμβριος 2012.
8. Ροκανά Βίκη «*Διερεύνηση της δυνατότητας επαναξιοποίησης των λατομείων στο Κορωπί*», σε εξέλιξη

II. Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής **14 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών**, που έχουν ολοκληρωθεί.

2.2.4 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

I. Επιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών

1. Τολίδης Κων/νος, «*Ανάπτυξη Χωρικού Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις Ορεινές Περιοχές*». Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής οι κ.κ. Ε.Παναγιωτάτου, Καθηγήτρια ΣΑΠ και Τ.Σελλής, Καθηγητής ΣΗΜΜΥ.
2. Κώτσιος Βάιος, «*Ανάπτυξη Συστήματος Ολοκληρωμένης Κτηματολογικής Υποδομής Περιβάλλοντος και Ανάπτυξης*». Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής οι κ.κ. Κ.Κουτσόπουλος, Καθηγητής ΣΑΤΜ και Δ.Ρόκος, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ.
3. Δημήτρης Κιτσάκης, «*Διερεύνηση του 3D Κτηματολόγιο με έμφαση στη νομική του διάσταση*». Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής οι κ.κ. Α. Γεωργόπουλος, Λ. Κιτσαράς, Επ. Καθηγητής ΔΠΘ.

II. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής:

Ρουμπάνη Φλώρα, «*Η Πόλη του Μέλλοντος – ανάλυση μέσω ψηφιακού Πολεοδομικού Σχεδιασμού*». Επιβλέπων Καθηγητής Νίκος Πολυδωρίδης. Τμήμα. Αρχιτεκτόνων Μηχ. Παν Πατρών.

III. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής 3 Διδακτορικών Διατριβών:

1. Δανηλίδης Κωνσταντίνος, Αγρ.Τοπογράφος Μηχ. Ε.Μ.Π., «*Διαχείριση συναλλαγών σε ένα σύστημα κτηματολογικών πληροφοριών. Ο αλγόριθμος FoCHAL*», Σ.Α.Τ.Μ., Ιούλιος 2007.
2. Ελίκκος Ηλίας, Αγρ.Τοπογράφος Μηχ. Ε.Μ.Π., «*Λειτουργία και εξέλιξη Κτηματολογικών Συστημάτων – Σχεδιασμός και Εφαρμογή Μοντέλου Διαχείρισης της Κρατικής Ιδιοκτησίας στην Κύπρο*». Σ.Α.Τ.Μ. Ιανουάριος 2012.
3. Λαμπρόπουλος Αναστάσιος, Αγρ.Τοπογράφος Μηχ. Ε.Μ.Π., «*Αυτοματοποίηση Μαζικών Εκτιμήσεων Αξιών Ακινήτων για τον Ελληνικό Χώρο*» ΣΑΤΜ 2013.

IV. Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων Διδασκόντων:

1. Ηλίας Ελίκκος, για τη θέση αμίσθου Υποψηφίου Διδάκτορα στη γνωστική περιοχή «*Λειτουργία και εξέλιξη Κτηματολογικών Συστημάτων*» του Τομέα Τοπογραφίας της Σ.Α.Τ.Μ., Απρίλιος 2008.
2. Φιλιππακοπούλου Μ. «*Αξίες Ακινήτων και Διαχείρισης Γης*» 6^η Γ.Σ.Τομέα Τοπογραφίας 27/03/2012
3. Μουραφέτης Γ. «*Κτηματολόγιο – Διαχείριση Χωρικής Πληροφορίας*», έγκριση Γ.Σ. Τομέα Τοπογραφίας 18/12/ 2012.
4. Κιτσάκης Δ. και Αλεξοπούλου Β. «*3D κτηματολογικές καταγραφές και απεικονίσεις*», σύσταση επιτροπής με απόφαση της Γ.Σ. του Τομέα Τοπογραφίας, 14/12/2012.
5. Γεωργίου Χ. «*3D κτηματολογικές καταγραφές - Web-based 3D modeling and visualization*», σύσταση επιτροπής με απόφαση της Γ.Σ. του Τομέα Τοπογραφίας, 04/02/2013.

2.3 Άλλες Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες

2.3.1 Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Ειδικός Επιστημονικός Συνεργάτης στο **Τμήμα Μηχανικών Έργων Υποδομής** των ΤΕΙ Πάτρας του μαθήματος «*Κτηματολόγιο*» (1995-97).

2.3.2 Διδασκαλία σε Σεμινάρια

Διδασκαλία στα ακόλουθα Σεμινάρια Επιμόρφωσης και Επιστημονικής Κατάρτισης (Πίνακας 6):

Πίνακας 6. Σεμινάρια Επιμόρφωσης και Επιστημονικής Κατάρτισης

ΦΟΡΕΑΣ/ ΕΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ	ΘΕΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ε.Μ.Π. 1988	«Φωτογραμμετρική Αναγωγή» σεμινάριο επιμόρφωσης προσωπικού, επιδοτούμενο από την ΕΟΚ, Αθήνα	«Φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις μνημείων»
Δήμος Νίκαιας 1990	Επιδοτούμενο σεμινάριο επιμόρφωσης	«Ο θεσμός των Υποθηκοφυλακείων στην Ελλάδα»
Πανεπιστήμιο Ανοβέρου 1993	Προσκεκλημένη διάλεξη από το Ινστιτούτο Φωτογραμμετρίας του Πανεπιστημίου του Ανόβερου	«Land registration in Greece»
Ε.Μ.Π. 1994	“Μέθοδοι και τεχνικές Φωτοερμηνείας,	«Κτηματολόγιο &

	Τηλεπισκόπησης και GIS, επιδοτούμενο σεμινάριο επιμόρφωσης διπλ. μηχανικών	Τηλεπισκόπηση»
E.M.Π. 1994	«Κτηματολόγιο και Συστήματα Πληροφοριών Γης (Σ.Π.Γ.), 3ο Πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης	«Δομές σύγχρονων Κτηματολογίων και Σ.Π.Γ.»
E.M.Π.- Κ.Σ.Ε. 1995	«Κτηματολόγιο και Συστήματα Πληροφοριών Γης (Σ.Π.Γ.), Σεμινάριο επιμόρφωσης διπλωματούχων ΑΕΙ	«Συλλογή στοιχείων Κτηματολογίου», «Αναγνώριση δικαιούχων», «Επίδειξη Ψηφιακού Οργάνου», «VI Editor»
ΠΠΓΝΠ 1999	«Επείγουσα προνοσοκομειακή φροντίδα και τμήμα Επειγόντων Περιστατικών» Πρόγραμμα Ε206 Κέντρο Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών.	«Ενημέρωση χρήσης τεχνολογικών δυνατοτήτων για την αποτελεσματική καθοδήγηση ασθενοφόρων με GIS»
E.M.Π. 2007	«Εκπαίδευση στελεχών Τμήματος Αναδασμών Κύπρου»	Η πρακτική των αναδασμών, Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών-Κτηματολόγιο και ΣΠΓ»
M.E.K.Δ.Ε. E.M.Π. 2009	«Κτηματολόγιο, Πολιτική Γης και Ανάπτυξη» στο πλαίσιο των κύκλων Ανοιχτών Διεπιστημονικών Δημερίδων/ Διαλέξεων	«Εθνικό Κτηματολόγιο. Πραγματικότητα, Εξελίξεις Προοπτικές»
M.E.K.Δ.Ε. E.M.Π. 2010	Κύκλος Ανοιχτών Διεπιστημονικών Δημερίδων/ Διαλέξεων	«Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών»

2.4 Συγγραφή Διδακτικών Σημειώσεων

2.4.1 Σημειώσεις μαθημάτων στη Σ.Α.Τ.Μ. Ε.Μ.Π.

Σημειώσεις Προπτυχιακών Σπουδών

Κατά τη διάρκεια της συμμετοχής της στο εκπαιδευτικό έργο στο Ε.Μ.Π., έχει συγγράψει τις ακόλουθες σημειώσεις:

1. *Υποθηκοφυλακεία*, 1986, 4 σελ.
2. *Μεταγραφή & Υποθηκοφυλακεία*, 1986, 14 σελ.
3. *Μεταβιβάσεις Ακινήτων και Αλλαγές Κτηματολογικών Στοιχείων*, 1983, 2 σελ.
4. *Γραφείο Κτηματολογίου Πρωτεύουσας*, 1989, 12 σελ.
5. *Δομές Σύγχρονων Κτηματολογίων και ΣΠΓ – ΕΜΠ*, 1994, 14 σελ.
6. *Κτηματολόγιο - Σημειώσεις ΕΜΠ 1997*, 27 σελ.
7. *Το Σύστημα Πληροφοριών Γης της Γερμανίας*, 1996-97, 16 σελ.

8. *Κτηματολόγιο και ΣΠΓ - ArcView 3.x GIS, Desktop mapping & GIS*, ΕΜΠ Σημειώσεις Παραδόσεων ΕΜΠ 2002, 22 σελ

Από το 2005, ως μέλος ΔΕΠ έχει συγγράψει τις ακόλουθες συμπληρωματικές διδακτικές σημειώσεις των προπτυχιακών μαθημάτων που διδάσκει στη Σ.Α.Τ.Μ.:

9. *Κτηματολόγιο και ΣΠΓ - Παραδοτέα Ψηφιακά Αρχεία* - ΕΜΠ 2007, 12 σελ.
10. *Κτηματολογικά Συστήματα - Διεθνής Εμπειρία*, 2007, 14 σελ.
11. *Κτηματολόγιο και ΣΠΓ*, ΕΜΠ 2009, 18 σελ
12. *Ανάπτυξη & Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου - 3D Καταγραφές στο Εθνικό Κτηματολόγιο* - ΕΜΠ 2010, 12 σελ.
13. *Υποθηκοφυλακεία και Κτηματολογικά Γραφεία*, 2010, 19 σελ.

Επιπλέον έχει συγγράψει σημειώσεις από τις παραδόσεις της (διαφάνειες), για όλα τα μαθήματα που διδάσκει.

Σημειώσεις Μεταπτυχιακών Σπουδών

Έχει συγγράψει σημειώσεις από τις παραδόσεις (διαφάνειες), για το μεταπτυχιακό μάθημα «Κτηματολόγιο, Πολιτική και Χρήσεις Γης» της 1ης και 2ης Κατεύθυνσης Σπουδών του ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (Δ.Π.Μ.Σ., Ε.Μ.Π.) «Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών».

2.4.2 Τμήμα Αρχιτεκτόνων της Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών

Συγγράμματα για τα αντίστοιχα μαθήματα στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών:

1. «Σημειώσεις Φωτογραμμετρίας για Αρχιτεκτονικές Εφαρμογές», 2000, 16 σελ.
2. «Ειδικά Κεφάλαια Πολεοδομίας – DVP», 4 σελ.
3. «Σημειώσεις Τοπογραφίας», 2003, 20 σελ.
4. «Σημειώσεις Χαρτογραφίας», 2003, 30 σελ.

2.4.3 Έχει συγγράψει σημειώσεις «Στοιχεία Κτηματολογίου» (18 σελ.), ως βασικό και μόνο βοήθημα στο μάθημα του Κτηματολογίου του **Τμήματος Μηχανικών Έργων Υποδομής των Τ.Ε.Ι. Πάτρας**.

2.4.4 Σημειώσεις Εκπαιδευτικών Σεμιναρίων

1. “Δομές σύγχρονων Κτηματολογίων και Σ.Π.Γ.”, 3ο Πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης “Κτηματολόγιο και Σ.Π.Γ.”, Επιστημονικός Υπεύθυνος Π. Ζεντέλης, Ε.Μ.Π., 5-14 Δεκεμβρίου 1994, σελ. 4.1 - 4.14
2. “Συλλογή στοιχείων Κτηματολογίου και Αναγνώριση Δικαιούχων του Κτηματολογίου”, Σεμινάριο συνεχιζόμενης εκπαίδευσης “Κτηματολόγιο και Σ.Π.Γ.”, Επιστ. Υπεύθυνος Π. Ζεντέλης, Ε.Μ.Π., 1995, 5 σελ.

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 Ερευνητικά Προγράμματα

- 3.1.1** “Σύγκριση Φωτογραμμετρικών μεθόδων για την αποτύπωση της Κεντρικής Αγοράς Αθηνών”, Δήμος Αθηναίων, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ι. Μπαντέκας, Εργ. Φωτογραμμετρίας Ε.Μ.Π., Αθήνα 1988-89.
- 3.1.2** “Φωτογραμμετρική αποτύπωση των Νεωρίων στα Χανιά Κρήτης” Υπουργείο Πολιτισμού, Δ/ση Βυζαντινών Αρχαιοτήτων, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ι. Μπαντέκας, Εργ. Φωτογραμμετρίας Ε.Μ.Π., Αθήνα 1989-91.
- 3.1.3** “Ανάπτυξη Συστήματος Ολοκληρωμένων Κτηματολογικών Πληροφοριών Γης” Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.), Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Δ. Ρόκος, Εργ. Τηλεπισκόπησης Ε.Μ.Π., Αθήνα 1988-1991.
- 3.1.4** “Αναγνώριση δικαιούχων και ενημέρωση του Ελληνικού Κτηματολογίου”, Γ.Γ.Ε.Τ., Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ι. Μπαντέκας, Εργ. Φωτογραμμετρίας Ε.Μ.Π., Αθήνα 1991.
- 3.1.5** “Φωτογραμμετρικές μέθοδοι και χαρτογραφική υποδομή της Ε.Π.Α.” Γ.Γ.Ε.Τ. Διεύθυνση Επιστημονικής Πολιτικής, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ι. Μπαντέκας, Εργ. Φωτογραμμετρίας Ε.Μ.Π., Αθήνα 1990.
- 3.1.6** «Διερεύνηση των δυνατοτήτων και των περιορισμών αξιοποίησης, επεξεργασίας, ανάλυσης και ερμηνείας αεροφωτογραφιών και ψηφιακών τηλεπισκοπικών απεικονίσεων στη μελέτη προβλημάτων των πόλεων» σύμβαση 90 ΠΣ 25, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Δήμος Νίκαιας Ε.Μ.Π.-Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Ρόκος, Δ., (Επιστημονικός Υπεύθυνος), Τζατζάνης, Κ., Παπαμαύρος, Ι., Ιωσηφίδης, Χρ., Δημοπούλου, Ε., Αθήνα 1993-1997.
- 3.1.7** “Διερεύνηση των χωροταξικών διαστάσεων του Τραύματος και ανάπτυξη εργαλείων Πληροφορικής για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπισή του”, Γ.Γ.Ε.Τ., ΠΕΝΕΔ-95, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ι. Ανδρουλάκης Χειρουργική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1995.
- 3.1.8** “Η Πληροφορική στο Σχεδιασμό του Χώρου” Γ.Γ.Ε.Τ., ΠΕΝΕΔ-95, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ν. Πολυδωρίδης, Εργ. Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1996.
- 3.1.9** “Πρόταση Ανάπτυξης Διεύθυνσης Εφαρμογών Τηλεπισκόπησης στον Ο.Κ.Χ.Ε.”, Ρόκος, Δ., (Επιστημονικός Υπεύθυνος) Καραθανάση, Β., Δημοπούλου, Ε., Ρωμαΐδου, Αικ., Παναγιωτοπούλου, Ελ., Κολοκούσης, Π., Ανδρώνης, Β.,

Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος, Εργ.
Τηλεπισκόπησης Ε.Μ.Π., Αθήνα 1996-1999.

- 3.1.10** *“Development of a common Educational and Training Infrastructure for the Integration of Remote Sensing, Digital Processing of Satellite Imagery, Photo interpretation and GIS methods, techniques and applications”*. Χρηματοδότηση από την C.E.C. Πρόγραμμα LEONARDO DA VINCI, Strand II- Measure Π.1.1.C. σε συνεργασία με α) το Πανεπιστήμιο του Surrey, U.K., β) το Πανεπιστήμιο Paul Sabatier, Γαλλία, γ) τον Ο.Κ.Χ.Ε. και δ) μελετητικά γραφεία, Αθήνα 1997-2000.
- 3.1.11** *«Μελέτη των συνθηκών προνοσοκομειακής αντιμετώπισης του πολυτραυματία στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και διατύπωση προτάσεων βελτίωσής τους»* Επιδότηση ΚΕΣΥ, απόφαση ΥΚΥ Α2α/6235/1997. Σε συνεργασία με Κλινικές/Εργαστήρια του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ι. Ανδρουλάκης, Χειρουργική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1998.
- 3.1.12** *«Αναδιάρθρωση Ρυθμιστικού Σχεδίου Πανεπιστημιούπολης Πανεπιστημίου Πατρών»* Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ν. Πολυδωρίδης, Εργ. Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1998.
- 3.1.13** *«Διερεύνηση των Σχέσεων Χρήσεων Γης – Κυκλοφοριακού Συστήματος στο Π.Σ. Αθήνας»*, Ερευνητικό Πρόγραμμα Οργανισμού Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας, Επιστημονικός Υπεύθυνος και κύριος ερευνητής Καθ. Ν. Πολυδωρίδης, Εργ. Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 1999.
- 3.1.14** *«Διερεύνηση της Αναπτυξιακής Προοπτικής του Νομού Κεφαλληνίας με χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών»*, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Ερευνας και Τεχνολογίας ΕΠΕΤ II, Κωδικός έργου 96ΣΥΝ, Δ/ση Υποστήριξης Ερευνητικών Προγραμμάτων ΓΓΕΤ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Ν. Πολυδωρίδης, Εργ. Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 2000.
- 3.1.15** *«Υλοποίηση ενός προηγμένου τεχνολογικού συστήματος για την αντιμετώπιση επειγόντων ιατρικών περιστατικών»*, καινοτόμες ενέργειες ΕΤΠΑ 2000-2006, Πρόγραμμα «INNACT – RWG 2002-2003», Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης Ε.Τ.Π.Α., Επιστημονική Υπεύθυνη υποέργου ΥΕ1 «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη», Πάτρα 2002-2003.
- 3.1.16** *«Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων, Monitoring, Μοντελοποίηση, Ταξινόμηση – Επαναχρησιμοποίηση Απορριμμάτων»* Υποέργο 1, Καινοτόμες Τεχνολογίες – Τεχνικές Καταγραφής και Αξιοποίησης Απορριμμάτων Μεταλλευτικής και Μεταλλουργικής Βιομηχανίας και Εγκαταλειμμένων Δημόσιων Μεταλλείων,

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ (Ε.Π.Α.Ν.) Γ. ΚΠΣ,
Αναθέτουσα αρχή Ι.Γ.Μ.Ε., Ανάδοχος ECHMES-SPEED-ΕΜΠ, Αθήνα 2004.

3.1.17 “ *Re-engineering of natural stone production chain through knowledge based processes, eco-innovation and new organisational paradigm, I-STONE*”, Sixth Framework Programme Priority 3, Task 5.3: Sustainable and ecological management of stone resources and products (Task leader: NTUA.LM), 2008

3.1.18 Συμμετοχή στην Ένωση Εταιρειών DATA CONCEPT ΑΕ - TERRA ΕΠΕ - ECHMES Ltd για το έργο: «*Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος με σκοπό τη δημιουργία Ψηφιακής Βάσης Χωρικών Δεδομένων των Μεταλλευτικών και Λατομικών Χώρων της Ελλάδας*», με φορέα το Υπουργείο Ανάπτυξης - Τομέας Ενέργειας και Φυσικών Πόρων, στο πλαίσιο της Δράσης 7.3.7 του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα (ΕΠΑΝ) του ΚΠΣ, 2008

3.1.19 Strategic Planning Towards Carbon Neutrality in Tourism Accommodation Sector, CARBONTOUR, European Commission, LIFE+, LIFE09 ENV/GR/000297, 2010 – 2012, UEST National Reference Center of Greece

3.2 Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές & Μελετητικές Ομάδες

1983-87 Ως μέλος του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας του Ε.Μ.Π. (Υπεύθ. Καθ. Ι. Μπαντέκας), εκπόνησε τις ακόλουθες εργασίες:

1. *Αστικός Αναδασμός της Εβραϊκής συνοικίας της Κέρκυρας*, 1983
2. *Συλλογή και μελέτη χαρτογραφικού υλικού του Λεκανοπεδίου*
3. *Αττικής*, Αθήνα 1984
4. *Το Κτηματολόγιο ως τεκμήριο εμπράγματης ασφάλειας*, Αθήνα 1984
5. *Κτηματολόγιο των νήσων Ρόδου και Κω*, Αθήνα 1987
6. *Κτηματολόγιο Π. Φαλήρου και Καλλιθέας* (Γραφείο Κτηματολογίου Πρωτεύουσας), Αθήνα 1987

1986-1995 Ως μέλος ομάδων εργασίας του ΤΕΕ:

1. “*Τεχνικές προδιαγραφές των κτηματικών χαρτών*”, Αθήνα 1986
2. “*Σχέδιο πρότασης του ΤΕΕ για το Εθνικό Κτηματολόγιο*”, εκπόνηση του νομικού μέρους της μελέτης (αρ. απόφ. 2172/94)

1987-96 Ως μέλος Επιτροπών του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (Ο.Κ.Χ.Ε.):

- 5.2.1** “*Πρόγραμμα δράσης του Κτηματολογίου*”, απόφαση της 13ης συνεδρίασης του Δ.Σ. 10/09/87, Α.Π. Οικ. 230/Φ.30, Αθήνα, 1987

5.2.2 «Κωδικοποίηση του περιεχομένου των Γραφείων Κτηματογράφησης», Αθήνα, 1988

5.2.3 “Μεταφορά του Γραφείου Κτηματολογίου Πρωτεύουσας στο Εθνικό Κτηματολόγιο” απόφαση 646/Φ.60 του Δ.Σ. του Ο.Κ.Χ.Ε. της 26/07/95, Αθήνα 1996

- 1998+ Working Group 3.1 «*Spatial information management: technical approaches*» FIG Commission 3.
- 2010+ FIG joint commission 3 and 7 working group on “*3D-Cadastral*”
- 2011-13 Member of *Program Committee on 3D Cadastral*, FIG:
i. Second International FIG Workshop on 3D Cadastral, Nov 2011, Delft Netherlands
ii. Third International FIG Workshop on 3D Cadastral, Shenzhen, P.R.China, October, 2012
- 2013 Member of *Program Committee* of the international FIG workshop on *LADM* (Land Administration Domain Model), Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 September

3.3 Κριτής Επιστημονικών Άρθρων

- 2001-02 Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό: *Computers, Environment and Urban Systems* (Elsevier), 2001/2002
- 2007 Papers Peer Review Committee (PPRC), *FIG Com3 2007 Annual Meeting and Workshop “Spatial Information Management toward Legalizing Informal Urban Development”* Athens, 28-31 March 2008
Papers Peer Review Committee (PPRC) *FIG Working Week 2008, “Integrating Generations”* Stockholm, Sweden, 14-19 June (2 papers)
- 2009 Papers Peer Review Committee (PPRC) *FIG Working Week 2009, “Surveyors Key Role in Accelerated Development”* Eilat, Israel, 3-8 May 2009 (2 papers)
- 2010 Papers Peer Review Committee (PPRC) *FIG International Conference 2010, “Facing the Challenges – Building the Capacity”* Sydney, Australia, 11-16 April 2010 (2 papers)
- 2010 Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό: *Waste Management* (Elsevier)
- 2010 Κριτής Επιστημονικών Άρθρων, 6^ο Συνέδριο της HellasGI – Περιοδικό «*Αειχώρος*»

- 2011- σήμερα Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού «ΓΕΩΑΝΑΛΕΚΤΑ»
- 2011-σήμερα Τακτικό μέλος της Επιτροπής και εκλεγμένος εκπρόσωπος της ΣΑΤΜ για την αξιολόγηση Εργασιών - Δημοσιεύσεων απονομής *Θωμάιδειου βραβείου* φοιτητών Ε.Μ.Π
- 2011 Papers Peer Review Committee (PPRC) *FIG Working Week 2011, "Bridging the Gap between Cultures"* Marrakesh, Morocco, 18-22 May (2 papers)
- 2011 Program committee member and Papers Peer Review Committee for the *Second International FIG/EuroSDR workshop on 3D-Cadastrals*. Delft, the Netherlands, 16-18 November (2 papers)
- 2011 Papers Peer Review Committee (PPRC) *FIG Working Week 2012, Rome*, 6-10 May 2012 (1 paper)
- 2012 PC member and Papers Peer Review Committee. *Third International FIG Workshop on 3D Cadastrals: Developments and Practices*, Shenzhen, P.R.China 25-26 October, 2012. Invited Speaker. (2 papers)
- 2012 Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό: *Computers, Environment and Urban Systems* (Elsevier).
- 2012 Invited Interview. *ABC National Radio Rear Vision*. "Transforming the city through the Olympic Games".
- 2012 Papers Peer Review Committee (PPRC) Joint FIG / UNECE Workshop "*Spatial Information, Informal Development, Property and Housing*" Athens, Greece, December 10-14, 2012 (2 papers)
- 2012 Invited "*Expert's workshop Rotterdam*" on LADM
- 2012 Papers Peer Review Committee (PPRC) *FIG Working Week 2013, Nigeria*, 6-10 May 2013 (2 papers)
- 2013 Κριτής στο Επιστημονικό Περιοδικό "*International Journal of Information and Decision Sciences*"
- 2013 PC member and Papers Peer Review Committee. *International FIG workshop on LADM (Land Administration Domain Model)*, Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 September 2013. (3 papers)
- 2013 International Symposium & Exhibition on Geoinformation (ISG2013) Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 September 2013 (1 paper).

