

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αλέξανδρος Σ. Σαββαΐδης

Γεωλόγος - Δρ. Γεωφυσικός
Κάτοχος Διπλώματος Ειδίκευσης στη Γεωφυσική

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΙΤΣΑΚ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2014

ΟΝΟΜΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ

Αλέξανδρος
Σαββαΐδης
Συμεών
11 Δεκεμβρίου 1969

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΜΟΝΗΣ

Κύπρου 33
57019 – Περαιά, Θεσσαλονίκη - Ελλάδα
Τηλ. +30 2392026413, +30 6974482593

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ
Ελαιώνες – Πυλαία – Θεσσαλονίκης
Τέρμα Δασυλλίου
55535 – Θεσσαλονίκη - Ελλάδα
Τηλ. +30 2310476081, +30 6974482593
Fax. +30 2310476085, +30 2392026413
E-mail. alexandros.savvaidis@gmail.com

1 Βιογραφικά στοιχεία

1.1 Γενικά – Σπουδές

Γεννήθηκα στη Θεσσαλονίκη τον Δεκέμβριο του 1969 και αποφοίτησα από το 8^ο Λύκειο Θεσσαλονίκης τον Ιούνιο του 1987. Το Σεπτέμβριο του ίδιου έτους εγγράφηκα στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) μετά από επιτυχείς Πανελλαδικές Εξετάσεις. Στη διάρκεια του τελευταίου έτους των προπτυχιακών μου σπουδών εκπόνησα διπλωματική εργασία υπό την επίβλεψη του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τομέα Γεωφυσικής κ. Θ. Τσάπανου με τίτλο: "Σεισμικότητα της Ελλάδας κατά την χρονική περίοδο 1-7-1987 ως 31-12-1987". Έλαβα το πτυχίο του Γεωλόγου με βαθμό 7,09 τον Οκτώβριο του 1992. Εκπλήρωσα τα στρατιωτικά μου καθήκοντα κατά το διάστημα Μάρτιος 1992 - Οκτώβριος 1993.

Από τον Δεκέμβριο του 1994 ως τον Ιούλιο του 1998 ήμουν Μεταπτυχιακός Φοιτητής στον Τομέα Γεωφυσικής του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. Τον Ιούνιο του 1997 ολοκλήρωσα την διατριβή ειδίκευσης μου στην Γεωφυσική (M.Sc.) με βαθμό 9,83 υπό την επίβλεψη του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τομέα Γεωφυσικής κ. Γ. Τσόκα, του Καθηγητή του Πανεπιστημίου της Uppsala (Σουηδία) κ. L. Pedersen και του Επίκουρου Ερευνητή του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ) κ. Κ. Παπαζάχου. Το θέμα της διατριβής ειδίκευσης μου ήταν "Ανάλυση θορύβου στα Μαγνητοτελλουρικά δεδομένα της Επανομής".

Τον Ιούλιο του 1998 έλαβα τον τίτλο του διδάκτορα του Τμήματος Γεωλογίας με βαθμό "άριστα". Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή αποτελούνταν από τον επιβλέποντα την εκπόνηση της διατριβής Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Γ. Τσόκα, τον Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. κ. Μ. Φυτίκα καθώς και από τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Ε. Λάγιο. Ο τίτλος της διδακτορικής μου διατριβής είναι "Γεωφυσική μελέτη του Βορειο-Δυτικού τμήματος της χερσονήσου της Χαλκιδικής (Β.Ελλάδα)".

Κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών και μεταδιδακτορικών μου σπουδών έλαβα τις παρακάτω υποτροφίες:

1. Από τον Νοέμβριο του 1995 μέχρι τον Απρίλιο του 1996, υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS για την διαμονή μου στην Uppsala, ως επισκέπτης μεταπτυχιακός φοιτητής.
2. Από τον Μάιο του 1996 μέχρι τον Ιούνιο του 1996, υποτροφία από το Τμήμα Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου της Uppsala.

3. Από τον Ιανουάριο του 1996 έως τον Ιούνιο του 1998, έλαβα υποτροφία για διεκπαιρέωση Διδακτορικής Διατριβής μετά από εξετάσεις από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών .
4. Μετά από κρίση έγινε δεκτή η αίτηση μου για υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Ένωση για μεταδιδακτορική έρευνα στο πανεπιστήμιο της Uppsala για το χρονικό διάστημα Σεπτεμβρίου 1998-Αυγούστου 1999, στα πλαίσια του προγράμματος της Ε.Ε. "Marie Curie Research Training Grants (Training and Mobility of Researchers)".

Έχω παρακολουθήσει τα παρακάτω σεμινάρια:

1. "Σύνταξη Υδρογεωλογικών και Γεωλογικών μελετών Τεχνικών Έργων", Οκτώβριος - Δεκέμβριος 1993, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. κ. Γ. Δημόπουλο.
2. "Προγραμματισμός στη γλώσσα C ", Οκτώβριος - Δεκέμβριος 1993, από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών.
3. "Εκπαίδευση σε θέματα δικτυακών τεχνολογιών και υπηρεσιών", Ιούνιος 1997, από το Κέντρο Λειτουργίας & Διαχείρισης Δικτύου Δεδομένων του Α.Π.Θ..

1.2 Επαγγελματική Δραστηριότητα

Στο διάστημα Ιουνίου 1991 - Φεβρουαρίου 1992 εργάστηκα στην κατασκευή Υ.Η.Ε. της Δ.Ε.Η. (φράγμα Θησαυρού). Τα αντικείμενα της εργασίας μου αφορούσαν στην υπαίθρια και υπόγεια γεωλογική χαρτογράφηση, στον υπολογισμό συντελεστών ευστάθειας και μέτρων προστασίας, στην παρακολούθηση και επίβλεψη τσιμεντενέσεων, στην παρακολούθηση γεωτρήσεων και στην περιγραφή πυρήνων γεωτρήσεων, καθώς και στη στατιστική επεξεργασία γεωλογικών στοιχείων με την χρήση Η/Υ.

Από τον Απρίλιο του 1994 έως το 2003 άσκησα το επάγγελμα του γεωφυσικού ως ελεύθερος επαγγελματίας, παράλληλα με τις μεταπτυχιακές και μεταδιδακτορικές μου σπουδές. Η επαγγελματική μου δραστηριότητα είχε ως αντικείμενο την πραγματοποίηση γεωφυσικών και σεισμολογικών μελετών για δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς. Διετέλεσα συνεργάτης της εταιρείας Geosystems s.r.l., για το έτος 2000 συντονίζοντας στην Ελλάδα τις εργασίες πεδίου, και την επεξεργασία μαγνητοτελλουρικών δεδομένων για την ανάθεση γεωφυσικών διασκοπήσεων σε περιοχές της Νήσου Λέσβου για την αναγνώριση γεωθερμικών πεδίων για την Δ.Ε.Η. Η πρόσθετη επαγγελματική δραστηριότητα ως ερευνητής του ΙΤΣΑΚ περιγράφεται στη συνέχεια

Μετά την ολοκλήρωση της διδακτορικής μου διατριβής τον Ιούνιο του 1998:

1. Διετέλεσα επιστημονικός συνεργάτης/μεταδιδάκτορας στο Εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ., Ιούλιος 1998 έως τον Μάιο του 2002, εργαζόμενος ως διδάκτορας Γεωφυσικής σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα. Από τον Ιανουάριο του 1999 έως τον Ιανουάριο του 2000 είχα επίσημη ανάθεση μεταδιδασκατορικής έρευνας (απόφαση Γενικής Συνέλευσης Τομέα Γεωφυσικής υπ' αριθμ. 134/27.1.1999) σε θέματα δομής φλοιού στο Β. Ελλαδικό χώρο με τη χρήση πεδίων δυναμικού.
2. Από τον Μάιο του 2002 έως τον Μάιο του 2006 ήμουν Δόκιμος Ερευνητής (Ερευνητής Δ') στο ΙΤΣΑΚ κατόπιν εκλογής μετά από κρίση, με γνωστικό αντικείμενο: «Τεχνική Σεισμολογία, με έμφαση στις γεωφυσικές και γεωτεκτονικές ιδιότητες του γήινου φλοιού».
3. Από τον Μάιο του 2006 έως τον Μάιο του 20011 διετέλεσα Εντεταλμένος Ερευνητής (Ερευνητής Γ') του ΙΤΣΑΚ, κατόπιν εκλογής μετά από κρίση στο ίδιο γνωστικό αντικείμενο.
4. Από τον Μάιο του 20011 έως σήμερα είμαι Κύριος Ερευνητής (Ερευνητής Β') στο ΙΤΣΑΚ-ΟΑΣΠ, κατόπιν εκλογής μετά από κρίση στο ίδιο γνωστικό αντικείμενο.

Χειρίζομαι με ευχέρεια την Αγγλική γλώσσα. Είμαι εξοικειωμένος με τον προγραμματισμό H/Y σε γλώσσες FORTRAN, C, Shell Scripting, Tcl/Tk και Perl σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα (UNIX, MSDOS, Microsoft WINDOWS), καθώς επίσης και με διαχείριση δικτύων Novell Netware, Microsoft Windows και Unix.

1.3 Μετεκπαιδεύσεις

Έχω πραγματοποιήσει μέχρι τώρα τις ακόλουθες μετεκπαιδεύσεις στο εξωτερικό:

1. Από τις 8 Νοεμβρίου 1995 ως 23 Ιουλίου 1996, βρισκόμουν ως επισκέπτης μεταπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο της Uppsala, όπου ασχολήθηκα με την επεξεργασία μαγνητοτελλουρικών καταγραφών, καθώς επίσης και με ανάλυση ηλεκτρομαγνητικού σήματος υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. L. Pedersen. Κατά την διαμονή μου εκεί παρακολούθησα τα μαθήματα "Electromagnetic Induction Methods" και "Fourier Transform and its Applications", στα οποία εξετάστηκα επιτυχώς. Επίσης ασχολήθηκα με προγραμματισμό σε FORTRAN σε λειτουργικό σύστημα UNIX. Μέσω της συνεργασίας μου με την ομάδα ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής του Πανεπιστημίου της Uppsala, η οποία είναι μια από τις κορυφαίες ερευνητικές ομάδες σε θέματα γεωφυσικής διασκόπησης με ηλεκτρομαγνητικές μεθόδους, απέκτησα σημαντική εμπειρία στο αντικείμενο της εφαρμογής των ηλεκτρομαγνητικών μεθόδων στην Γεωφυσική.
2. Τον Μάιο του 1996 πραγματοποίησα επιστημονική επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο της Κοπενχάγης, όπου συνεργάστηκα με τον καθηγητή κ. H.

Thybo και παρακολούθησα ενημερωτικό σεμινάριο που αφορούσε το ερευνητικό πρόγραμμα BABEL.

3. Συμμετείχα στο σεμινάριο «Geotools MT training» που πραγματοποιήθηκε στο γεωφυσικό ερευνητικό κέντρο GeoForschungsZentrum στο Potsdam της Γερμανίας κατά το διάστημα 17-23 Νοεμβρίου 1996.

Κατά το διάστημα 24 Νοεμβρίου έως 4 Δεκεμβρίου 1996 επισκέφθηκα το Εργαστήριο Γεωφυσικής της Ορλεάνης στα πλαίσια του προγράμματος συνεργασίας Ελλάδας- Γαλλίας (PLATON) με θέμα «Αντιμετώπιση φυσικών κινδύνων. Αναγνώριση ηλεκτρικών και μαγνητικών πρόδρομων φαινομένων των σεισμών στην περιοχή της Νότιας Θεσσαλίας».

