

1 ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

1.1 Ατομικά Στοιχεία

Όνομα & Επώνυμο	Μαρία Τσακίρη (του Ευστρατίου)
Ημερομηνία Γέννησης	02/12/1966
Θέση	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.

1.2 Συνοπτική Παρουσίαση Ακαδημαϊκής Σταδιοδρομίας

1986 - 1992	Φοίτηση στη Σχολή Αγρονόμων- Τοπογράφων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. Διπλωματούχος Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός (1992).
1992 - 1995	Διδακτορική Έρευνα, University of Nottingham, Institute of Engineering Surveying and Space Geodesy, Μεγάλη Βρετανία. Ανακήρυξη σε Διδάκτορα (Ph.D) του Πανεπιστημίου Nottingham (Οκτώβριος 1995).
Ιαν. 1996 – Δεκ 1999	Λέκτορας στην Γεωδαισία - Curtin University of Technology, School of Surveying and Land Information (μετονομάστηκε σε School of Spatial Sciences το 1998).
13 Μαΐου 1999	Εκλογή στη βαθμίδα Λέκτορα (με θητεία), Τομέας Τοπογραφίας (Εργαστήριο Γενικής Γεωδαισίας) Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ. Πολυτεχνείου (ΦΕΚ Διορισμού Αρ. 17/17-1-2000).
16 Μαΐου 2005	Εκλογή στη βαθμίδα Επίκουρης Καθηγήτριας (με θητεία), Τομέας Τοπογραφίας (Εργαστήριο Γενικής Γεωδαισίας) Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ. Πολυτεχνείου (Πρυτανική Πράξη Διορισμού Αρ. 19450/19-09-2005).
30 Ιουνίου 2009	Εκλογή για μονιμοποίηση στη θέση Επίκουρης Καθηγήτριας, Τομέας Τοπογραφίας, Εργαστήριο Γενικής Γεωδαισίας, Ε.Μ.Π. (Πρυτανική Πράξη Μονιμοποίησης Αρ. 27954/16-11-09).
30 Ιουνίου 2012	Εκλογή στη θέση Αναπλ. Καθηγήτριας, Τομέας Τοπογραφίας, Εργαστήριο Γενικής Γεωδαισίας, Ε.Μ.Π. (Πρυτανική Πράξη 14051-20/08/2012).

2 ΣΠΟΥΔΕΣ

2.1 Πτυχία και Διατριβές

- 1992 Δίπλωμα Αγρονόμου-Τοπογράφου Μηχανικού, Ε.Μ.Π.
- 1995 Doctor of Philosophy (Ph.D.) στην Γεωδαισία, University of Nottingham, Μ. Βρετανία.

2.2 Πανεπιστημιακά Βραβεία και Διακρίσεις

- 1994 The Getrude Cropper Scholarship (University of Nottingham) για την καλύτερη επίδοση Μεταπτυχιακού Φοιτητή.
- 1994 The C. Black Scholarship (University of Nottingham) για την καλύτερη Μεταπτυχιακή Έρευνα.
- 1994 Βραβείο από το Institute of Navigation, USA, για πρωτότυπη εργασία νέου ερευνητή. Απονεμήθηκε στο 7th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GPS-94, Sept 20-23, Salt Lake City, USA.

3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

3.1 Διδακτική Εμπειρία

Α. Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών (Σ.Α.Τ.Μ.) του Ε.Μ.Π.

I. Μαθήματα

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Λέκτορας και Επικουρη Καθηγήτρια των παρακάτω υποχρεωτικών προπτυχιακών μαθημάτων στη Σ.Α.Τ.Μ. και στην Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών (Σ.Μ.Μ.Μ.) του Ε.Μ.Π. καθώς και συμμετοχή στην διδακτική ομάδα του μαθήματος «Προχωρημένες Μέθοδοι Τεχνικής και Βιομηχανικής Γεωδαισίας» του ΔΠΜΣ «Γεωπληροφορική» (Πίνακας 1).

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ	ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
Γεωδαισία Ι (πρώην Εισαγωγή στην Γεωδαισία)	2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-4, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08	1 ⁰ [ΣΑΤΜ]
Γεωδαισία ΙΙ (πρώην Γεωδαιτικά Όργανα και Μέθοδοι Μέτρησης)	2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-4, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12	3 ⁰ [ΣΑΤΜ]
Γεωδαισία ΙΙΙ (πρώην Γεωδαιτικά Δίκτυα, Αποτυπώσεις-Χαράξεις)	2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-4, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12	5 ⁰ [ΣΑΤΜ]
Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις Ι	2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-4, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12	5 ⁰ [ΣΑΤΜ]
Γεωδαισία-Τοπογραφία Μεταλλείων	2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-4, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12	8 ⁰ [ΣΜΜΜ]
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ	ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ
Προχωρημένες Μέθοδοι Τεχνικής και Βιομηχανικής Γεωδαισίας	2000-01, 2003-4, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12	ΔΠΜΣ «Γεωπληροφορική»

Πίνακας 1. Διδασκαλία στο Ε.Μ.Π.

II. Επίβλεψη Διδακτορικών Φοιτητών

- Κύρια Επιβλέπουσα των Υποψηφίων Διδακτόρων (Υ.Δ.):
 - Γ. Μπουρμάς «Διερεύνηση μεθόδων διαχείρισης γνώσης στην παρακολούθηση μετακινήσεων σε λιγνιτωρυχεία» (2007 - σήμερα)
 - Χ. Γούναρης «Διερεύνηση της τεχνολογίας επίγειας σάρωσης laser στη βιομηχανική γεωδαισία» (2005-2008) [Δεν ολοκληρώθηκε λόγω παραίτησης του Υ.Δ.]
- Μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής των Υποψηφίων Διδακτόρων:
 - Γ. Πηνιώτης, «Παρακολούθηση μετακινήσεων πρανών με γεωδαιτικές τεχνικές» (2002 -σήμερα)
 - Ε. Σταμπουλόγλου, «Αυτοματοποίηση μεθόδων επεξεργασίας για την μοντελοποίηση δεδομένων από επίγειο σαρωτή Laser» (2003 –σήμερα)
 - Α. Ηλιοδρομίτης, «Διερεύνηση της ακρίβειας και ανάλυση της ποιότητας των μετρήσεων με σύγχρονους γεωδαιτικούς σταθμούς χωρίς την χρήση ανακλαστήρα» (2008 -σήμερα)
 - Φ. Μόσχας, «Διερεύνηση ακρίβειας υψίσυχων δεδομένων GNSS σε μετρήσεις ταλαντώσεων» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (2011- σήμερα)

III. Επίβλεψη Ερευνητών

Υπεύθυνη για την επίβλεψη ερευνητών που χρηματοδοτούνται από ερευνητικά προγράμματα:

- Α. Βαλάνη, Αγρ. – Τοπογράφος Μηχ/κος (Πρόγραμμα Θαλής) (2003 -2004)
- Ε. Τουρνάς, Δρ. Αγρ. – Τοπογράφος Μηχ/κος (Πρόγραμμα Λεύκιππος, ΠΕΒΕ08) (2006 -2008, 2008-2010)

IV. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Κύρια επιβλέπουσα 46 διπλωματικών εργασιών που έχουν ολοκληρωθεί και 5 εργασιών που είναι υπό εκπόνηση μέχρι σήμερα (Ιανουάριος 2014).