2013 Program committee and Peer Review Committee of
FIG3_2013_Geo-SEE (International Conference SDI and SIM
2013, Skopje, 13-16 November (1 paper)

3.4 Μετάφραση και Επιμέλεια Επιστημονικών Κειμένων

- 2001-03 *GINIE: Δίκτυο Γεωγραφικής Πληροφορίας στην Ευρώπη*, Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα Τεχνολογιών της Κοινωνίας της Πληροφορίας της ΕΕ για την ανάπτυξη μιας ενιαίας Στρατηγικής ΓΠ σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (εταίροι του προγράμματος: EUROGI, OGCE, Κοινό Ερευνητικό Κέντρο και Πανεπιστήμιο του Sheffield). Μετάφραση κι επιμέλεια κειμένων για τη διάδοση της στρατηγικής ΓΠ στην Ευρώπη:
- «Στρατηγικές για τη Γεωγραφική Πληροφορία στην Ευρώπη: Κατευθυντήριες Γραμμές Δράσης» D 5.3.2(a) και D 2.7.2(a)
 - «Αρχεία και Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες: Κατευθυντήριες Γραμμές Δράσης» D2.6.2 (a)
 - «Προς μια Ευρωπαϊκή Στρατηγική Γεωγραφικής Πληροφορίας: Διδάγματα από το GINIE” D2.11.1(a)

3.5 Οργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων - Πρόεδρος Συνεδριών

- 3.5.1 1ο Επιστημονικό διήμερο "*Προοπτικές του Ελληνικού Κτηματολογίου*", ΤΑΤΜ, Ε.Μ.Π., Αθήνα, Νοέμβριος 1986, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διημέρου.
- 3.5.2 2ο Επιστημονικό διήμερο "*Προοπτικές του Ελληνικού Κτηματολογίου*", ΤΑΤΜ, Ε.Μ.Π., Αθήνα, 1989, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Διημέρου.
- 3.5.3 "*XIV International Symposium*", International Committee for Architectural Photogrammetry CIPA, Δελφοί, 1991, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.
- 3.5.4 Α΄ Πανελλήνιο Συνέδριο «*Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Δυνατότητες και Εφαρμογές, Προοπτικές και Προκλήσεις*», Αθήνα, Δεκέμβριος 1999, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου.
- 3.5.5 3ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. «*Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις ορεινές περιοχές. Θεωρία και πράξη*» Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, Μάιος 2001, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου.
- 3.5.6 Ημερίδα «*Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στο Διαδίκτυο*», 11 Ιουνίου 2001, Ζάππειο Μέγαρο, Αθήνα, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας.
- 3.5.7 Β΄ Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Αθήνα, 28 Φεβρουαρίου & 1 Μαρτίου 2002, ως μέλος της Επιστημονικής και της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου.

- 3.5.8 Επιστημονική συνάντηση «*Κοινωνικές Πρακτικές και Χωρική Πληροφορία: Ευρωπαϊκή και Ελληνική Εμπειρία στα ΓΣΠ*», Ελληνική Εταιρεία ΓΣΠ και Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας του ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 27-28 Ιουνίου 2002, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Επιστημονικής Συνάντησης.
- 3.5.9 Ημερίδα «*Εθνική Υποδομή Γεωγραφικών Πληροφοριών*», 1 Νοεμβρίου 2002, Αθήνα, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας.
- 3.5.10 4ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. «*Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη της Ηπείρου*» Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, Σεπτέμβριος 2004, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου.
- 3.5.11 Επιστημονική Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών σε συνεργασία με την Κοινωνία της Πληροφορίας και τη Νομαρχιακή και Τοπική Αυτοδιοίκηση «*Τα ΓΣΠ στην Υπηρεσία του Πολίτη*» 10 Ιουνίου, Αθήνα, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Ημερίδας.
- 3.5.12 Δ' Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Αθήνα, 4 & 5 Μαΐου 2006, ως μέλος της Επιστημονικής και της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου (**Πρόεδρος σε συνεδρίες**).
- 3.5.13 5ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., «*Παιδεία Έρευνα Τεχνολογία. Από το χθες στο αύριο*», Μέτσοβο, Σεπτέμβριος 2007, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής (**Πρόεδρος σε συνεδρίες**).

Επίσης ως **Rapporteur** για το σύνολο των εισηγήσεων.

- 3.5.14 Ημερίδα «*Open Source GIS -Λογισμικό Γ.Σ.Π. Ανοικτού κώδικα*», Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών - HellasGIS, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα 23 Νοεμβρίου 2007, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.
- 3.5.15 Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, «*Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Περιβάλλον και Ανάπτυξη*», Αθήνα, 4 & 5 Δεκεμβρίου 2008, ως μέλος της Επιστημονικής και της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου (**Πρόεδρος σε συνεδρίες**).
- 3.5.16 6ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. «*Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών*» Μέτσοβο, Σεπτέμβριος 2010, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου (**Πρόεδρος σε συνεδρίες**).
- 3.5.17 Οργάνωση Επιστημονικής Συνάντησης, μετά από αίτημα εκπροσώπων του Ιαπωνικού Συλλόγου Πολεοδόμων (City Planning Association of Japan): «*Ανάπλαση του αστικού χώρου και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς*», 10 Σεπτεμβρίου 2009, Σ.Α.Τ.Μ. Ε.Μ.Π. (**chairman session**).
- 3.5.18 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIS, 2 & 3 Δεκεμβρίου 2010, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου. (**Πρόεδρος σε συνεδρία**).
- 3.5.19 2nd International Workshop on 3D Cadastres, FIG, EuroSDR and TU Delft, 16-18 November 2011, Delft, The Netherlands, (Programme Committee member & chairman session)

- 3.5.20** 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIs, 2012, ως μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου. (**Πρόεδρος σε συνεδρίες**)
- 3.5.21** FIG Working Week Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage, Rome, Italy May 6-10, 2012, (**chairman session - TS09J - GIS Algorithms**).
- 3.5.22** Third International FIG Workshop on 3D Cadastres: Developments and Practices, Shenzhen, P.R.China 25-26 October, 2012, as PC member.
- 3.5.23** International FIG workshop on LADM (Land Administration Domain Model), to be organized in Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 September 2013, as PC member.
- 3.5.24** International Symposium & Exhibition on Geoinformation (ISG2013) Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 September 2013, as PC member and chair.
- 3.5.25** FIG3 2013 Geo-SEE (International Conference SDI and SIM 2013, Skopje 13-16 November 2013, as PC member

3.6 Συμμετοχή σε Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια – Προσκεκλημένη Ομιλήτρια

- 1983 *Διεθνές σεμινάριο εργασίας για το Κτηματολόγιο ΥΧΟΠ, Αθήνα, προσκεκλημένη ομιλήτρια.*
- 1984 Συνέδριο "Ολοκληρωμένες πληροφορίες γης, θεμέλιο για ανάπτυξη" Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, **με εισήγηση.**
- 1986 Επιστημονική συνάντηση "Προοπτικές του Ελληνικού Κτηματολογίου" Ε.Μ.Π., Αθήνα, **με εισήγηση.**
- 1989 2ο Επιστημονικό διήμερο "Προοπτικές του Ελληνικού Κτηματολογίου" Ε.Μ.Π., Αθήνα, **με δυο εισηγήσεις.**
- 1991 "XIV International Symposium", International Committee for Architectural Photogrammetry CIPA, Δελφοί
- 1993 "Automationsgerechte Verarbeitung von Plan und Zahlenwerk als Basis für konsistente Datenbestände in Kataster und Ingenieurvermessung", Technische Universität Berlin, Germany
- 1993 Επιστημονικό Διήμερο "Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - Κτηματολόγιο", Δήμος Κω 1993, **με εισήγηση.**
- 1994 Επιστημονικό Διήμερο "Ψηφιακή Χαρτογραφία, Φωτογραμμετρία, Τηλεπισκόπηση-Τεχνολογίες αιχμής", Τ.Ε.Ε. Αθήνα
- 1995 "Επιστημονική Ημερίδα Κτηματολογίου", Σύλλογος Τοπογράφων Αχαΐας και Τ.Ε.Ε. Δυτικής Ελλάδας, Πάτρα **προσκεκλημένη ομιλήτρια**

- 1995 “Προηγμένες μέθοδοι και τεχνικές για αυτόματη σχεδίαση - Πληροφορική στις Γεωεπιστήμες”, συνδιοργάνωση Τ.Ε.Ι. Πάτρας και Πανεπιστήμιο La Coruna της Ισπανίας, Πάτρα, **προσκεκλημένη ομιλήτρια**
- 1996 “6η Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών του ARC/INFO”, Αθήνα, **με εισήγηση.**
- 1997 Επιστημονικό Διήμερο “Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Ανάλυση Χώρου”, Τομέας Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού Ε.Μ.Π. & ΣΕΜΕ/ΓΣΠ, Αθήνα, Ιούνιος
- 1997 “Seventeenth Annual ESRI User Conference”, Environmental Systems Research Institute, Inc, San Diego, July 8-11, California, USA
- 1997 “7η Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών του ARC/INFO” Αθήνα 6-7 Νοεμβρίου
- 1997 “FIG Commission 3 - Geographical Information Systems International Seminar on GIS/LIS”, Thessalonica, 27-29 November
- 1998 “Ε.Μ.Π. – Τεχνολογία Πολιτισμός και Αποκέντρωση” 2ο Διεπιστημονικό Συνέδριο, Μέτσοβο, 3-6 Ιουνίου, **με εισήγηση.**
- 1998 XXI International Congress –FIG ’98, “Developing the Profession in a Developing World”, Brighton 19-25 July, U.K., **με εισήγηση.**
- 1988 4th International Congress on New Technology in Surgery: “Surgery Meets High-Tech in the Information Age”, Munich 9-12 December, Germany, **με εισήγηση.**
- 1999 FIG Conference Commission 3 - Spatial Information Management, Sun City, May 31st – June 4th, South Africa, **με εισήγηση.**
- 1999 FIG Commission 3 Spatial Information Management Annual Meeting & Seminar, Budapest, Hungary, 21-23 October, **με εισήγηση.**
- 1999 Πρώτο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «Γ.Σ.Π. Δυνατότητες και Εφαρμογές, Προοπτικές και Προκλήσεις» Αθήνα, 9 & 10 Δεκεμβρίου, **με εισήγηση.**
- 2000 FIG Commission 3 Annual Meeting & Workshop “Spatial Information Management - Experiences and Visions for the 21st Century”, 4-7 October, Athens, Greece, **με εισήγηση.**
- 2000 Επιστημονικό Συνέδριο «Οι χωρικές διαστάσεις των δημογραφικών φαινομένων» Βόλος 3-5 Νοεμβρίου, **προσκεκλημένη ομιλήτρια.**
- 2001 Επιστημονική Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στο Διαδίκτυο», 11 Ιουνίου, Ζάππειο Μέγαρο, Αθήνα.

- 2002 Β' Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 28 Φεβρουαρίου & 1 Μαρτίου, Αθήνα, **με εισήγηση.**
- 2002 Επιστημονική συνάντηση «Κοινωνικές Πρακτικές και Χωρική Πληροφορία: Ευρωπαϊκή και Ελληνική Εμπειρία στα ΓΣΠ», Ελληνική Εταιρεία ΓΣΠ και Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας του ΑΠΘ, 27-28 Ιουνίου, Θεσσαλονίκη.
- 2003 *FIG Working Week*, 3-17 April, Paris, France
- 2003 Διεθνές Συνέδριο “Sustainable Planning and Development”, Wessex University of Technology UK, Dpt of Planning and Regional Development, University of Thessaly, Skiathos Island Greece, **με εισήγηση.**
- 2003 Επιστημονική Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «Εθνική Υποδομή Γεωγραφικών Πληροφοριών», 1 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- 2003 UN/ECE WPLA Workshop “*Spatial Information Management for Sustainable Real Estate Market Best Practice Guidelines on Nation-wide land Administration*”, 28-31 May, Athens Greece, **με εισήγηση.**
- 2003 2nd FIG Regional Conference “*Urban-Rural Interrelationship for Sustainable Environment*”, December 2-5, Marrakech, Morocco, **με εισήγηση.**
- 2004 Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και νέοι ερευνητές», Ιανουάριος, Αθήνα.
- 2004 4ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. «*Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη της Ηπείρου*» Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, 23-26 Σεπτεμβρίου 2004, **με δυο εισηγήσεις.**
- 2004 Γ' Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «*Η Κοινωνία της Πληροφορίας*» Αθήνα.
- 2004 Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Αγροτική Ανάπτυξη», Δεκέμβριος, 2004, Αθήνα.
- 2005 Επιστημονική Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών σε συνεργασία με την Κοινωνία της Πληροφορίας και τη Νομαρχιακή και Τοπική Αυτοδιοίκηση «*Τα ΓΣΠ στην Υπηρεσία του Πολίτη*» 10 Ιουνίου, Αθήνα, ως προεδρεύουσα Γενικής συνεδρίας.
- 2006 FIG Workshop on «*e- Governance, Knowledge Management and e-Learning*» Budapest, Hungary, 27-29 April, 2006, **με εισήγηση.**
- 2006 Δ' Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGI «*Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση*», Αθήνα, 4 & 5 Μαΐου 2006, **με εισήγηση.**

- 2006 XXIII International FIG Congress “*Shaping the Change*”, 8-13 October 2006, Munich, Germany, **με εισήγηση.**
- 2006 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγρ. Τοπογράφων Μηχανικών, 8-9 Δεκεμβρίου 2006, Αθήνα.
- 2007 FIG Com3 2007 Annual Meeting and Workshop “*Spatial Information Management toward Legalizing Informal Urban Development*” Athens, 28-31 March 2007, **με εισήγηση.**
- 2007 Δι-ημερίδα “*Γεωπληροφορική και Εκπαίδευση - Η Ελληνική Πραγματικότητα*” συνδιοργάνωση: Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIs, Αθήνα, 21-22 Μαΐου 2007.
- 2007 5ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. “*Παιδεία Έρευνα Τεχνολογία. Από το χθες στο αύριο*”, 27-30 Σεπτεμβρίου 2007, Μέτσοβο, **με εισήγηση και ως Rapporteur (Τόμος Πρακτικών σελ. 494-495).**
- 2008 Commission 3 & UNECE Committee on Housing and Land Management Joint Workshop “*Spatial Information Management Toward Environmental Management of Mega Cities*”, 18-21 February 2008, Valencia, Spain, **με εισήγηση.**
- 2008 Προσκεκλημένη στη Συνάντηση για την «*Εξέταση Περιβαλλοντικών Επιδόσεων της Ελλάδας από ΟΟΣΑ*» που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, στην Ενότητα «*Χρήσεις Γης – Χωροταξία*» 11-13 Φεβρουαρίου 2008
- 2008 Ε’ Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «*Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Περιβάλλον και Ανάπτυξη*», 4 & 5 Δεκεμβρίου 2008, Αθήνα.
- 2009 International Workshop on «*Spatial Information for Sustainable Management of Urban Areas*», FIG Commission 3 Workshop, Mainz, Germany, 2 – 4 February 2009, **με εισήγηση.**
- 2008 Ημερίδα «*Η διαλειτουργικότητα στη Γεωγραφική Πληροφορία*», συνδιοργάνωση HellasGI και OGC, 3 Μαΐου 2009, Αθήνα.
- 2009 Διεπιστημονική ημερίδα «*Κτηματολόγιο, Πολιτική Γης και Ανάπτυξη*» 14 Μαΐου, ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Ίδρυμα Ερευνών Κτηματολογίου και τη 2^η κατεύθυνση σπουδών του Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) του Ε.Μ.Π. «*Περιβάλλον και Ανάπτυξη*», **προσκεκλημένη ομιλήτρια**
- 2009 Επιστημονική Συνάντηση με εκπροσώπους του Ιαπωνικού Συλλόγου Πολεοδομών (City Planning Association of Japan): «*Ανάπλαση του αστικού χώρου*

- και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς», 10 Σεπτεμβρίου 2009, Σ.Α.Τ.Μ. Ε.Μ.Π., διοργάνωση και προσκεκλημένη διάλεξη*
- 2010 Επιστημονική Ημερίδα «*Χωρική Ανάπτυξη, Χωρικές Πολιτικές*» Σχολή Αρχιτεκτόνων Ε.Μ.Π., 22 Μαρτίου 2010, Αθήνα.
- 2010 6ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. "*Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών*" Μέτσοβο, Σεπτέμβριος 2010, *με δυο εισηγήσεις.*
- 2009 Ημερίδα «*Εθνική Υποδομή Χωρικών Δεδομένων*», Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIs, 1 Οκτωβρίου, Βόλος.
- 2010 Joint Meeting of FIG Commission 3 and Commission 7. "Information and Land Management. A Decade after the Millennium". Sofia, 15-17 November, *με εισήγηση.*
- 2010 Δημερίδα «*Δημιουργία Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών*», Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ), Ε.Μ.Π. 19-20 Νοεμβρίου 2010, Αθήνα.
- 2010 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIs, 2 & 3 Δεκεμβρίου 2010, Αθήνα.
- 2010 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ATM «*Από τη μέτρηση στη διαχείριση και από τη διαχείριση στην παρέμβαση*». 17 & 18 Δεκεμβρίου 2010, Αθήνα.
- 2010 "Heritage, Planning and e-participation. The Evolving Forms of Information Society", Commission on Global Information Society – International Geographical Union (IGU). NTUA and Michigan State University, 3-6 July 2011, Athens.
- 2011 Ημερίδα «*Τεχνολογία, Περιβάλλον και Κτηματολόγιο συνΛειτουργία και Αλληλεπίδραση*». ΤΕΕ-Τμήμα Ηπείρου, 15 Ιουλίου, Δωδώνη. *Προσκεκλημένη ομιλήτρια.*
- 2011 FIG Commission 3 Workshop. The Empowerment of Local Authorities: Spatial Information and Spatial Planning Tools, 25-28 October 2011 Paris, France.
- 2012 FIG Working Week Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage, Rome, Italy May 6-10, 2012, *με εισήγηση.*
- 2012 Workshop Participant "LADM from Research to Implementation - Land Administration Domain Modeling at a threshold". FIG, ITC, Kadaster, TU Delft, UN. 6 July 2012, Kadaster office Rotterdam. *National Participant.*
- 2012 The 3rd International Workshop on 3D Cadastres: Developments and Practices. 25-26 October, 2012, Shenzhen, P.R.China. *Προσκεκλημένη ομιλήτρια*

- 2012 Ημερίδα «The Future of the online mapping». Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIS, 7 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα.
- 2012 Joint FIG / UNECE Workshop “Spatial Information, Informal Development, Property and Housing” Athens, Greece, December 10-14, 2012, με *δύο* *εισηγήσεις*.
- 2013 7ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., με θέμα: «Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη στην Ελλάδα στα Χρόνια της Πολυδιάστατης Κρίσης» 12-15 Σεπτεμβρίου 2013, ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. (με **2** **εισηγήσεις και ως πρόεδρος συνεδρίας**).
- 2013 International FIG workshop on LADM (Land Administration Domain Model) and International Symposium & Exhibition on Geoinformation (ISG2013), Kuala Lumpur, Malaysia, 24-25 September 2013, (**Session Chair**)
- 2013 FIG3_2013_Geo-SEE (International Conference SDI and SIM 2013), Skopje 13-16 November

3.7 Μέλος Επιστημονικών Οργανώσεων, Επιτροπών και Συμβουλίων

- 1983+ Μέλος του Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)
- 1984+ Agence pour la Cooperation Technique, Industrielle et Economique (A.C.T.I.M.)
- 1987+ Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης
- 1998+ Correspondent member της FIG (International Federation of Surveyors)
- 1999-02 &
- 2004-06 Εκλεγμένο μέλος του Δ.Σ της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIS
- 2006-08 Εκλεγμένη Γενική Γραμματέας του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας GIS
- 2006+ Εκλεγμένο μέλος της Γ.Σ. της Σ.Α.Τ.Μ.
- 2006 Εκλεγμένο μέλος (από τη Γ.Σ. του Τομέα Τοπογραφίας της Σ.Α.Τ.Μ.) της Επιτροπής έγκρισης Διδακτικών Σημειώσεων της Γνωστικής Περιοχής του Κτηματολογίου.
- 2006-09 Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής παραλαβής οργάνων, αναλωσίμων και παροχής υπηρεσιών της πολυδύναμης μονάδας Σ.Α.Τ.Μ.
- 2008+ Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Κληροδοτημάτων
- 2008-10 Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Πρόχειρων Διαγωνισμών Εξοπλισμού της Σ.Α.Τ.Μ.
- 2009-10 Εκπρόσωπος στη Σύγκλητο (εκλεγμένη από τη Γ.Σ. της Σ.Α.Τ.Μ. της 10ης Ιουλίου 2009)
- 2010+ Τακτικός μέλος της Ειδικής Συγκλητικής Επιτροπής Σύνδεσης με το ΜΕΚΔΕ
- 2010+ Τριμελής Επιτροπή Βραβείου Δ. Θωμαΐδη για την πρόοδο επιστημών & τεχνών
- 2010-12 Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας GIS

- 2011+ Εκλεγμένη εκπρόσωπος της Σ.Α.Τ.Μ. στην Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. 2011-12
«Περιβάλλον και Ανάπτυξη» (Απόφαση Γ.Σ.-Ε.Σ. της ΣΑΤΜ της 12/07/2011)
- 2011-12 Μέλος της Επιτροπής Συντήρησης Κτηρίων
- 2011-12 Μέλος της Επιτροπής Αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ
«Περιβάλλον και Ανάπτυξη» (απόφαση ΕΔΕ της 01.02.2011).
- 2012+ Μέλος της Επιτροπής (33) διενέργειας διαγωνισμών εκμίσθωσης ακινήτων εκ των
Κληροδοτημάτων (Ν.715/1979), σύμφωνα με απόφαση του Πρυτανικού
Συμβουλίου (10/07/12, αρ.πρωτ.23175/24-10-12).
- 2012-14 Εκλεγμένη Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων
Πληροφοριών HellasGIs.
- 2010+ National Participant of FIG joint commission 3 and 7 Working Group on 3D
Cadastres
- 2012 National Participant - LADM Experts Workshop - Rotterdam,

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 1983 - 1993 Μελετητής Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός, εγγεγραμμένη
στο Μητρώο μελετητών της Γ.Γ. Δημοσίων Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ
στις κατηγορίες Μελετών Τοπογραφίας (16) και Πολεοδομικών
Μελετών (2).
- 1984-1992 Συνεργάτης Τεχνικού Γραφείου Μελετών στην Αθήνα
(Δημόπουλος και συν, Ομήρου 60), ως υπεύθυνη του
Τοπογραφικού Τμήματος. Στο διάστημα αυτό εκτέλεση πολλαπλών
ιδιωτικών τοπογραφικών μελετών και αποτυπώσεων.
- 1986-1993 Συμμετοχή στη διαδικασία σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου:
Ομάδες Εργασίας του ΤΕΕ, Επιτροπές του Οργανισμού
Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (Ο.Κ.Χ.Ε.).
Αντικείμενο η σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών των κτηματικών
χαρτών και ο καθορισμός του θεσμικού πλαισίου των
κτηματογραφήσεων και του Προγράμματος δράσης του
Κτηματολογίου.
- 1988-1990 Συνεργάτης του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας ΕΜΠ, με
συμβάσεις ερευνητικών έργων. Συμμετοχή σε φωτογραμμετρικές
αποτυπώσεις του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας του ΕΜΠ, Καθ.Ι
Μπαντέκας, κυριότερες των οποίων, η «Αποτύπωση των Νεωρίων
Χανίων Κρήτης» και η «Λεπτομερειακή αποτύπωση της Κεντρικής
Αγοράς Αθηνών».
- 1993 Εξάμηνη συμμετοχή και εκπαίδευση στην Κεντρική
Κτηματολογική Διεύθυνση του Ανόβερου και σε Κτηματολογικά
Γραφεία της Κάτω Σαξονίας, Γερμανία.