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Δόκιμος Ερευνητής (2002-2006) πραγματοποίησα τις ακόλουθες ερευνητικές επισκέψεις/μετεκπαιδεύσεις/συνεργασίες:

4. Κατά το διάστημα 20 Ιουνίου έως 20 Ιουλίου 2002 επισκέφθηκα το Παν/μίο του Potsdam της Γερμανίας στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “SESAME” προκειμένου να συνεργαστώ σε θέματα ανάπτυξης λογισμικού για τη χρήση ειδικών δικτύων σειсмоγράφων για τον προσδιορισμό γεωφυσικών ιδιοτήτων επιφανειακών στρωμάτων του γήινου φλοιού με τη χρήση καταγραφών μικροθορύβου.
5. Κατά το διάστημα 21 έως 31 Ιουλίου 2002 στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “SESAME” συμμετείχα σε εργασίες υπαίθρου στην Ιταλία, που περιλάμβαναν γεωφυσικές μετρήσεις ειδικών δικτύων σειсмоγράφων για τον προσδιορισμό των γεωφυσικών ιδιοτήτων (σεισμικών ταχυτήτων, στρωματογραφίας, κλπ.) των επιφανειακών στρωμάτων του γήινου φλοιού.
6. Κατά το διάστημα 8 έως 22 Μαΐου 2004 επισκέφθηκα το Παν/μίο της Uppsala, Σουηδία, όπου παρουσίασα εργασία με τίτλο «The microtremor method in engineering geophysics: The case studies from Thessaloniki urban area and Mygdonia-Volvi basin». Επίσης στα πλαίσια της επίσκεψης συμμετείχα στην επεξεργασία, υπολογισμός δισδιάστατου γεωηλεκτρικού μοντέλου και ερμηνεία γεωφυσικών δεδομένων (μαγνητοτελλουρικών) με στόχο την πρόταση γεωτεκτονικού μοντέλου για το ρήγμα της Αταλάντης.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Εντεταλμένος Ερευνητής (2006-2011) και στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «International Transfer of Seismological Advanced Knowledge and Geophysical Research, ITSAK-GR» που είχε ως σκοπό την περαιτέρω επιμόρφωση και ανάπτυξης του ITSAK στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας μετέβησα στα ακόλουθα Παν/μια - Ινστιτούτα:

7. Παν/μιο του Potsdam, Ινστιτούτο Γεωεπιστημών, Γερμανία, (Univ of Potsdam), το διάστημα 15 Νοεμβρίου 2007 – 15 Ιανουαρίου 2008, τον Νοέμβριο του 2008, και τον Ιανουάριο του 2010, όπου συνεργάστηκα/εξειδικεύθηκα σε θέματα επεξεργασίας δεδομένων δικτύου μικροθορύβου καθώς και στον υπολογισμό εδαφικών προσομοιομάτων με την εφαρμογή μεθόδων αντιστροφής.

8. Ινστιτούτο Γεωεπιστημών του Potsdam, Γερμανία (GFZ), το διάστημα 15 Ιανουαρίου – 15 Μαρτίου 2008, όπου συνεργάστηκα/εξειδικεύθηκα σε θέματα δημιουργίας δισδιάστατων εδαφικών προσομοιωμάτων με την εφαρμογή μεθόδων αντιστροφής σε μαγνητοτελλουρικά δεδομένα.
9. Παν/μιο Joseph Fourier της Grenoble, Εργαστήριο Γεωφυσικής και Τεκτονοφυσικής, Γαλλία (LGIT/UJF), το διάστημα Ιανουάριος- Μάρτιος 2009, και 1-16 Απριλίου 2010, όπου συνεργάστηκα/εξειδικεύθηκα σε θέματα αντιστροφής δεδομένων καμπύλων σκέδασης επιφανειακών κυμάτων καθώς και παραμετροποίησης εδαφικών προσομοιωμάτων.
10. Παν/μιο της Uppsala, Σουηδία, Τμήμα Γεωεπιστημών, το διάστημα 26 Σεπτεμβρίου – 8 Νοεμβρίου 2009, 21 Νοεμβρίου – 13 Δεκεμβρίου 2009, και 17-30 Απριλίου 2010, όπου συνεργάστηκα/εξειδικεύθηκα σε θέματα ανάλυσης παράταξης ορίων εδαφικών προσομοιωμάτων από μαγνητοτελλουρικά δεδομένα, καθώς και στην εφαρμογή αλγορίθμων αντιστροφής για δισδιάστατες δομές και σύγκριση τους με τρισδιάστατα γεωφυσικά/εδαφικά προσομοιώματα.

Στα πλαίσια του ίδιου ερευνητικού προγράμματος συνεργάστηκα με 14 εισερχόμενους έμπειρους ερευνητές σε σύνολο 80 ανθρωπομηνών που μετέφεραν τη γνώση τους, μέσα από επισκέψεις και ερευνητική συνεργασία, στην Ερευνητική Ομάδα της Διεύθυνσης Τεχνικής Σεισμολογίας του Ινστιτούτου.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Κύριος Ερευνητής (2011-) συμμετείχα στα έξι επιμορφωτικά προγράμματα και συνεργασίες:

11. Τον Ιούνιο και τον Δεκέμβριο του 2011, Απρίλιο, Νοέμβριο και Δεκέμβριο του 2012, πραγματοποίησα επιστημονικές επισκέψεις συνεργασίας και διδασκαλίας στο Παν/μιο του Potsdam (Institute of Earth and Environmental Science). Οι επισκέψεις αυτές αφορούσαν τη συνεργασία σε θέματα Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής και Εδαφοδυναμικής, με την ανάπτυξη νέων αλγορίθμων προσδιορισμού 3D τομογραφικών προσομοιωμάτων του υπεδάφους (σεισμικές ταχύτητες, μέτρα ελαστικότητας, κλπ.) από δεδομένα εδαφικού θορύβου, και τη μελέτη της εδαφικής απόκρισης με τη χρήση δεδομένων σεισμών και εδαφικού θορύβου.

1.4 Διακρίσεις

1. Στο πρώτο συνέδριο της European Geoscience Union ήμουν προσκεκλημένος ομιλητής όπου παρουσίασα αποτελέσματα του έργου SEISIMPACT-THES με την εργασία: **Savvaidis A.**, Theodoulidis N., Dimitriou P., Kiratzi A., Savvaidis P., Tziavos I., Karantonis G., Koutoupes S., SEISIMPACT-THES: A project leading to a reappraisal of the environmental and economic impact of the 1978

- earthquake (M6.5) to the city of Thessaloniki (Greece), 1st General Assembly of EGU, Nice, France, 25-30 April 2004 (invited talk).
2. Από τον Δεκέμβριο του 2006 ως τον Δεκέμβριο του 2013 ήμουν Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ΑΝΘΡΩΠΟΙ (PEOPLE – Marie Curie Actions) του 7^{ου} ΠΠ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
 3. Προσκλήθηκα από το Πανεπιστήμιο του Ουλου, και συμμετείχα στις εργασίες πεδίου (Ιούνιος 2010) καθώς και στην επεξεργασία των γεωφυσικών δεδομένων στα πλαίσια του έργου «Three-dimensional structure and properties of the Fennoscandian lithosphere from electromagnetic magnetotelluric measurements. Multivariate analysis and three-dimensional inversion of synchronous electromagnetic array data».
 4. Η εργασία Savvaidis et al. (2013) με τίτλο «Geo-characterization according to recent advances of Eurocode (EC8)», που παρουσιάστηκε στο Πρώτο Διεθνές Συνέδριο Τηλεπισκόπησης και Γεωπληροφοριών του Περιβάλλοντος, (RSCy2013, 8-10th of April 2013, Paphos, Cyprus. Proc. of SPIE Vol. 8795 879513-1) βραβεύτηκε με τον τίτλο Best Paper Award (αντίγραφο παρατίθεται στο τέλος του βιογραφικού).
 5. Προσκλήθηκα από το Γεωλογικό Ινστιτούτο της Σουηδίας (SGU) να διοργανώσω και να εκτελέσω Μαγνητοτελλουρικές μετρήσεις (2014), καθώς και να δημιουργήσω τρισδιάστατα γεωηλεκτρικά και γεωλογικά μοντέλα (2015) των μεταλλευτικών αποθέσεων του μεταλλείου της Kiruna. Το έργο αυτό θα εκτελεσθεί σε συνεργασία με την SGU και την LKAB Mining Corporation (Αντίγραφο της πρόσκλησης στο τέλος του βιογραφικού).
 6. Προσκλήθηκα στα πλαίσια του έργου INTERPACIFIC (Intercomparison of methods for site parameter and velocity profile characterization) ως ειδικός επιστήμονας στην επεξεργασία και αντιστροφή παθητικών και ενεργού πηγής επιφανειακών κυμάτων.
 7. Από το 2005 συμμετέχω στην ομάδα δοκιμών και ελέγχου του λογισμικού Geopsy <http://www.geopsy.org/contributions.html>. Το λογισμικό αυτό ανοιχτού κώδικα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επεξεργάζεται δεδομένα μικροθορύβου με στόχο την αναγνώριση των τοπικών εδαφικών συνθηκών. Συμπληρωματικά, με το λογισμικό geopsy ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα MASW καθώς και δεδομένα σεισμικής ανάκλασης.

Στο τέλος του βιογραφικού σημειώματος παραθέτω συστατικές επιστολές από τρεις διακεκριμένους επιστήμονες του χώρου της Γεωφυσικής:

1. Καθηγητή Laust Pedersen, Department of Earth Sciences, Uppsala University
2. Καθηγητή Frank Scherbaum, Institute of Earth and Environmental Science, University of Potsdam
3. Dr. Oliver Ritter, Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

Τέλος πρόσθετες πληροφορίες και συστάσεις για το έργο μου μπορεί να δωθούν από τον Καθηγητή Jonathan Stewart, Department Civil and Environmental Engineering, University of California Los Angeles, jstewart@seas.ucla.edu, <http://www.cce.ucla.edu/faculty/stewart>.

Είμαι κριτής στο European Science Foundation (E.S.F.) από το 2006 ως σήμερα.

Επίσης είμαι κριτής στα παρακάτω περιοδικά:

- Near Surface Geophysics
- Geotechnique
- Natural Hazard and Earth System Sciences
- Bulletin of the Seismological Society of America

Τέλος, είμαι μέλος των ακόλουθων επιστημονικών οργανώσεων:

- European Geophysical Society (EGS)
- European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)
- Society of Exploration Geophysics (SEG)
- American Geophysical Union (AGU)
- Environmental and Engineering Geophysical Society (EEGS)
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ)
- Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία (ΕΓΕ)

2 Ερευνητική Δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα έχει εστιάσει σε θέματα Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής (Μεταλλευτική και Γεωθερμική Έρευνα, Αρχαιομετρία, Γεωτεχνική και Περιβαλλοντική Γεωφυσική), Φυσικής της Λιθόσφαιρας (π.χ. Δομή του ανώτερου φλοιού), και Σεισμολογίας (κυρίως Τεχνική Σεισμολογίας).

2.1 Ερευνητικό έργο

Το ερευνητικό μου έργο εκπονήθηκε κατά την παραμονή μου στο Εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ, στο Department of Geophysics του Πανεπιστημίου της Uppsala (Σουηδία), στο Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), στο Πανεπιστήμιο του Potsdam (Γερμανία) καθώς και στους ερευνητικούς φορείς και γεωφυσικούς οργανισμούς και εταιρείες που επισκέφτηκα. Το έργο αυτό υλοποιήθηκε στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων των παραπάνω φορέων, επιστημονικών συνεργασιών, μετεκπαιδεύσεων-εξειδικεύσεων.