Π

Κύρια επιβλέπουσα 3 διπλωματικών εργασιών του ΔΠΜΣ «Γεωπληροφορική» που έχουν ολοκληρωθεί μέχρι σήμερα (Ιανουάριος 2014).

V. Διδασκαλία εκτός Ε.Μ.Π.

Αυτοδύναμη Διδασκαλία στην διετούς διάρκειας «Σχολή Τοπογραφίας» της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, των μαθημάτων :

- Ανάλυση παρατηρήσεων και Μ.Ε.Τ. Ι (Εκπαιδευτικά έτη: 2003-04, 2005-06, 2007-08, 2009-2010, 2011-12)
- Ανάλυση παρατηρήσεων και Μ.Ε.Τ. ΙΙ (Εκπαιδευτικό έτος: 2003-04) [Το μάθημα δεν περιλαμβάνεται πλέον στο πρόγραμμα της Σχολής]

VI. Συμμετοχή σε επιτροπές εξεταστών Μεταπτυχιακών Εργασιών

- Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Εργασιών στο ΔΠΜΣ «Γεωπληροφορική», Ε.Μ.Π.
Β. Κυριακοπούλου (2005), Χ. Κοσμάς (2007), Θ. Παπανικολάου (2010), Κ. Μπισμπίλης (2010)
- Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Εργασιών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Σ. Λυκουργιώτης (2009)

B. School of Spatial Sciences, Curtin University of Technology

I. Μαθήματα

Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων πριν τον διορισμού μου ως Λέκτορας Ε.Μ.Π. (Πίνακας 3).

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ	ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
08920 Cartographic Statistics 281 (Θεωρία και Ασκήσεις)	1996-97, 1997-98	3 ⁰
10424 Map Projections 282 (Θεωρία και Ασκήσεις)	1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999	4 ⁰
10458 Measurement Analysis 381 (Θεωρία και Ασκήσεις)	1997-98, 1998-99, 1999	5 ⁰
09227 Global Geophysics 304 (Θεωρία)	1996-97	5 ⁰
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ	ΕΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ
10449 Survey Networks 682	1999	Postgraduate Diploma in Surveying

Πίνακας 3. Διδασκαλία στο Curtin University of Technology

II. Επίβλεψη Διδακτορικών Φοιτητών

Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής για την επίβλεψη των δύο παρακάτω Διδακτορικών Διατριβών που έχουν ολοκληρωθεί:

- J. Wang, “Modelling and quality control for precise GPS and GLONASS satellite positioning” (1999)
- T. Forward, “Quasi-continuous GPS steep slope monitoring: a multi-antenna approach” (2001)

Κύρια επιβλέπουσα διατριβής Master by Research (MPhil):

- T. Forward, “Integration of GPS and GLONASS satellite positioning systems” (1998)

III. Επίβλεψη Νέων Ερευνητών

Υπεύθυνη για την επίβλεψη νέων ερευνητών που χρηματοδοτήθηκαν από ερευνητικά προγράμματα στα οποία ήμουν Επιστ. Υπεύθυνη: M. Jia (1996- 1997), Dr A. Kealy (1997-1998)

IV. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Κύρια επιβλέπουσα 8 διπλωματικών εργασιών (Diploma projects) και 3 Honours Projects.

3.2 Σεμινάρια

- Διάλεξη στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχ. Ορυκτών Πόρων «Η χρήση γεωδαιτικών μεθόδων και GPS σε εφαρμογές παρακολούθησης μετακινήσεων πρανών ορυχείων» (Μάιος 2002).
- Διάλεξη στο Ε.Μ.Π. στο πλαίσιο του προγράμματος BEST2000 (Ιούλιος 2000)

Διδασκαλία, οργάνωση και συντονισμός των παρακάτω εκπαιδευτικών σεμιναρίων στο πλαίσιο της συνεχιζόμενης εκπαίδευσης Μηχανικών (οργάνωση Curtin University):

- Attaining SP1 Specifications for Survey Data (Φεβρουάριος, Αύγουστος, Νοέμβριος 1997, 1998)
- Integrated Positioning with GLONASS (Ιούνιος 1997, 1998)
- Survey Computations on the MGA (Σεπτέμβριος 1999)
- GPS Point Positioning (Φεβρουάριος 2000)

3.3 Διδακτικές Σημειώσεις

- Σημειώσεις για το μάθημα «Γεωδαισία Ι» (Υπολογισμοί στο επίπεδο, σελ 25)
- Σημειώσεις για το μάθημα «Γεωδαισία ΙΙ» («Γεωδαισία- Μετρήσεις, διορθώσεις, αναγωγές, προσδιορισμός θέσης» σελ. 327) (Μαζί με Γ. Γεωργόπουλο, Β. Γκίκα, Ε. Τελειώνη)
- Σημειώσεις για το Μεταπτυχιακό μάθημα «Προχωρημένες Μέθοδοι Τεχνικής και Βιομηχανικής Γεωδαισίας» (Η τεχνολογία της επίγειας σάρωσης laser, σελ 42)

3.4 Συνεργασία με Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

- Συμμετοχή στο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Ομάδας του Σχολείου 2ου ΤΕΕ Ανω Λιουσίων στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ (χρήση γεωδαιτικών μεθόδων και GPS) (2003-2005).

4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

4.1 Ερευνητικά Προγράμματα

Από τα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα, σε 10 έργα είμαι Υπεύθυνη Έργου και στα υπόλοιπα 8 Έργα συμμετέχω ως κύρια ερευνήτρια ή μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος.