1993-2004	Διορισμός σαν μηχανικός στο ΕΜΠ, με απόσπαση στο εκπαιδευτικό και ερευνητικό προσωπικό του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας, Διευθυντής: Καθηγητής Ι Μπαντέκας.
2003-σήμερα	Ειδικές φωτογραμμετρικές εργασίες, πραγματογνωμοσύνες και φωτοερμηνευτικές μελέτες σε περιοχές όπως: «Ίσωμα, Ψαχνών Ευβοίας», «Κάβο Σίδερο, Κρήτης», καθώς και μελέτες διερεύνησης του ιδιοκτησιακού καθεστώτος όπως «Επίδικης έκτασης 600 στρεμμάτων στη θέση Γούβα Μπατσι Σαλαμίνας», «Αγροτικής περιοχής στο Σούνιο».
2006	EMED MINING, «Υπηρεσίες σχετικές με τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης για την εκτίμηση των απαραίτητων έργων αποκατάστασης της εταιρείας EMED, Κύπρος».
2011	Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός «ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΡΜΑΝΙΝΑΣ» Γεροσκήπου, Πάφος, Κύπρος. Σύμβουλος στην επιλεγείσα Α΄ Φάση Πρόταση της Αρχιτεκτονικής Ομάδας (Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Πατρώνης), Δήμος Γεροσκήπου, Πάφος Κύπρος.

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

5.1 Βιβλία, Μονογραφίες και Διατριβές

5.1.1 Δημοπούλου, Ε., 1996 Αξιοποίηση υφισταμένων Κτηματολογικών Πληροφοριών *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π., Αθήνα, σελ. 210.

Αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής είναι η διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης υφιστάμενης κτηματολογικής πληροφορίας, στο υπό σύνταξη Εθνικό Κτηματολόγιο. Η υφιστάμενη πληροφορία, μπορεί να αποφέρει ένα αξιόλογο πρωτογενές υλικό, μικρότερης αρχικά ακρίβειας, αλλά εξελισσόμενο, με τη συνεχή προσθήκη νέων στοιχείων και βελτιώσεων. Εναλλακτικά, το υλικό αυτό θα μπορούσε να περιληφθεί στο βασικό κορμό του υπό σύνταξη Κτηματολογίου, σε κάποιο στάδιο της ανάπτυξής του. Η συλλογή και αξιολόγηση όλης της πληροφορίας η οποία υφίσταται διασκορπισμένη σε διάφορα αρχεία, είναι έργο ιδιαίτερα δύσκολο και απαιτεί χρόνο και εξειδικευμένο προσωπικό. Για το λόγο αυτό, η μελέτη εστιάζεται στην καταγραφή κι αξιολόγηση του υλικού που προέρχεται κυρίως από τα Υποθηκοφυλακεία και τα Πολεοδομικά Γραφεία, χωρίς να επεκτείνεται σε όλους τους χώρους συγκέντρωσης κτηματολογικού χαρακτήρα πληροφοριών. Τα Υποθηκοφυλακεία και τα Πολεοδομικά Γραφεία, συγκεντρώνουν ένα σημαντικό όγκο πληροφορίας και παράλληλα ελέγχουν και παράγουν νέα στοιχεία για το ιδιοκτησιακό καθεστώς και το οικιστικό περιβάλλον. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται η ανάγκη για

συνεχή επικοινωνία με το Κτηματολόγιο και τροφοδότηση του με τα νέα αυτά στοιχεία. Η σχέση του Κτηματολογίου με τους φορείς αυτούς, διευρύνεται κι από τον ίδιο το ρόλο του Κτηματολογίου, που συνιστά το υπόβαθρο κάθε δραστηριότητας πάνω στην ιδιοκτησία γης. Η διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης της υπάρχουσας πληροφορίας τεκμηριώνεται με στοιχεία εφαρμογών από τον αστικό χώρο.

5.1.2 Δημοπούλου, Ε., 1992 Ισχύον Σύστημα Δημοσιότητας, Κτηματολόγιο και Ανάπτυξη. *Επιστημονική μονογραφία*, Αθήνα, σελ. 91.

Τιμήθηκε με το 3^ο Βραβείο του Ιδρύματος “Σάκη Καράγεωργα”, Αθήνα 1993

Η μελέτη συσχετίζει το ισχύον σύστημα δημοσιότητας της δραστηριότητας πάνω στην ιδιοκτησία γης με το θεσμό του Κτηματολογίου, σύμφωνα με την επικρατούσα αντίληψη, για τη νομική, οικονομική και αναπτυξιακή του διάστασή. Τονίζεται ο ρόλος του Κτηματολογίου και μελετάται η διαμόρφωσή του, ως αποτέλεσμα μακράς ιστορικής εξέλιξης, ανάγκης ανταπόκρισης στα πολύπλοκα κοινωνικά προβλήματα αλλά και σημείο σύγκλισης των περισσότερων απόψεων για την ανάπτυξη της χώρας.

5.1.3 Δημοπούλου Ε (1983) Μεταβιβάσεις ακινήτων και αλλαγές κτηματολογικών στοιχείων. *Διπλωματική εργασία*, Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας Ε.Μ.Π., Αθήνα σελ. 66

Στόχος της μελέτης είναι η αποσαφήνιση των μεταβολών του ιδιοκτησιακού καθεστώτος στην Ελλάδα, δηλαδή το είδος, η γεωγραφική κατανομή και η διαχρονική τους εξέλιξη, ώστε να διαφανούν τα μεγέθη και οι παράμετροι που υπεισέρχονται στη διαδικασία σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου και να προσδιοριστούν ο ρυθμός και ο όγκος των δεδομένων ενήμερης τήρησής του σε λειτουργική φάση, σε συνδυασμό και με την απαιτούμενη δαπάνη για το έργο αυτό.

5.1.4 *Οδηγός Μελέτης: «Χρήσεις και Πολιτική Γης»*. Θεματική Ενότητα Διαχείρισης και Προστασίας Φυσικών Πόρων (ΔΠΠ 50). Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Λευκωσία 2011 σελ.48.

Ο Οδηγός Μελέτης του μαθήματος «Χρήσεις και Πολιτική Γης», αποτελεί ένα ευέλικτο διδακτικό εργαλείο, που ενεργοποιείται από το διδάσκοντα, σε συνδυασμό με επιλεγμένα επιστημονικά κείμενα, πίνακες και οπτικό υλικό για την υλοποίηση των ασκήσεων, που βρίσκονται στο Παράρτημα. Στόχος του μαθήματος «Χρήσεις και Πολιτική Γης» είναι να γνωρίσει ο/η σπουδαστής /στρια τις βασικές τεχνικές, νομικές και οικονομικές έννοιες που συνδέονται με τη γη, τις πολύπλοκες διαδικασίες σχηματισμού και διάρθρωσης των χρήσεων γης και τον τρόπο με τον οποίο μεταβάλλονται, διαμορφώνοντας το χώρο, μέσα από ένα πλαίσιο θεσμικών διατάξεων, κανόνων, μέτρων και επιλογών πολιτικής γης. Ως εκ τούτου, για να κατανοήσει ο ενδιαφερόμενος σπουδαστής όλες τις συνιστώσες που υπεισέρχονται στο ευρύ πεδίο των χρήσεων και της πολιτικής γης, πρέπει να μελετήσει ειδικότερα επιστημονικά πεδία όπως, των εφαρμοσμένων γεωεπιστημών, της γεωπληροφορικής, ως της επιστήμης και τεχνολογίας που ασχολείται με τη δομή και το χαρακτήρα της γεω-χωρικής πληροφορίας, με ειδικότερα πεδία τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, τη φωτογραμμετρία, την τηλεπισκόπηση, κá. Επίσης, περιλαμβάνονται

θέματα διαχείρισης και διοίκησης της γης (με τη σημερινή, ηλεκτρονική της διάσταση «e-land administration & e-governance»), το νομικό πλαίσιο για την ιδιοκτησία και τις χρήσεις γης, καθώς και τα συστήματα προστασίας και καταγραφής των δικαιωμάτων και των περιορισμών πάνω στην ιδιοκτησία γης (Υποθηκοφυλακεία, Κτηματολόγιο).

5.2 Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και σε Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές

5.2.1 Δημοπούλου Ε (1984) Σύστημα διαχείρισης χαρτογραφικών και αστικών δεδομένων στη Μασσαλία. *Πρακτικά Συνεδρίου "Ολοκληρωμένες Πληροφορίες Γης, Θεμέλιο για Ανάπτυξη"* Α.Π.Θ. 26-29 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη, Τόμος Α', σελ.233-252

Η μελέτη παρουσιάζει τη Βάση Αστικών Δεδομένων της πόλης της Μασσαλίας. Πρόκειται για ένα πρωτοποριακό για την εποχή Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Αστικού Χώρου, που σχεδιάστηκε κι αναπτύχθηκε τη δεκαετία του 1970 με πρωτοβουλία του Δήμου, αξιοποιώντας τις τότε δυνατότητες των υπολογιστικών συστημάτων, με συνεχείς βελτιώσεις, αξιοποιώντας την προσφερόμενη τεχνολογία. Το Σύστημα διαχειρίζεται γραφικά και μη γραφικά δεδομένα, δημιουργώντας μεταξύ τους επικοινωνία. Χαρακτηριστικό της οργάνωσης της βάσης είναι η μοναδικότητα της δομής των δεδομένων, ανεξάρτητα από τον τύπο τους (κτηματολογικά, τοπογραφικά, δίκτυα, κ.λπ.), που προσφέρει ένα σχεδόν απεριόριστο αριθμό επιπέδων ή κατηγοριών. Για την περίπτωση της Μασσαλίας φθάνουν τις 300, ενώ μέσα σε κάθε μια μπορεί να δημιουργηθεί ένας απεριόριστος αριθμός αντικειμένων. Στην προσπέλαση διασφαλίζεται απόλυτα η προστασία της ασφάλειας των δεδομένων.

5.2.2 Δημοπούλου Ε, Μπαντέκας Ι (1986) Συμβολή της Υπάρχουσας Πληροφορίας στη Σύνταξη του Ελληνικού Κτηματολογίου. *Πρακτικά Επιστημονικής συνάντησης "Προοπτικές του Ελληνικού Κτηματολογίου"*, ΤΑΤΜ, ΕΜΠ, Αθήνα 3 & 4 Νοεμβρίου, σελ. 437-449.

Η δημιουργία ενός Συστήματος Κτηματολογικών Πληροφοριών Γης, συνδέεται άμεσα με το μέγεθος της υπάρχουσας κτηματολογικής πληροφορίας, ιδιαίτερα της νομικής, η μεταφορά της οποίας, από την παραδοσιακή της μορφή των αρχείων των τόμων και των εγγράφων σε μαγνητικό μέσο, αποτελεί ένα δύσκολο κι επίπονο έργο. Για το λόγο αυτό, παράλληλα με το σχεδιασμό του μοντέλου του Κτηματολογικού Συστήματος και τον καθορισμό των βημάτων ανάπτυξής του, είναι απαραίτητο να διαγραφούν οι προοπτικές αξιοποίησης –ή και πιθανόν απόρριψης- της κάθε μορφής των υπαρχουσών πληροφοριών. Η μελέτη καταγράφει την προοπτική αξιοποίησης βασικών φορέων υφιστάμενης κτηματολογικής πληροφορίας, όπως είναι τα Υποθηκοφυλακεία, οι Πολεοδομικές Υπηρεσίες, οι Οικονομικές Εφορίες, οι Οργανισμοί κοινής ωφέλειας και έργων υποδομής καθώς και τα αρχεία των συμβολαιογράφων και των Υπουργείων στη διαδικασία σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου.

5.2.3 Δημοπούλου Ε, Μπαντέκας Ι (1993) Τήρηση - Ενημέρωση του Γαλλικού Κτηματολογίου. *Πρακτικά 2ου Επιστημονικού διημέρου "Προοπτικές του*

Ελληνικού Κτηματολογίου", ΤΑΤΜ, Ε.Μ.Π., Τεχνικά Χρονικά, Έκτακτη Έκδοση ΤΕΕ, Αθήνα 1993, σελ. 119-127.

Το θέμα της τήρησης κι ενημέρωσης ενός Κτηματολογίου είναι ιδιαίτερα σημαντικό και δεδομένου ότι η σχετική εμπειρία από τον Ελληνικό χώρο έχει να προσφέρει μάλλον απογοητευτικά αποτελέσματα, είναι χρήσιμη η αναφορά στη διεθνή εμπειρία. Η μελέτη εστιάζεται σε αντιπροσωπευτικά κτηματολογικά συστήματα του ευρωπαϊκού χώρου –και ιδιαίτερα στο σύστημα της Γαλλίας, που παρουσιάζει πολλές ομοιότητες και κοινές αναφορές σε θέματα εμπράγματος δικαίου- αντλώντας χρήσιμα συμπεράσματα για την αντιμετώπιση του προβλήματος τήρησης κι ενημέρωσης του υπό σύνταξη Εθνικού Κτηματολογίου.

5.2.4 Γεωργόπουλος Α, Δημοπούλου Ε, Ζεντέλης Π, Ιωαννίδης Χ, Πότσιου Χ (1989) Οργάνωση και Τήρηση του Κτηματολογίου. Σύγκριση Στοιχείων Κτηματολογικών Συστημάτων Διαφόρων Χωρών. *Πρακτικά 2ου Επιστημονικού διημέρου "Προοπτικές του Ελληνικού Κτηματολογίου", ΤΑΤΜ, Ε.Μ.Π., Αθήνα, 1989, Τεχνικά Χρονικά, Έκτακτη Έκδοση ΤΕΕ, σ. 112-118.*

Η εργασία αυτή εντάσσεται στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος με αντικείμενο: «Αναγνώριση δικαιούχων κι ενημέρωση του Ελληνικού Κτηματολογίου», από το Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας του Ε.Μ.Π. Έγινε ανάλυση και σύγκριση των στοιχείων οργάνωσης και τήρησης της κτηματολογικής πληροφορίας σε 9 χώρες της Ευρώπης: Αυστρία, Βέλγιο, Γαλλία, Δανία, Δ. Γερμανία, Ελβετία, Κύπρος, Ολλανδία, Σουηδία, καθώς στο υφιστάμενο στον Ελληνικό χώρο Κτηματολόγιο της Ρόδου. Στη συνέχεια προσδιορίστηκαν τα κοινά στοιχεία των κτηματολογικών συστημάτων, καθώς κι εκείνα που τα διαφοροποιούν, κι ομαδοποιήθηκαν σε κατηγορίες που αφορούν σε γενικά κτηματολογικά στοιχεία, διοικητική δομή, οργάνωση κατάρτισης και περιεχομένου, κτηματολογικές μεταβολές, διαδικασία τήρησης-ενημέρωσης, εξοπλισμό και αυτοματοποίηση.

5.2.5 Stambouloglou E, Badekas J, Georgopoulos A, Dimopoulou E, Potsiou C, Paganis C, Chliveros D (1989) Photogrammetric restitution of the Athenian Public Market. *Proceedings of the XII CIPA International Symposium of Architectural Photogrammetry, Rome, Italy p.9*

Ο Δήμος Αθηναίων, στο πλαίσιο της Προστασίας και Διατήρησης της Ελληνικής Αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, αποφάσισε να προβεί στη συντήρηση και αναπαλαίωση μίας πληθώρας διατηρητέων κτιρίων που συνιστούν αναπόσπαστο τμήμα της σύγχρονης ιστορικής φυσιογνωμίας της πόλης. Στο Πρόγραμμα αυτό, περιλαμβάνεται η Κεντρική Δημοτική Αγορά των Αθηνών. Το Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας του Ε.Μ.Π., ανέλαβε την ευθύνη της λεπτομερούς αποτύπωσης των κτηρίων της Κεντρικής Αγοράς σε κλίμακα 1: 50, με την αποτύπωση των σημαντικών λεπτομερειών σε μεγαλύτερη κλίμακα. Για την τοπογραφική αποτύπωση των επιφανειών και των κτηρίων εφαρμόστηκαν κυρίως φωτογραμμετρικές μέθοδοι, ενώ συμβατικές τοπογραφικές μετρήσεις εφαρμόστηκαν για τον καθορισμό των σημείων ελέγχου, για τις φωτογραφίες και τις επιλεγείσες τομές των κτηρίων. Μετά από προσεκτική εκτίμηση της απαιτούμενης ακρίβειας, εφαρμόστηκε ένα

απλοποιημένο σύστημα ελέγχου, καθιστώντας το έργο οικονομικότερο από πλευράς κόστους και χρόνου.

- 5.2.6** Δημοπούλου Ε (1993) Εφαρμογή του Συστήματος DIGSY για την Αξιοποίηση Υπαρχουσών Κτηματολογικών Πληροφοριών *Πρακτικά Διημέρου "Τοπική Αυτοδιοίκηση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Κτηματολόγιο"*, Δήμος Κω, 30-31 Οκτωβρίου, Κως, σελ.13.

Στην εργασία περιγράφονται οι αρχές και τα στάδια υλοποίησης του προγράμματος αυτοματοποίησης του Κτηματικού χάρτη της Γερμανίας (ALK), με χρήση του αυτόνομου συστήματος ψηφιοποίησης, μετατροπής SICAD-DIGSY (DIGitizing SYstem) της Siemens, κατάλληλου για την αποκεντρωμένη διαχείριση γραφικών, τοπογραφικών και κτηματολογικών δεδομένων. Η διαδικασία μετασχηματισμού και ψηφιοποίησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις δυνατότητες του συστήματος, η δημιουργία αντικειμένων για κάθε επίπεδο πληροφορίας, η κατηγοριοποίηση των χρήσεων γης, ο έλεγχος κλεισίματος και η απεικόνιση του τελικού αποτελέσματος, συνιστούν τα βασικά στάδια της εφαρμογής που παρουσιάζει η μελέτη. Η εφαρμογή διαχειρίζεται δεδομένα από υφιστάμενα στοιχεία διαγραμμάτων και χαρτών του ελληνικού χώρου.

- 5.2.7** Δημοπούλου Ε (1994) Καταγραφή της γης στη Γερμανία: Κτηματολόγιο και Μητρώο Τίτλων. *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ Επιστημονική Περιοχή Α*, Τόμος 14, Τεύχος 1, σελ. 353-373.

Στην εργασία αυτή, δίνονται στοιχεία οργάνωσης και λειτουργίας του συστήματος καταγραφής της γης στη Γερμανία. Η αναφορά στη διεθνή εμπειρία διευρύνει το γνωστικό πεδίο για την αντιμετώπιση ανάλογων θεμάτων και στον ελληνικό χώρο. Ένας πρόσθετος λόγος αναφοράς στο γερμανικό σύστημα καταχώρισης και προστασίας της ιδιοκτησίας γης, είναι η συνύπαρξη και συνεργασία του Κτηματολογίου με το Μητρώο Τίτλων, που παρουσιάζει πολλά κοινά χαρακτηριστικά με το ισχύον στη χώρα μας σύστημα δημοσιότητας των Υποθηκοφυλακείων. Για το λόγο αυτό, περιγράφεται επίσης η οργάνωση, η λειτουργία και το περιεχόμενο του Μητρώου Τίτλων (Grundbuch), καθώς και η επικοινωνία μεταξύ των δυο θεσμών, ιδιαίτερα χρήσιμη στην προοπτική συνεργασίας και μελλοντικής σύγκλισης του Κτηματολογίου με τα Υποθηκοφυλακεία.

- 5.2.8** Dimopoulou Ε (1994) Die Situation der Grundstueckregistrierung in Griechenland *NACHRICHTEN der Niedersachs. Vermessungs und Katasterverwaltung*, N 1, 1994, pp. 48-52

Η εργασία περιγράφει την ισχύουσα κατάσταση στην Ελλάδα σε θέματα Κτηματολογίου και διαχείρισης γης. Παρουσιάζονται στοιχεία που αφορούν τα χαρακτηριστικά του Ελληνικού χώρου και τα υφιστάμενα κτηματολογικά δεδομένα, και δίνεται συνοπτικά, η μακρά πορεία των προσπαθειών σύνταξης Κτηματολογίου στη χώρα μας με τα κατά καιρούς αποτελέσματά τους. Παράλληλα συγκρίνεται κι αξιολογείται η κτηματολογική οργάνωση της Γερμανίας σε σχέση με τις ανάγκες και τις διαφαινόμενες προοπτικές σύνταξης Ελληνικού Κτηματολογίου.

5.2.9 Παππάς Β, Δημοπούλου Ε, Πολυδωρίδης Ν (1986) Χωροταξική Κατανομή του Τραύματος στη Δυτική Ελλάδα. *Πρακτικά “6ης Συνάντησης Ελλήνων Χρηστών του ARC/INFO, 5 & 6 Νοεμβρίου, Αθήνα, σελ. 11*

Αντικείμενο της εργασίας είναι η παρουσίαση, αφενός των στόχων που έχουν τεθεί, και αφετέρου της μεθοδολογικής προσέγγισης που έχει υιοθετηθεί στην εκπόνηση του συγκεκριμένου ερευνητικού έργου. Το πρωτότυπο αυτό διεπιστημονικό έργο έχει ως κύριο στόχο τη διερεύνηση της χωροταξικής κατανομής του Τραύματος και των υφιστάμενων δυνατοτήτων ασφαλούς διακομιδής και αποτελεσματικής αντιμετώπισης των τραυματιών στα ήδη υπάρχοντα Νοσηλευτικά ιδρύματα στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Ένα από τα κυριότερα εργαλεία που χρησιμοποιούνται στη διερεύνηση αυτή είναι και τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών. Οι νέες τεχνολογίες πληροφορικής του χώρου (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, multimedia, βάσεις δεδομένων, κλπ.) με την τεράστια ανάπτυξη που παρουσιάζουν, αποτελούν σημαντικά εργαλεία στην ευέλικτη και αποτελεσματική οργάνωση των υπηρεσιών παροχής υγείας και αντιμετώπισης της επιδημίας του Τραύματος που σήμερα αποτελεί βασικό πρόβλημα της κοινωνίας σε κοινωνικό, δημογραφικό, αναπτυξιακό και οικονομικό επίπεδο.