Τα κύρια ερευνητικά αντικείμενα με τα οποία ασχολήθηκα αφορούν τη μελέτη γεωφυσικών και γεωτεκτονικών ιδιοτήτων του φλοιού της Γης και ειδικότερα:

- Δομή και γεωτεκτονικά χαρακτηριστικά του φλοιού, με τη χρήση μεθόδων γεωφυσικής Διασκόπησης (Μαγνητοτελλουρικής, Συνεχούς ηλεκτρικού ρεύματος, χρονικά μεταβαλλόμενου ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, δυναμικών πεδίων, σεισμικών).
- Χρήση γεωφυσικών τεχνικών (δικτύων μικροθορύβου, σεισμικών, βαρυτικών, μαγνητικών, ηλεκτρικών, γεωραντάρ, ηλεκτρομαγνητικών κλπ.) για την μελέτη της δομής των ανώτερων στρωμάτων της Γης, για γεωλογικούς, περιβαλλοντικούς, μεταλλευτικούς, γεωτεχνικούς και αρχαιομετρικούς σκοπούς.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων τεχνικών στην χρήση Ειδικών Δικτύων Μικροθορύβου για τον υπολογισμό της ταχύτητας των εγκάρσιων κυμάτων με το βάθος σε μοντέλα εδάφους μία, δύο αλλά και τριών διαστάσεων. Η μέθοδος Ειδικού Δικτύου Μικροθορύβου εντάσσεται στις Σεισμικές μεθόδους και ειδικότερα στις μεθόδους Επιφανειακών Κυμάτων. Η μέθοδος αυτή αποτελεί σημαντικό σημείο εξέλιξης στη Εφαρμοσμένη Γεωφυσική για εφαρμογές στην Τεχνική Σεισμολογία, σε Μικροζωνικές Μελέτες, Μελέτες Εδαφικής Απόκρισης και γενικότερα έργα Μηχανικής Γεωφυσικής και Γεωτεχνικής-Περιβαλλοντικής Μηχανικής στο δομημένο και περιαστικό περιβάλλον. Ιδιαίτερη σημασία έχει δοθεί και από διεθνείς εταιρείες και οργανισμούς, όπως π.χ. την European Association of Geoscientists and Engineers η οποία στο συνέδριο Near Surface Geoscience 2014, που θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα τον Σεπτέμβριο έχει διοργανώσει Workshop

με τίτλο “Seismic and GPR methods for urban and microzonation studies”, καθώς και τις ακόλουθες ειδικές θεματικές ενότητες:

- Geophysics for Civil Engineering (01.02)
 - Urban Geophysics (01.06)
 - Engineering Seismology and Microzonation Studies (01.10)
 - Seismics (Reflection, Refraction, Surface Waves, Interferometry) (02.03)
- Μελέτη της ακτινοβολίας και της απόσβεσης των σεισμικών κυμάτων καθώς και των αποτελεσμάτων της ισχυρής σεισμικής κίνησης, με τη χρήση μακροσεισμικών και ενόργανων στοιχείων.
 - Μελέτη και προσομοίωση της διάδοσης των σεισμικών κυμάτων, καθώς και της επίδρασης των τοπικών εδαφικών συνθηκών στην ισχυρή και ασθενή σεισμική κίνηση με τη χρήση ενόργανων δεδομένων (σεισμών και εδαφικού θορύβου) και προσομοιώσεων.
 - Μελέτη σεισμικών ακολουθιών.
 - Μελέτη σεισμικών καταγραφών και αυτόματη επεξεργασία τους.

2.2 Διατριβές – Μονογραφίες

- 2.2.1 **Σαββαΐδης Α.Σ.** Ανάλυση θορύβου στα μαγνητοτελλουρικά δεδομένα της Επανομής. Διατριβή ειδίκευσης που εγκρίθηκε από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σελ. 117, 1997.
- 2.2.2 **Σαββαΐδης Α.Σ.** Γεωφυσική μελέτη του Βορειοδυτικού τμήματος της χερσονήσου της Χαλκιδικής. Διδακτορική διατριβή που εγκρίθηκε από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σελ.196, 1998.

2.3 Βιβλία και άρθρα σε Βιβλία ή Συλλογικούς Τόμους

- 2.3.1 Papazachos, B. C., Papaioannou, Ch., Papazachos, C. B., and **Savvaidis, A. S.**, *Atlas of isoseismal maps for strong shallow earthquakes in Greece and surrounding area (426BC-1995)*, Ziti Publ., Thessaloniki, 192pp., 1997.
- 2.3.2 Papazachos, B. C., **Savvaidis, A. S.**, Papazachos, C. B., Papaioannou, Ch. A., Kiratzi, A. A., Muco, B., Kociu, S., Sulstarova, E., *Atlas of Isoseismal Maps for Shallow Earthquakes in Albania and Surrounding Area (1851-1990)*, Aristotle University of Thessaloniki, Geophysical Laboratory, Publication No 10, 74pp., 2001.
- 2.3.3 Ohrnberger, M., Bonnefoy-Claudet, S., Cornou, C., Guillier, B., Kind, F., Koehler, A., Schissele-Rebel, E., **Savvaidis, A.**, and M., Wathelet. User Manual for Software Package CAP - a Continuous Array Processing Toolkit for Ambient Vibration Array Analysis, pp.84, 2004.
- 2.3.4 Acerra, C., G., Aguacil, A., Anastasiadis, K., Atakan, R., Azzara, P-Y., Bard, R., Basili, E., Bertrand, B., Bettig, F., Blarel, S., Bonnefoy-Claudet, P., Bordoni, A., Borges, M., Bøttger Sørensen, L., Bourjot, H., Cadet, F., Cara, A., Caserta, J-L., Chatelain, C., Cornou, F., Cotton, G., Cultrera, R., Daminelli, P., Dimitriu, F., Dunand, A-M Duval, D., Fäh, L., Fojtikova, R., de Franco, G., di Giulio, M., Grandison, P., Guéguen, B., Guillier, E., Haghshenas, H., Havenith, J., Havskov, D., Jongmans, F., Kind, J., Kirsch, A., Koehler, M., Koller, J., Kristek, M., Kristekova, C., Lacave, A., Marcellini, R., Maresca, B., Margaritis, F. Marra, P., Moczo, B., Moreno, A., Morrone, J., Noir, M., Ohrnberger, J., Asheim Ojeda, I., Oprsal, M., Pagani, A., Panou, C., Paz, E., Querendez, S., Rao, J., Rey, G., Richter, J., Rippberger, M., la Rocca, P., Roquette, D., Roten, A., Rovelli, G., Saccoroti, **A.**, **Savvaidis, F.**, Scherbaum, E., Schissele, E., Spühler-Lanz, A., Tento, P., Teves-Costa, N., Theodoulidis, E., Tvedt, T., Utheim, J-F., Vassiliades, S., Vidal, G., Viegas, D., Vollmer, M., Wathelet, J., Woessner, K., Wolff, S., Zacharopoulos. Guidelines for the Implementation of the H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations Measurements, Processing and Interpretation, pp 62, 2004.
- 2.3.5 Roumelioti, Z., Kiratzi, A., Theodoulidis, N., Panou, A., **Savvaidis, A.** and C. Benetatos. Earthquake ground motion scenarios in urban areas: the case of the city of Thessaloniki (northern Greece). In the Monograph: Geodynamics of Balkan Peninsula, Editor: G. Milev; (Special Issue of Reports on Geodesy, Warsaw Univ. of Technology – Inst. of Geodesy and Geodetic Astronomy), pp. 15, 2006.
- 2.3.6 Margaritis B., A. Skarlatoudis, **A. Savvaidis**, N. Theodoulidis, I. Kalogeras and S. Koutrakis, Strong-Motion Networks in Greece and their efficient use in the derivation of regional ground-motion prediction models, November 10-12, 2009, Ankara, Geotechnical, Geological, and Earthquake Engineering Book Series, 71-80, 2011 (http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-0152-6_6).
- 2.3.7 Bard P.-Y., H. Cadet, B. Endrun, M. Hobiger, F. Renalier, N. Theodoulidis, M. Ohrnberger, D. Fäh, F. Sabetta, P. Teves-Costa, A.-M. Duval, C. Cornou, B. Guillier, M. Wathelet, **A. Savvaidis**, A. Köhler, J. Burjanek, V. Poggi, G.

Gassner-Stamm, H.B. Havenith, S. Hailemichael, J. Almeida, I. Rodrigues, I. Veludo, C. Lacave, S. Thomassin, and M. Kristekova (2010). From Non-invasive Site Characterization to Site Amplification: Recent Advances in the Use of Ambient Vibration Measurements, Earthq. Engin. in Europe (eds: Ansal A. & Garevski M.), Springer Sc. + Buss. Media, Ch. 5, DOI 10.1007/978-481-9544-2_5.

2.4 Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά

- 2.4.1 Lachet, C., Hatzfeld, D., Bard, P-Y, Theodoulidis, N., Papaioannou, Ch., and **Savvaidis, A.** Site Effects and Microzonation in the City of Thessaloniki (Greece): Comparison of Different Approaches. Bulletin of the Seismological Society of America. 86/6: 1692-1703, 1996.
- 2.4.2 **Savvaidis, A.**, Papazachos C., and Hatzidimitriou, P. Site effect estimation based on the source and path modelling of macroseismic intensities in the area of Greece. European Earthquake Engineering. 1/1998: 18-28, 1997. Επίσης παρουσιάστηκε στο XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, 17-20 September, 1995, Athens, Greece.
- 2.4.3 **Savvaidis, A.**, Tsokas, G., Liritzis, Y., and Apostolou, M. The location and mapping of ancient ruins on the castle of Lefkas (Greece) by resistivity and GPR methods. Archaeological Prospection, 6, 63-73, 1999.
- 2.4.4 Papazachos, B., Papaioannou, Ch., Papazachos, C., and **Savvaidis, A.** Rupture zones in the Aegean Area. Tectonophysics, 308, 205-221, 1999.
- 2.4.5 **Savvaidis, A.**, Tsokas, G., Vargemezis, G., and Dimopoulos, G. Geophysical prospecting in the Akropotamos dam (N. Greece) by GPR and VLF geophysical methods. Journal of the Balkan Geophysical Society, 2/4, 120-127, 1999.
- 2.4.6 **Savvaidis A.**, Tsokas, G., Soupios P., Vargemezis, G., Manakou, M., Tsourlos, P., and Fikos I. Geophysical Prospecting in the Krousovitis dam (N.Greece) by Seismic and Resistivity geophysical methods, Journal of the Balkan Geophysical Society, 2/4, 128-138, 1999.
- 2.4.7 **Savvaidis, A.**, Pedersen, L., Tsokas, G., and Dawes G. Structure of the Mygdonia basin (N. Greece) inferred from MT and gravity data. Tectonophysics, 317/1-2, 171-186, 2000.
- 2.4.8 Stampolidis, A., Tsokas G.N., Panagiotopoulos D., Kondopoulou D., and **Savvaidis, A.** Analysis of Geomagnetic Field anomalies in Leptokarya area, NE Greece, Journal of the Balkan Geophysical Society, 3/4, 87-92, 2000.
- 2.4.9 **Savvaidis, A.**, Tsokas, G., Papazachos, C., and Kondopoulou, D. A Geophysical Study of the Ophiolite complex and the Sedimentary basins in the Northwest part of the Chalkidiki Peninsula (N. Greece), Surveys in Geophysics, 21, 567-595, 2000.
- 2.4.10 Karakaisis, G., Papazachos, C., **Savvaidis, A.** and Papazachos, B. Accelerating seismic deformation in the North Aegean Trough, Greece, Geophys. J. Int., 148, 193-200, 2002.
- 2.4.11 **Savvaidis, A.**, Papazachos, C., Soupios, P., Galanis, O., Grammalidis, N., Saragiotis, Ch., Hadjileontiadis, L. and Panas, S. Implementation of Additional Seismological Software for the Determination of Earthquakes Parameters Based on *Matseis* and an Automatic Phase Detector Algorithm, Seismological Research Letters, Vol. 73, 1, 57-69, 2002.
- 2.4.12 Papazachos, C., Karakaisis, G., **Savvaidis, A.**, and Papazachos, B. Accelerating Seismic Crustal Deformation in the Southern Aegean Area, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 92, No. 2, 570-580, 2002.