- 1996-1999 Μεταδιδακτορική Υποτροφία, Curtin University. Επιτυχούσα ανάμεσα σε 280 υποψηφίους για το θέμα *Application of GPS to Open Pit Mine Walls Stability Monitoring*. Υπεύθυνη έργου, \$ AUD 220 000 (~130,000 ευρώ).
- 1996 Department of Land Administration, Australia. *STATEFIX High Precision GPS Data Processing Project* (σε συνεργασία με τους M Stewart, X Ding, W Featherstone, Curtin University). \$ AUD 112 400 (~ 66,000 ευρώ).
- 1997 Australian Research Council Grant. *Dedicated GPS Software for Monitoring Deformation in Open Pit Mines*. Υπεύθυνη έργου, \$ AUD 12,000 (~ 7,500 ευρώ).
- 1997 Curtin University Research Grant Support for new researchers. *The Future Satellite-based AVL system*. Υπεύθυνη έργου. \$ AUD 7,000 (~ 4,500 ευρώ).
- 1997 Australian Research Council Grant, RIEF Program. *An Intergated Geodesy Research Laboratory*. Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα \$ AUD 100,000 (~ 60,000 ευρώ).
- 1997 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY) και Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Μεταδιδακτορική Υποτροφία για έρευνα σε συνεργασία με Ελληνικό Πανεπιστήμιο (συνεργαζόμενο ίδρυμα το Πολυτεχνείο Κρήτης). Υπεύθυνη έργου. \$ AUD 7,000 (~ 4,00 ευρώ).
- 1998 Australian Research Council Grant, Initiative Program. *Earth Deformation Monitoring in the Satellite Age*. Υπεύθυνη έργου. \$ AUD 18,000 (~ 10,500 ευρώ).
- 1998-2001 Australian Research Council Large Grant. *Steep Slope Deformation Monitoring*. Υπεύθυνη έργου. \$ AUD 100,000 (~ 60,000 ευρώ).
- 2002-2005 Ε.Μ.Π. *Έλεγχοι και βαθμονομήσεις γεωδαιτικών οργάνων*. Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (Υπεύθυνος έργου Καθ. Δ Μπαλοδήμος) (~ 59,000 ευρώ).
- 2002-2003 Υπουργείο Πολιτισμού. *Σεισμική μόνωση βάσης και αγάλματος του Ερμή του Πραξιτέλη στο Νέο Μουσείο της Αρχαίας Ολυμπίας*. Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (με Χ. Ιωαννίδη). (Υπεύθυνος έργου Β. Κουμούσης, Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κων Ε.Μ.Π.) (112,700 ευρώ).
- 2003 Ε.Μ.Π. & Ε.Κ.Υ.Ο. *Γεωμετρική τεκμηρίωση ορίων ιδιοκτησίας της Εκκλησίας της Ελλάδας στην περιοχή Σχιστού Αττικής, με επίγειες και δορυφορικές μεθόδους*. Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (με Δ. Σταθά) (Υπεύθυνος έργου Καθ. Δ Μπαλοδήμος) (35,000 ευρώ).
- 2003-2005 European Space Agency. *Estimating heights and atmospheric signal delay from multipass SAR interferometry using neural network techniques (Project No 1305- Cat I, Oct 2007)* Συνυπεύθυνη έργου (με Β. Καραθανάση).

-
- 2003-2005 Australian Research Council, *Application of advanced geomatic techniques to heritage recording the Greek antiquities*. Διακρατικό ερευνητικό έργο μεταξύ Ελλάδας και Αυστραλίας. Συνυπεύθυνη έργου (με D. Lichti, Curtin University και X. Ιωαννίδη, ΣΑΤΜ, ΕΜΠ). (~ 15,000 ευρώ).
- 2003-2005 Ε.Μ.Π. Πρόγραμμα Θαλής. *Επίγεια τρισδιάστατη σάρωση υψηλής ακρίβειας με χρήση Laser για γεωδαιτικές εργασίες παρακολούθησης μετακινήσεων*. Υπεύθυνη έργου (7,050 ευρώ).
- 2004-2007 ΕΠΕΑΕΚ. Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι. *Μέτρηση παραμορφώσεων σκυροδέματος με οπλισμό FRP χρησιμοποιώντας σύγχρονες γεωδαιτικές τεχνικές*. Συνυπεύθυνη έργου (με Μ. Καττή, ΕΜΠ) (85,000 ευρώ).
- 2006-2008 Ε.Μ.Π. Πρόγραμμα Λεύκιππος. *Αυτόματος προσανατολισμός σημειακών νεφών Laser Scanner*. Υπεύθυνη Έργου (12,000 ευρώ).
- 2006-2008 Γ.Γ.Ε.Τ Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ03. *Παρακολούθηση μετακινήσεων πρανών στα υπαίθρια λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ (Κωδ. Έργου 03ΕΔ42)*. Υπεύθυνη Έργου (70,000 ευρώ)
- 2008-2011 Ε.Μ.Π. Πρόγραμμα ΠΕΒΕ2008. *Βαθμονόμηση και μετρητική αξιοποίηση συσκευών range camera*. Υπεύθυνη Έργου (15,000 ευρώ).
- 2010-2013 Υπ. Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση «*Εξ αποστάσεως Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών για Θέματα Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών σε Σχολικές Μονάδες*». Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (Υπεύθυνος έργου Καθ. Ε. Λέκκας, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος).
- 2011-2014 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ψηφιακή Σύγκλιση (ΕΣΠΑ) «*Υπηρεσία Εικονικών Εργαστηρίων στο ΕΜΠ*», Δράση Δ.17 «*Εικονικό Εργαστήριο Γεωδαιτικών Οργάνων*». Συνυπεύθυνη Δράσης (με Β. Γκίκα , Δ. Σταθά).
- 2011-2013 Ε.Μ.Π. Πρόγραμμα ΠΕΒΕ2011. *Μοντελοποίηση ευστάθειας υπόγειων μεταλλευτικών θαλάμων με μη παραμετρική εκτίμηση πολυμεταβλητής κατανομής*. Υπεύθυνη Έργου (18,000 ευρώ).