5.2.10 Δημοπούλου Ε (1996) Κτηματολόγιο και LIS - η Εμπειρία της Ελβετίας. *Περιοδικό Ε.Μ.Π. «Πυρφόρος», Τεύχος 24, Αθήνα, σελ. 37-41.*

Με δεδομένη πλέον σήμερα την πορεία, αλλά και τα πολλαπλά προβλήματα στη διαδικασία σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου, είναι φανερό ότι, η συμβολή κάθε σχετικής με το έργο αξιόπιστης και τεκμηριωμένης πληροφόρησης που προέρχεται από τη διεθνή εμπειρία, είναι ιδιαίτερα σημαντική προς την κατεύθυνση αυτή. Η εργασία παρακολουθεί το Κτηματολόγιο της Ελβετίας, που από το 1994 βρίσκεται σε φάση ανάπτυξης και ανανέωσης, με στόχο τη δημιουργία μιας αποτελεσματικότερης οργάνωσης και τη βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών. Οι πληροφορίες που δίνονται στην εργασία, συγκεντρώθηκαν από επιτόπια έρευνα και συνεργασία με τους υπεύθυνους της κτηματολογικής οργάνωσης της Ελβετίας. Τα στοιχεία που συλλέχθηκαν, επεξεργάστηκαν, με γνώμονα την επιλογή των κατάλληλων για τα Ελληνικά δεδομένα πληροφοριών.

5.2.11 Δημοπούλου Ε, Ανδρουλάκης Ι, Πολυδωρίδης Ν (1998) Συμβολή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στην αντιμετώπιση επειγόντων ιατρικών προβλημάτων. *Πρακτικά 2ου Διεπιστημονικού Συνεδρίου «Τεχνολογία Πολιτισμός και Αποκέντρωση», Ε.Μ.Π., Μέτσοβο 3-6 Ιουνίου, σελ. 142-154.*

Η χρήση εργαλείων πληροφορικής και ιδιαίτερα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS), μπορεί να συμβάλει ουσιαστικά στη διερεύνηση των χωροταξικών διαστάσεων φαινομένων, όπως τα επείγοντα περιστατικών και οι συνθήκες αντιμετώπισής τους από το ισχύον σύστημα προνοσοκομειακής και ενδονοσοκομειακής φροντίδας. Η μελέτη αξιολογεί στοιχεία για την περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, στο πλαίσιο επιδοτούμενου διεπιστημονικού ερευνητικού προγράμματος (ΠΕΝΕΔ). Για τη συλλογή, διαχείριση και ανάλυση των γεωγραφικών και ιατρικών συνιστωσών του Τραύματος και του χώρου υποδοχής του, αναπτύχθηκαν εφαρμογές με το πρόγραμμα ArcInfo, ενώ η ανάλυση του δικτύου έγινε με το υποπρόγραμμα Route σε περιβάλλον PC Network ArcInfo, για τις

βέλτιστες χρονικές διαδρομές. Αξιοποιώντας την εμπειρία που αποκτήθηκε από τη μελέτη, έγινε μια αδρή καταγραφή των συνθηκών παροχής υγείας και της συγκοινωνιακής υποδομής της περιφέρειας Ιωαννίνων, με πρόταση εφαρμογής αντίστοιχης τεχνογνωσίας και διεπιστημονικής προσέγγισης για την περιοχή.

5.2.12 Dimopoulou E, Stavropoulos M, Vagianos C, Polydorides N (1998) Analysis of Trauma Patterns in Western Greece Using GIS. *Proceedings of the XXI International Congress –FIG '98, "Developing the Profession in a Developing World"*, Commission 3, Brighton 19-25 July, U.K., pp. 375-382.

Στην εργασία γίνεται μια εκτενής ανάλυση της γεωγραφικής κατανομής των ατυχημάτων στο υπάρχον δίκτυο νοσηλευτικής υποδομής και της γενικότερης νοσοκομειακής υποστήριξης στην Περιφέρεια Δ.Ελλάδας, με χρήση τεχνολογίας GIS. Τα περιστατικά αναλύονται λαμβάνοντας υπόψη τη χωρική τους διάσταση, το βαθμό γειννίασης με μονάδες υποστήριξης, το συγκοινωνιακό δίκτυο, κοινωνικό-οικονομικά και δημογραφικά δεδομένα. Στη συνέχεια σχεδιάζεται μοντέλο προοπτικής για τη βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών σε επείγοντα περιστατικά. Για την εργασία, που αποτελεί μέρος διεπιστημονικού Ερευνητικού Προγράμματος (Χειρουργική Κλινική και Εργ. Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού, Πανεπιστήμιο Πατρών), χρησιμοποιήθηκαν προγράμματα ArcInfo 7.1.2, ArcView 3.0, Dbase IV και Excel Microsoft Office 97.

5.2.13 Δημοπούλου Ε (1998) Αρχές και Μέθοδοι Σχεδιασμού Βάσεων Δεδομένων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ Επιστημονική Περιοχή Α*, Τόμος 18, Τεύχος 3, σελ. 111-120.

Η εργασία δίνει βασικές αρχές και μεθόδους σχεδιασμού και δόμησης Βάσεων Δεδομένων (Β.Δ.) Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.), που εξαρτάται σημαντικά από το κάθε έργο και δεν μπορεί να υπάρξει μία και μοναδική αντιμετώπιση. Είναι όμως ιδιαίτερα σημαντικό και χρήσιμο να τηρούνται κάποιες γενικές αρχές και κατευθύνσεις, που υπεισέρχονται σε όλες τις περιπτώσεις σχεδιασμού Β.Δ., συστηματοποιώντας τη γνώση στο χώρο της διαχείρισης κι απόδοσης γεωγραφικής πληροφορίας. Στα στάδια που ακολουθούνται στη μελέτη, λαμβάνονται υπόψη οι ανάγκες των χρηστών και οι δυνατότητες που παρέχονται από Γ.Σ.Π., όπως το ARC/INFO, διαδικασία που περιλαμβάνει ανάλυση, σχεδιασμό και συνθετική δραστηριότητα, δεδομένου ότι η δόμηση Β.Δ. αποτελεί σημαντικό και δύσκολο έργο στην εφαρμογή τεχνολογίας Γ.Σ.Π.

5.2.14 Dimopoulou E, Nikolaidou V, Zentelis P (1999) Developing a Land Information System for the Unification of the Archaeological Sites of Athens. *Proceedings of the FIG Conference Commission 3 (Spatial Information Management)*, May 31st – June 4th, Sun City, South Africa, TS10, pp. B1-B15.

Περίληψη της εργασίας δημοσιεύθηκε στο FIG Commission II & IV Newsletter, August 1999, p.11

Η περιοχή του Κεραμικού, αποτελεί μία από τις αρχαιολογικές θέσεις που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ενοποίησης Αρχαιολογικών Χώρων της Αθήνας. Στην εργασία παρουσιάζεται η ανάπτυξη ενός συστήματος αξιόπιστων και λεπτομερειών

Πληροφοριών Γης, για τις αρχαιολογικές θέσεις και τα μνημεία της περιοχής Κεραμείου. Το σύστημα αναπτύχθηκε αξιοποιώντας προγράμματα ArcInfo, ArcView, και Avenue για την καταγραφή, διαχείριση και παρουσίαση των διαθέσιμων ιστορικών και πολιτισμικών δεδομένων. Συμπληρωματικό υλικό τεκμηρίωσης και φωτογραφικό υλικό, όπως επίσης και υλικό πολυμέσων, οργανώθηκαν στο σύστημα σύμφωνα με τις ανάγκες της συγκεκριμένης εφαρμογής. Το σύστημα, συνιστά ένα αποτελεσματικό εργαλείο εύκολης και φιλικής πρόσβασης στις πληροφορίες των αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, και μπορεί να αξιοποιηθεί από επισκέπτες/φορείς, στο πλαίσιο ανάδειξης της ιστορικής και πολιτισμικής ταυτότητας της πόλης.

- 5.2.15** Dimopoulou E, Christodoulou X, Polydorides N (1999) A GIS-based Campus Planning and Information System. *Proceedings of the FIG Commission 3 Spatial Information Management Annual Meeting and Seminar*, Session 6, 11-8, 21-23 October, Budapest, Hungary p.8.

Στην εργασία παρουσιάζεται ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών που αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού για την Πανεπιστημιούπολη Πατρών. Στόχος του έργου ήταν η παροχή ακριβών και λεπτομερών πληροφοριών για την αναθεώρηση του Ρυθμιστικού Σχεδίου της Πανεπιστημιούπολης που βρίσκεται σε εξέλιξη από το ίδιο Εργαστήριο. Το σύστημα παρέχει μία συστηματική ανάλυση των μεταβαλλόμενων αναγκών και προτεραιοτήτων, όπως αυτές συνδέονται με το σχεδιασμό του Προγράμματος Σπουδών, απαιτήσεις των σπουδαστών, του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού. Η ανάλυση περιλαμβάνει, καθορισμό περιοχών για μελλοντική επέκταση, προτάσεις για βελτίωση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων και συστημάτων στάθμευσης, όπως επίσης και επεμβάσεις τοπίου, με στόχο τη συνολική αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση της Πανεπιστημιούπολης.

- 5.2.16** Δημοπούλου Ε, Χριστοδούλου Ξ, Πολυδωρίδης Ν (1999) Πολεοδομικός Σχεδιασμός της Πανεπιστημιούπολης Πατρών με χρήση GIS. *Πρακτικά Α΄ Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών « Γ.Σ.Π. Δυνατότητες και Εφαρμογές, Προοπτικές και Προκλήσεις»*, 9 & 10 Δεκεμβρίου, Αθήνα, σελ.12.

Η εργασία παρουσιάζει την ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την Πανεπιστημιούπολη Πατρών με χρήση τεχνολογίας GIS, για την υποστήριξη της μελέτης αναθεώρησης του Ρυθμιστικού Σχεδίου της Πανεπιστημιούπολης, που ανατέθηκε στο Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας και Σχεδιασμού του Χώρου του ίδιου Πανεπιστημίου. Η μελέτη έχει δημιουργήσει ένα πληροφοριακό σύστημα υψηλών προδιαγραφών, που θα διατεθεί προς χρήση στην Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου. Με τον τρόπο αυτό, και ύστερα από κατάλληλη εκπαίδευση προσωπικού σε βασικές λειτουργίες του συστήματος, θα μπορεί η Τεχνική Υπηρεσία, να ελέγξει την υλοποίηση των στόχων της μελέτης και να παρακολουθήσει και καταγράψει τις ευρύτερες εξελίξεις στο χώρο της Πανεπιστημιούπολης.

- 5.2.17** Dimopoulou E, Christodoulou X, Polydorides N (2000) Designing and Implementing a Countywide GIS in Western Greece. *Proceedings of the FIG Commission 3 Annual Meeting & Workshop "Spatial Information Management -*

Experiences and Visions for the 21st Century”, 4-7 October, Athens, Greece, p.11.

Η Νομαρχία Κεφαλονιάς στο πλαίσιο προγράμματος συνεργασίας της Αυτοδιοίκησης και του Πανεπιστημίου Πατρών, ανέθεσε στην Ερευνητική Ομάδα του Εργαστηρίου Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού το σχεδιασμό και την υλοποίηση GIS, τη μεταφορά τεχνολογίας και την εκπαίδευση τεχνικού προσωπικού, για την υποστήριξη της εφαρμογής του συστήματος. Στόχος του προγράμματος, είναι η παροχή στους αρμόδιους σχεδιασμού της Νομαρχίας, με ένα αποτελεσματικό εργαλείο για τη βελτίωση των διαδικασιών λήψης αποφάσεων και παρεχόμενων υπηρεσιών. Το άρθρο περιγράφει τα επί μέρους στάδια ανάπτυξης του συστήματος, και συνοψίζει την κτηθείσα εμπειρία.

5.2.18 Δημοπούλου Ε, Χριστοδούλου Ξ, Δεσποινιάδου Β, Πολυδωρίδης Ν (2000) *Ανάλυση της Κατανομής Πληθυσμού ως Εργαλείο για το Σχεδιασμό του Χώρου. Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου «Οι χωρικές διαστάσεις των δημογραφικών φαινομένων»*, Βόλος 3-5 Νοεμβρίου, σελ. 455-65.

Η δημογραφική πληροφορία υπεισέρχεται σε όλες τις μελέτες που εκπονήθηκαν ή εκπονούνται από το Εργαστήριο Πολεοδομικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού. Τα πληθυσμιακά δεδομένα και τα μεγέθη των δραστηριοτήτων που οι διάφορες πληθυσμιακές ομάδες αναπτύσσουν, αποτελούν βασικό στοιχείο εισόδου στην ερευνητική δράση, σε συνδυασμό με μεθοδολογικά εργαλεία ανάλυσης των χωρικών διαστάσεων των δημογραφικών φαινομένων. Ένα τέτοιο εργαλείο είναι τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ), που εξ ορισμού περιλαμβάνουν τη συλλογή/δημιουργία, διαχείριση, ανάλυση και αποθήκευση θεματικών και γεωγραφικών δεδομένων, συνδυάζοντας λειτουργίες ΒΔ, όπως αναζήτηση πληροφοριών και στατιστική ανάλυση, με γεωγραφικά δεδομένα μέσω χαρτογραφικών απεικονίσεων. Με τις δυνατότητες αυτές διευκολύνεται σημαντικά η διαδικασία ανάλυσης των παραμέτρων που υπεισέρχονται στο σχεδιασμό και τη διαμόρφωση μοντέλων μελλοντικών εξελίξεων στη δομή του υπό διερεύνηση κάθε φορά χώρου. Στο πιο πάνω πλαίσιο παρουσιάζονται διάφορες σχετικές εφαρμογές.

5.2.19 Zentelis P, Dimopoulou E (2001) *The Hellenic Cadastre in Progress: a Preliminary Evaluation, first Special Issue on Cadastral Systems “International Journal on Computers, Environment and Urban Systems”*, Volume 25, issues 4-5, July-September, Elsevier, England, pp. 477-491.

Η παρούσα δημοσίευση συνοψίζει τη σημερινή κατάσταση και τις δυσχέρειες που αντιμετωπίζονται για τη δημιουργία του Ελληνικού Κτηματολογικού Συστήματος. Συγκεκριμένα, περιγράφεται αρχικά το υφιστάμενο σύστημα καταγραφής του ιδιοκτησιακού καθεστώτος και η σε εξέλιξη εφαρμογή του προγράμματος του Ελληνικού Κτηματολογίου. Στη δεύτερη ενότητα περιγράφεται η κτηθείσα εμπειρία από τις επί μέρους ομάδες επαγγελματιών και ειδικότερα τις εταιρείες Τοπογράφων Μηχανικών, που έπαιξαν ενεργό ρόλο, στη μέχρι σήμερα ανάπτυξη του έργου. Στην επόμενη ενότητα εξετάζονται και αξιολογούνται οι τεχνικές, νομικές και οικονομικές συνιστώσες των επί μέρους σταδίων του Κτηματολογίου που έχουν ήδη αναπτυχθεί, ή βρίσκονται σε εξέλιξη. Η μελέτη ολοκληρώνεται με τις προτάσεις των συγγραφέων για την αποτελεσματική

επίλυση των ειδικότερων δυσχερειών που αντιμετωπίζονται κατά την ανάπτυξη του Ε. Κτηματολογίου, και την απρόσκοπτη ολοκλήρωση του έργου.

5.2.20 Dimopoulou E, Vlachoyianni I, Zentelis P (2002) Greek Cadastre: GIS and Photogrammetry in Chorus. *Geospatial Solutions*, February, Advanstar Communications, USA pp 34-38.

Στην Ελλάδα από τα τέλη της δεκαετίας 1990, βρίσκεται σε εξέλιξη το πρόγραμμα ανάπτυξης του Κτηματολογίου, το οποίο απαιτεί μεταξύ των άλλων, την αξιοποίηση διαθέσιμων πηγών δεδομένων και τοπογραφικών χαρτών. Στο πλαίσιο αυτό, η τεχνολογία των GIS αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για την ενσωμάτωση δεδομένων που έχουν παραχθεί ή καταγραφεί σε άλλους συναφείς οργανισμούς, σε συνδυασμό με σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές που προσφέρει η ψηφιακή φωτογραμμετρία. Η μεθοδολογία που αναπτύσσεται στη μελέτη, περιλαμβάνει τεχνικές GIS και φωτογραμμετρίας, για την παραγωγή ψηφιακών δεδομένων υποβάθρου, σε τοπική κλίμακα/ΟΤΑ, που χρησιμοποιούνται κατά την φάση εφαρμογής του έργου, ενώ όταν το σύστημα καταστεί λειτουργικό, οι παραπάνω γεωγραφικά δομημένες πληροφορίες, μπορούν να αξιοποιηθούν για την παρακολούθηση αλλαγών χρήσεων γης, τον υπολογισμό δημοτικών τελών και φόρων, για περιβαλλοντικούς ελέγχους καθώς και στη διαδικασία λήψης αποφάσεων.

5.2.21 Αναγνωστοπούλου Δ, Δημοπούλου Ε, Λαμπρόπουλος Τ, Ζεντέλης Π (2002) Ανάπτυξη Συστήματος Πληροφοριών για την Περιφερειακή Οργάνωση του Κτηματολογίου. *Πρακτικά Β' Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών*, Αθήνα, 28 Φεβρουαρίου & 1 Μαρτίου, σελ. 20

Στην εργασία περιγράφεται η διαδικασία συλλογής, οργάνωσης και διαχείρισης των πληροφοριών που συμμετέχουν στις επιλογές σχεδιασμού της περιφερειακής ανάπτυξης και οργάνωσης του Κτηματολογίου. Τα στοιχεία αυτά, που αφορούν τρέχουσες και υπό προκήρυξη μελέτες κτηματογράφησης, πράξεις των Υποθηκοφυλακείων συνολικά και κατά είδος, τέλη και δικαιώματα που εισπράττονται από αυτές, στοιχεία διοικητικής διαίρεσης της χώρας σε Περιφέρειες, Νομούς και ΟΤΑ, καθώς και πληθυσμιακά και λοιπά στατιστικά απογραφικά στοιχεία, οργανώνονται σε Γεωγραφική Βάση Δεδομένων, ως εργαλείο πληροφόρησης και υποστήριξης επιλογών κι αποφάσεων. Ως γεωγραφική οντότητα αναφοράς επιλέχθηκαν οι ΟΤΑ προ Καποδίστρια, που αποτελούν και τη μονάδα αναφοράς για τις αναθέσεις των εργασιών Κτηματογράφησης. Η διαδικασία συλλογής των στοιχείων βασίστηκε στις απογραφές της ΕΣΥΕ, καθώς και σε στοιχεία του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ) και της Κτηματολόγιο ΑΕ.

5.2.22 Δημοπούλου Ε, Βαγιανός Κ, Πολυδωρίδης Ν. 2002. «Εφαρμογή της Νεότερης Τεχνολογίας στη Βελτίωση της Αντιμετώπισης του Πολυτραυματία» *Archives of Hellenic Medicine* 19 (4), July-August, Medical Society, Athens pp 345-358.

Η εργασία παρουσιάζει τις τεχνολογικές δυνατότητες που συνδέονται με την Επείγουσα Προνοσοκομειακή Αντιμετώπιση όπου ο παράγοντας «χρόνος», σε συνδυασμό με την παρεχόμενη ποιότητα αρχικής αντιμετώπισης, παίζουν καθοριστικό ρόλο στην τελική

έκβαση. Σήμερα, με τη μεγάλη ανάπτυξη των δορυφορικών, υπολογιστικών κι επικοινωνιακών συστημάτων, μπορούμε να εντοπίσουμε άμεσα τη θέση των ατυχημάτων και να τη συσχετίσουμε με το υπάρχον δίκτυο παροχής ιατρικής φροντίδας. Οι προσφερόμενες τεχνολογικές δυνατότητες συμβάλλουν επίσης και στη διαδικασία διάσωσης και μεταφοράς, υποδεικνύοντας τη βέλτιστη χρονικά διαδρομή ή δίνοντας οδηγίες επιτόπου αντιμετώπισης με χρήση τηλεϊατρικής. Τα στοιχεία μπορούν επιπλέον να καταχωρισθούν σε βάσεις δεδομένων και στη συνέχεια να αναλυθούν, για τη δημιουργία δυναμικών μοντέλων χωροθέτησης μελλοντικών ατυχημάτων και ανάλογης οργάνωσης του γενικότερου δικτύου διάσωσης.

5.2.23 Dimopoulou E, Vlachoyianni I., Zentelis P. 2002. “Greek Cadastre: GIS and Photogrammetry in Chorus” *Galileo’s World*, Autumn, Advanstar Communications, USA, pp 10-15.

Η εργασία αποτελεί επαναδημοσίευση της 5.2.20

5.2.24 Pappas V, Dimopoulou E, Polydorides N (2003). The contribution of GIS technology for a continuous planning process. Invited contribution, International Conference “Sustainable Planning and Development 2003”, Wessex University of Technology UK, Dpt of Planning and Regional Development, University of Thessaly, Skiathos Island Greece, October, published in the *Sustainable World 6*, WITpress, UK. pp 497-504

Το Πανεπιστήμιο της Πάτρας ιδρύθηκε το 1964 και αναπτύχθηκε με ταχείς ρυθμούς, αριθμώντας το 2003, 18.500 προπτυχιακούς σπουδαστές, 2.000 μεταπτυχιακούς σπουδαστές, 1.070 διδάσκοντες και 370 διοικητικούς υπαλλήλους. Η έκτασή του είναι 2,4 τ.χλμ., όπου υπάρχουν 230 κτηριοδομικές μονάδες. Τα στοιχεία αυτά δείχνουν την ανάγκη αντιμετώπισης της ραγδαίας αυτής εξέλιξης με την εισαγωγή τεχνολογίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και σύγχρονων αναλυτικών εργαλείων, μοντέλων χωροθέτησης, ανάλυσης δικτύων κ.ά., για την αναθεώρηση του υπάρχοντος σχεδίου, με την εισαγωγή των νέων παραμέτρων. Η εργασία αυτή εξετάζει και παρουσιάζει τα μεθοδολογικά και τεχνολογικά θέματα που αντιμετωπίζονται στην ανάπτυξη, τήρηση και ενημέρωση ενός συστήματος υποστήριξης λήψεων αποφάσεων σε σχεδιαστικό και διοικητικό επίπεδο.

5.2.25 Labropoulos A, Dimopoulou E, Zentelis P (2003) The necessity of developing a CAMA System for the Real Estate Market in Greece. *Proceedings of the UN/ECE WPLA Workshop “Spatial Information Management for Sustainable Real Estate Market Best Practice Guidelines on Nation-wide land Administration”*, 28-31 May, Athens, Greece, p.12.