- 2.4.13 Papazachos, B., **Savvaidis, A.**, Papazachos, C. and Karakaisis, G. Precursory Seismic Crustal Deformation in the area of southern Albanides, Journal of Seismology, 6, 237-245, 2002.
- 2.4.14 Makris, J., **Savvaidis, A.** and Vallianatos, F. MT-data analysis from a survey in the Mygdonia Basin (N. Greece), Annals of Geophysics, Vol. 45, N. 2, 303-311, 2002. Επίσης παρουσιάστηκε στο VIII Workshop on Geo-Electromagnetism, Acquafredda di Maratea (PZ), Italy, 12-14 October, 2000.
- 2.4.15 Papazachos, B.C., **Savvaidis, A.S.**, Karakaisis, G.F., Papazachos, C.B., Precursory accelerating seismic crustal deformation in the Northwestern Anatolia Fault Zone, Tectonophysics, 347, 217-230, 2002.
- 2.4.16 Pham, V.N., Boyer, D., Chouliaras, G., **Savvaidis, A.**, Stavrakakis, G., Le Mouel, J.L., Sources of anomalous transient electric signals (ATESs) in the ULF band in the Lamia region (Central Greece): electrochemical mechanisms for their generation, Physics of the Earth and Planetary Interiors, 130, 209-233, 2002.
- 2.4.17 Karakaisis, G.F., **Savvaidis, A.S.**, and Papazachos, C.B. Time Variation of Parameters Related to the Accelerating Preshock Crustal Deformation in the Aegean Area, Pure and Applied Geophysics, 160, 1479-1491, 2003.
- 2.4.18 Panou, A.A., Theodulidis, N., Hatzidimitriou, M., **Savvaidis A.**, and Papazachos, C.B. Reliability tests of horizontal-to-vertical spectral ratio based on ambient noise measurements in urban environment: The case of Thessaloniki city (Northern Greece), PAGEOPH, 162, 891-912, 2005.
- 2.4.19 Theodulidis, N., Roumelioti, Z., Panou, A., **Savvaidis, A.**, Kiratzi, A., Grigoriadis, V., Dimitriou, P., and Xatzigogos, Th., Retrospective Prediction of Macroseismic Intensities Using Strong Ground Motion Simulation: The Case of the 1978 Thessaloniki (Greece) Earthquake (M6.5), Bulletin of Earthquake Engineering, 4, 101-130, 2006.
- 2.4.20 Sarris, A., Vallianatos, F., Soupios P., Papadopoulos, I. and **Savvaidis, A.**, Application of Geophysical Methods in Urban Areas to Determine the Site Response in Environmental Risks, WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT, Issue 4, Volume 2, April 2006, ISSN 1790-5079, <http://www.wseas.org>.
- 2.4.21 Drouet, S., Triantafyllidis, P., **Savvaidis, A.**, and Theodulidis, N., Comparison of site effects estimation methods using the Lefkas (Greece) 2003 earthquake aftershocks, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol 98., No 5, pp 2349-2363, 2008.
- 2.4.22 Endrun, B., Ohrnberger M., and **Savvaidis A.**, On the repeatability and consistency of three-component ambient vibration array measurements, Bull Earthquake Eng, DOI 10.1007/s10518-009-9159-9 Volume 8, Number 3, 535-570, 2010.
- 2.4.23 Margaritis, B., Athanasopoulos G., Mylonakis G., Papaioannou Ch., Klimis, N., Theodulidis N., **Savvaidis A.**, Efthymiadou, N., and Stewart J., The 8 June 2008 Mw6.5 Achaia-Elia, Greece Earthquake: Source Characteristics, Ground Motions, and Ground Failure, Earthquake Spectra, 26, 399-424, 2010.

- 2.4.24 Renalier, F., Jongmans D., **Savvaidis A.**, Wathelet M., Endrun B., and Cornou C. Influence of parameterization on inversion of surface wave dispersion curves and definition of an inversion strategy for sites with a strong Vs contrast, *GEOPHYSICS*, 75, 6, B197-B209, Nov-Dec 2010.
- 2.4.25 Cadet, H., and **Savvaidis, A.**, Comparative application of dispersion curve inversion strategies. Case study of noise arrays in the Euroseistest site, Greece, *Near Surface Geophysics*, 9, 571-583, 2011, doi: 10.3997/1873-0604.2011043.
- 2.4.26 Bastani, M., **Savvaidis, A.**, Pedersen L., and Kalscheuer T., CSRMT measurements in the frequency range of 1-250 kHz to map a fault in the Volvi basin, Greece, *Journal of Applied Geophysics*, 75, 180–195, 2011.
- 2.4.27 **Savvaidis, A.**, Smirnov, M., Tranos, M., Pedersen, L., and Chouliaras, G., The seismically active Atalanti fault in Central Greece: a steeply dipping fault zone imaged from magnetotelluric data, *Tectonophysics*, 554-557 (2012) 105–113.
- 2.4.28 Di Giulio, G., **Savvaidis, A.**, Ohrnberger, M, Wathelet, M., Cornou, C., Knapmeyer-Endrun, B., Renalier, F., Theodoulidis, N., and Bard., P-Y., Exploring the model space and ranking a best class of models in surface-wave dispersion inversion: application at European strong-motion sites, *GEOPHYSICS*, 77, 3, B147-B166, 2012.
- 2.4.29 Anthymidis M., Theodoulidis N., **Savvaidis A.**, Papazachos C. (2012). Constraining site response and shallow geophysical structure by ambient noise measurements and 1D numerical simulations: the case of Grevena town (N. Greece), *Bull. Earth. Engin*, 10:1685-1716, 2012. DOI 10.1007/s10518-012-9378-3.
- 2.4.30 Margaris B., I. Kalogeras Ch. Papaioannou, **A. Savvaidis** and N. Theodoulidis (2014). Evaluation of the national strong motion network in Greece: deployment, data processing and site characterization, *Bull. Earth. Engin*, 12:237-254, 2014. DOI 10.1007/s10518-013-9580-y.
- 2.4.31 Hobiger M., C. Cornou, M. Wathelet, G. Di Giulio, B. Knapmeyer-Endrun, F., Renalier, P.-Y. Bard, **A. Savvaidis**, S. Hailemikaël, N. Le Bihan, M. Ohrnberger, N. Theodoulidis (2014). Ground structure imaging by inversions of Rayleigh wave ellipticity: sensitivity analysis and application to European strong-motion sites, *Geophysical Journal International*, doi: 10.1093/gji/ggs005 [in press].
- 2.4.32 **Savvaidis A.**, Margaris B., Theodoulidis N., Lekidis V., Karakostas Ch., Loupasakis C. , Rozos D., Soupios P., Mangriotis M-D., Dikmen U., Tsangaratos P., Kokinou E., Vafidis A. , Rondoyanni Th., Kalogeras I., Koutrakis S., Sarris A., Papadopoulos N. (2014). Geo-Characterization at selected accelerometric stations in Crete (Greece) and comparison of earthquake data recordings with EC8 elastic spectra, *C. Europ. J. of Geosciences*, [accepted for publication].
- 2.4.33 Hannemann, K., C. Papazachos, M. Ohrnberger, **A. Savvaidis**, M. Anthymidis, A. Lontsi, 3D shallow structure from high-frequency ambient noise

tomography: New results for the Mygdonia basin-Euroseistest area, Northern Greece, J. Geoph. Res. (under review), 2014.

2.5 Δημοσιεύσεις σε συνέδρια με κρίση και υποβολή πλήρους εργασίας

- 2.5.1 Αφροδίσης, Γ., Δημόπουλος, Γ., **Σαββαΐδης, Α.**, και Χρήστου, Ο., Οι Επιπτώσεις στη Υδρογεωλογική Συμπεριφορά της Λεκάνης του Λιμνίτη στο Βόρειο Τροόδος της Κύπρου από την Πυρκαγιά του 1974. 2ο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, 24-28 Σεπτεμβρίου 1993, Πάτρα, Ελλάς, 43-61, 1994.
- 2.5.2 Panagiotopoulos, D., Stavrakakis, G., Makropoulos, K., Papanastasiou, D., Papazachos, C., **Savvaidis, A.**, and Karagianni, E. Seismic Monitoring at the Santorini Volcano. 2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes. 2-4 May 1996, Fira, Santorini Island, Greece. Editors: Cascale R., Fytikas M., Sigvaldasson G. and Vougioukalakis G., 311-324, 1996.
- 2.5.3 Papazachos, B. C., Panagiotopoulos, D. G., Scordilis, E. M. Karakaisis, G. F., Papaioannou, Ch. A., Karacostas, B. G., Papadimitriou, E. E., Kiratzi, A. A., Hatzidimitriou, P. M., Leventakis, G. N., Voidomatis, Ph. S., Peftitselis, K. I., **Savvaidis, A.**, and Tsapanos, T. M. Focal properties of the 13 May 1995 large ($M_s=6.6$) earthquake in the Kozani area (North Greece). XV Congress of the Carpatho - Balkan Geological Association, September 17-20, 1995, Athens, Greece, 96-106, 1996.
- 2.5.4 Papazachos, B., Papaioannou, Ch., Papazachos, C., and **Savvaidis A.** A methodology for reliable seismic hazard assessment in the South Balkan area. EU-Japan Workshop on Understanding Crustal Processes Leading to Destructive Earthquakes, Reykjavik, Iceland, June 23-27, 1999.
- 2.5.5 Tsokas, G., Soupios, P., Tsourlos, P., Vargemezis, G., **Savvaidis, A.**, Paliadeli-Saatsoglou, C., and Drougou, S. Geophysical investigations in the area between Eukleia's temple and the theater in ancient Aegae (Verghina) using various methods. Proceedings of the 1st conference on Physics in Culture, Thessaloniki, Greece, October 20-30, 1999.
- 2.5.6 Saragiotis, C.D., Hadjileontiadis, L.J., **Savvaidis, A.S.**, Papazachos, C.B., and S.M.Panas. Automatic S-Phase Arrival Determination of Seismic Signals Using Nonlinear Filtering and Higher-Order Statistics, IEEE 2000 International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Honolulu, Hawaii, 24-28 July, I, 292-294, 2000.
- 2.5.7 **Savvaidis, A.**, Papazachos, C., Soupios, P., Grammalidis, N., Saragiotis, Ch., Hadjileontiadis, L. and Panas, S. Rapid Determination of Earthquake Parameters using a Phase Auto-Detect System, XXVII General Assembly of the European Seismological Commission, Lisbon, Portugal, 10-15 September, addenda, 2000.
- 2.5.8 Papazachos, C., Soupios P., **Savvaidis, A.**, and Roumelioti, Z. Identification of Small-Scale Active Faults near Metropolitan Areas: An Example from the Asvestochori Fault near Thessaloniki, XXVII General Assembly of the

- European Seismological Commission, Lisbon, Portugal, 10-15 September, 221-225, 2000.
- 2.5.9 Papazachos, B., Karakaisis, G., Papazachos, C., **Savvaidis, A.**, and Scordilis, M. Properties of the Preschock Crustal Deformation in Regions of the Aegean Area, XXVII General Assembly of the European Seismological Commission, Lisbon, Portugal, 10-15 September, 295-300, 2000.
- 2.5.10 Papazachos, B., Karakaisis, G., Hatzidimitriou, P., Karakostas, B., Kiratzi, A., Leventakis, G., Margaris, B., Panagiotopoulos, D., Papadimitriou, E., Papaioannou, Ch., Papazachos, C., **Savvaidis, A.**, Theodulidis, N., Tsapanos, T., and Dimitriou, P. A procedure to assess the evolution of a seismic sequence. Annales Geologique des Pays Helleniques, Editeur Dr M. Dermitzakis, XXXVIII, B, 103-112, 2000.
- 2.5.11 **Savvaidis, A.**, Tsokas, G., Tsourlos, P., Vargemezis, G., Chrysostomou A., and Chrysostomou, P. A Geophysical Survey in the Archaeological Site of Archontiko, Yannitsa, 9th International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, 26-28 September, XXXIV/4, 1379-1383, 2001.
- 2.5.12 Papazachos, B., Karakaisis, G., Papazachos, C., Scordilis, E., and **Savvaidis A.**, A Method for Estimating the Origin Time in an Ensuing Mainshock by Observations of Preshock Crustal Seismic Deformation, 9th International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, 26-28 September, XXXIV/4, 1573-1579, 2001.
- 2.5.13 Klimis N., Theodoulidis, N., Anastasiadis A., Dimitriou P., and **Savvaidis A.** Seismic Response of a Narrow Shape Valley: Numerical Analysis and Field Measurements, 3rd International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, 2001.
- 2.5.14 Παπαζάχος, Β.Κ., Μουντράκης, Δ.Μ., Παπαζάχος, Κ.Β., Τρανός, Μ.Δ., Καρακαϊής, Γ.Φ., και **Σαββαΐδης, Α.Σ.** Τα ρήγματα που προκάλεσαν τους γνωστούς ισχυρούς σεισμούς στην Ελλάδα και τη γύρω περιοχή από τον 5^ο αιώνα π.Χ. μέχρι σήμερα, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, Α, 17-26, 2001.
- 2.5.15 Papazachos, B., **Savvaidis, A.**, Karakaisis, G., Papazachos, C., Papadimitriou, E., Scordilis, M. and Karakostas, B. Premonitory clustering of shocks in critical regions, Proc. XXVII Conf. ESC Genoa, 1-6 Sept. 2002.
- 2.5.16 Δημοσθένους, Μ., Σους, Ι., **Σαββαΐδης, Α.**, Αναστασιάδης, Α., Μάργαρης, Β., Καλογεράς, Ι., Μπασκούτας, Ι., και Κουρουζίδης, Μ, Ο σεισμός του Βαρθολομιού (M=5.7) (2/12/2002). Ισχυρή εδαφική κίνηση και συμπεριφορά των κατασκευών, 14ο ΣΣ, Κως, Οκτώβριος 2003, τόμος Α, σελ. 446-458.
- 2.5.17 Κουτουπές Σ., Καραντώνης Γ., Σωτηριάδης Α., Κυρατζή Α., Βαλαδάκη Α., **Σαββαΐδης Α.**, Θεοδουλίδης Ν., Τζιαβός Η., Σαββαΐδης Π. και Δούκας Ι. Seisimpact-Thes: Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εφαρμογή ενός πληροφοριακού συστήματος για την εκτίμηση της τρωτότητας από σεισμικό κίνδυνο για το δομημένο περιβάλλον της περιφέρειας Θεσσαλονίκης, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, XXXVI, 2004, 1328-1337.