4.2 Επιστημονικές Επιτροπές

1. Γραμματέας της FIG Commission 6 «Engineering Surveys» (2007-10)
2. Πρόεδρος (Chairman), FIG Task Force 6.1.3 (Commission 6.1) “Terrestrial Laser Scanning for Deformation Monitoring” (2002-06)
(http://www.fig.net/commission6/wgroups/wg_02_06.htm)
3. Μέλος IAG Special Study Group SC4 WG2 “ Dynamic Monitoring of Buildings and System Analysis” (1999-2003) (http://info.tuwien.ac.at/ingeo/sc4/sc4_99-03.htm)

4.3 Επιστημονικές Δραστηριότητες

1. Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών και Μεταπτυχιακών Εργασιών των Πανεπιστημίων: Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT), The University of Melbourne, Imperial College UK, The Hong Kong Polytechnic University.
2. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής διεθνών συνεδρίων (Scientific Committee):
- Optical 3D Measurement Techniques (3-5 October 2005, Vienna, Austria), (9-12 July 2007, Zurich, Switzerland), (1-3 July 2009, Vienna, Austria)

-
- ISPRS Laserscanning2009 Workshop (1-2 September 2009, Paris, France) (<http://laserscanning2009.ign.fr/>)
 - ISPRS Laserscanning2011 Workshop (29-31 August 2011, Calgary, Canada) (<http://www.ucalgary.ca/laserscanning2011/>)
 - 3. Κριτής στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:
 - Journal of Geodesy (<http://www.springerlink.com/content/100435/>)
 - Journal of Engineering Surveying (ASCE) (<http://ascelibrary.org/suo/>)
 - International Journal of Remote Sensing (<http://www.informaworld.com/smpp/title~content=t713722504>)
 - Journal of Spatial Science (<http://www.mappingsciences.org.au/journal.htm>)
 - Journal of Automation in Construction (http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/523112/description#description)
 - Journal of Applied Physics & Engineering (<http://www.zju.edu.cn/jzus/>)
 - Journal of Computers and Geosciences
 - 4. Ανεξάρτητη εμπειρογνώμονας στη διαδικασία αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων (Υπουργείο Παιδείας, δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων & ΓΓΕΤ, Πράξη «Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης»).
 - 5. Πρόεδρος σε συνεδρίες διεθνών συναντήσεων και συνεδρίων (chairman session).

4.4 Οργάνωση Συνεδρίου

Υπεύθυνη για την οργάνωση διήμερης διεθνούς συνάντησης με τίτλο «Advances in GPS Deformation Monitoring», το έτος 1998, 24-25 Σεπτεμβρίου, στην Αυστραλία, με χρηματοδότηση από τον εθνικό φορέα «Australian Research Council» στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος *Earth Deformation Monitoring in the Satellite Age*. Οι εργασίες μετά από κρίση δημοσιεύθηκαν σε ειδικό τόμο πρακτικών του συνεδρίου (ISBN 1 86308 073 2, 255 pp).

4.5 Επιστημονικές Οργανώσεις

1. Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (TEE)
2. Associate Fellow, Royal Institute of Navigation (AFRIN) UK
3. Associate Fellow, Institute of Surveyors Australia (AFISAust)
4. Μέλος, American Geophysical Union (AGU)
5. Μέλος, Institute of Navigation, (MION), USA

4.6 Επαγγελματικές Δραστηριότητες

Συμμετοχή ως σύμβουλος στο πλαίσιο ομάδας εργασίας σε θέματα που αφορούν στον καθορισμό κριτηρίων σχεδιασμού και ποιότητας μετρήσεων και στην ανάλυση δεδομένων για συγκεκριμένες γεωδαιτικές εφαρμογές.

- Department of Land Administration, Australia. Καθορισμός κριτηρίων και προδιαγραφών μόνιμων δικτύων GPS στην Δυτική Αυστραλία (1996-2000)

-
- Minerals and Energy Research Institute of Western Australia, Mt Keith Nickel Mines. Χρήση δορυφορικής τεχνολογίας GPS σε έργα παρακολούθησης μετακινήσεων ανοιχτών ορυχείων (1996-2001)
 - N-Topos A.E. Χρήση δορυφορικής συστημάτων εντοπισμού θέσης (GPS, EGNOS) στην πλοήγηση στόλων οχημάτων (2001-2002)
 - ConsulTeam A.E. Χρήση δορυφορικής τεχνολογίας GPS στην αποτύπωση σιδηροδρομικών γραμμών (2002-2004)
 - Ιδιωτικές τοπογραφικές εργασίες

5 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

5.1 Διοικητικές Δραστηριότητες στο Ε.Μ.Π.

1. Μέλος (εκλεγμένο από την Γ.Σ. της Σ.Α.Τ.Μ.) της Συγκλήτου Ε.Μ.Π. (2003-2004)
2. Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής Βιβλιοθήκης Ε.Μ.Π. (2001 - σήμερα)
3. Μέλος (εκλεγμένο) της Γενικής Συνέλευσης της Σ.Α.Τ.Μ. (2001 – 2008)
4. Συνοδός Καθηγήτρια στην εκπαιδευτική εκδρομή των φοιτητών της Σ.Α.Τ.Μ. (2003)
5. Τακτικό Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Αξιολόγησης για την «Προμήθεια επιστημονικών βιβλίων από το εσωτερικό και εξωτερικό προς εμπλουτισμό της Κεντρικής Βιβλιοθήκης και των σχολών του ΕΜΠ» (2003 – σήμερα)
6. Μέλος Επιτροπών διενέργειας ανοιχτών διαγωνισμών του Ε.Μ.Π. (Ανάδειξη μειοδότη βιβλιοδεσίας βιβλίων και περιοδικών ΕΜΠ)
7. Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Socrates/Erasmus του Ε.Μ.Π. – συνεργασία με τα πανεπιστήμια Imperial College London και Vienna University of Technology
8. Μέλος Επιτροπής εξεταστών στις κατατακτήριες εξετάσεις της Σ.Α.Τ.Μ.

5.2 Διοικητικές Δραστηριότητες στο Curtin University

1. Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, Engineering Faculty of Curtin University
2. Μέλος Επιτροπής του Academic Board Selection, School of Spatial Sciences
3. Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής Βιβλιοθήκης, Curtin University
4. Μέλος Επιτροπής Women's Peer Mentoring, Curtin University

6 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά με Πλήρη Κρίση (peer-reviewed journals)