Δίνονται τα κύρια χαρακτηριστικά του Συστήματος Αντικειμενικού Προσδιορισμού της Αξίας των Ακινήτων (ΣΑΠΑΑ) που ισχύει στη χώρα μας καθώς των τεχνικών εκτίμησης και φορολόγησης. Τα συστήματα μαζικών εκτιμήσεων μέσω Η/Υ (Computer Assisted Mass Appraisal, CAMA) που αναπτύχθηκαν διεθνώς από τη δεκαετία του ‘80 στηρίζονται σε στατιστικά μοντέλα και προηγμένες τεχνολογίες πληροφορικής. Στην εργασία γίνεται αξιολόγηση του ΣΑΠΑΑ και εκτίμηση των αναγκών σε κτηματολογική πληροφορία κι

εξετάζονται οι δυνατότητες εκσυγχρονισμού του κι εφαρμογής συστήματος CAMA, που θα διασφαλίσει δίκαιη και αξιόπιστη φορολογική βάση και παράλληλα θα διευκολύνει τη δραστηριοποίηση της αγοράς ακινήτων.

- 5.2.26** Dimopoulou E, Labropoulos A, Nikolaidou V, Zentelis P (2003) Comparative Analysis of NSDI Policies in Greece & Cyprus. *Proceedings of the Technical Session TS 2 / TS2.5 / SDI - Policy 2nd FIG Regional Conference*, December 2-5, 2003, Marrakech, Morocco. p.16

Στην εργασία γίνεται μια συγκριτική ανάλυση του πλαισίου ανάπτυξης Εθνικής Υποδομής Χωρικών Δεδομένων (NSDI) στην Ελλάδα και την Κύπρο, μέσα από τις ιδιαίτερες συνθήκες της κάθε χώρας. Περιγράφεται το μοντέλο των Κτηματολογικών Συστημάτων τους (που στην Ελλάδα είναι υπό σύνταξη και στην Κύπρο σε διαδικασία ολοκλήρωσης ενός ΓΣΠ), σε σχέση με τη χρησιμοποιούμενη τεχνολογία, τη δομή και το περιεχόμενό τους, καθώς και με θέματα σύγχρονης διαχείρισης και διοίκησης γης. Επίσης δίνονται οι τεχνικές, οικονομικές και νομικές συνιστώσες διαχείρισης γης, καθώς οι στρατηγικές ανάπτυξης NSDI και προτείνονται συγκεκριμένα μέτρα αξιοποίησης των πληροφοριών σε επίπεδο ΕΕ.

- 5.2.27** Γρηγορίου Ε, Λαμπρόπουλος Α, Δημοπούλου Ε, Παπαζήση Κ, Ζεντέλης Π (2004) Συγκρότηση Συστήματος Πληροφοριών Αναπτυξιακών Έργων Ηπείρου. *Πρακτικά 4ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου Ε.Μ.Π. «Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη της Ηπείρου»* Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, 23-26 Σεπτεμβρίου, σελ. 271-287.

Η εργασία επίσης ανακοινώθηκε στη 14η Πανελλήνια Συνάντηση Χρηστών ArcInfo, 1-3 Νοεμβρίου 2004, Αθήνα.

Στην εργασία γίνεται μια συστηματική καταγραφή και ανάλυση των Ευρωπαϊκών Πολιτικών Ανάπτυξης της Ηπείρου, μέσα από προγράμματα που έχουν υλοποιηθεί, ή που υλοποιούνται. Το Σύστημα Πληροφοριών που αναπτύχθηκε βασίζεται σε τεχνολογία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και περιλαμβάνει στοιχεία για τους συνεργαζόμενους Φορείς, την περιγραφή των έργων, τη θέση τους και γενικά στοιχεία για το είδος και το προϋπολογισμό τους. Στόχος είναι να αναδειχθεί με γεωγραφική συσχέτιση το συνολικό πλαίσιο ανάπτυξης της Ηπείρου μέσα από μια οργανωμένη και σαφώς προσδιορισμένη χωροταξικά, κατανομή των αναπτυξιακών προτεραιοτήτων και στρατηγικών, παράλληλα με τον έλεγχο της συμβατότητας διαφόρων προτάσεων περαιτέρω αξιοποίησης και αναβάθμισης της ευρύτερης περιοχής των έργων.

- 5.2.28** Πέππα Μ, Δημοπούλου Ε, Λαμπρόπουλος Α, Ζεντέλης Π (2004) Ανάπτυξη Πολιτισμικού Οδηγού Περιφέρειας Ηπείρου. *Πρακτικά 4ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου Ε.Μ.Π. «Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη της Ηπείρου»* Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, 23-26 Σεπτεμβρίου, σελ. 288-309.

Στην εργασία γίνεται μια συστηματική καταγραφή και οργάνωση των πολιτισμικών στοιχείων της Ηπείρου, με την αξιοποίηση της τεχνολογίας των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Ειδικότερα συλλέγονται και εισάγονται στο σύστημα πληροφορίες σχετικές με τα λαογραφικά στοιχεία, τις παραδόσεις, τις εικαστικές κι επιστημονικές δράσεις κι εκδηλώσεις, τους αρχαιολογικούς χώρους, τις ιστορικές

τοποθεσίες και τα φυσικά τοπία, με στόχο τη συνδυασμένη αξιοποίηση της πολιτισμικής φυσιογνωμίας της Ηπείρου. Το σύστημα, που περιλαμβάνει κι εποπτικό υλικό πολυμέσων, συνιστά έναν πολιτισμικό οδηγό, ένα εργαλείο που βοηθάει στην επικοινωνία του χρήστη με τη φυσική και κοινωνική πραγματικότητα της Ηπείρου και στη λήψη αποφάσεων ολοκληρωμένης ανάπτυξης.

5.2.29 Dimopoulou E, Ioannidis C, Kaimaki S, Soile SW, Adam K (2005) Multi-disciplinary approach for the environmental analysis of surface waters in a large-scale development. *Proceedings of the FIG Working Week 2005 and GSDI-8 "From Pharaohs to Geoinformatics"*, April 16-21, Cairo, Egypt, p.16.

Ο σχεδιασμός μεγάλης κλίμακας και η εκπόνηση ολοκληρωμένων προγραμμάτων ανάπτυξης προϋποθέτει τη λήψη ειδικών μέτρων διαχείρισης και προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος. Η μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στη διεπιστημονική μελέτη αφορά στην προστασία των επιφανειακών υδάτων και ρεμάτων, των χρήσεων γης και του περιβάλλοντος, για την υλοποίηση τουριστικής αξιοποίησης περιοχής μελέτης. Η διεπιστημονική μελέτη με τη συμβολή επιστημόνων διαφόρων κλάδων και προσεγγίσεων περιέλαβε τη συλλογή, διαχείριση, ανάλυση και σύνθεση πληροφοριών και δεδομένων μορφολογίας εδαφών, δικτύου απορροής επιφανειακών υδάτων, υδρολογικών μοντέλων, ορθοφωτογραφιών και επιτόπιων επισκέψεων και παρατηρήσεων. Η αναπτυχθείσα μεθοδολογία και το τελικό αποτέλεσμα συνιστούν βασικό εργαλείο σε θέματα σχεδιασμού και διαχείρισης γης, σε προγράμματα μεγάλης κλίμακας, όπως είναι η αστική και τουριστική ανάπτυξη.

5.2.30 Dimopoulou E (2006) Implementation of an advanced spatial technological system for emergency situations, *Proceedings of the FIG Workshop on e-Governance, Knowledge Management and e-Learning*, Budapest, Hungary, April 27-29, pp. 187-200.

Η χρήση τεχνολογίας ICT και ο συντονισμός εμπλεκόμενων φορέων είναι σημαντικές παράμετροι στην ανάπτυξη ενός προηγμένου τεχνολογικά συστήματος επειγόντων περιστατικών. Το σύστημα αναπτύχθηκε αξιοποιώντας τεχνολογία GIS, Global Positioning System (GPS) και ασύρματης επικοινωνίας, για τη βελτιστοποίηση της διαδρομής του στόλου των ασθενοφόρων (Emergency Vehicle, EV) προς το κατάλληλο κέντρο υποδοχής, με μείωση του απαιτούμενου χρόνου μεταφοράς. Ειδικός εξοπλισμός στο όχημα διασφαλίζει οδική προτεραιότητα, ενώ καθοδόν ένα (GSM) σύστημα τηλεϊατρικής δίνει τη δυνατότητα μεταφοράς των ιατρικών δεδομένων του ασθενούς στο κέντρο υποδοχής. Το σύστημα αναπτύχθηκε στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος (INNACT – RWG, Action 3.1, 2002-03) και λειτούργησε πειραματικά για τρεις μήνες στο Πανεπιστημιακό Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών.

5.2.31 Δημοπούλου Ε, Σπυρόπουλος Χ, Ζεντέλης Π (2006) Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης σεισμικής επικινδυνότητας. *Πρακτικά Δ' Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών «Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση: ο ρόλος των Γ.Σ.Π.»*, Αθήνα, 4 & 5 Μαΐου, σελ. 16.

Στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση περιλαμβάνονται και οι διαδικασίες της λειτουργίας της αναγκαίας διεπιστημονικής συνεργασίας για τη δημιουργία ασφαλέστερου πλαισίου αντισεισμικού σχεδιασμού. Στη βάση των ανωτέρω σύγχρονων αναγκών, αναπτύχθηκε ένα ΓΣΠ με πολυεπίπεδη πληροφορία των γεωσεισμολογικών χαρακτηριστικών του Λεκανοπεδίου Αττικής. Η καταγραφή και ανάλυση των γεωλογικών, γεωτεκτονικών, γεωμορφολογικών και σεισμολογικών δεδομένων για την περιοχή μελέτης και η συνδυασμένη απεικόνιση των πληροφοριών σε θεματικούς χάρτες δίνουν στο σύστημα δυνατότητες διαβάθμισης της επικινδυνότητας των περιοχών με βάση προκαθορισμένα κριτήρια και τη δυνατότητα ορθολογικότερης λήψης απόφασης για περιορισμό των συνεπειών από τη σεισμική επικινδυνότητα.

5.2.32 Dimopoulou E, Gavanas I and Zentelis P (2006) 3D Registrations in the Hellenic Cadastre. *Proceedings of the XXIII International FIG Congress "Shaping the Change"*, TS 14-3D and 4D Cadastres, 8-13 October, Munich, Germany, p.15.

Σε ένα εξελισσόμενο δομούμενο περιβάλλον που αναπτύσσεται με βάση ένα εξελισσόμενο θεσμικό πλαίσιο, δημιουργείται αφ' ενός μια αυξανόμενη μη συμβατική εμπλοκή των ιδιόκτητων και κοινοχρήστων χώρων και αφ' ετέρου δημιουργούνται ακίνητα σύνθετου περιγράμματος, επιφανείας και όγκου. Οι περιπτώσεις αυτές, προκειμένου να γίνει ορθολογικότερη διαχείριση του χώρου, απαιτούν την ανάπτυξη 3D δομών κτηματολογικών δεδομένων. Στην εργασία προσδιορίζονται με εφαρμογές, οι διαφορετικές περιπτώσεις που πρέπει να αντιμετωπίζονται κατά τη σύνταξη κι ενημέρωση του Εθνικού Κτηματολογίου, επιφέροντας τις λιγότερες δυνατές αλλαγές στη δομή των δεδομένων, στις μετρήσεις και στη νομοθεσία, στη βάση ενός «ανοιχτού» στις εξελίξεις Κτηματολογίου.

5.2.33 Dimopoulou E and Zentelis P (2007) Informal Settlements within a Spatial Development Framework. *Proceeding of the FIG Com3 2007 Annual Meeting and Workshop "Spatial Information Management toward Legalizing Informal Urban Development"* 28-31 March, Athens, Greece, p. 21.

Στην εργασία γίνεται ανάλυση του φαινομένου των αυθαιρέτων που παρατηρείται στη χώρα μας, συμπεριλαμβανομένης και της επιρροής (κοινωνικής, οικονομικής και νομικής) εκ του αποτελέσματος του φαινομένου. Ειδικότερα η ανάλυση περιλαμβάνει την ταξινόμηση και κατηγοριοποίηση των αυθαιρέτων, τα πρόσθετα προβλήματα κατά τη σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου το ισχύσαν και ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την καταστολή του φαινομένου και την κατά περίπτωση ερμηνεία της αναποτελεσματικότητας των μέχρι σήμερα ληφθέντων μέτρων πολιτικής γης στον τομέα αυτό. Τέλος διατυπώνονται μέτρα πολιτικής γης που θα περιορίσουν το φαινόμενο, σε εναρμονισμό και με τα ισχύοντα στην Ε.Ε.

5.2.34 Δημοπούλου Ε, Αβαγιανού Θ, Ζεντέλης Π (2007) Συγκρότηση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για τη Διαχείριση Παράκτιων Ζωνών. *Πρακτικά 5ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. «Παιδεία Έρευνα Τεχνολογία. Από το χθες στο αύριο» Τόμος Β' Τέταρτο Μέρος: Ειδικές Ερευνητικές Συμβολές*, 27-30 Σεπτεμβρίου, Μέτσοβο, σελ.161-177.

Ο παράκτιος χώρος διεθνώς, αλλά και ιδιαίτερα στην Ελλάδα συνιστά ζώνη σημαντικής έκτασης και σπουδαιότητας, που συγκεντρώνει πλήθος ανθρωπίνων δραστηριοτήτων, με επίδραση στην ποιότητα και βιοποικιλότητα των οικοσυστημάτων και με συνεχή υποβάθμιση του γενικότερου περιβάλλοντος. Στην εργασία αυτή, γίνεται η συγκρότηση ενός συστήματος πληροφοριών για την παράκτια ζώνη της Νήσου Λέσβου, με χρήση τεχνολογίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Σκοπός του συστήματος είναι να δώσει στους ενδιαφερόμενους φορείς/ χρήστες του, τη δυνατότητα συνολικής αξιολόγησης των διαφόρων δραστηριοτήτων και εκτίμησης των εναλλακτικών σεναρίων ολοκληρωμένης διαχείρισης της παράκτιας ζώνης της περιοχής μελέτης, αλλά και να στηρίξει ευρύτερα σχετικά προγράμματα και τις επιλογές πολιτικής γης.

5.2.35 Dimopoulou E, Labropoulos A, Perissinaki M and Zentelis P (2008) Urban Regeneration: A Tool for Good Land Administration. A Case Study in Crete. *Proceedings of FIG Commission 3 & UNECE Committee on Housing and Land Management Joint Workshop “Spatial Information Management toward Environmental Management of Mega Cities”*, 18-21 February, Valencia, Spain, p. 19.

Η εργασία παρουσιάζει την οικιστική ανάπλαση υποβαθμισμένης περιοχής αυθαιρέτων του Παραλιακού Μετώπου του Δ.Ηρακλείου Κρήτης. Η ανάπλαση εντάσσεται στην κοινοτική πρωτοβουλία URBAN, που περιλαμβάνει παρεμβάσεις σε αστικά κέντρα, όπου κυριαρχούν η αποβιομηχάνιση, η ανεργία, η υποβάθμιση της ποιότητας ζωής και του περιβάλλοντος. Σε πολεοδομικό επίπεδο, επιχειρείται αλλαγή των χρήσεων γης και της φυσιογνωμίας συγκεκριμένων ζωνών του παραλιακού μετώπου με τη δημιουργία δικτύου πολιτιστικών δραστηριοτήτων και σχεδίου αναδιοργάνωσης κοινόχρηστων χώρων, σχεδιασμός που εντάχθηκε στους ολυμπιακούς αγώνες του 2004. Με το έργο αυτό, δημιουργείται μια νέα αντίληψη στην αντιμετώπιση της αυθαιρέτης χρήσης και δόμησης, με την κατεδάφιση των αυθαιρεσιών, την αποκατάσταση των εκδιωχθέντων και την πλήρη αναδιοργάνωση της περιοχής.

5.2.36 Dimopoulou E and Zentelis P (2008) Informal Constructions within a Spatial Development Framework. *Τεχν. Χρον. Επιστ. Έκδ. ΤΕΕ, Ι*, τεύχ. 2-3, May – Dec. 2008, vol. 28, no. 3, pp. 53-68.

Η εργασία αποτελεί εξέλιξη της 5.2.33, όπου γίνεται ανάλυση του φαινομένου των αυθαιρέτων, ταξινόμηση και κατηγοριοποίησή τους, σε συνδυασμό και με τα προβλήματα που δημιουργούνται κατά τη σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου. Δίνεται διαχρονικά το θεσμικό πλαίσιο αντιμετώπισης του φαινομένου και αξιολογούνται τα αποτελέσματα της εφαρμοσθείσας μέχρι σήμερα πολιτικής γης. Η μελέτη περιλαμβάνει καταγραφή του είδους των αυθαιρέτων και των κατασταλτικών μέτρων σε εφαρμογή που γίνεται σε δήμο της Αττικής.

5.2.37 Dimopoulou E, Labropoulos A, Perissinaki M and Zentelis P (2008) Urban Regeneration: A Tool for Good Land Administration. A Case Study in Crete. *ΓΕΟΜΕΔΙΑ (Geomedia) Issue: 5*, Sept-Oct., IBAN BG74UNCR 7000 1500 6707 03, Sofia, pp. 36-39.

Η εργασία αποτελεί δημοσίευση της εισήγησης στο *Workshop "Spatial Information Management toward Environmental Management of Mega Cities"*, 18-21 February, Valencia, Spain (5.2.35)

- 5.2.38** Dimopoulou E (2009) Mega Events as an opportunity for Urban Regeneration. Impact on a Host Greek City. *Proceedings of FIG Commission 3 International Workshop "Spatial Information for Sustainable Management of Urban Areas"*, 2 – 4 February 2009, Mainz, Germany, p.18.

Τα μαζικά γεγονότα διεθνούς ακτινοβολίας (mega events), όπως είναι οι Ολυμπιακοί Αγώνες, επέχουν συχνά ρόλο καταλύτη για τη δημιουργία υποδομών και την εκτέλεση προγραμμάτων οικιστικής ανάπλασης. Η εργασία καταγράφει διαχρονικά και κριτικά τον τρόπο διαχείρισης, την πολιτική των παρεμβάσεων και των οικιστικών αναπλάσεων που συνοδεύει αυτά τα μεγάλα γεγονότα, με την εμπειρία από του Ολυμπιακούς της Αθήνας του 2004.

- 5.2.39** Vagianos C, Dimopoulou E, Tsiftsis D, Spyropoulos C, Spyrakopoulos P, Vagenas C (2010) Pilot Implementation of a Technologically Advanced System for the Optimization of Pre-hospital, Trauma Patient Care, *Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery*, 2010: 16 (4): 300-307.

Η εργασία αποτελεί εξέλιξη της 5.2.30, ως προϊόν ολοκλήρωμένου συστήματος αντιμετώπισης επειγόντων περιστατικών, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος (INNACT – RWG, Action 3.1, 2002-03). Η εργασία παρουσιάζει τις δυνατότητες και τα αποτελέσματα του διεπιστημονικού αυτού ερευνητικού προγράμματος, μέσω της χρήσης τεχνολογίας ICT (GIS, GPS, GSM, EVs) και του συντονισμού των φορέων, για την ανάπτυξη του προηγμένου τεχνολογικά αυτού συστήματος.

- 5.2.40** Δημοπούλου, Ε., Λαμπρόπουλος, Α., Ζεντέλης, Π. (2010) Η Συμβολή του Κτηματολογίου στη Διαχείριση του Δασικού Χώρου, *Πρακτικά του Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. "Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών"* 16-19 Σεπτεμβρίου, Μέτσοβο, σελ. 16.

Στην εργασία, γίνεται αναφορά στα προβλήματα του δασικού χώρου και εξετάζονται κατά περίπτωση συγκεκριμένα μέτρα, άμεσα συναρτώμενα με το πρόγραμμα δράσης του υπό σύνταξη Εθνικού Κτηματολογίου (Ε.Κ.). Ειδικότερα εξετάζεται η διαδικασία οριοθέτησης του δασικού χώρου και ο ρόλος των δασικών υπηρεσιών στο καθεστώς του δασικού χώρου. Είναι φανερό ότι, η διασαφήνιση του ορισμού του δασικού χώρου με την ταυτόχρονη σύνταξη και χρήση των απαραίτητων υποβάθρων, πρέπει να οδηγήσει στην αντικειμενοποίηση των ορίων του, δεδομένου ότι η άμεση σύνταξη και οριστικοποίηση των δασικών χαρτών της χώρας είναι απαραίτητη κι επείγουσα για την προστασία, τη μη περαιτέρω συρρίκνωση, τη διαχείριση και την ανάπτυξη του δασικού χώρου.

- 5.2.41** Τολίδης, Κ., Καλογήρου, Χ., Δημοπούλου, Ε. (2010) Χωροταξική Πολιτική στις Ορεινές Περιοχές: η περίπτωση του Ν. Φωκίδας, *Πρακτικά του Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. "Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών"* 16-19 Σεπτεμβρίου, Μέτσοβο, σελ. 19.

Στην εργασία αυτή, διερευνώνται οι βασικές στρατηγικές επιλογές και προτεραιότητες για το χωροταξικό σχεδιασμό στην Ελλάδα, με αναφορά στις ορεινές περιοχές, που αποτελούν σημαντικό τμήμα της χώρας, με ιδιαίτερη γεωμορφολογία και χαρακτηριστικά, που συνεπάγονται εγγενή προβλήματα και αναπτυξιακές δυσχέρειες. Μεθοδολογικά υιοθετείται η άποψη ότι η ανάλυση των αλληλεπιδράσεων ανάμεσα στη χωροταξική πολιτική και την ανάπτυξη των ορεινών περιοχών μπορεί να κατανοηθεί καλύτερα, όταν εξετασθεί σε συγκεκριμένο τόπο και χρονικό διάστημα. Έτσι, η θεωρητική προσέγγιση συσχετίζεται με την εμπειρική ανάλυση, προκειμένου να δημιουργηθεί μια ολοκληρωμένη εικόνα των δράσεων και επιπτώσεών της, σε επίπεδο κοινωνικό, οικιστικό, περιβαλλοντικό και οικονομικό.

5.2.42 Η εργασία 5.2.31 δημοσιεύθηκε στον *Ειδικό Τόμο* του Κέντρου Εκτίμησης Φυσικών Κινδύνων και Προληπτικού Σχεδιασμού Ε.Μ.Π. «*Πρόληψη και Διαχείριση των Φυσικών Καταστροφών. Ο Ρόλος του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού*». σελ 116-130, Αθήνα 2010

5.2.43 Dimopoulou, E., Labropoulos, T. (2010) Management of Church Owned Land in Greece: Challenges, Policies and Best Practices. *Proc. of the Joint FIG Commission 3 and Commission 7 Workshop "Information and Land Management. A Decade after the Millennium"* 15-17 November, Sofia, Bulgaria

Η ακίνητη περιουσία της Εκκλησίας της Ελλάδας, αποτελεί ένα σημαντικό θέμα στις σχέσεις της με το Ελληνικό Κράτος. Η Εκκλησία διατηρεί σημαντικό αριθμό εμπραγμάτων δικαιωμάτων σε αστικά και αγροτικά ακίνητα στην Αθήνα και την Ελληνική περιφέρεια και συχνά έρχεται σε αντιδικία με το δημόσιο για τη διεκδίκηση των περιουσιακών αυτών στοιχείων. Η μελέτη διερευνά το ιδιότυπο ιδιοκτησιακό καθεστώς της εκκλησιαστικής περιουσίας, το σχετικό θεσμικό πλαίσιο και το ιστορικό προέλευσής της, την ασκούμενη πολιτική γης και τις δυνατότητες δημιουργικής αξιοποίησής της στη σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου. Για την πληρότητα της μελέτης, αναφέρονται συγκεκριμένα παραδείγματα διαχείρισης της εκκλησιαστικής περιουσίας.

5.2.44 Dimopoulou E, Tolidis K, Orfanoudakis Y and Adam K (2011) Spatial multi-criteria decision analysis for site selection of sustainable stone waste disposal. *Proceedings of the CEMEPE & SECOTOX Conference 2011*, June 19-24, Skiathos Island, Greece.