- 2.5.18 Kiratzi A., Roumelioti Z., Benetatos Ch., Theodulidis N., **Savvaidis A.**, Panou A., Savvaidis P., Hatzigogos Th., Koutoupes S. and Karantonis G., Seisimpact – Thes: Scenario earthquake affecting the built environment of the prefecture of Thessaloniki, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXVI, 2004, 1412-1421.
- 2.5.19 Savvaidis P., Doukas I., Hatzigogos Th., Tziavos I., Kiratzi A., Roumelioti Z., **Savvaidis A.**, Theodulidis N., Drakatos G., Koutoupes S., Karantonis G., and Sotiriadis A., Data base development and evaluation of earthquake damage reports under the Seisimpact-Thes system, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXVI, 2004, 1509-1518.
- 2.5.20 Stratou M., **Savvaidis A.**, Papadopoulou M., and Panagiotopoulos D., Using GIS and Earthquake Scenarios for the Assessment of Emergency Response in Case of a Strong Earthquake. An Application in the Urban Area of Thessaloniki, Greece, Bull. Geol. Soc. Greece, XXXVI, 2004, 1519-1528.
- 2.5.21 Ohrnberger M., Schissele E., Cornou C., Wathelet M., **Savvaidis A.**, Scherbaum F., Jongmans D., Kind F., Microtremor Array Measurements For Site Effect Investigations: Comparison of Analysis Methods for Field Data Crosschecked by Simulated Wavefields, Procc. 13 WCEE, Vancouver, 2004.
- 2.5.22 Ohrnberger M., Schissele E., Cornou C., Bonnefoy-Claudet S., Wathelet M., **Savvaidis A.**, Scherbaum F., Jongmans D., Frequency Wavenumber And Spatial Autocorrelation Methods For Dispersion Curve Determination From Ambient Vibration Recordings, Procc. 13 WCEE, Vancouver, 2004.
- 2.5.23 Sarris A., Vallianatos F., Soupios P., Papadopoulos I. and **Savvaidis A.** Exploring the Geological Parameters of Urbanized Centers at the Island of Crete through Geophysical Approaches, Proceedings of the 2006 IASME/WSEAS Int. Conf. on Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development, Greece, July 11-13, 2006 (pp622-628).
- 2.5.24 **Savvaidis A.**, Cadet H., Gueguen P., Panou A., Michel C., Theodulidis N. and Kalogeras I., Accelerograph stations site characterization using ambient noise: Selected stations in Greece, Proc. 3rd Int. Symp. Effects of Surface Geology on Seismic Motion, CD-Paper No. 64, 2006.
- 2.5.25 Triantafyllidis P., Theodulidis N., **Savvaidis A.**, Papaioannou, Ch., and Dimitriu. P., Site effects estimation using earthquake and ambient noise data: the case of Lefkas town, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland 3-8 September 2006, paper number 1249.
- 2.5.26 Soupios P., C.B.Papazachos, G. Vargemezis and **A. Savvaidis**, 2006, In Situ Geophysical Investigation to Evaluate Dynamic Soil Properties at the Ilarionas Dam, Northern Greece, Proc. of 2nd International Conference Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Crete, Greece, 25-27 September 2006.
- 2.5.27 Σαρρής, Α., Βαλλιανάτος, Φ., Γεωργιλιά, Κ., Καραθανάση, Β., Κοκκινάκη, Λ., Λαζαρίδου, Ο., Μερτίκας, Στ., Παπαδάκης, Γ., Παπαδόπουλος, Ν., Παπάζογλου, Μ., Πυρίντσος, Στ., **Σαββαΐδης, Α.**, Σουπιός, Π., Τρίγκας, Β., Φασσουλάς, Χ. Δια-δικτυακή Πύλη των Φυσικών Διαθεσίμων της Κρήτης,

Πρακτικά 9ου Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας: Χαρτογραφία Δικτύων ☐ Χαρτογραφία μέσω Δικτύων, Επιμέλεια Ν. Καρανικόλας, Εκδόσεις Ζήτη, σελ. 321-340, 2006.

- 2.5.28 Fah D., Theodulidis N., **Savvaidis A.**, Inversion of local S-wave velocity structure from average H/V ratios and comparison with cross-hole measurements, Proc. 4th Inter. Conf. On Earthq. Geotech. Engin., Paper No. 1410, 2007.
- 2.5.29 Gurk, M., Smirnov, M., **Savvaidis, A.**, Pedersen L.B., and O. Ritter. A 3D magnetotelluric study of the basement structure in the Mygdonian Basin (Northern Greece), 4th International Symposium on Three-Dimensional Electromagnetics Freiberg, Germany, September 27–30, 189-192, 2007. Επίσης παρουσιάστηκε στο 22nd Elektromagnetische Tiefenforschung (EMTF), Decin, Czech Republic, 1-5 October 2007, 239-249.
- 2.5.30 Gurk, M., **Savvaidis, A.**, and Bastani, M., Tufa Deposits in the Mygdonian Basin (Northern Greece) studied with RMT/CSTAMT, VLF & Self-Potential, 22nd Elektromagnetische Tiefenforschung (EMTF), Decin, Czech Republic, 1-5 October 2007, 231-238.
- 2.5.31 Bastani, M., **Savvaidis A.**, and Pedersen L., CSMT measurements in the frequency range of 1-250 kHz to map a normal fault in the Volvi basin, Greece, 19th Workshop of IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction in the Earth, Beijing, China, 23-29 October, pp 77-82, 2008.
- 2.5.32 Ανθυμίδης Μ., Θεοδουλίδης Ν., **Σαββαΐδης Α.**, και Παπαζάχος Κ., Χαρακτηρισμός Εδαφικών Συνθηκών με τη Χρήση Εδαφικού Θορύβου στην Πόλη των Γρεβενών, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Αθήνα, Άρθρο 1771.
- 2.5.33 Δημητρίου Π., Θεοδουλίδης Ν., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χρ., **Σαββαΐδης Α.**, Κλήμης Ν., και Μάκρας Κ., Ανάλυση των Καταγραφών της Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης του Σεισμού των Κυθήρων της 8^{ης} Ιανουαρίου 2006 και οι Γεωτεχνικές του Επιπτώσεις, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Αθήνα, Άρθρο 1911.
- 2.5.34 Δημητρίου Π., Αναστασιάδης Α., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χρ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τρ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χρ., **Σαββαΐδης Α.**, Σαλονικιός Θ., και Σους Ι., Ο Σεισμός της Λευκάδας της 14^{ης} Αυγούστου του 2003 (Mw=6.2). Η Απόκριση των Κατασκευών και οι Επιπτώσεις του στο Νησί της Λευκάδας, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Αθήνα, Άρθρο 2000.
- 2.5.35 Di Giulio G., **A., Savvaidis, M.**, Ohrnberger, M., Wathelet, C., Cornou., B., Endrun, F., Renalier., N., Theodulidis, P-Y, Bard. Inversion of surface wave dispersion using a multi-model parameterization and an information-theoretical approach. 14th European Conference on Earthquake Engineering, 30/08-03/09/2010, Ochrid, FYROM. Article 1434.

- 2.5.36 **Savvaidis A.**, Margaris B., Theodoulidis N., Lekidis V., Karakostas Ch., Mangriotis M-D., Kalogeras I., Koutrakis S., Vafidis A., Steiakakis M., Agioutantis Z. , Rozos D., Loupasakis C., Rondoyanni Th., Tsangaratos P., Dikmen U., Papadopoulos N., Sarris A., Souprios P., Kokkinou E., Papadopoulos I., Kouli M., and Vallianatos F. (2013). Geo-characterization according to recent advances of Eurocode (EC8), First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013). 8-10th of April 2013, Paphos, Cyprus. Proc. of SPIE Vol. 8795 879513-1.
- 2.5.37 Eleni Zargli, Stelios Liodakis, Phaedon Kyriakidis, **Alexandros Savvaidis** (2013). Classification of topography using DEM data and its correlation with the geology of Greece. First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013). 8-10th of April 2013, Paphos, Cyprus. Proc. of SPIE Vol. 8795 87950S-1.
- 2.5.38 Pantelis Souprios, Pavel Barsukov, Marcus Gurk and **Alexandros Savvaidis**. Tectonic regime of the southern, central part of the Mygdonia basin by applying 3D TEM modeling, 20th International Geophysical Congress & Exhibition of Turkey, 25-27 November 2013, Antalya, Turkey.
- 2.5.39 Vafidis A., Steiakakis M., Agioutantis Z., Andronikidis N., Kritikakis G., Economou N., Pandi K., Spanoudakis N., **Savvaidis A.**, Margaris B., Theodoulidis N., Lekidis V., Karakostas Ch., Mangriotis M-D., Kalogeras I., Koutrakis S., Rozos D., Loupasakis C., Rondoyanni Th., Tsangaratos P., Dikmen U., Papadopoulos N., Sarris A., Souprios P., Kokkinou E., Papadopoulos I., Kouli M., and Vallianatos F. (2013). Geo-characterization” of selected areas in Crete, Greece, towards realistic assessment of seismic design actions, Bull. Geol. Soc. Greece, vol. XLVII [in press].
- 2.5.40 Papadopoulos I., Papazachos C., **Savvaidis A.**, Theodoulidis N., Vallianatos F. and Tsourlos P. (2013). Results for the shallow structure of the broader region of Chania by HVSR measurements of ambient noise and their validation using simulation of ambient noise and independent geological information, Bull. Geol. Soc. Greece, vol. XLVII [in press].