- A.1 Stewart M and M Tsakiri (1997) The Future of RTK GPS/GLONASS Positioning in the Urban Canyon. *The Australian Surveyor*, 42 (4): 13-19.
- A.2 Tsakiri M and M Stewart (1998) A Future Vehicle Positioning System for Data Capture in the Urban Canyon. *Cartography*, 27 (1): 17-26.
- A.3 Wang J, M Stewart and M Tsakiri (1998) Stochastic Modelling for static GPS Baseline data processing. *Journal of Engineering Surveying*, 124 (4): 171-181.
- A.4 Tsakiri M, M Stewart, T Forward, D Sandison and J Walker (1998) Urban Fleet Monitoring with GPS and GLONASS. *The Journal of Navigation*, 51(3): 382-393.
- A.5 Kealy A, M Stewart, M Tsakiri and L Woolhouse (1998) An Evaluation of GLONASS for Maritime Positioning. *Journal of Hydrographic Society*, (88): 19-22.
- A.6 Stewart M, M Tsakiri, D Martin and T Forward (1998) Traceability and the Calibration of Satellite Positioning Systems. *Survey Review*, 34 (269): 437-447.
- A.7 Wang J, M Stewart, and M Tsakiri (1998) A discrimination test procedure for ambiguity resolution on-the-fly. *Journal of Geodesy*, 72 (11): 644-653.
- A.8 Wang J, M Stewart, and M Tsakiri (1998) Kinematic GPS Positioning with Adaptive Kalman Filtering Techniques. *Advances in Positioning and Reference Frames, BrunnerKF (ed.)*, Springer Verlag, (18):389-394, ISBN 3540646043.
- A.9 Jia M, M Tsakiri and M Stewart (1998) A Reweighted Filtering Algorithm and its application in Open Pit Deformation Monitoring. *Advances in Positioning and Reference Frames, BrunnerKF (ed.)*, Springer Verlag, (18):369-374, ISBN 3540646043.
- A.10 Stewart M and M Tsakiri, (1998) Software Issues for GPS/GLONASS Integration. *Journal GPS Solutions*, 2 (2): 16-27.
- A.11 M Tsakiri, A Kealy, M Stewart (1999) Urban canyon vehicle navigation with integrated GPS/GLONASS/DR systems. *Journal of Navigation*, 46 (1-3): 161-174.
- A.12 Jia, M, M Tsakiri and X Ding (2000) Diagnosis and Mitigation of State Space Model Biases. *Geomatica*, 54 (2): 163-170.
- A.13 Lichti, DD, M P Stewart, M Tsakiri, and AJ Snow (2000) Benchmark Testing on a Three-dimensional Laser Scanning System. *Geomatics Research Australasia*, (72): 1-23.
- A.14 Stewart, MP, M Tsakiri, J Wang, and JF Monico (2000) The Contribution of GLONASS Measurements to Regional and Continental Scale Geodetic Monitoring Regimes. *Earth, Planets and Space*, 52(10): 877-880.

-
- A.15 Wang, J, MP Stewart, and M Tsakiri (2000) A Comparative Study of the Integer Ambiguity Validation Procedures. *Earth, Planets and Space*, 52(10): 813-817.
 - A.16 Stewart, MP and M Tsakiri (2001) The Application of GPS to Dam Surface Monitoring. *Journal of Geospatial Engineering*, 3(1): 45-57.
 - A.17 Stewart, MP and M Tsakiri (2001) The Status of the Global Positioning System for Dam Surface Monitoring. *Geotechnical Engineering*, 149(4): 249-252.
 - A.18 Wang, J, MP Stewart, and M Tsakiri (2001) Modelling GLONASS Measurements for Precise Positioning. *Survey Review*, 36(280): 110-120.
 - A.19 Jia M, MP Stewart, and M Tsakiri (2002) A statistical test procedure for the detection and identification of GPS systematic errors. *Vistas for Geodesy in the New Millenium, Adam J. and Schwarz KP (eds), Springer, Berlin*: 404- 409
 - A.20 Tsakiri M, V Lekidis V and MP Stewart (2002) The Use of GPS for Monitoring Cable-stayed Bridges in Seismic Areas. *Vistas for Geodesy in the New Millenium, Adam J. and Schwarz KP (eds), Springer, Berlin*: 347- 352
 - A.21 Tsakiri M, MP Stewart, A. Snow and J. Karabelas J (2005) On the quality of distance measurements in athletics throwing events. *Journal Survey Review*, 38 (296): 100-116.
 - A.22 Lekidis V, M Tsakiri, K Makra, C Karakostas, N Klimis, I Sous (2005) Evaluation of dynamic response and local soil effects of the Evripos cable-stayed bridge using multi-sensor monitoring systems. *Journal of Engineering Geology*, 79 (1-2): 43- 60. DOI: 10.1016/j.enggeo.2004.10.015
 - A.23 Tournas L, M Tsakiri (2007) Orthophoto generation from unorganized point clouds. *Journal of Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, Vol 73, No 11, November.
 - A.24 Tsakiri M (2008) GPS processing using online services. *Journal of Engineering Surveying*, 134(4):115-125. DOI:10.1061/(ASCE)0733-9453(2008)134:4(115)
 - A.25 Tsakiri M (2011) Evaluation of GPS/Galileo RTK network configuration: a case study in Greece. *Journal of Engineering Surveying*, 137(4). DOI: 10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000054
 - A.26 Bourmas G., M Tsakiri (2011) Optimization of underground ventilation systems by means of neural networks. *Journal Mining Technology* (υπό κρίση)

B. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

- B.1 Tsakiri M (1994). An Integrated GPS/DR In-car Navigation System. In: *Proc. 3rd Int. Symposium on Differential Satellite Navigation Systems, DSNS 94*, Vol. 2, no 50, London, UK.

-
- B.2 Ashkenazi V, T Moore and M Tsakiri (1994). An Integrated GPS/DR In-vehicle Navigation System. In: *Proc. 3rd Int. Conference in Land Vehicle Navigation*, June 14-16, Dresden, Germany, pp 155-165.
- B.3 Dumville M and M Tsakiri (1994). An Adaptive Filter for Land Navigation using Neural Computing. In: *Proc. 7th Int. Tech. Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GPS-94*, Sept 20-23, Salt Lake City, Utah, USA. pp 1349-1356.
- B.4 Ashkenazi V, T Moore, M Dumville, D Lowe and M Tsakiri (1995). An 'Artificially' Intelligent Vehicle Highway System. In: *Proc. 8th Int. Tech. Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GPS-95*, Sep12-15, Palm Springs, California, USA. pp 1809-1818.
- B.5 Tsakiri M (1996). Integrated GPS and DR for Land Vehicle Navigation Systems. In: *Proc. of the WALIS '96 Forum*, April 23-24, Perth, Australia. pp 81-90.
- B.6 Tsakiri M and M Dumville M (1996). An Integrated GPS Vehicle Navigation System for Highway Surveying. In: *Proc. of the 37th Australian Survey Congress, April 13-19*, Perth, Australia. pp 399-411.
- B.7 Tsakiri M, M Stewart and X Ding (1996). Robust Kalman Filter Architecture for GPS Deformation Monitoring. In: *Proc. of the 8th FIG Intern. Symposium on Deformation Measurements*, June 25-28, Hong Kong. pp 275-284.
- B.8 Stewart M, M Tsakiri and X Ding (1996). GPS Navigation Techniques in Open Pit Deformation Monitoring. In: *Proc. of the 9th ION Intern. Technical Meeting of the Institute of Navigation, ION GPS-96*, September 17-20, Kansas City, Missouri, USA. pp 1225-1231.
- B.9 Wang J, Stewart, M and M Tsakiri (1997). A New Validation Test Procedure for Ambiguity Resolution On-The-Fly. In: *Proc. Intern. Symposium on Kinematic Systems in Geodesy, Geomatics and Navigation, KIS97*, June 3-6, Banff, Canada. pp 279-288.
- B.10 Jia M, X Ding and M Tsakiri (1997). A New Robust Algorithm for Kinematic Surveying Systems. In: *Proc. Intern. Symposium on Kinematic Systems in Geodesy, Geomatics and Navigation, KIS97*, June 3-6, Banff, Canada. pp 313-319.
- B.11 Tsakiri M and M Stewart (1997). Application of GPS to Pit Wall Stability Monitoring. In: *Proc. 10th Intern. Congress of the International Society for Mine Surveyors ISM*, Nov 2-6, Perth, Australia. pp 569-575.
- B.12 Tao H, T Wang, M Tsakiri and M Jia (1997). Robust dynamic Least Squares Estimation. *Proc. 10th Intern. Congress of the International Society for Mine Surveyors ISM*, Nov 2-6, Perth, Australia. pp 673-679.
- B.13 Wang J, M Stewart and M Tsakiri (1997). On Quality Control in Hydrographic GPS Surveying. In: *Proc. 3rd Australian Hydrographic Symposium*, Nov 30-3 Dec, Fremantle, Australia. pp 136-141.
- B.14 Forward T, M Tsakiri, and M Stewart (1997). GPS and GLONASS in the Marine Environment. In: *Proc. 3rd Australian Hydrographic Symposium*, Nov 30-3 Dec, Fremantle, Australia. pp 142-147.
- B.15 Forward T, M Tsakiri, and M Stewart (1998). Rapid data acquisition using satellite positioning systems for use in spatial information representation. In: *Proc. Mapping*
-