Η διαδικασία της ανάλυσης χωρικής καταλληλότητας επιδιώκει την αναγνώριση του καταλληλότερου χωρικού μοτίβου για μια μελλοντική χωροθέτηση δραστηριότητας, σύμφωνα με συγκεκριμένες προϋποθέσεις. Η εργασία παρουσιάζει προτεινόμενη μεθοδολογία η οποία συνδυάζει Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ) και πολύ-κριτηριακή ανάλυση αποφάσεων, για τη χωροθέτηση εναλλακτικών χώρων απόθεσης αδρανών αποβλήτων από τα λατομεία της Δράμας (Β. Ελλάδα). Στο πλαίσιο αυτό, χρησιμοποιήθηκε η πολύ-κριτηριακή τεχνική της Αναλυτικής Ιεραρχικής Δόμησης (ΑΗΡ), προκειμένου να προσδιοριστούν και να οργανωθούν τα κριτήρια χωροθέτησης σε μια ιεραρχική δομή. Η προτεινόμενη μεθοδολογία αποτελεί βασικό τμήμα ενός ολοκληρωμένου εργαλείου διαχείρισης αποβλήτων (IWM-Integrated Management Tool). Στην εργασία υπογραμμίζεται ότι οι όποιες μελλοντικές προσπάθειες που θα προσανατολίζονται στην εύρεση λύσεων σχετικών με τη διαχείριση αποβλήτων του παραπάνω κλάδου, πρέπει να επικεντρώνονται στην τεκμηρίωση των αποφάσεών τους με βάση αξιόπιστα δεδομένα σε μια αξιοποιήσιμη μορφή. Η ευελιξία του προτεινόμενου

εργαλείου ΓΣΠ τόσο αυτόνομα όσο και σε συνδυασμό με άλλα εργαλεία συνηγορεί προς αυτή τη κατεύθυνση.

- 5.2.45** Tolidis K and Dimopoulou E. (2011) Using Spatial Decision Support Systems (SDSS) as a Planning Tool in Mountainous Areas, *Proceedings of the annual meeting of the Commission on the Geography of Global Information Society - International Geographical Union (IGU). Heritage, Planning and eParticipation: The Evolving Forms of Information Society*, NTUA and Michigan State University, July 3-6, 2011, Athens, Greece.

Οι ορεινές περιοχές αντανακλούν τις μακροχρόνιες αλληλεπιδράσεις των ανθρώπων με τα βιο-φυσικά συστήματα. Συνεπώς, ο χωροταξικός σχεδιασμός και οι πολιτικές γης που σχετίζονται με τις ορεινές περιοχές θα πρέπει να βασίζονται σε μια κατανόηση των χωροχρονικών μεταβολών της κοινωνικής, οικονομικής, πολιτισμικής και περιβαλλοντικής πραγματικότητας όπως και των εγγενών προβλημάτων που τις χαρακτηρίζουν. Στο πλαίσιο της θεωρίας λήψης αποφάσεων αυτά τα πολύπλοκα χωρικά προβλήματα απόφασης ονομάζονται ημι-δομημένα και μπορούν να επιλυθούν από τους λήπτες απόφασης με τη βοήθεια υπολογιστικών συστημάτων. Επιπλέον, η πολύ-παραγοντική φύση των προβλημάτων στις ορεινές περιοχές επιτάσσει την υιοθέτηση πολύ-κριτηριακής ανάλυσης αποφάσεων με τη συνεκτίμηση εναλλακτικών, οι οποίες θα αξιολογούνται με βάση συγκεκριμένα -συχνά αντικρουόμενα- κριτήρια. Τα πολύ-κριτηριακά συστήματα υποστήριξης χωρικών αποφάσεων αποσκοπούν να βελτιώσουν την αποδοτικότητα της διαδικασίας λήψης αποφάσεων μέσω της υποστήριξης των ισχυρισμών του λήπτη αποφάσεων, κάνοντας χρήση ανώτερων υπολογιστικών συστημάτων. Στο άρθρο γίνεται μια προσπάθεια: 1) παρουσίασης της υφιστάμενης κατάστασης των πολυκριτηριακών συστημάτων υποστήριξης χωρικών αποφάσεων και της αποδοτικότητας τους ως εργαλεία σχεδιασμού για τις ορεινές περιοχές και 2) προσδιορισμού και παρουσίασης των πολλαπλών ωφελειών που προκύπτουν από την ενσωμάτωση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης σε διαδικασίες χωροθέτησης πολλαπλών χρήσεων γης σε ορεινές περιοχές, μέσω των παραπάνω συστημάτων.

- 5.2.46** E. Dimopoulou, K. Tolidis, Y. Orfanoudakis and K. Adam: “Spatial multi-criteria decision analysis for site selection of sustainable stone waste disposal”, *Special Issue of Fresenius Environmental Bulletin*. Manuscript ID: SIFEB-108.

Εξέλιξη της 5.2.44, accepted for publication in Fresenius Environmental Bulletin.

- 5.2.47** Tsiliakou E and Dimopoulou E (2011) Adjusting the 2D Hellenic Cadastre to the Complex 3D World. Possibilities and Constraints. *Proceedings of the Second International FIG/EuroSDR workshop on 3D-Cadastres*. 16-18 November 2011, Delft, The Netherlands pp. 115-135.

Στην εργασία αναφέρονται χαρακτηριστικές περιπτώσεις που χρειάζονται τρισδιάστατη απεικόνιση μέσα στο πλαίσιο σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου. Διερευνώνται οι δυνατότητες μετασχηματισμού του εννοιολογικού μοντέλου του ΕΚ προκειμένου να ενσωματωθεί η τρισδιάστατη καταγραφή των ακινήτων με χρήση προτεινόμενου υβριδικού 3D μοντέλου. Με βάση τη διεθνή εμπειρία, προτείνουμε τη δημιουργία προτύπου 3D κτηματολογίου, μέσα από συγκεκριμένα παραδείγματα διαχείρισης διαικωμάτων σε περιβάλλον ArcScene. Επιπλέον, διερευνώνται οι αναγκαίες

τροποποιήσεις του θεσμικού και διοικητικού πλαισίου κτηματολογικών καταγραφών και εξάγονται συμπεράσματα σχετικά με την προοπτική εφαρμογής του στο άμεσο μέλλον.

- 5.2.48** Καρακώστα, Η., Δημοπούλου, Ε. (2011). Διερεύνηση της Διαχρονικής Οικιστικής Εξέλιξης των Ορεινών Περιοχών. Το Παράδειγμα του Μετσόβου. *Πρακτικά Διημερίδας "Η συμβολή του ΕΜΠ στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη του Δήμου Μετσόβου"*, 1 και 2 Ιουλίου 2011, Βιβλιοθήκη ΜΕΚΔΕ του ΕΜΠ: 6. Έκδοση ΕΜΠ, σελ. 78-91.

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι η διερεύνηση της οικιστικής εξέλιξης των ορεινών περιοχών μέσα από το παράδειγμα του οικισμού του Μετσόβου. Για το λόγο αυτό, έγινε φωτοερμηνευτική παρατήρηση του οικισμού, με χρήση τηλεπισκοπικών απεικονίσεων σε τέσσερις χρονικές περιόδους εντός των τελευταίων 50 χρόνων. Στη μεθοδολογική αυτή προσέγγιση, συνδυάστηκαν χάρτες και πρόσφατο διανυσματικό υπόβαθρο της περιοχής μελέτης με χρήση εργαλείων ERMapper και ArcGIS. Από την εργασία παρήχθησαν χάρτες που παρουσιάζουν τους ρυθμούς αστικοποίησης κι επέκτασης του οικισμού, κι επιχειρήθηκε η συσχέτιση των αποτελεσμάτων με μορφολογικά, ιστορικά, κοινωνικά, περιβαλλοντικά και άλλα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης. Από τη μελέτη προκύπτει ότι, η μεθοδολογία αυτή μπορεί κατάλληλα να εφαρμοσθεί και στη διερεύνηση της οικιστικής εξέλιξης περιπτώσεων ορεινών οικισμών με αντίστοιχα χαρακτηριστικά.

- 5.2.49** Potsiou, C. and Dimopoulou, E., (2011) Access to Land and Legal Rights on Land and Housing Aspects of Greek Roma. *Proc. FIG Commission 3 Workshop 2011 The Empowerment of Local Authorities: Spatial Information and Spatial Planning Tools*, Paris, France, 25-28 October 2011, p24.

Επιλέχθηκε ως best paper (σε σχέση με όλα τα υποβληθέντα για *double-blind peer-review* άρθρα) που παρουσιάστηκαν στο Workshop.

Η μελέτη παρουσιάζει τα αποτελέσματα πρόσφατης έρευνας σχετικά με θέματα ιδιοκτησίας, κατοχής, χρήσης και περιορισμών πάνω στη γη από τους Ρομά στη χώρα μας. Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε περιλαμβάνει, έρευνα διαδικτυακών τόπων και βιβλιογραφικών πηγών, στατιστικών δεδομένων, επιτόπου επισκέψεις και συνεντεύξεις από εκπροσώπους των Ρομά και των αρμόδιων φορέων του Ελληνικού κράτους και της τοπικής αυτοδιοίκησης των περιοχών κατοικίας τους στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής. Στη μελέτη λαμβάνονται υπόψη, η ευρωπαϊκή εμπειρία και οι επιλογές πολιτικής γης που έχουνε εφαρμοσθεί, σε σχέση και με την Ελληνική πραγματικότητα. Στη συνέχεια κατηγοριοποιούνται οι τύποι κατοικίας των Ρομά, καταγράφονται οι συνθήκες διαβίωσής τους και οι παρεχόμενες δυνατότητες και προοπτικές ένταξής τους στο ισχύον πλαίσιο οίκησης, αλλά και καταγραφής τους στο Εθνικό Κτηματολόγιο.

- 5.2.50** Dimopoulou E., (2012) Towards an Integrated Cadastral System Fulfilling LPIS Requirements. *Proceedings of the FIG Working Week Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage, session TS04C - Cadastre and Spatial Information*. Rome, Italy May 6-10, 2012, p.11

Η εργασία παρουσιάζει τα αποτελέσματα συγκριτικής μελέτης του Συστήματος Αναγνώρισης Εδαφοτεμαχίων (LPIS) που ισχύει από το 1997 για τις κοινοτικές επιδοτήσεις στο πλαίσιο της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής, σε σχέση με το υπό σύνταξη σύστημα καταγραφής κι απεικόνισης των κτηματολογικών εδαφοτεμαχίων. Η μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθείται, περιλαμβάνει τη διερεύνηση των κοινών

χαρακτηριστικών και των διαφορών μεταξύ των δυο συστημάτων, μέσω της μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και του θεσμικού πλαισίου δημιουργίας τους. Η τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων γίνεται μέσα από την εξέταση των συστημάτων σε τρεις χαρακτηριστικές περιοχές εφαρμογής, όπου από τη σύγκριση των σχετικών διαγραμμάτων προκύπτουν σημαντικές αποκλίσεις, επικαλύψεις και κενά. Η μελέτη καταλήγει στην ανάγκη προώθησης του συντονισμού και της συνέργειας μεταξύ του συστήματος καταγραφής των δικαιωμάτων γης και των επιδοτούμενων αγροτεμαχίων.

5.2.51 Κώτσιος, Β., και Δημοπούλου, Ε. (2012). Προτάσεις για την ολοκληρωμένη ανάπτυξη του Δήμου Κόνιτσας. *Πρακτικά Ημερίδας «Η συμβολή του ΕΜΠ στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη του Δ. Κόνιτσας»* 14 Ιουλίου 2012. Βιβλιοθήκη ΜΕΚΔΕ του ΕΜΠ: 7. Έκδοση ΕΜΠ σελ. 205-220.

Η έννοια της «ανάπτυξης» διαμορφώθηκε μέσα από αντικρουόμενες επιστημονικές προσεγγίσεις, από την απλή οικονομική θεώρηση, σε μια σύγχρονη αντίληψη που ενσωματώνει κοινωνικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους. Στην παρούσα εργασία επιχειρείται η ανάδειξη της θεωρίας της ολοκληρωμένης ανάπτυξης, μέσα από τη σύνθεση τριών συλλογικών διεπιστημονικών μελετών για την ολοκληρωμένη ανάπτυξη της περιοχής της Κόνιτσας, που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών» του Ε.Μ.Π. Η περιγραφή τόσο των αποτελεσμάτων του κάθε βήματος της μεθοδολογίας, όσο και των συνθετικών σεναρίων ολοκληρωμένης ανάπτυξης, αποτελεί σημαντικό εργαλείο που συμβάλλει στο σχεδιασμό, τη χάραξη και τη στήριξη σχετικών πολιτικών γης.

5.2.52 Potsiou, C., and Dimopoulou, E., (2012) Access to Land and Housing Aspects of the Greek Roma. *Surveying and Land Information Science, Vol. 72, No. 1, 2012, pp. 1-14*

Το δημοσιευμένο αυτό άρθρο αποτελεί εξέλιξη της εργασίας 5.2.49, μετά από διαδικασία *peer review*, στο επιστημονικό περιοδικό *Surveying and Land Information Science*.

5.2.53 Λάζογλου, Μ., και Δημοπούλου, Ε., (2012). Χωρικός Αναπτυξιακός Σχεδιασμός των Ορεινών Περιοχών στην Εποχή της Οικονομικής Κρίσης. Ο Καλλικρατικός Δήμος Μετσόβου. Πρακτικά 3ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης Πεδίων Άρεως, Βόλος 27-30 Σεπτ. 2012 (*Αξιολογήθηκε από τους κριτές ως πολύ καλή εργασία*)

Η έρευνα επιχειρεί να προσδιορίσει εάν και σε ποιο βαθμό, η εφαρμογή του προγράμματος διοικητικής ανασυγκρότησης «Καλλικράτης», μπορεί να λειτουργήσει ευεργετικά για την ισόρροπη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών, ιδιαίτερα υπό τις παρούσες δυσμενείς οικονομικές συνθήκες. Η έρευνα εστιάζεται στη διερεύνηση του αναπτυξιακού προφίλ του νέου Δήμου Μετσόβου, μέσω της ανάλυσης των βασικών χαρακτηριστικών του και του προσδιορισμού της χωρικής συμπεριφοράς των κλάδων τοπικής οικονομίας, με χρήση κατάλληλων συντελεστών περιφερειακής ανάλυσης. Από τα αποτελέσματα της έρευνας προκύπτει ότι στον Καλλικρατικό Δήμο Μετσόβου καταγράφονται σημαντικά τοπικά πλεονεκτήματα και τάσεις ειδίκευσης της τοπικής οικονομίας, ενώ εντοπίζονται διαφοροποιήσεις όσον αφορά την κλαδική διάρθρωσή της, λαμβάνοντας ως βάση αναφοράς την Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων και καθορίζονται στρατηγικές

κατευθύνσεις και προτεραιότητες που θα ενισχύσουν την αναπτυξιακή διαδικασία της περιοχής.

- 5.2.54** Dimopoulou, E. and Elia, E., (2012) Legal Aspects of 3D Property Rights, Restrictions and Responsibilities in Greece and Cyprus. *Proceedings of the 3rd International Workshop on 3D Cadastres: Developments and Practices*. 25-26 October, 2012, Shenzhen, P.R.China. pp 41-60.

Στην εργασία διερευνώνται οι περιορισμοί που επιβάλλονται από το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας και της Κύπρου και περιορίζουν τη δυνατότητα δημιουργίας 3D Κτηματολογίων. Στην κατεύθυνση αυτή, μελετώνται σχετικές διατάξεις του εμπράγματος δικαίου, του αστικού κώδικα και των εθνικών κανόνων, προκειμένου να διαφανούν οι ομοιότητες και οι διαφορές στα δυο κτηματολογικά συστήματα, μέσα από τη διαχρονική εξέλιξη και τα κοινά χαρακτηριστικά των χωρών αυτών. Παράλληλα διερευνώνται τα δικαιώματα, οι περιορισμοί και οι υποχρεώσεις που χρήζουν τρισδιάστατης καταγραφής κι απεικόνισης, καθώς και τα σχετικά έγγραφα και δεδομένα που τα περιγράφουν και τα πιστοποιούν. Στη συνέχεια επιχειρείται η μοντελοποίηση των δικαιωμάτων, διαδικασιών και μηχανισμών στη βάση διεθνών προτύπων και κυρίως του Land Administration Domain Model (ISO, 2012) μέσω της αντιστοίχισης των οντοτήτων και των μεταξύ τους σχέσεων.

- 5.2.55** Tolidis, K. and Dimopoulou, E. (2012). Multi-Criteria Analysis of Planning Decisions in Mountainous Areas with Emphasis on Land Use Allocation. *9th Meeting of Multiple Criteria Decision Aid*. Πληροφοριακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων με Πολλαπλά Κριτήρια. Καβάλα, 11-13 Οκτωβρίου 2012 p14.

Οι ορεινές περιοχές χαρακτηρίζονται από εγγενή χωρικά προβλήματα λόγω των μοναδικών τους ιδιοτήτων ως προς τη γεωμορφολογία, την κοινωνικοοικονομική πραγματικότητα, τους κλιματικούς παράγοντες κλπ. Αυτά τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά είναι τις περισσότερες φορές συνδεδεμένα με περαιτέρω τοπικούς αναπτυξιακούς περιορισμούς. Επιπλέον, η πολύ-παραγοντική φύση των προβλημάτων στις ορεινές περιοχές επιτάσσει την υιοθέτηση πολύ-κριτηριακής ανάλυσης αποφάσεων με τη συνεκτίμηση εναλλακτικών οι οποίες θα αξιολογούνται με βάση συγκεκριμένα κριτήρια (συχνά αντικρουόμενα). Η παρούσα έρευνα εστιάζει στη διαδικασία χωροθέτησης πολλαπλών χρήσεων γης, αναδεικνύοντας τα πλεονεκτήματα από τη χρήση των πολυκριτηριακών συστημάτων υποστήριξης χωρικών αποφάσεων. Ο κύριος σκοπός της έρευνας αυτής είναι να προτείνει ένα μεθοδολογικό μοντέλο για πολυκριτηριακή λήψη αποφάσεων που σχετίζονται με το χώρο χρησιμοποιώντας τη μέθοδο ELECTRE TRI. Η μεθοδολογία αυτή αποτελεί τη βάση ενός ολοκληρωμένου πολυκριτηριακού χωρικού συστήματος λήψης αποφάσεων που θα υποστηρίζει διαδικασίες χωροθέτησης πολλαπλών χρήσεων γης.

- 5.2.56** Dimopoulou, E. and Elia, E. (2012) Towards a Common Basis for 3D Cadastres from a Legal Perspective. Peer-Review-Paper. Joint *FIG / UNECE Workshop "Spatial Information, Informal Development, Property and Housing"* Athens, Greece, December 10-14, 2012.

5.2.56a Μετά από διαδικασία peer review, η εργασία δημοσιεύτηκε στο *Survey Review* (ISSN: 00396265), Appeared or available online: 16 August 2013, DOI: 10.1179/1752270613Y.0000000061.

Σε όλες σχεδόν τις χώρες, τα εμπράγματα δικαιώματα πάνω στην ιδιοκτησία γης καθορίζονται από ένα πλέγμα νόμων και διατάξεων, που συχνά είναι αντιφατικοί ή κι επικαλυπτόμενοι. Είναι λοιπόν σημαντικό να υπάρξει ένα σαφές πλαίσιο εννοιών, ορισμών και διαδικασιών δημιουργίας και τεκμηρίωσης των δικαιωμάτων γης ή τουλάχιστον ένα πλαίσιο επικοινωνίας μεταξύ των νομικών συστημάτων των διαφόρων τύπων χωρών. Η μελέτη αναδεικνύει την ανάγκη εναρμόνισης των νομικών εννοιών που καθορίζουν τα εμπράγματα δικαιώματα και τα γεωμετρικά τους όρια, προκειμένου να επιτευχθεί περισσότερη διαφάνεια, αποτελεσματικότητα και ασφάλεια στην καταγραφή, διαχείριση και διοίκηση της γης. Επιπλέον, η σαφής οριοθέτηση των δικαιωμάτων αποτελεί προϋπόθεση για τη δημιουργία 3D κτηματολογικών καταγραφών, που είναι απαίτηση του σύγχρονου πολυεπίπεδου και σύνθετου τρόπου ιδιοκτησίας και χρήσης των αστικών περιοχών αλλά και των υποδομών και δικτύων κοινής ωφέλειας. Ήδη πολλές χώρες με σύγχρονο κτηματολογικό σύστημα, προσαρμόζουν και το θεσμικό τους πλαίσιο σε αυτή την κατεύθυνση, κάνοντας τις αναγκαίες νομικές παρεμβάσεις. Η μελέτη θίγει τα νομικά αυτά θέματα και προτείνει νέες δομές διαχείρισης της κτηματολογικής πληροφορίας στη βάση διεθνών προτύπων και μοντέλων προσαρμοσμένων στις ιδιαιτερότητες κάθε χώρας.

5.2.57 Dimopoulou, E. and Tolidis, K. (2012). The Impact of Social Media on Land Administration and Management Systems. *FIG Commission 3 Workshop 2012 Spatial Information, Informal Development, Property and Housing Athens*, Greece, 10-14 December 2012

Τα social media χρησιμοποιούν εργαλεία ICT που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση του χώρου, προσφέροντας εξαιρετικές πληροφορίες ενίσχυσης της λογικής ενσωμάτωσης των πολιτών σε διαδικασίες χωρικού σχεδιασμού υπό το πρίσμα της ενεργοποιημένης χωρικά κοινωνίας (Spatially Enabled Society-SES) και χωρικά ενεργοποιημένης διακυβέρνησης (Spatially Enabled Governance-SEG). Η ενσωμάτωσή τους όμως στην ηλεκτρονική διαχείριση και διοίκηση της γης είναι ακόμα περιορισμένη και υπάρχουν ερωτηματικά γύρω από τα δυνητικά οφέλη, τους περιορισμούς, τα ρίσκα και τα όρια των social media καθώς και τις επιδράσεις τους στα θέματα αυτά. Η εργασία πραγματεύεται αυτές τις δυνητικές επιρροές, μέσω μιας εξελιγμένης ανάλυσης SWOT με ενσωμάτωση της πολυκριτηριακής μεθοδολογίας της Αναλυτικής Ιεραρχικής Δόμησης (Analytical Hierarchy Process-AHP) για ένα διττό σκοπό: να αναγνωρισθεί και να αξιολογηθεί ο βαθμός επίδρασης των social media σε θέματα διαχείρισης και διοίκησης γης. Η προτεινόμενη προσέγγιση παρέχει ένα ακριβές και ολοκληρωμένο μεθοδολογικό πλαίσιο ιδιαίτερα χρήσιμο και αποτελεσματικό ως προς την υποστήριξη της λήψης αποφάσεων που σχετίζονται με τη διαμόρφωση στρατηγικών χρήσης των social media σε διεργασίες χωρικού σχεδιασμού. Έτσι, μέσω της SWOT ανάλυσης, αναγνωρίστηκαν αντίστοιχα 16 και 18 παράγοντες επίδρασης οι οποίοι ομαδοποιήθηκαν στα 4 group της ανάλυσης SWOT. Στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας την 9-βαθμη κλίμακα της AHP έγιναν ζευγαρωτές συγκρίσεις-αξιολογήσεις σημαντικότητας, μεταξύ των παραπάνω παραγόντων επίδρασης αλλά και μεταξύ των 4 ομάδων της ανάλυσης SWOT. Η διαδικασία αυτή αποτέλεσε και τη βάση για περαιτέρω υπολογισμούς σημαντικότητας. Συμπερασματικά φαίνεται ότι, υπάρχουν νομικοί και τεχνολογικοί περιορισμοί που σχετίζονται με την ασφάλεια των δεδομένων, καθώς και πολλαπλά κριτήρια καταλληλότητας που πρέπει να συνεκτιμηθούν

για την επιλογή και υιοθέτηση της καταλληλότερης κατηγορίας social media, λαμβάνοντας υπόψη τα εγγενή τεχνολογικά χαρακτηριστικά τους.