2.6 Δημοσιεύσεις σε συνέδρια με κρίση και υποβολή περίληψης

- 2.6.1 Tsokas, G., **Savvaidis, A.**, Stambolidis, A., Liritzis, Y., and Apostolou, M. The location and mapping of ancient ruins on the castle of Lefkas (Greece) by resistivity and GPR methods, 1st Congress of the Balkan Geophysical Society, Athens, 23-27 September, 1996.
- 2.6.2 **Savvaidis, A.**, Tsokas, G., Pedersen, L., and Daws, G. A MT Survey at the Northwest Part of Chalkidiki Peninsula (N. Greece), 8th Scientific Assembly of IAGA, Uppsala, Sweden, 4-15 August, 1997.
- 2.6.3 **Savvaidis, A.**, Tsokas, G., Pedersen, L. Crustal Structure of the Mygdonia Basin by MT Soundings, 29th General Assembly of IASPEI, Thessaloniki, Greece, 18-28 August, 1997.
- 2.6.4 Papazachos, B., Papaioannou, C., Papazachos, C., and **Savvaidis, A.** Rupture Zones and Seismic Faults in the South Balkan Area, 29th General Assembly of IASPEI, Thessaloniki, Greece, 18-28 August, 1997.
- 2.6.5 Papazachos, B., **Savvaidis, A.**, Papaioannou, Ch., and Papazachos, C. A Data Bank of Macroseismic Information for Shallow Earthquakes in the Southern Balkan Area, 29th General Assembly of IASPEI, Thessaloniki, Greece, 18-28 August, 1997.
- 2.6.6 **Savvaidis, A.**, Makris, J. and Vallianatos, F. Properties of the Geoelectric Structure of the Mygdonia Basin (N. Greece), VIII Workshop on Geo-Electromagnetism, Acquafredda di Maratea (PZ), Italy, 12-14 October, 2000.
- 2.6.7 Karageorgi, E., Watts, D., and **A., Savvaidis**. Integration and correlation of geophysical data in NW Greece. 64th EAGE Conference & Exhibition. 27-30 May 2002, Florence, Italy, 2002.
- 2.6.8 Watts, M., **Savvaidis, A.**, Karageorgi, E., and R., Mackie. Magnetotellurics Applied to Sub-Thrust Petroleum Exploration in Northern Greece. 64th EAGE Conference & Exhibition. 27-30 May 2002, Florence, Italy, 2002.
- 2.6.9 **Savvaidis, A.**, Ussher G., and Anderson, E. Improved Geophysical Exploration Assists Project Viability, Improved Geophysical Exploration Assists Project Viability, International Workshop on Possibilities of Geothermal Energy Development in the Aegean Islands Regions, 5-7 September 2002, Milos Island, Greece, 2002.
- 2.6.10 Sherbaum, F., Ohrnberger, M., **Savvaidis, A.**, Panou, A., and Theodulidis, N., Determination of Shallow Shear Wave Velocity Profiles Using Ambient Vibrations at Selected Sites in Greece, *Eos Trans. AGU*, 83(47), Fall Meet. Suppl., Abstract S72A-1138, 2002.
- 2.6.11 Panou, A., Theodulidis, N., Hatzidimitriou, P., **Savvaidis, A.**, Papazachos, C. B. Reliability tests of horizontal-to-vertical spectral ratio based on ambient noise measurements in urban environment: The case of Thessaloniki city (Northern Greece). EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Abstracts from the meeting held in Nice, France, 6 - 11 April 2003, Abstract #10094.

- 2.6.12 **Savvaidis, A.**, Margaris, B., Kalogeras, I., Baskoutas, I., and Kourouzidis M., (2003). Strong motion and macroseismic intensity data of the Vartholomio (M=5.6) earthquake sequence, Proc. 1st Intern. Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 Nov. 2003.
- 2.6.13 Margaris B., Papaioannou, Ch., Theodoulidis, N., **Savvaidis, A.**, Anastasiadis, A., Klimis, N., Makra, K., Demosthenous, M., Karakostas, Ch., Lekidis, V., Makarios, T., Salonikios, T., and Sous, I. The Lefkas (Greece) earthquake of August 14, 2003: Preliminary report on strong motion data, Geotechnical and structural damage, Proc. 1st Intern. Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 Nov. 2003.
- 2.6.14 **Savvaidis A.**, Theodoulidis N., Panou A., Papazachos C. and Hatzidimitriou P., Geophysical Information from Ambient Noise Data in the Volvi Basin, 10th Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 15 - 17 April 2004.
- 2.6.15 **Savvaidis A.**, Theodoulidis N., Dimitriou P., Kiratzi A., Savvaidis P., Tziavos I., Karantonis G., Koutoupes S., SEISIMPACT-THES: A project leading to a reappraisal of the environmental and economic impact of the 1978 earthquake (M6.5) to the city of Thessaloniki (Greece), 1st General Assembly of EGU, Nice, France, 25-30 April 2004 (invited talk).
- 2.6.16 Margaris, B., P. Dimitriou, Ch. Papaioannou, **A Savvaidis**, and N Theodoulidis (2004). The August 14, 2003 Lefkas earthquake: Preliminary results of the strong motion data analysis, Proc. XXIX Conf. ESC Potsdam, 11-18 Sept. 2004.
- 2.6.17 Anthymidis, M., Theodoulidis, N., **Savvaidis, A.**, and Papazachos, C., Site Characterization Using Ambient Noise: The Case of Grevena Town (NW Greece), 31st ESC Gen. Ass., 7-12 September, Hersonisos, Greece, 2008.
- 2.6.18 **Savvaidis, A.**, Ohrnberger, Wathelet, M., Cornou C., Bard P.Y., and N.Theodoulidis. Variability analysis of shallow shear wave velocity profiles obtained from dispersion curve inversion considering multiple model parameterizations, 2009 Annual Meeting of the Seismological Society of America, Monterey California, 8-10 April 2009 SSA Meeting 2009, Abstract in Seismological Research Letters, 80, no. 2, page 354.
- 2.6.19 F. Renalier, B. Endrun, C. Cornou, M. Ohrnberger, M. Wathelet, **A. Savvaidis**, and P-Y. Bard, Comparison of dispersion curves derived from MASW and Ambient Vibrations at the 20 NERIES sites: capabilities for Vs30 estimation. 2009 Annual Meeting of the Seismological Society of America, Monterey California, 8-10 April 2009.
- 2.6.20 F Renalier, D Jongmans, M Wathelet, C Cornou, B Endrun, M Ohrnberger, **A Savvaidis**. Influence of parameterisation on inversion of surface wave dispersion curves and definition of a strategy of inversion. EGU General Assembly 2009, held 19-24 April, 2009 in Vienna, Austria <http://meetings.copernicus.org/egu2009>, p.7799.
- 2.6.21 N. Theodoulidis, **A. Savvaidis**, B. Margaris, C. Papaioannou, Research Network Activities and Infrastructure in Greece: Perspectives within the Euro-Mediterranean region for improved seismic hazard and risk assessment.

- European Seismological Commission, 32nd General Assembly, 6-10 September 2010, Montpellier, France.
- 2.6.22 M. Hobiger, C. Cornou, N. Le Bihan, B. Endrun, F. Renalier, G. Di Giulio, **A. Savvaidis**, M. Wathelet, P. Bard. Joint inversion of Rayleigh wave ellipticity and spatial autocorrelation measurements. European Seismological Commission, 32nd General Assembly, 6-10 September 2010, Montpellier, France.
- 2.6.23 H. Cadet, N. Theodoulidis, **A. Savvaidis**, G. Di Giulio, G. Cultrera, E. Zargli, M. Ohrnberger. Site effect estimation through site characterization from ambient noise recordings, EUROSEIS-test (Volvi, Greece). European Seismological Commission, 32nd General Assembly, 6-10 September 2010, Montpellier, France. Derivation of Vs30 from dispersion curve: skipping the inversion step? 32nd General Assembly, 6-10 September 2010, Montpellier, France.
- 2.6.24 D. Kementzetzidou, N. Theodoulidis, **A. Savvaidis**, C. Papaioannou, B. Margaris. The aftershock activity of the 8/6/2008 (Mw=6.4) earthquake of NW Peloponnese, Greece: Study on fault geometry, source parameters and strong motion of the mainshock. 32nd General Assembly, 6-10 September 2010, Montpellier, France.
- 2.6.25 C. Cornou, F. Renalier, B. Endrun, G. Di Giulio, M. Ohrnberger, **A. Savvaidis**, M. Wathelet, P. Bard. Derivation of Vs30 from dispersion curve: skipping the inversion step? 32nd General Assembly, 6-10 September 2010, Montpellier, France.
- 2.6.26 Guyonnet-Benaize Cédric, Hollender Fabrice, Manakou Maria, **Savvaidis Alexandros**, Zargli Elena, Cornou Cécile, Veranis Nikolaos, Raptakis Dimitrios, Atzemoglou Artemios, Bard Pierre-Yves, Theodoulidis Nikolaos, Pitilakis Kyriazis, and Chaljub Emmanuelle. (2013) Imaging 3D geological structure of the Mygdonian basin (Northern Greece) with geological numerical modeling and geophysical methods. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU General Assembly 2013, Vienna.
- 2.6.27 Cornou C., N. Theodoulidis, G. Cultrera, T. Boxberger, A. Imtiaz, P.-Y. Bard, R. Bauz, S. Bayle, D. Bindi, F. Cara, R. Cogliano, C. Cretin, D. Famiani, A. Fodarella, G. Di Giulio, E. Günther, A. Konidakis, K. Makra, G. Milana, J-M. Nicole, S. Parolai, M. Pilz, S. Pucillo, G. Riccio, A. Rovelli, **A. Savvaidis**. (2013). Ground-motion amplification and spatial variability in Argostoli basin (Cephalonia Island, Greece) inferred from a highly dense seismological network. SSA, 17-19 April 2013, Utah, USA.
- 2.6.28 Theodoulidis N., Papaioannou C., Margaris B., **Savvaidis A.**, Konstantinidou K., Zacharopoulos S, (2013). Strong motion network in Greece: current status and contribution. IAHS-IAPSO-IASPEI Joint Assembly, Gothenburg, Sweden, 22-26 July 2013.
- 2.6.29 **Savvaidis A.**, Kritikakis G., Papadopoulos I., Papadopoulos N., Dikemni U., Mangriotis M-D., Soupios P., and A., Vafidis (2014). Different processing and inversion methods for resolving Vs profiles in engineering geophysics using

Surface Wave data. 76th EAGE Conference, Amsterdam, 16-16 June 2014.
(Extended Abstract submitted for the Workshop entitled “Surface Wave
Analysis”)

2.7 Διεθνείς και Εθνικές Τεχνικές Εκθέσεις

- 2.7.1 Δημητρίου, Π., Θεοδουλίδης, Ν., Μάργαρης, Β., Παπαϊωάννου, Χ., **Σαββαΐδης, Α.**, Αναστασιάδης, Α., Κλήμης, Ν., Μάκρας, Κ., Δημοσθένους, Μ., Καρακώστας, Χ., Λεκίδης, Β., Μακάριος, Τ., Σαλονικιός, Θ., και Σους, Ι., Ο Σεισμός της Λευκάδας, 14.8.2003, Τεχνογράφημα, Τ257, 10-12.
- 2.7.2 Αναστασιάδης, Α., Δημητρίου, Π., Δημοσθένους, Μ., Θεοδουλίδης, Ν., Καρακώστας, Χ., Κλήμης, Ν., Λεκίδης, Β., Μακάριος, Τ., Μάκρας, Κ., Μάργαρης, Β., Παπαϊωάννου, Χ., **Σαββαΐδης, Α.**, Σαλονικιός, Θ., και Σους, Ι., Ο Σεισμός Της Λευκάδας (Μ=6.2, 14 Αυγούστου 2003) Ισχυρή Σεισμική Κίνηση και Συνέπειες στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον, Τεχνικά Χρονικά, Μάρτιος-Απρίλιος 2005, 7 σελ.
- 2.7.3 Margaris, B., Papaioannou, Ch., Theodulidis, N., **Savvaidis, A.**, Anastasiadis, A., Klimis, N., Makra, K., Demosthenous, M., Karakostas, C., Lekidis, V., Makarios, T., Salonikios, T., Sous, I., (ITSAK) Carydis, P., (NTUA), Lekkas, E., Loizos, S., Skourtsos, E., and Danamos, G., (UoA), Preliminary observations on the August 14th, 2003 Lefkada Island (Western Greece), earthquake, EERI, Special Earthquake Report, Nov. 2003, pp12.
- 2.7.4 Δημητρίου Π., Θεοδουλίδης Ν., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., **Σαββαΐδης Α.**, Αναστασιάδης Α., Κλήμης Ν., Μάκρας Κ., Δημοσθένους Μ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Σαλονικιός Θ., Σους Ι., Ο σεισμός της Λευκάδας (Μ6.2), 14 Αυγούστου 2003: Ισχυρή εδαφική δόνηση- Συνέπειες του σεισμού στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον, Ειδική Έκδοση ΤΕΕ, 78 σελ., 2004.
- 2.7.5 Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., **Σαββαΐδης Α.**, Σαλονικιός Θ., Σους Ι., Ο σεισμός της Λευκάδας (Μ6.2, 14 Αυγούστου 2003): Ισχυρή σεισμική κίνηση και συνέπειες στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον, Τεχνικά Χρονικά, Μάρτιος-Απρίλιος, 2004.
- 2.7.6 Margaris B., Papaioannou Ch., Theodulidis N., **Savvaidis A.**, Anastasiadis A., Klimis N., Makra K., Demosthenous M., Karakostas Ch., Lekidis V., Makarios T., Salonikios T., Sous I., Carydis P., Lekkas E., Loizos S., Skourtsos E. and Danamos G., Preliminary observations on the August 14, 2003, Lefkada island (western Greece) earthquake, EERI Special Earthquake Report, Nov., 2003.
- 2.7.7 Αναστασιάδης Α., Δημοσθένους Μ., Λεκίδης Β., Μάργαρης Β., **Σαββαΐδης Α.**, Σους Ι., Καλογεράς Ι., Μπασκούτας Ι., και Κουρουζίδης Μ., Ο Σεισμός του Βαρθολομίου (Μ=5.6), 2 Δεκεμβρίου 2002, Ισχυρή Εδαφική Δόνηση και Συμπεριφορά των Κατασκευών, ΤΕΕ, Αθήνα 2003, 61 σελ.
- 2.7.8 Δημητρίου Π., Θεοδουλίδης Ν., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χρ., **Σαββαΐδης Α.**, Αναστασιάδης Α., Κλήμης Ν., Μάκρας Κ., Δημοσθένους Μ., Καρακώστας Χρ., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Σαλονικιός Θ., και Σους Ι., Ο Σεισμός της Λευκάδος (Μ=6.2), 14 Αυγούστου 2003 Ισχυρή Εδαφική Δόνηση Συνέπειες του Σεισμού στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον, ΤΕΕ, Αθήνα 2004, 78 σελ.