Sciences Institute Australia Conference, 24-28 May, Fremantle, Australia. pp 293-303.

- B.16 Stewart M P, J L Wang and M Tsakiri (1998). Real Time Stochastic Modelling for GPS Kinematic Positioning. In: *Proc. FIG XXI International Congress, Commission 5, Volume 5, SS2/3.1-9, 19-25 July, Brighton UK*.
- B.17 Stewart, MP, M Tsakiri, and B Duckrell, (1999) Dam Deformation Monitoring with Episodic GPS. In: *Proc. of 6th South East Asian Surveyors Congress*, Fremantle, WA, November, pp. 477-485.
- B.18 Wang, J, MP Stewart, and M Tsakiri, (1999) Integrating GPS and GLONASS for Precise Positioning: Ambiguity Resolution. In: *Proc. of 6th South East Asian Surveyors Congress*, Fremantle , WA, November, pp. 98-108.
- B.19 Wang, J, MP Stewart, M Tsakiri, (1999) On-line stochastic modelling for INS/GPS integration. In: *Proc. ION-GPS-99, The 12th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation*, September, Nashville, USA.
- B.20 Kealy A, M Tsakiri, and MP Stewart (1999) Land Vehicle Navigation in the Urban Canyon - A Kalman Filter Solution using Integrated GPS, GLONASS and Dead Reckoning. In: *Proc ION-GPS-99, The 12th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation*, September, Nashville, USA.
- B.21 Stewart, MP, M Tsakiri, J Wang, and J Monico, J (1999) IGEX - a Regional Analysis of Data from the Southern Hemisphere. In: *Proc. of GLONASS Experiment - IGEX 98*, 13-14 September, Nashville, Tennessee, USA, pp. 261-273.
- B.22 Jia, M, M Tsakiri, and MP Stewart, (2000) Mitigating Multipath Errors Using Semi-parametric Models for High Precision Static Positioning. In: *Proc. of Geodesy Beyond 2000: the Challenges of the First Decade*, IAG General Assembly, Birmingham, UK, July 1999, pp. 393-398.
- B.23 Lichti, DD, MP Stewart, MP and M Tsakiri, (2000) High Density Spatial Data Collection for Monitoring of Mine Wall Movements. In: *Proc. of 9th Intern. Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, Athens, Greece, November, pp. 327-332.
- B.24 Lichti, DD, MP Stewart, M Tsakiri, M and AJ Snow, (2000) Calibration and Testing of a Terrestrial Laser Scanner, in: *Intern. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, Vol. XXXIII, Part B5, Amsterdam, The Netherlands, July, pp. 485-492.
- B.25 Tsakiri, M and MP Stewart, M P (2000) Stability Monitoring of Open Pit Mines in Australia Using GPS. In: *Proc. of 9th Intern. Symposium on Mine Planning and Equipment Selection*, Athens, Greece, November, pp. 387-390.
- B.26 Wang, J, MP Stewart, and M Tsakiri, (2000) Adaptive Kalman Filtering for Integration of GPS with GLONASS and INS. In: *Proc. of Geodesy Beyond 2000: the Challenges of the First Decade*, IAG General Assembly, Birmingham, UK, July 1999, pp. 325-330.
- B.27 Forward, TA, MP Stewart, NT Penna, and M Tsakiri, (2001) Steep Wall Monitoring Using Switched Antenna Arrays and Permanent GPS Networks. In: *Proc. of 10th FIG Intern. Symposium on Deformation Measurements*, Orange, California, March, 9pp, [on CD-ROM].