5.2.58 Λάζογλου, Μ. και Δημοπούλου, Ε. (2013). Χωρικός Σχεδιασμός και Ανισότητες στην Εποχή της Πολυδιάστατης Κρίσης. Εφαρμογή στην Περιφέρεια Ηπείρου. 7ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημονικό Συνέδριο του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. «Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη στην Ελλάδα στα Χρόνια της Πολυδιάστατης Κρίσης. Αιτίες Ευθύνες Προτάσεις, Μέτρα, Δράσεις και Προοπτικές». Μέτσοβο, Σεπτέμβριος 2013.

Η εργασία αυτή, λαμβάνοντας υπόψη τις πρόσφατες κοινωνικές και οικονομικές συνθήκες, εξετάζει το πλαίσιο χωρικού σχεδιασμού και τις ανισότητες μεταξύ των περιφερειακών ενότητων που σχηματίζουν διοικητικά την περιφέρεια Ηπείρου, χρησιμοποιώντας κατάλληλα επιλεγμένους δείκτες από τη βιβλιογραφία, όπως τα μέτρα συγκέντρωσης (Συντελεστής Gini, Δείκτης Theil, Καμπύλη Lorenz) και οι δείκτες μέτρησης χωρικών συγκεντρώσεων και διαφοροποιήσεων (Συντελεστής Χωροθέτησης και Ειδίκευσης, Πολλαπλασιαστής οικονομικής βάσης). Τέλος, πραγματοποιείται ανάλυση Απόκλισης-Συμμετοχής για κάθε κλάδο οικονομικής δραστηριότητας της περιοχής μελέτης.

5.2.59 Κώτσιος, Β. και Δημοπούλου, Ε. (2013). Ολοκληρωμένη διερεύνηση των ζητημάτων ανάπτυξης και περιβάλλοντος σε ορεινές περιοχές. Η περίπτωση του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων. 7ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημονικό Συνέδριο του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. «Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη στην Ελλάδα στα Χρόνια της Πολυδιάστατης Κρίσης. Αιτίες Ευθύνες Προτάσεις, Μέτρα, Δράσεις και Προοπτικές». Μέτσοβο, Σεπτέμβριος 2013.

5.2.60 Tolidis, K, and Dimopoulou, E., (2012). Addressing Complex Spatial Decision Problems in Mountainous Areas: The Intelligent Spatial Decision Support Systems (SDSS) Approach. *Regional Science Inquiry Journal, Vol. IV, (3), 2012, Special Issue*, pp 51-68.

Η συγκεκριμένη ερευνητική εργασία προσεγγίζει τα θέματα σχεδιασμού χρήσεων γης και άσκησης χωρικής πολιτικής στις ορεινές περιοχές οι οποίες θεωρούνται ως περιοχές με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, αλλά επίσης και ως περιοχές με εγγενείς αναπτυξιακούς περιορισμούς. Η λήψη αποφάσεων που σχετίζονται με το χωρικό σχεδιασμό σε αυτές χαρακτηρίζεται από πολυπλοκότητα (ημι-δομημένα χωρικά προβλήματα σχεδιασμού) και ποικιλία σχετικών προβλημάτων. Συνεκτιμώντας αυτά τα δεδομένα, καθίσταται επιτακτική η ανάγκη για χρήση ανάλογων ποιοτικών πληροφοριών οι οποίες θα υποστηρίξουν τη διαδικασία λήψης αποφάσεων προκειμένου να βελτιωθεί η αποδοτικότητά της. Στο πλαίσιο αυτό, παρουσιάζεται για πρώτη φορά η υφιστάμενη κατάσταση σε συνδυασμό με πολύ-κριτηριακά συστήματα υποστήριξης χωρικών αποφάσεων ως εργαλεία σχεδιασμού για τις ορεινές περιοχές. Στη συνέχεια δίνονται τα πολλαπλά οφέλη από τη χρήση των εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης στο πλαίσιο ενός πολυκριτηριακού συστήματος υποστήριξης χωρικών αποφάσεων για να χρησιμοποιηθεί σε μια διαδικασία πολλαπλής χωροθέτησης χρήσεων γης για τις ορεινές περιοχές. Τέλος, παρουσιάζεται ένα προτεινόμενο μεθοδολογικό πλαίσιο της διαδικασίας χωροθέτησης πολλαπλών χρήσεων γης ως τον πυρήνα ενός μελλοντικού πολυκριτηριακού συστήματος υποστήριξης λήψης χωρικών αποφάσεων.

- 5.2.61** Tolidis, K, and Dimopoulou, E. (2013). Location-Based Social Media: Challenges for Land Administration and Management. Conference Proceedings “Using ICT, Social Media and Mobile Technologies to Foster Self-Organisation in Urban and Neighbourhood Governance”, May 16-17 Delft, The Netherlands.

Abstract reviewed and accepted by the PC. The final paper was submitted (1st May 2013): Tolidis K., Dimopoulou E., (2013). Social Media and e-Land Governance: An Expert-based Evaluation Model, Using ICT, Social Media and Mobile Technologies to Foster Self-Organisation in Urban and Neighbourhood Governance, 16-17 May, DELFT University, Netherlands, Available at: <http://www.otb.tudelft.nl>

Οι τεχνολογίες που σχετίζονται με τη διαχείριση της χωρικής πληροφορίας (Internet, GIS, GPS) έχουν έναν αυξανόμενο στρατηγικό ρόλο στην αναβάθμιση των διεργασιών e-land governance, δεδομένου ότι οι γεωχωρικές πληροφορίες βελτιώνονται και αυξάνονται συνεχώς σε παγκόσμια κλίμακα. Η ενσωμάτωση ανοιχτών δεδομένων χωρικών πληροφοριών επιδρούν έντονα στη δημιουργία γεωχωρικών υποδομών συνδέοντας πολλαπλούς χρήστες και επιτρέποντας τη δημοσιοποίηση και διάδοση ενός μεγάλου εύρους υπηρεσιών και πληροφοριών, υποστηρίζοντας έτσι τις αποφάσεις χωρικού σχεδιασμού. Το δημοφιλές προφίλ των social media έχει οδηγήσει στην ανάγκη για δημιουργία νέων προτύπων-δομών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης σχετικά με τη γη και το χώρο διαμέσου του πλαισίου των location based social media ενώ προσφέρουν μεγάλες ευκαιρίες και δυνατότητες για μια ενισχυμένη αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ των χρηστών αυτών των υπηρεσιών. Ποια είναι όμως η εμπειρία που έχει αποκτηθεί μέχρι τώρα; Συνδέεται ο βαθμός χρήσης τους με μια γενικότερη πολιτική γης; Ποια είναι τα δυνητικά ρίσκα και οι περιορισμοί οι οποίοι ανακύπτουν από τη χρήση τους σε διαδικασίες διαχείρισης και διοίκησης της γης; Ποια είναι τα οφέλη και ποια τα κίνητρα για την ενσωμάτωσή τους σε διαδικασίες λήψης χωρικών αποφάσεων; Με βάση τα παραπάνω ερωτήματα, σχεδιάσαμε και δημιουργήσαμε ένα online ερωτηματολόγιο φιλοδοξώντας να συγκεντρώσουμε σχετικές πληροφορίες με ένα πιο συστηματικό τρόπο από ένα δείγμα experts του πεδίου αυτού. Το επόμενο στάδιο της έρευνάς μας σχετίζεται με την ανάπτυξη ενός πολύ- κριτηριακού μοντέλου για να αναλύσουμε και να κατατάξουμε τις δυνητικές ωφέλειες, τους περιορισμούς, τα ρίσκα, και τις προκλήσεις των social media καθώς και τις επιδράσεις τους σε διαδικασίες e-land governance. Η εργασία παρουσιάζει συστηματικά τα μεθοδολογικά βήματα και τα ευρήματα αυτής της έρευνας.

- 5.2.62** Tsiliakou, E., Labropoulos, T., Dimopoulou, E. (2013). Transforming 2D cadastral data in a dynamic smart 3D model. ISPRS WG II/2 “8th 3D GeoInfo Conference”, November 27-29 Istanbul.

Paper accepted for publication in the ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences

Η εργασία εξετάζει τις πραγματικές ανάγκες και τις τεχνολογικές δυνατότητες 3D καταγραφής και απεικόνισης ιδιοκτησιακών δικαιωμάτων και περιορισμών. Για το σκοπό αυτό, μελετάται το μοντέλο του εν εξελίξει Εθνικού Κτηματολογίου, καθώς οι προοπτικές αντιμετώπισης ή ενσωμάτωσης σε αυτό τρισδιάστατης κτηματολογικής πληροφορίας. Παράλληλα γίνεται μια διερεύνηση των συστημάτων και των εξειδικευμένων προγραμμάτων (proprietary ή open source) στο χώρο της 3D μοντελοποίησης, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες κτηματολογικές προδιαγραφές και δεσμεύσεις. Σύμφωνα με τα παραπάνω, επιχειρείται η μετατροπή 2D δεδομένων σε μοντέλο «Smart 3D City», μέσω της παραμετροποίησης του προγράμματος CityEngine της Esri με βάση δεδομένα

κτηματολογικά, πολεοδομικά, αρχιτεκτονικά, αλλά και περιγραφές συμβολαίων και νομικών εγγράφων, με περιοχή εφαρμογής την Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. Το τελικό προϊόν συνιστά ένα 3D κτηματολογικό μοντέλο που αναπαριστά βέλτιστα τη σύνθετη πραγματικότητα.

5.2.63 Dimopoulou, E., and Gogolou, C., (2013) LADM as a Basis for the Hellenic Archaeological Cadastre. International FIG workshop on the Land Administration Domain Model, 24-25 September 2013, Kuala Lumpur, Malaysia, 173-202.

Η δημιουργία του προτεινόμενου μοντέλου αποτελεί μια εφαρμογή του LADM με δεδομένα που προέρχονται από τον ιδιαίτερο για την ελληνική επικράτεια αρχαιολογικό χώρο. Η εισαγωγή των δεδομένων με τη μορφή οντοτήτων στο μοντέλο, αποσαφηνίζει χωρικά τη δημόσια από την ιδιωτική ιδιοκτησία, προστατεύοντας έτσι αφενός την κοινή πολιτιστική κληρονομιά και αφετέρου την ιδιωτική ιδιοκτησία (οντότητες Αρχαιολογικό Γεωτεμάχιο, Αρχαίο Κτίσμα, Δισδιάστατο Όριο Γεωτεμαχίου). Μάλιστα, η δυνατότητα αναπαράστασης του χώρου σε τρεις διαστάσεις (οντότητα Τρισδιάστατο Όριο Γεωτεμαχίου), έχει προβλεφθεί στο μοντέλο, καθώς έχει ιδιαίτερη σημασία στην απεικόνιση των μνημείων και την αποσαφήνιση της επικάλυψης σε πολλές περιπτώσεις ιδιοκτησιών. Με τη χρησιμοποίηση του προτύπου LADM στην εφαρμογή καλύπτονται διάφορες πτυχές για την ολοκλήρωση της διοίκησης του αρχαιολογικού και γενικά του χώρου με πολιτιστικά και ιστορικά χαρακτηριστικά.

5.3 Άλλες Δημοσιεύσεις

5.3.1 Δημοπούλου, Ε., Τσιλιάκου Ε., (2012) Οι τρέχουσες εξελίξεις στα 3D Κτηματολόγια. State of the Art. *Γεωανάλεκτα, Τεύχος 7, 02/2012* σελ. 10-12.

5.4 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια και Επιστημονικές Συναντήσεις

5.4.1 Δημοπούλου Ε (1983) Μεταβιβάσεις ακινήτων και κτηματολογικές μεταβολές στον Ελληνικό χώρο. *Διεθνές σεμινάριο εργασίας για το Κτηματολόγιο ΥΧΟΠ*, 16-18 Μαΐου, Αθήνα. **Προσκεκλημένη Διάλεξη**

5.4.2 Δημοπούλου Ε (1995) Εφαρμογή της Φωτογραμμετρίας και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στο Κτηματολόγιο. *Προσκεκλημένη Διάλεξη στην Επιστημονική Ημερίδα του Κτηματολογίου*, Τ.Ε.Ε. Τμήμα Δυτικής Ελλάδας και Σύλλογος Δ.Α.Τ.Μ. Δυτ. Ελλάδας, Πάτρα, 4 Φεβρουαρίου, σελ. 14

5.4.3 Δημοπούλου Ε (1995) Σκοπός και χρήση των GIS. **Προσκεκλημένη Διάλεξη στο Σεμινάριο “Προηγμένες μέθοδοι και τεχνικές για αυτόματη σχεδίαση - Πληροφορική στις Γεωεπιστήμες”**, συνδιοργάνωση Τ.Ε.Ι. Πάτρας και Πανεπιστήμιο La Coruna της Ισπανίας, Πάτρα, σελ. 18

5.4.4 Ανδρουλάκης Ι, Πολυδωρίδης Ν, Σταυρόπουλος Μ, Βαγιανός Κ, Παππάς Β, Δημοπούλου Ε, Φλίγκου Φ (1996) Διερεύνηση των χωροταξικών διαστάσεων του

Τραύματος στη Δ. Ελλάδα, *Πανελλήνιο Συνέδριο Εθνικού Δικτύου Υγείας «Υγιείς Πόλεις»*, 7-8 Ιουνίου, Αθήνα.

- 5.4.5** Φλίγκου Φ, Δημοπούλου Ε, Βαγιανός Κ, Σταυρόπουλος Μ, Παππάς Β, Πολυδωρίδης Ν, Ανδρουλάκης Ι (1998) Μελέτη Τραύματος στη Νοτιοδυτική Ελλάδα. *24^ο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο* 5-9 Μαΐου, Αθήνα.
- 5.4.6** Vagianos C, Dimopoulou E, Androulakis J (1998) Using Geographic Information Technology in Investigating Emergency Medical Response in Trauma, . *4th International Congress on New Technology in Surgery: “Surgery Meets High-Tech in the Information Age”*, 9-12 December, Munich.
- 5.4.7** Zouboulis PE, Vagianos CE, Scriviliotakis S, Salapas G, Dimopoulou ED, Androulakis JA, Lambiris E (2001) Geographic Information Systems in Evaluating the Efficacy of Medical Response to Trauma. *40th Annual Scientific Meeting, International Medical Society of Paraplegia (IMSOP)*, 12-15 September, Nottwil, Switzerland.
- 5.4.8** Τσιφτσής Δ, Δημοπούλου Ε, Δρακουλάκου Π, Μπαράκος Γ, Σταυρόπουλος Μ, Βαγιανός Κ (2002) Βελτιστοποίηση χρόνων προνοσοκομειακής αντιμετώπισης τραυματιών. Συγκριτική παρουσίαση στοιχείων 1996 και 2002. *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τραύματος – Μαζικές καταστροφές*, Ζάππειο 14-16 Φεβρουαρίου, Αθήνα.
- 5.4.9** Tzes A, Dimopoulou E, Vagianos C (2004) Implementation of an advanced technological system for treatment of medical-emergency situations, INN-ACT, sub action 3.1, brief presentation of the outcomes-evaluation, March, Patras, Greece.
- 5.4.10** Δημοπούλου Ε (2009) Εθνικό Κτηματολόγιο. Πραγματικότητα, Εξελιξίσεις, Προοπτικές. *Διεπιστημονική ημερίδα «Κτηματολόγιο, Πολιτική Γης και Ανάπτυξη»* 14 Μαΐου, ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Ίδρυμα Ερευνών Κτηματολογίου και τη δεύτερη κατεύθυνση σπουδών του Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) του Ε.Μ.Π. «Περιβάλλον και Ανάπτυξη»
- 5.4.11** Δημοπούλου Ε (2011) Το Κτηματολόγιο ως θεμέλιο και εργαλείο Πολιτικής Γης και Ανάπτυξης των Ορεινών Περιοχών. *Διεπιστημονική ημερίδα «Κτηματολόγιο, Ολοκληρωμένες Αποδόσεις και Πολιτική Γης ως Θεμέλια Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης για τις Ορεινές Περιοχές»* 13 Απριλίου, ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π.
- 5.4.12** Δημοπούλου Ε (2011) Ολοκληρωμένο Αναπτυξιακό Κτηματολόγιο. Θεωρία και Πράξη. *Τιμητική Ημερίδα «Τιμητική Εκδήλωση για τον Καθ.Δ.Ρόκο»* 22 Ιουνίου, ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» ΣΑΤΜ ΕΜΠ
- 5.4.13** Δημοπούλου Ε. (2011) Διερεύνηση και Καταγραφή Προβλημάτων κατά τη Σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου. *Ημερίδα «Τεχνολογία, Περιβάλλον &*

5.5. Δημοσιεύσεις σε Τόμους Περιλήψεων

- 5.5.1** Η περίληψη της ανακοίνωσης 5.4.4 δημοσιεύθηκε στον *Τόμο Περιλήψεων του Πανελληνίου Συνεδρίου Εθνικού Δικτύου Υγείας «Υγιείς Πόλεις»*, Αθήνα 7-8 Ιουνίου 1996
- 5.5.2** Η περίληψη της ανακοίνωσης 5.4.5 δημοσιεύθηκε στον *Τόμο Περιλήψεων του 24ου Ετήσιου Πανελληνίου Συνεδρίου*, Αθήνα 5-9 Μαΐου 1998, σελ. 84
- 5.5.3** Η περίληψη της ανακοίνωσης 5.4.6 δημοσιεύθηκε στον *Τόμο Περιλήψεων του 4ου Διεθνούς Συνεδρίου Νέων Τεχνολογιών στη Χειρουργική: “Surgery Meets High-Tec in the Information Age”*, Munich 9-12 December, 1998, FP 03.
- 5.5.4** Η περίληψη της εργασίας 5.2.14 δημοσιεύθηκε στο *FIG Commission II & IV Newsletter*, August, p.11.
- 5.5.5** Η περίληψη της εργασίας 5.4.7 δημοσιεύθηκε στον *Τόμο Περιλήψεων του «40th Annual Scientific Meeting»*, της *International Medical Society of Paraplegia (IMSOP)*, Nottwil, Switzerland, 12-15 September 2001, pp 205-206.
- 5.5.6** Η περίληψη της εργασίας 5.4.8 δημοσιεύθηκε στον *Τόμο Περιλήψεων του 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Τραύματος – Μαζικές καταστροφές*, Αθήνα, Ζάππειο 14-16 Φεβρουαρίου 2003, σελ. 104
- 5.5.7** Adam K, Kourtis A, Dimopoulou E, Voudouris N, Shiathas A and Konstantinides D (2007) Development and application of an integrated in-situ monitoring and remote sensing methodology for the assessment of soil quality and reclamation priorities in old industrial sites. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 11043 European Geosciences Union.
- 5.5.8** Kotsios V, Rokos D, Dimopoulou E, (2011) Development, environment and education. *CUA ANNUAL CONFERENCE Market vs Society? Human principles and economic rationale in changing times.*, 27-29 May 2011, Corinth – Greece

6. Αναφορές στη Βιβλιογραφία

Παρατίθενται ενδεικτικά 94 αναφορές που εντοπίστηκαν σε επιστημονικά άρθρα, εργασίες και σε ηλεκτρονικές διευθύνσεις επιστημονικών φορέων και πανεπιστημίων (Scopus, Scholar κ.ά).

(5.1.1) Δημοπούλου Ε (1996) Αξιοποίηση υφισταμένων κτηματολογικών πληροφοριών Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π., Αθήνα 1996, σελ. 210.

1. Zentelis N. et al. (2000) Development of an Urban Information System (U.I.S.) based on Cadastral data. *URISA 4th Annual Conference "Integrating GIS & CADA" April 16-19, Miami, Florida.*
2. Markus B, (2006) Thinking about GIS. Olomouc 8-12 May, College of Geoinformatics University of West Hungary, <http://www.geo.info.hu>, Hungary.

(5.2.7) Δημοπούλου Ε (1994) Καταγραφή της γης στη Γερμανία: Κτηματολόγιο και Μητρώο Τίτλων. Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ Επιστημονική Περιοχή Α, Τόμος 14, Τεύχος 1, σελ. 353-373.

3. UEPLAC Ukrainian European Policy and Legal Advice Center. Improving Property Registration System in Ukraine. Best European Practice Examples. EU funded project. Univ. Pierre Mendes Grenoble. 2011.

(5.2.12) Dimopoulou E, Stavropoulos M, Vagianos C, Polydorides N (1998) Analysis of Trauma Patterns in Western Greece Using GIS. Proceedings of the XXI International Congress –FIG '98, "Developing the Profession in a Developing World", Commission 3, Brighton 19-25 July, U.K., pp. 375-382.

4. Androulakis J. Stavropoulos M. (2002) Education in the management of trauma patients (ATLS-PHTLS) *Archives of Hellenic Medicine 19 (4) pp. 333-344.*

(5.2.13) Δημοπούλου Ε (1998) Αρχές και Μέθοδοι Σχεδιασμού Βάσεων Δεδομένων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ Επιστημονική Περιοχή Α, Τόμος 18, Τεύχος 3, σελ. 111-120.

5. Kollias P.S. et al., (2003) Shoreline management and protection from spills and land wastes, beach structures protection and clean up measures. *Sustainable World 6, pp.97-106*
6. Ακτύπης Π.(2008) Συστήματα ΓΠ και Περιφερειακός Σχεδιασμός. Εφαρμογή στη Γεωγραφική Οργάνωση και την Απεικόνιση Δεικτών. Τμήμα Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης Παντείου Πανεπιστημίου. *Μεταπτυχιακή Εργασία, σελ 122.*

(5.2.14) Dimopoulou E, Nikolaidou V, Zentelis P (1999) Developing a Land Information System for the Unification of the Archaeological Sites of Athens. Proceedings of the FIG Conference Commission 3 (Spatial Information Management), May 31st – June 4th, Sun City, South Africa, TS10, pp. B1-B15.

7. Inženýrská a Průmyslová Geodezie magazine (Industrial Engineering and Geodesy) 1-2/2000 (condensed translation of important and interesting foreign articles).
8. Novinky zeměměřické knihovny magazine (Surveying Library News - Cadastral Annotation)1-2/2000 (condensed translation of important and interesting foreign articles)

5.2.15 Dimopoulou E, Christodoulou X, Polydorides N (1999) A GIS-based Campus Planning and Information System. Proceedings of the FIG Commission 3 Spatial Information Management Annual Meeting and Seminar, Session 6, 11-8, 21-23 October, Budapest, Hungary p.8.

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

9. Pappas, et al. 2003 The contribution of GIS technology for a continuous planning process. Case study: Patras University campus Sustainable World 6 , pp. 497-504
10. Παππάς Β. (2011) Το Ρυθμιστικό Σχέδιο της Πανεπιστημιούπολης του Πανεπιστημίου Πατρών. Χωρογραφίες, Τόμ. 2, Αρ. 1 (2011) >

(5.2.16) Dimopoulou, E., Hristoudoulou, X., Polydorides, N. (2002) Urban Planning of the Campus at the University of Patras through the use of GIS. 1st Hellenic Conference For Geographic Information Systems "Potential and Applications, Perspectives and Challenges

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

11. Tsouchlaraki, A., Achilleos, G. (2012) Analyzing and mapping the car parking sites distribution in technical university of Crete campus - A DEMAND and OFFER approach. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* 6 (3) , pp. 470-481
12. A. TSOUCHARAKI, G. ACHILLEOS, CH. KARAVAS. Surveying and Analyzing Parking Conditions in the Campus of the Technical University of Crete. Recent Researches in Engineering Mechanics, Urban & Naval Transportation and Tourism ISBN: 978-1-61804-071-8.