- 2.7.9 Κλήμης Ν., Δημοσθένους Μ., Σαλονικιός Θ., και **Σαββαΐδης Α.**, Μελέτη αποτίμησης των αιτιών πρόκλησης βλαβών σε κτίρια του οικισμού Στρατονίκης στη Χαλκιδική, 2004, ΙΤΣΑΚ, 21σελ.
- 2.7.10 Δημητρίου Π., Θεοδουλίδης Ν., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., **Σαββαΐδης Α.**, Αναστασιάδης Α., Κλήμης Ν., Μάκρας Κ., Δημοσθένους Μ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Σαλονικιός Θ., Σους Ι., Ο σεισμός της Λευκάδας (Μ6.2), 14 Αυγούστου 2003: Ισχυρή εδαφική δόνηση- Συνέπειες του σεισμού στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον, Ειδική Έκδοση ΤΕΕ, 78 σελ., 2004.
- 2.7.11 Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Πααϊωάννου Χ., **Σαββαΐδης Α.**, Σαλονικιός Θ., Σούς Ι., Ο σεισμός της Λευκάδας (Μ6.2, 14 Αυγούστου 2003): Ισχυρή σεισμική κίνηση και συνέπειες στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον, Τεχνικά Χρονικά, Μάρτιος-Απρίλιος, 2004.
- 2.7.12 Δημητρίου Π., Θεοδουλίδης Ν., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., **Σαββαΐδης Α.**, Αναστασιάδης Α., Κλήμης Ν., Μάκρας Κ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Σαλονικιός Θ., Σους Ι., Ο σεισμός των Κυθήρων (Μ6.9) της 8ης Ιανουαρίου 2006: Ισχυρή εδαφική κίνηση –Συνέπειες του σεισμού στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον, Έκθεση προς το ΥΠΕΧΩΔΕ, σελ. 39, 2006.
- 2.7.13 Karakostas Ch., Makarios T., Lekidis V., Salonikios T., Sous I., Makra K., Anastasiadis A., Klimis N., Dimitriu P., Margaris B., Papaioannou Ch., Theodulidis N., **Savvaidis A.**, The Kythira (Greece) earthquake of January 8, 2006:Preliminary report on strong motion data, geotechnical and structural damage, EERI [<http://www.eeri.org>], Feb., 2006.
- 2.7.14 Basil Margaris, Christos Papaioannou, Nikolaos Theodoulidis, **Alexandros Savvaidis**, Nikolaos Klimis, Konstantina Makra, Christos Karakostas, Vassilis Lekidis, Triantafillos Makarios, Thomas Salonikios, Milton Demosthenus, George Athanasopoulos, George Mylonakis, Costas Papantonopoulos, Vicky Efthymiadou, Panos Kloukinas, Ivan Ordonez,Vassilis Vlachakis, Jonathan P. Stewart, Preliminary report on the principal seismological and engineering aspects of the Mw = 6.5 Achaia-Ilia (Greece) earthquake on 8 June 2008, GEER Association Report No. GEER-013, Report of the Geotechnical Earthquake Eng. Reconnaissance (GEER) Team, http://research.eerc.berkeley.edu/projects/GEER/Post_EQ_Reports.html, 2008.

2.8 Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

- 2.8.1 7th Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 25 - 27 May 1994.
- 2.8.2 XV Congress of the Carpatho-Balkan Geophysical Society, Athens, Greece, 17-20 September 1995.
- 2.8.3 8th Scientific Assembly of IAGA, Uppsala, Sweden, 4-15 August, 1997,
- 2.8.4 29th IASPEI General Assembly, Thessaloniki, 18-28 August, 1997.
- 2.8.5 XXVII General Assembly of The European Seismological Commission, Lisbon University, Lisbon, Portugal 10-15 September 2000.
- 2.8.6 9th International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, 26-28 September 2001.
- 2.8.7 14^o Συνέδριο Σκυροδέματος, ΤΕΕ/ΕΣΣ, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003.
- 2.8.8 1st Intern. Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 Nov. 2003.
- 2.8.9 10th Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 15 - 17 April 2004.
- 2.8.10 1st General Assembly of EGU, Nice, France, 25-30 April 2004, [προσκεκλημένος ομιλητής].
- 2.8.11 3rd Int. Symp. Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Grenoble, 2006.
- 2.8.12 4th Inter. Conf. On Earthq. Geotech. Engin, June 25-28, 2007.
- 2.8.13 4th International Symposium on Three-Dimensional Electromagnetics Freiberg, Germany, September 27-30, 189-192, 2007.
- 2.8.14 22nd Elektromagnetische Tiefenforschung (EMTF), Decin, Czech Republic, 1-5 October 2007.
- 2.8.15 19th Workshop of IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction in the Earth, Beijing, China, 23-29 October, 2008.
- 2.8.16 1st International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013), Paphos, Cyprus, 8-10th of April 2013.
- 2.8.17 76th EAGE Conference, Amsterdam, 16-16 June 2014. Έχει υποβληθεί Extended Abstract με τίτλο «Different processing and inversion methods for resolving Vs profiles in engineering geophysics using Surface Wave data».

2.9 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Συμμετείχα στα ακόλουθα ερευνητικά έργα, στα οποία ήμουν Κύριος Ερευνητής, Υπεύθυνος υλοποίησης φάσεων των έργων:

- 2.9.1 "Βόλβη-Θεσσαλονίκη: Ένα Ευρωπαϊκό πεδίο δοκιμών για Τεχνική Σεισμολογία, Αντισεισμική Μηχανική και Σεισμολογία", (1993), με

επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Π. Χατζηδημητρίου, αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ., όπου κατά τους μήνες Νοέμβριο του 1993 ως Φεβρουάριο του 1994, ανέλαβα την οργάνωση της υπαίθριας εργασίας της φάσης "Τοπικές Εδαφικές Συνθήκες στη Θεσσαλονίκη". Επίσης ολοκλήρωσα την επεξεργασία των σεισμολογικών δεδομένων της ίδιας φάσης.

- 2.9.2 "Μαγνητοτελλουρικές Βυθοσκοπήσεις στο Βορειοδυτικό τμήμα της Χερσονήσου της Χαλκιδικής", (1995), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ., όπου κατά τους μήνες Σεπτέμβριο του 1995 ως Νοέμβριο του 1995, ανέλαβα την οργάνωση της υπαίθριας εργασίας.
- 2.9.3 "Αυτόματος προσδιορισμός σε πραγματικό χρόνο (real time) σεισμικών επικέντρων και επεξεργασία σεισμικών σημάτων", (1998), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Σ. Πανά, καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α.Π.Θ., όπου ήμουν υπεύθυνος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
- 2.9.4 "Seismic Hazard Assessment along the Egnatia Motorway", (2001), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, Κύριο Ερευνητή του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., όπου ήμουν υπεύθυνος στις φάσεις (Έργο 3 & 5) : Συλλογή - οργάνωση – προκαταρκτική επεξεργασία στοιχείων απαραίτητων για την εκπόνηση του προγράμματος.
- 2.9.5 "Γεωφυσική τεχνολογία μειωμένου κόστους στην αναζήτηση υδρογονανθράκων σε περιοχές μη εφαρμογής σεισμικών μεθόδων", (2000), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ., όπου ήμουν διαχειριστής και κύριος ερευνητής (άτυπα Επιστημονικός Υπεύθυνος) του ερευνητικού προγράμματος.

Συμμετείχα, επίσης, στην εκπόνηση των ακόλουθων ερευνητικών προγραμμάτων:

- 2.9.6 "Μαθηματικό μοντέλο διαχείρισης υπογείων νερών λεκάνης Αξιού", (1993) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τερζίδη, καθηγητή του Τμήματος Γεωπονίας Α.Π.Θ..
- 2.9.7 "Παρακολούθηση και μελέτη με σεισμολογικές μεθόδους του ηφαιστείου της Σαντορίνης", (1993) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Δ. Παναγιωτόπουλο, αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.8 "Γεωφυσικές έρευνες κατά μήκος της νέας Εθνικής Οδού Θεσσαλονίκη – Κατερίνης μεταξύ των Χ.Θ. 45.7 και του 46.9", (1993) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.9 "Γεωφυσική διασκόπηση σε επιλεγμένες θέσεις στον αρχαιολογικό χώρο της Νικόπολης, Πρέβεζα (Δ. Ελλάδα)", (1993) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.

- 2.9.10 "Γεωφυσική διασκόπηση σε επιλεγμένες θέσεις στον αρχαιολογικό χώρο του Δερβενίου, Θεσσαλονίκη (Β. Ελλάδα)", (1993) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.11 "Γεωφυσική διασκόπηση σε επιλεγμένες θέσεις στον αρχαιολογικό χώρο της Ιεράπετρας, Κρήτη (Ν. Ελλάδα)", (1994) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.12 "Μελέτη και προσομοίωση ανομοιογενειών των σεισμικών πηγών και της δομής του φλοιού για την εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου ενεργών ρηγμάτων στην περιοχή της Μεσογείου", (1994) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Β. Παπαζάχο, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.13 "Θεωρητική έρευνα στην πρόγνωση των σεισμών και προσδιορισμός ζωνών υψηλής σεισμικής δυναμικότητας", (1995) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Καρακαϊση, αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.14 "Auto-Seismo-Geotech", (1995) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Β. Παπαζάχο, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.15 "Γεωφυσική διασκόπηση του οχυρωμένου οικισμού στον αρχαιολογικό χώρο της Βεργίνας και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στην αναζήτηση ταφικών μνημείων", (1996) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.16 "Πρόγνωση σεισμών με γεωφυσικές μεθόδους στη Θεσσαλία και στη Μυγδονία Λεκάνη", (1996) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Β. Παπαζάχο, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.17 "Euro-Seismod", (1997) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Π. Χατζηδημητρίου, αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.18 "A rapid warning system for earthquakes in the European Mediterranean region", (1997) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Β. Παπαζάχο, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.19 "Μελέτη σεισμικής διασκόπησης και καθορισμός των ελαστικών ιδιοτήτων του υπεδάφους της περιοχής ανέγερσης του φράγματος Γρατινής στην περιοχή της Κομοτηνής", (1998) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.20 "Γεωφυσική διασκόπηση για εντοπισμό αρχαιοτήτων στην περιοχή Ολυμπιάδος", (1999) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.21 "Γεωφυσική διασκόπηση στον χώρο απόθεσης μεταλλευτικών καταλοίπων στη θέση Σεβαλιέ, Στρατωνίκη Χαλκιδικής", (1999) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.22 "Γεωφυσική διασκόπηση κατά μήκος του αυτοκινητοδρόμου στον Πλαταμώνα", (1999) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.23 "Γεωφυσική διασκόπηση γύρω από το Ιερό Ναό του Πρωτάτου στις Καρυές Αγίου Όρους", (2000) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.