-
- B.28 Gordon, S J, DD Lichti, MP Stewart, and M Tsakiri, (2001) Metric Performance of a High-resolution Laser Scanner. In: *Proc. of Videometrics and Optical Methods for 3D Shape Measurements, SPIE, Vol. 4309*, San Jose, USA, January, pp. 174-184.
- B.29 Featherstone W, T Forward, N Penna, M Stewart, M Tsakiri, R McCarthy, H Houghton, C Xanthis (2001). Establishment of a GNSS testing and validation facility in Perth, W. Australia. In: *Proc. of SATNAV2001*, 24-27 July, Canberra, Australia.
- B.30 Jia, M, MP Stewart, and M Tsakiri, (2001) Mitigation of GPS Systematic Errors for High Precision Fast Static Medium Distance Positioning. In: *Proc. IAG 2001 Scientific Assembly*, Budapest, Hungary, September, [on CD-ROM].
- B.31 Jia, M, MP Stewart, and M Tsakiri, (2001) Mitigation of Ionospheric Errors by Penalised Least Squares Technique for High Precision Medium Distance GPS Positioning. In: *Proc. of International Symposium on Kinematic Systems in Geodesy, Geomatics and Navigation*, Banff, Alberta, Canada, June, [on CD-ROM].
- B.32 Τσακίρη Μ., Β. Λεκίδης, Γ. Γεωργόπουλος, Ε. Τελειώνη (2001). Παρακολούθηση μετακινήσεων φέροντα οργανισμού της γέφυρας του Ευρίπου με παράλληλη χρήση GPS και δικτύου επιταχυνσιογράφων. *Πρακτικά 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής*, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου, Αθήνα. Pp 487-494.
- B.33 Τσακίρη Μ., (2001). Παρακολούθηση αστάθειας πρανών ανοιχτών ορυχείων με χρήση δορυφορικής τεχνολογίας. *Πρακτικά 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής*, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου, Αθήνα. Pp 479-485.
- B.34 Lichti, DD., SJ Gordon, M P Stewart, J Franke and M Tsakiri (2002) Comparison of Digital Photogrammetry and Laser Scanning. In: *Proc. of the CIPA WG 6 Intern. Workshop on Scanning Cultural Heritage Recording*, 1-2 September, Corfu, Greece. pp. 39-44 [on CD-ROM].
- B.35 Tsakiri M, C Ioannidis, A Carty (2003) Laser scanning issues for the geometric recording of a complex statue. In: *Proc. of the 5th Conference on 3D Optical Measurement Techniques*, 22-25 September, Zurich, Switzerland, pp214-217.
- B.36 Tsakiri M, V Lekidis, MP Stewart, J Karabelas (2003) Testing procedures for the monitoring of seismic induced vibrations on a cable-stayed highway bridge. In: *Proc. 11th Int. Symposium on Deformation Measurements*, 25-28 May, Santorini, Greece, pp621-628.
- B.37 Forward T, MP Stewart, M Tsakiri (2003) GPS data stacking for small scale GPS deformation monitoring applications. In: *Proc. 11th Int. Symposium on Deformation Measurements*, 25-28 May, Santorini, Greece, pp233-240.
- B.38 Ioannidis C, M Tsakiri (2003) Laser scanning and photogrammetry for the documentation of a large statue – experiences in the combined use. In: *Proc. of the XIXth Int. Symposium CIPA2003 “New perspectives to save the cultural heritage”*, 30 Sept. -3 Oct., Antalya, Turkey, pp517-522.
- B.39 Whitaker C, A Chrzanowski, SK Johansen, A Kopáčík, GW Roberts, S Stiros, M Tsakiri (2004) A report on the activities of Commission 6 of the International Federation of Surveyors (FIG). In: *Proc. American Congress on Surveying and Mapping*, April 17-21, Tennessee, USA
- B.40 Tsakiri M, C Ioannidis, P Papanikos, M Kattis (2004) Load testing measurements for structural assessment using geodetic and photogrammetric techniques. In *Proc. 1st FIG Int. Symposium on Engineering Surveys for Construction Works and Structural Engineering*, 1-3 June, Nottingham, UK.
-

-
- B.41 Ioannidis C, M Tsakiri, S Soile, (2004) Rapid 3D recording of archaeological sites found during construction development. In: *Proc. FIG Working Week*, 22-27 May, Athens, Greece [on CD-Rom].
- B.42 Tsakiri M, D Stathas, O Arabatzi (2004) Advanced surveying techniques for measuring the Marathon course. In: *Proc. FIG Working Week*, 22-27 May, Athens, Greece [on CD-ROM].
- B.43 Valanis A, M Tsakiri (2004) Automatic target identification for laser scanners. In: *Proc. XX. ISPRS Congress*, Istanbul, Turkey, 12-23 July, Vol XXXV [on CD-ROM].
- B.44 Georgopoulos A, M Tsakiri, C Ioannidis, A Kakli (2004) Large scale orthophotography using DTM from terrestrial laser scanning. In: *Proc. XXth ISPRS Congress*, Istanbul, Turkey, 12-23 July, Vol XXXV [on CD-ROM].
- B.45 Καραθανάση Β, Δ Ρόκος, Δ Αργιαλάς, Μ Αναστασιάδης, Μ Τσακίρη (2005) Υπερφασματικοί δέκτες και νερό – Πρόγραμμα ΙΠΙΣ. Πρακτικά *Συνεδρίου Heleco 05*, 3-6 Φεβρουαρίου, Αθήνα [on CD-ROM].
- B.46 Tournas L, M Tsakiri (2005) Point Cloud Registration Using Orthophotos. In: *Proc. 7th Conference on Optical 3D Measurement Techniques*, Vienna, Austria, 3-5 October, pp. 187-193.
- B.47 Ioannidis C, N Demir, S Soile, M Tsakiri (2005) Combination of laser scanner data and simple photogrammetric procedures for surface reconstruction of monuments. In: *Proc. CIPA 2005 XX Intern. Symposium "International Cooperation to save the World's Cultural Heritage"*, 27th Sept. - 1st Oct, Turin, Italy [on CD-ROM].
- B.48 Τσακίρη Μ, Δ Σταθάς, Α Μπίθας, Α Βαλάνη (2005) Ανάπτυξη μεθοδολογίας ελέγχου επίγειων σαρωτών laser. Πρακτικά *1^ο Τακτικού Εθνικού Συνεδρίου Μετρολογίας «Metrologia 2005»*, Αθήνα, 11-12 Νοεμβρ. [on CD-ROM].
- B.49 Πατακιά Ε, Μ Τσακίρη, Β Ψαριανός (2005) Συγκριτική παρουσίαση μεθόδων αποτύπωσης τροχαίων ατυχημάτων. Πρακτικά *2^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου Οδοποιίας*, Λάρισα 19-20 Μαΐου [on CD-ROM].
- B.50 Valani A, M Tsakiri (2005) Evaluation of laser scanning for deformation analysis. *ΘΑΛΗΣ - Συνέδριο για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο*, Μάιος, ΕΜΠ, Αθήνα.
- B.51 Tournas L, M Tsakiri, M Kattis (2006) Displacement monitoring at the micron level using digital photogrammetry. In: *Proc. of the 3rd Symposium on Geodesy for Geotechnical & Structural Engineering & 12th FIG Symposium on Deformation Measurements*, May 22-24, 2006, Baden, Austria [on CD-ROM].
- B.52 Tsakiri M, DD Lichti, N Pfeifer (2006) Terrestrial laser scanning for deformation monitoring. In: *Proc. of the 3rd Symposium on Geodesy for Geotechnical & Structural Engineering & 12th FIG Symposium on Deformation Measurements*, May 22-24, 2006, Baden, Austria [on CD-ROM].
- B.53 Zahariadis H, M Tsakiri (2006) Low cost monitoring system in the open pit lignite mines of Megalopolis, Greece. In: *Proc. of the 3rd Symposium on Geodesy for Geotechnical & Structural Engineering & 12th FIG Symposium on Deformation Measurements*, May 22-24, 2006, Baden, Austria [on CD-ROM].
-