(5.2.19) Zentelis P, Dimopoulou E (2001) The Hellenic Cadastre in Progress: a Preliminary Evaluation, first Special Issue on Cadastral Systems “International Journal on Computers, Environment and Urban Systems”, Volume 25, issues 4-5, July-September, Elsevier, England, pp. 477-491.

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

13. Lolonis P (2002) A Chi-Square Statistic for Checking Satisfactory Edge Matching of Maps and Diagrams that Depict Adjacent Areas. In: *Proc. of the XXIIth FIG International Congress*, April 19-26, Washington, D.C. USA.

14. Interoperability and Definition of a National Standard for Geospatial Data The case of the Hellenic Cadastre. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. Volume 2, Issue 2, 2000, Pages 120-128
15. *International Regional Science Review* (2002) Vol. 25, No 4 p. 342, Published by: SAGE on behalf of: American Agricultural Editors' Association
<http://www.sagepublications.com>
16. Zhou X, Chen J (2006) A Survey on Cadastral Information System. *Geomatics World 4 Volume 3*.
17. Xu Kaiming (2006). *Geographic information public service platform construction and model of modern surveying and mapping services. geographic information world, 2006*
18. Du Lili Cadastral survey data acquisition and processing system design and development *Master Degree Awarding*. Kunming University of Science 2007
19. Vogiatzis M (2008) Cadastral mapping of forestlands in Greece: Current and future challenges. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing 74 (1)*, pp. 39-46
20. Republic of China Institute of Transportation,
<http://real.iot.gov.tw/fp.asp?xItem=70589&ctNode=1056&mp=1>
21. *International Regional Science Review*, Planning in the land-development process in Chinese cities: the case of Guangzhou. *TWPR 23 (3)*: 229-48.
22. *International Regional Science Review*, Oct 2002; vol. 25: pp. 419 - 440
23. Zhou Xiaoguang, Chen Jun (2006) Cadastral Information System Overview. *Geographic Information World 2006 3 7 35-40 page*
24. Αναγνωστοπούλου Δ., Ανάπτυξη Συστήματος Πληροφοριών για την Περιφερειακή Οργάνωση του Κτηματολογίου
25. Liu Changqin, Lian Yong Sea, Hougang Dong. Mapping and geospatial information, 2008 31 4. The thematic REVIEW; Summary modern Urban Cadastral database.
26. Bailan Dong, Wang Hui. Surveying and Mapping, 2009. Journals Daquan; The thematic REVIEW; Surveying and Mapping. Urban Cadastral data Base read online.
27. Muñoz Pérez J.C., (2012) La crisis griega y la ineficiencia catastral. *Scuola Europea di Alti Studi Tributari*. Universidad de Bolonia pp. 59-82

28. Jansone, A. An approach to Cadastre Map Quality Evaluation. *Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering Volume: 105-110*
29. Muhammad Imzan Hassan, Alias Abdul Rahman; Jantien Stoter. Developing 3D Malaysian Cadastre System. Preliminary Findings. *Innovations in 3D Geo Information Systems*. 519-533

(5.2.22) Dimopoulou E., Vagianos K., Polydoridis N., Application of new technology in improving pre-hospital treatment of trauma patients, *Archives of Hellenic Medicine* 2002, 19(4):345-358

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

30. Dimopoulou, E., Implementation of an Advanced Spatial Technological System for Emergency Situations, FIG Workshop on eGovernance, Knowledge Management and eLearning, Budapest, Hungary, 2006 pp.187-200 (*αυτοαναφορά*)

(5.2.23) Dimopoulou E., Vlachoyianni I., Zentelis P. 2002. “Greek Cadastre: GIS and Photogrammetry in Chorus” *Galileo’s World*, Autumn, Advanstar Communications, USA, pp 10-15

31. AFOCARTO Associação Portuguesa da Indústria de Fotogrametria, Cartografia e Topografia (2008) Projecto de Cadastro Predial Rústico e Urbano Nacional, Portugal p.46
32. Novinky zeměměřické knihovny č. Anotace – FOTOGRAMMETRIE magazine (Surveying Library News) 3/2003 (condensed translation of important and interesting foreign articles)

(5.2.24) Pappas V, Dimopoulou E., Polydorides N (2003) The contribution of GIS technology for a continuous planning process. Case Study: Patras University Campus. *Sustainable World*, Vol. 6, WITpress, UK. pp 497-504

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

33. Jiejun HUANG, Yunjun Zhan, Wei CUI, 2010 Development of a Campus Information Navigation System Based on GIS, International Conference on Computer Design and Applications, *ICCCA 2010 Volume 5*, 2010, Article number 5541049, Pages V5491-V5494.
34. Zhan, Y., Chen, X., Liu, W. 2012. Research on framework of digital city based on GIS. *Applied Mechanics and Materials* 109 , pp. 734-737.
35. Anusha Inaganti (2013). WEB BASEDCAMPUS INFORMATION AND NAVIGATION SYSTEM USING G.I.S. India Geospatial Forum 2013

(5.2.25) Labropoulos A, Dimopoulou E, Zentelis P (2003) The necessity of developing a CAMA System for the Real Estate Market in Greece. Proceedings of the UN/ECE WPLA Workshop “Spatial Information Management for Sustainable Real Estate Market Best Practice Guidelines on Nation-wide land Administration”, 28-31 May, Athens, Greece, p.12.

36. Dimopoulou E, Labropoulos A, Nikolaidou V, Zentelis P (2003) Comparative Analysis of NSDI Policies in Greece & Cyprus. *Proceedings of the Technical Session TS 2 / TS2.5 / SDI - Policy 2nd FIG Regional Conference*, December 2-5, 2003, Marrakech, Morocco. p.16 (*αυτοαναφορά*)

(5.2.26) Dimopoulou E, Labropoulos A, Nikolaidou V, Zentelis P (2003) Comparative Analysis of NSDI Policies in Greece & Cyprus. Proceedings of the Technical Session TS 2 / TS2.5 / SDI - Policy 2nd FIG Regional Conference, December 2-5, 2003, Marrakech, Morocco. p.16

37. Jos Van Orshoven (SADL) and Peter Beusen (ICRI) (2004). Spatial Data Infrastructures in Greece: State of play Spring 2004. Country report on SDI elaborated in the context of a study commissioned by the EC (EUROSTAT & DGENV) in the framework of the INSPIRE initiative. Publisher K.U.Leuven (SADL + ICRI) + Margaret Hall consultant (Hall).
38. Marco Fritz (SADL) & Peter Beusen (ICRI) (2004) Spatial Data Infrastructures in Cyprus: State of play Spring 2004. Country report on SDI elaborated in the context of a study commissioned by the EC (EUROSTAT & DGENV) in the framework of the INSPIRE initiative. Publ. K.U.Leuven (SADL + ICRI) + Margaret Hall consultant (HALL)
39. Fritz M (SADL) & Beusen P (ICRI) (2005) Spatial Data Infrastructures in Cyprus INSPIRE State of Play Spring 2005– Activities 1,3&4 Report summarizing the review of SDI in Cyprus. Publ. Leuven K.U. (SADL + ICRI) & Hall.
40. Jos Van Orshoven (SADL) and Peter Beusen (ICRI). Spatial Data Infrastructures in Greece: State of play Spring 2005. Publisher K.U.Leuven (SADL + ICRI) + Margaret Hall consultant (Hall)
41. Van Orshoven J (SADL) and Beusen P (ICRI) (2006) Spatial Data Infrastructures in Greece: State of play Autumn 2006, Country report on SDI elaborated in the context of a study commissioned by the EC (EUROSTAT) in the framework of the INSPIRE initiative (Under Framework Contract REGIO/G4- 002-02-Lot 2) summarizing the review of SDI in Greece. Publ. Leuven K.U. (SADL + ICRI) & Hall

42. Fritz M (SADL) & Peter Beusen P (ICRI) (2006) Spatial Data Infrastructures in Cyprus: State of play Autumn 2006 - Country report on SDI elaborated in the context of a study commissioned by the EC (EUROSTAT) in the framework of the INSPIRE initiative (Under Framework Contract REGIO/G4-2002-02-Lot 2) Publ. Leuven K.U. (SADL + ICRI) & Hall.
43. Jos Van Orshoven (SADL) and Peter Beusen (ICRI) (2007) Spatial Data Infrastructures in Greece: State of play 2007. Publisher K.U.Leuven (SADL + ICRI) + Margaret Hall consultant (Hall)
44. Marco Fritz (SADL) & Peter Beusen (ICRI) Spatial Data Infrastructures in Cyprus: State of play 2007. Publ. K.U.Leuven (SADL + ICRI) + Margaret Hall consultant (HALL)
45. Danny Vandenbroucke & Dimitrios Biliouris (SADL) (2010) EC-INSPIRE: Spatial Data Infrastructures in Europe: State of play Spring 2010 Publ. SPATIAL APPLICATIONS DIVISION K.U.LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT.
46. Danny Vandenbroucke & Dimitrios Biliouris(SADL) (2010) Spatial Data Infrastructures in Cyprus: State of play 2010. Publisher K.U.Leuven (SADL + ICRI).
47. Danny Vandenbroucke & Dimitrios Biliouris (SADL) Spatial Data Infrastructures in Greece: State of play 2010 Publisher K.U.Leuven (SADL + ICRI).
48. Danny Vandenbroucke & Dimitrios Biliouris (SADL) (2011) Spatial Data Infrastructures in Greece: State of play 2011 Publisher K.U.Leuven (SADL + ICRI)
49. Sim, Ching Yen (2012) Investigation of data models and related requirements affecting the implementation of a multipurpose cadastre system in Malaysia. *MSc(R) thesis*. School of Geographical and Earth Sciences College of Science and Engineering University of Glasgow

(5.2.29) Dimopoulou E, Ioannidis C, Kaimaki S, Soile SW, Adam K (2005) Multi-disciplinary approach for the environmental analysis of surface waters in a large-scale development. Proceedings of the FIG Working Week 2005 and GSDI-8 “From Pharaohs to Geoinformatics”, April 16-21, Cairo, Egypt, p.16.

50. Samih B. Al Rawashdeh (2012). Assessment of extraction drainage pattern from topographic maps based on photogrammetry. *Arabian Journal of Geosciences* December 2012

(5.2.30) Dimopoulou E (2006) Implementation of an advanced spatial technological system for emergency situations, Proceedings of the FIG Workshop on e-Governance, Knowledge Management and e-Learning, Budapest, Hungary, April 27-29, pp. 187-200.

51. M. Khayati and J. Akaichi (2009). Pervasive assistance system for mobile physicians on the road. *Int. J. Healthcare Technology Management*, Vol. 10, Nos. 1/2, 2009
52. C.E. VAGIANOS et al 2010. Pilot implementation of a technologically advanced system for the optimization of pre-hospital, trauma patient care. *Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery* 2010;16 (4):300-307

(5.2.32) Dimopoulou E, Gavanas I and Zentelis P (2006) 3D Registrations in the Hellenic Cadastre. *Proceedings of the XXIII International FIG Congress "Shaping the Change", TS 14-3D and 4D Cadastres, 8-13 October, Munich, Germany, p.15.*
υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

53. Γκαδόλου Ε (2007) Σχεδιασμός διαδικασίας πιστοποίησης κτιρίου: ένα εργαλείο υποστήριξης των σταδίων διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου. *Μεταπτυχιακή Εργασία*. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Γεωγραφία και Διαχείριση του Χώρου» Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Γεωγραφίας, σελ. 111.
54. Mingru J (2007) Registration of 3D Cadastral Objects in China. *Thesis for the Degree of Master of Science in Geo-Information Management*. ITC, The Netherlands.
55. FIG Working Group on 3D Cadastre (FIG Commission 3: Spatial Information Management & 7: Cadastre and Land Management) The virtual library: Documents related to 3D Cadastre. Available at <http://juritecture.net/docs.htm>
56. Wen, X., Wang, Z., Zhou, W., Sun, G 2010 Review on 3D cadastre data model and visualization Wuhan Daxue Xuebao (Xinxi Kexue Ban)/Geomatics and Information Science of Wuhan University 35 (12) , pp. 1500-1503+1507
57. TAN LIAT CHOON, KHADIJAH BINTI HUSSIN, ERNEST KHOO HOCK OON. 2011. New Cadastral System Approach for Planning Sustainability in Malaysia *International Surveying Research Journal (ISrJ) VOLUME 1 NUMBER 1, 2011, 5-24*
58. Wen Xiaoyue, Wang Zhenxing, Zhou Wenbin Cadastral data model and three dimensional visualization of progress Guoqing Sun-Journal of Wuhan University of information sciences, 2010
59. TAN LIAT CHOON, KHADIJAH BINTI HUSSIN, ERNEST KHOO HOCK OON. 2011. Malaysian 3D Property Legislation: A Preliminary Approach *International Surveying Research Journal (ISrJ) VOLUME 1 NUMBER 1, 2011, 25-43*

60. Tan Liat Choon and Khadijah Binti Hussin (2012) Establishing 3D Property Rights in Malaysia *FIG Working Week 2012* Knowing to manage the territory, protect the environment, evaluate the cultural heritage Rome, Italy, 6-10 May 2012
61. Elia, E., 2012. Λειτουργία και Εξέλιξη Κτηματολογικών Συστημάτων. Σχεδιασμός και Εφαρμογή μοντέλου διαχείρισης της Κρατικής ιδιοκτησίας της Κύπρου. *Διδακτορική Διατριβή*. ΕΜΠ, σελ. 258
62. Paulsson, J. 3D Property Research from a Legal Perspective *CEUS-D-12-00034*
63. Yue Li Zhiwen LI Guang-qiang Wang Zhenxing The 2D cadastral model to 3D cadastral model conversion method *Surveying and Mapping* "2010, 4, 5, pages 66-69
64. Καλογιάννη Ε., 2012. Σχεδιασμός μοντέλου διαχείρισης της δημόσιας περιουσίας στην Ελλάδα. *Διπλωματική Εργασία*, ΕΜΠ σελ. 192
65. Γόγολου Χ., 2013. Σχεδιασμός μοντέλου για το Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο με βάση διεθνή πρότυπα. *Διπλωματική Εργασία*, ΕΜΠ σελ. 193

(5.2.33) Dimopoulou E and Zentelis P (2007) Informal Settlements within a Spatial Development Framework. *Proceeding of the FIG Com3 2007 Annual Meeting and Workshop "Spatial Information Management toward Legalizing Informal Urban Development" 28-31 March, Athens, Greece, p. 21.*

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

66. Potsiou, C., Dimitriadi, K., 2008. Legal Integration and Environment Upgrading of Unplanned Development. In: Proceedings (CD) of FIG Commission 3 Workshop on "Spatial Information Management toward Environmental Management of Mega Cities", Valencia, Spain.
67. Tsenkova, S, (2008) In Search for Sustainable Solutions for Informal Settlements in the ECE Region: Challenges and Policy Responses. Geneva; Economic Commission for Europe (ECE) Committee on Housing and Land Management
68. POTSIU, C., THEODOROU, M., ELIKKOS, E., Informal Development Due to Market Pressure - A Case Study on Cyprus and the Role of Land Administration. *Nordic Journal of Surveying and Real Estate Research*. Vol. 4.2009
69. Potsiou C (2009) Formalizing Informal Settlements in Eastern Europe: Lessons from Experience. FIG/WB Conference on "Land Governance in Support of the MDGS: Responding to New Challenges", March 9-10, Washington DC.
70. Potsiou C and Dimitriadi K. (2008) Tools for Legal Integration and Regeneration of Informal Development in Greece: A research Study in the Municipality of Keratea. *Surveying and Land Information Science* 68 (2), pp.103-118.

71. UN-HABITAT. Potsiou C. 2010. Informal Urban Development in Europe - Experiences from Albania and Greece. *UN Publication*
72. ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE COMMITTEE ON HOUSING AND LAND MANAGEMENT Geneva, 22–23 September 2008 In Search for Sustainable Solutions for Informal Settlements in the ECE Region: Challenges and Policy Responses
73. Chryssy POTSIU and Ifigenie BOULAKA (2012) Informal Development in Greece: New Legislation for Formalization, the Chances for Legalization and the Dead Capital. International Federation of Surveyors Article of the Month – March 2012
74. Chrysi Potsiou (2012). Study on Illegally Built Objects and Illegal Development in Montenegro. undp.org.me

(5.2.38) Dimopoulou, E. (2009). Mega Events as an opportunity for Urban Regeneration. Impact on a Host Greek City. *International Workshop on Spatial Information for Sustainable Management of Urban Areas FIG Commission 3 Workshop 2009. Germany.*

75. Tutsirai Shahwe (2011) MEGA-EVENTS OR HALLMARK EVENTS; RUGBY WORLD CUP 2011 ON AUCKLAND'S INFRASTRUCTURE. A Report for Industry Project CONS 7819. Unitec New Zealand. Department of Construction, p.62 [7 times cited]
76. Andrea FLORIS (2010) Long term effects of Major Events on Urban transport systems. POLITECNICO DI MILANO FACOLTA DI INGEGNERIA DEI SISTEMI Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.
77. University of Technology Sidney, Australian Center for Event Management, <http://www.business.uts.edu.au/acem/resources/social.html>
<http://www.eukn.org/eukn/>
78. European Urban Knowledge Network (EUKN) E-library, Available at: <http://www.eukn.org/eukn/>
79. ABC Radio National. Rear Vision. Transforming the city through the Olympic Games. Broadcast: Sunday 22 April 2012 12:05PM. Available at: <http://www.abc.net.au/radionational/programs/rearvision/transforming-the-city-through-the-olympic-games/3930560>
80. WangChunlei (2012). Impact of major events on urban spatial structure: research progress and management countermeasures -human geography, 2012-Wanfang data resource system

(5.2.39) Vagianos C, Dimopoulou E, Tsiftsis D, Spyropoulos C, Spyrakopoulos P, Vagenas C (2010) Pilot Implementation of a Technologically Advanced System for the Optimization of Pre-hospital, Trauma Patient Care, Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery, 2010: 16 (4): 300-307.

81. Lukas Berg (2011). Utvärdering av RAKEL i ambulansen. Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy, Faculty of Medicine, Department of Public Health and Caring Sciences. Uppsala Universitet.

(5.2.42) Τολίδης, Κ., Καλογήρου, Χ., Δημοπούλου, Ε. (2010) Χωροταξική Πολιτική στις Ορεινές Περιοχές: η περίπτωση του Ν. Φωκίδας, Πρακτικά 6ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. "Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη των ορεινών περιοχών" 16-19 Σεπτεμβρίου, Μέτσοβο, σελ. 19.

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

82. Λαζόγλου Μ. 2011. Προβλήματα ανισόμετρης χωρικής ανάπτυξης στο Δ.Μετσόβου. *Πρακτικά διημερίδας «Η συμβολή του ΕΜΠ στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη του Δ.Μ.ετσόβου»*, σελ 239-251

83. Tolidis, K., Dimopoulou, E. 2012 Addressing complex spatial decision problems in mountainous areas: The intelligent spatial decision support systems (Sdss) approach *Regional Science Inquiry* 4 (3 SPEC. ISSUE) , pp. 51-67

(5.2.44)Dimopoulou E, Tolidis K, Orfanoudakis Y and Adam K (2011) Spatial multi-criteria decision analysis for site selection of sustainable stone waste disposal. *Proceedings of the CEMEPE & SECOTOX Conference 2011, June 19-24, Skiathos Island, Greece.*

υποδεικνύεται ως βιβλιογραφική αναφορά (Scopus)

84. Tolidis, K., Dimopoulou, E. 2012 Addressing complex spatial decision problems in mountainous areas: The intelligent spatial decision support systems (Sdss) approach *Regional Science Inquiry* 4 (3 SPEC. ISSUE) , pp. 51-67

(5.2.48) Tsiliakou E and Dimopoulou E (2011) Adjusting the 2D Hellenic Cadastre to the Complex 3D World. Possibilities and Constraints. *Proceedings of the Second International FIG/EuroSDR workshop on 3D-Cadastres. 16-18 November 2011, Delft, The Netherlands pp. 115-135*

85. Gerhard Navratil (2012) Combining 3D Cadastre and Public Law – An Austrian Perspective 3rd International Workshop on 3D Cadastres: Developments and Practices 25-26 October 2012, Shenzhen, China

86. Marcin, K. (2012) Registration of untypical 3D objects in Polish cadastre – do we need 3D cadastre? *GEODESY AND CARTOGRAPHY* Vol. 61, No 2, 2012, pp. 75-89

87. Paulsson, J. and Paasch, J. (2013) 3D Property Research from a Legal Perspective *CEUS*, January 2013 (within the list of selected surveyed publications)
88. NGO Land Reform “3D Real Estate Cadastre” “ТРЕХМЕРНЫЕ КАДАСТРЫ НЕДВИЖИМОСТИ Интернет-публикация ОО «Земельная реформа» Internet publication.
89. Καλογιάννη Ε., 2012 Σχεδιασμός μοντέλου διαχείρισης της δημόσιας περιουσίας στην Ελλάδα. *Διπλωματική Εργασία*, ΕΜΠ σελ. 192
90. Website on 3D Cadastres. Delft University of Technology, <http://www.gdmc.nl/3dcadastres/literature/>
91. Dimopoulou, E. and Elia, E. 2012. Legal Aspects of 3D Property Rights, Restrictions and Responsibilities in Greece and Cyprus. *3rd International Workshop on 3D Cadastres: Developments and Practices*, 25-26 October 2012, Shenzhen, China (αυτοαναφορά)
- (Α.49) Καρακόστα Η, Δημοπούλου Ε (2011). Διερεύνηση της Διαχρονικής Οικιστικής Εξέλιξης των Ορεινών Περιοχών. Το Παράδειγμα του Μετσόβου. Πρακτικά Διημερίδας "Η συμβολή του ΕΜΠ στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη του Δήμου Μετσόβου", 1 και 2 Ιουλίου 2011, Βιβλιοθήκη ΜΕΚΔΕ του ΕΜΠ: 6. Έκδοση ΕΜΠ, σελ. 78-91. (Επ. Επιτροπή)**
92. Λέκκα, Χ., 2012. Ανάπλαση της κεντρικής πλατείας του Μετσόβου. *Μεταπτυχιακή Εργασία Δ.Π.Μ.Σ. του Ε.Μ.Π.* σελ 83
- (5.2.50) Potsiou, C., Dimopoulou, E., (2011) Access to Land and Legal Rights on Land and Housing Aspects of Greek Roma. In: *Proceedings of the FIG Commission 3 Workshop 2011*, Paris.**
93. Chryssy POTSIU and Ifigenie BOULAKA (2012) Informal Development in Greece: New Legislation for Formalization, the Chances for Legalization and the Dead Capital. *International Federation of Surveyors Article of the Month – March 2012*.
- (5.2.56) Dimopoulou, E. and Elia, E. (2012) Towards a Common Basis for 3D Cadastres from a Legal Perspective. Peer-Review-Paper. Joint FIG / UNECE Workshop “Spatial Information, Informal Development, Property and Housing” Athens, Greece, December 10-14, 2012.**
94. S Ho, A Rajabifard, J Stoter, M Kalantari Legal barriers to 3D cadastre implementation: What is the issue? *Land Use Policy*, 2013 - Elsevier