-
- B.54 Pagounis V, M Tsakiri, S Palaskas, B Biza, E Zaloumi (2006) 3D laser scanning for road safety and accident reconstruction. In: *Proc. of the XXIII FIG Congress "Shaping the Change"*, 8-13 October, Munich, Germany [on CD-ROM].
- B.55 Gounaris C, M Tsakiri (2007) Movement detection of pit slopes using laser scanner point clouds. In: *Proc. of 8th Conference on Optical 3D Measurement Techniques*, 9-12 July, Zurich, Switzerland, [on CD-ROM].
- B.56 Κατής Μ, Μ Τσακίρη, Π Παπανίκος, Ε Τουρνάς, Κ Τσερπές (2007) Μέτρηση παραμορφώσεων σε κατασκευές σκυροδέματος με οπλισμό FRP χρησιμοποιώντας σύγχρονες γεωδαιτικές τεχνικές και αισθητήρες ινών. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - Συνέδριο για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 5-8 Ιουλίου, Πλωμάρι Λέσβου.
- B.57 Tsakiri M, K Sigizis, H Billiris, S Dogouris (2007) 3D laser scanning for the documentation of cave environments. In: *Proc. of the 11th ACUUS (Associated Research Centers for Urban Underground Space) Conference "Underground Space: Expanding the Frontiers"*, 10-13 September, Lavrion, Athens, Greece [on CD-ROM].
- B.58 Gianniou P, A Georgopoulos, M Tsakiri, K Della (2007) The documentation of the medieval entrance of the Rhodes fortification complex. In: *Proc. of the XXIth CIPA Int. Symposium "Anticipating the future of the cultural past"*, 1-10 October, Athens, Greece [on CD-ROM].
- B.59 Κοσμάς Χ, Μ Τσακίρη, Κ Τοκμακίδης, Κ Ανδρίτσος (2007) Επίδραση της ανακλαστικότητας στις μετρήσεις σαρωτών Laser. Πρακτικά 2^{ov} Τακτικού Εθνικού Συνεδρίου Μετρολογίας «Metrologia 2007», Θεσσαλονίκη, 19-20 Οκτωβρ. [on CD-ROM].
- B.60 Tournas E, M Tsakiri (2008) Deformation monitoring based on terrestrial laser scanner point cloud registration. In: *Proc. 13th FIG Symposium on Deformation Measurement and Analysis & 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering*, 12-15 May, Lisbon, Portugal [on CD-ROM].
- B.61 Bourmas G, M Tsakiri (2008) Comparing a univariate time series approach with neural networks to predict deformation of soil mass. In: *Proc. 13th FIG Symposium on Deformation Measurement and Analysis & 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering*, 12-15 May, Lisbon, Portugal [on CD-ROM].
- B.62 Tournas E, M Tsakiri (2009) Camera calibration for range imaging sensors. In: *Proc. of 10th Conference on Optical 3D Measurement Techniques*, 1-3 July, Vienna, Austria [on CD-ROM].
- B.63 Tournas E, M Tsakiri (2009) Automatic 3D point cloud registration for cultural heritage documentation. In: *Proc. of ISPRS Workshop Laserscanning 2009*, September 1-2, Paris, France [on CD-ROM]. [[Πλήρης κρίση άρθρου](#)]
- B.64 Bourmas G, M Tsakiri (2009) Using decision trees to build a failure criterion for an underground mine. In: *Proc. 11th International. Geoconference SGEM 2009*, 15-19 June, Sofia, Bulgaria [on CD-ROM].
- B.65 Pagounis V, O Arabatzi, M Tsakiri, D Tsini (2010) Geodetic technology for cultural heritage monitoring - the case study of Clepsydra at the Acropolis of Athens. In: *Proc. the 8th Intern. Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin MONUBASIN*, May 31- June 2, Patra, Greece [on CD-ROM].
-

-
- B.66 Tournas E, M Tsakiri, I Efessiou (2010) The use of terrestrial laser scanning in the renovation of historic buildings. In: *Proc. the 8th Intern. Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin MONUBASIN*, May 31- June 2, Patra, Greece [on CD-ROM].
 - B.67 Tournas E, M Tsakiri (2010) Distance error estimation for range imaging sensors. In: *Proc. ISPRS Com. 5 Symposium "Close range image measurement techniques"*, 21-24 June, Newcastle upon Tyne, UK [on CD-ROM].
 - B.68 Arabatzi, O., V. Pagounis, M. Tsakiri (2011) Experiences in cultural heritage documentation using modern geodetic techniques - Monuments at the Acropolis of Athens. In: *Proc. FIG Working Week, 18-22 May, Morocco* [on CD-ROM].
 - B.69 Antoniou, C., M. Tsakiri (2011) 3D laser scanning as a tool for modern road design. A methodology and application in intersection safety analysis. Transportation Research Board (TRB) Proc. of 91st Annual Meeting, 22-26 January 2012, Washington DC, USA [Πλήρης κρίση άρθρου].

Γ. Εκδοτική Επιμέλεια (Editorial)

- Γ.1 Tsakiri, M (ed) (1998). Proceedings of the International Workshop Advances in GPS Deformation Monitoring, Perth, WA, September. ISBN 1 86308 073 2 (255 pp).

Δ. Περιοδικά χωρίς κρίση

- Δ.1 Dumville M, and M Tsakiri (1997). Integrating GPS with other Sensors: Dynamic Positioning System using Kalman Filtering and Neural Computing. *Geomatics Info Magazine*, 11(2): 56-59.
- Δ.2 M Tsakiri (1998). The Curtin University GPS baseline network. *Eyepiece*, Vol. 10, No 14, pp 6-9.
- Δ.3 Pantal, B, M Stewart, M Tsakiri and J Walker (1999). Improving Public Transit in Perth. *GPSWorld*, 10 (4): 32-36.
- Δ.4 Ding X, Y Chen, D Huang, Z Zhu, M Tsakiri and M Stewart (2000). Slope monitoring using GPS- a multi-antenna approach. *GPS World*, March, pp52-55.
- Δ.5 Pagounis, V, M Tsakiri and S Palaskas (2007). Road Safety Analysis – Terrestrial laser scanning to improve road safety. *GIM International- The Global Magazine for Geomatics* , August, Vol. 21, Issue 8.

Ε. Διατριβές

- E.1 Tsakiri M (1995). GPS and DR for Land Vehicle Navigation. *PhD Thesis, University of Nottingham, UK*, p 330.