- 2.9.24 "Νέες τεχνικές για τον έγκαιρο εντοπισμό και καταγραφή περιβαλλοντικών προβλημάτων - ENK6-2000-00100", (2000) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.25 "Αρχαιομετρική έρευνα με σύνθετη ερμηνεία γεωφυσικών δεδομένων", (2000) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.26 "Συλλογή και επεξεργασία σεισμικών δεδομένων και εκπόνηση νέου χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας", (2001) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Καρακαϊση, αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.27 "Γεωφυσικές διασκοπήσεις γύρω από την υφάλμυρη πηγή Ρίνας στο Βαθύ της Καλύμνου", (2001) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.28 "Χωροχρονική μεταβολή της σεισμικότητας στον Ελληνικό χώρο", (2001) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Καρακαϊση, αναπληρωτή καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.29 "Γεωφυσική έρευνα στο άλσος Αιγάλεω (πρώην Μπαρουτάδικο)", (2001) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Γ. Τσόκα, καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.9.30 "Site Effects Assesment Using Ambient Excitations (Task: Array measurements Technique: Experimental Conditions, Data Processing and Inversion of Velocity Profile) - EVG1-CT-2000-00026", (2001) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, Κύριο Ερευνητή του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Δόκιμου Ερευνητή (2002-2006) ήμουν Επιστημονικά Υπεύθυνος στα παρακάτω προγράμματα:

- 2.9.31 "Ανάπτυξη Ενός Έμπειρου Συστήματος για την Παρακολούθηση, Διαχείριση και Προστασία του Φυσικού Τοπίου και του Περιβάλλοντος της Κρήτης", (2003) με διάρκεια 36 μήνες. Αντικείμενο του έργου είναι η δημιουργία ενός πολυδιάστατου έμπειρου συστήματος που συνδυάζει διαφορετικά ψηφιακά γεωγραφικά δεδομένα όπως, γεωλογικούς χάρτες, χάρτες γεωικανότητας, χάρτες χρήσης γης, τοπογραφικούς χάρτες, οδικό δίκτυο, χωριά και πόλεις, σπήλαια, λατομεία, ψηφιακά μοντέλα εδάφους, χάρτες κλίσης και χάρτες διάβρωσης του εδάφους, για ολόκληρη την Περιφέρεια της Κρήτης. Τα παραπάνω μπορούν να συνδυαστούν με άλλες στατιστικές και περιβαλλοντικές πληροφορίες (πυκνότητα πληθυσμού, ποσοστά γεννήσεων και θνησιμότητας πληθυσμού, μέση θερμοκρασία, μέσα ποσοστά βροχόπτωσης και υγρασίας, σεισμική δραστηριότητα, πυρκαγιές, κ.α.) και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση των αλλαγών της γεωμορφολογίας και των περιβαλλοντικών παραμέτρων που επηρεάζουν την διαχείριση των φυσικών πόρων.

- 2.9.32 “Σύστημα Εκτίμησης των Σεισμικών Επιπτώσεων στο Δομημένο Περιβάλλον του Νομού Θεσσαλονίκης (SEISIMPACT-THES)”, (2003) με διάρκεια 30 μήνες. Αντικείμενο του έργου είναι η οργάνωση σε ψηφιακή μορφή και η ερμηνεία του αξιολογικού αρχείου των καταγραφόμενων ζημιών, του σεισμού που έγινε το 1978 στην Θεσσαλονίκη (M 6.5). Με βάση τα ανωτέρω δεδομένα η ομάδα του προγράμματος ανέπτυξε ένα πρωτοποριακό πληροφοριακό σύστημα ανοικτής αρχιτεκτονικής που περιλαμβάνει: α) μία κατάλληλα σχεδιασμένη βάση δεδομένων, β) ένα Γεωγραφικό σύστημα Πληροφοριών που περιέχει το σύνολο των ψηφιοποιημένων δεδομένων αλλά και τοπογραφικά, γεωλογικά και γεωφυσικά δεδομένα για την περιοχή, και γ) ένα πρότυπο σύστημα πρόσβασης στα παραπάνω μέσω web.

Παράλληλα, συμμετείχα και στα ακόλουθα έργα:

- 2.9.33 “EUROSEIS-RISK”, (2002) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- 2.9.34 “Παρακολούθηση Μικροδονήσεων στην Περιοχή Παρνασσού- Περιοχή Μεταλλείων Κανιανής”, (2005) με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την S&B.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Εντεταλμένου Ερευνητή (2006-2011) ήμουν Επιστημονικά Υπεύθυνος στα παρακάτω προγράμματα:

- 2.9.35 «Geophysical Multilingual Internet-Driven Information Service (GEOMIND)», (2006) με διάρκεια 24 μήνες, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
Αντικείμενο του έργου είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η λειτουργία ενός πολυγλωσσικού διαδικτυακού εργαλείου που ενσωματώνει γεωφυσικά δεδομένα που προέρχονται από διάφορους εθνικούς οργανισμούς. Κατά την διάρκεια του έργου αυτού έγινε ανάπτυξη των προτύπων που περιγράφουν τα δεδομένα και μεταδεδομένα των γεωφυσικών παρατηρήσεων, υποστηρίζοντας έτσι και την περαιτέρω ενσωμάτωση στα Ευρωπαϊκά ή Παγκόσμια Πρότυπα ΓΣΠ.
- 2.9.36 «International Transfer of Seismological Advanced Knowledge and Geophysical Research (ITSAK-GR)», (2006 – 2010), χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για το οποίο είμαι και συντονιστής. Στόχος του έργου είναι η μεταφορά γνώσης στα πλαίσια δυο σχημάτων κινητικότητας: (I) την στρατολόγηση έμπειρων ερευνητών στο Ινστιτούτο, και (II) την μετακίνηση των ερευνητών του Ινστιτούτου στους φορείς επιμόρφωσης. Οι παραπάνω στόχοι υλοποιούνται με την: (α) εκπαίδευση σε νέες μεθόδους συμπεριλαμβανομένης και της θεωρητικής γνώσης που προηγείται της εφαρμογής, (β) ανάπτυξη νέων προσομοιωμάτων και επιστημονικών προσεγγίσεων, (γ) εφαρμογή/ δοκιμή των νέων μεθόδων σε

επιλεγμένες θέσεις στον Ελληνικό χώρο σε συνεργασία με τους συνεργαζόμενους φορείς, (δ) από κοινού δημοσίευση/παρουσίαση των αποτελεσμάτων, και (ε) συνέργεια σε από κοινού προτάσεις χρηματοδότησης έρευνας με τους εμπλεκόμενους εισερχόμενους ερευνητές και συνεργαζόμενους φορείς. Απόρροια του παραπάνω έργου είναι κατά κύριο λόγο η ανάπτυξη των εξής αντικειμένων: (1) η χώρο-χρονική συσχέτιση Σεισμικότητας, (2) οι μέθοδοι Ηλεκτρομαγνητικής Επαγωγής στη Γεωφυσική Διερεύνηση, (3) τα καινοφανή Εργαλεία στην Επεξεργασία Ψηφιακών Δεδομένων Επιταχυνσιογράφων, (4) οι νέες Μεθοδολογίες στην Εκτίμηση των Επιπτώσεων του Εδάφους στην Σεισμική Κίνηση, (5) οι νέες Μεθοδολογίες στην Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας, και (6) η ανάπτυξη και Βελτίωση Μεθόδων Προσομοίωσης της Ισχυρής Εδαφικής Κίνησης.

Το παραπάνω ερευνητικό πρόγραμμα έχει οκτώ συνεργαζόμενους φορείς, όπου οι έξι εξ αυτών οργανισμοί βρίσκονται στην Ευρώπη και οι άλλοι δύο στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής.

Παράλληλα, συμμετείχα στην εκπόνηση των ακόλουθων έργων:

- 2.9.37 «Διακρατική Ελλάδα-Γαλλίας: Χαρακτηρισμός εδαφικών συνθηκών σε θέσεις καταγραφής σεισμικής δόνησης με τη χρήση εδαφικού μικροθορύβου», (2006) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ.
- 2.9.38 «Network of Research Infrastructure for European Seismology [NERIES] - JRA04: Geotechnical Site Characterization», (2006) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- 2.9.39 «Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean- SyNaRMa», (2006) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από το INTERREG IIIB-ARCHIMED.
- 2.9.40 «Επιχορήγηση ΙΤΣΑΚ και ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών για την δημιουργία και Έναρξη λειτουργίας Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων», (2008) με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Χρ. Παπαιωάννου και στην συνέχεια τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από τον ΟΑΣΠ.
- 2.9.41 «Εκπόνηση ειδικής μελέτης εκτίμησης των ενεργών ρηγμάτων και της σεισμικής επικινδυνότητας αυτών και καθορισμού των παραμέτρων ορθολογικού αντισεισμικού σχεδιασμού τεχνικών έργων σε κρίσιμες θέσεις της εξωτερικής περιφερειακής οδού Θεσσαλονίκης - σύνδεσης με την Εγνατία οδό και με τον Αερολιμένα "Μακεδονία"», (2009) με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Β. Μάργαρη, χρηματοδοτούμενο από την ΕΟΑΕ
- 2.9.42 «Three-dimensional structure and properties of the Fennoscandian lithosphere from electromagnetic magnetotelluric measurements. Multivariate analysis and three-dimensional inversion of synchronous

electromagnetic array data», (2010) με επιστημονικά υπεύθυνος τον Dr., Maxim Smrinov, του πανεπιστημίου του Ουλου (Φινλανδία).

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Κύριος Ερευνητή (2011-) είμαι ή ήμουν Επιστημονικά Υπεύθυνος στα παρακάτω πρόγραμματα:

- 2.9.43 «Τεκμηρίωση εδάφους για σεισμολογικούς σκοπούς με την χρήση τομογραφίας επιφανειακών κυμάτων υψηλών συχνοτήτων» στα πλαίσια του προγράμματος IKYDA2011, χρηματοδοτούμενο από το Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών στα πλαίσια της Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας.
- 2.9.44 «Γεωφυσικές και Γεωτεκτονικές Ιδιότητες των Ανώτερων Στρωμάτων του Φλοιού με την Χρήση της Μαγνητοτελλουρικής Διασκόπησης στην Περιοχή Δέλβινο, Αλβανίας», (2013) χρηματοδοτούμενο από την Εταιρεία ΣΕΙΣΜΟΤΕΚ ΕΠΕ.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Κύριος Ερευνητή (2011-) είμαι Υπεύθυνος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του ΙΤΣΑΚ στα παρακάτω προγράμματα

- 2.9.45 «Συγκριτική Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Επιφανειακών Μεθόδων Επί Τόπου Προσδιορισμού Δυναμικών Ιδιοτήτων Εδαφικών Σχηματισμών σε Θέσεις Καταγραφής Σεισμικών Γεγονότων και Αξιοποίηση αυτών στον Προσδιορισμό Σχέσεων Εξασθένισης», (2012) [Πρόγραμμα 'ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ' Με Συντονιστή την ΑΣΠΑΙΤΕ Αθήνας]
- 2.9.46 «Γεωτεχνικός Χαρακτηρισμός Επιλεγμένων Θέσεων στην Κρήτη με μην Χρήση Γεωφυσικών και Γεωτεχνικών Μεθόδων», (2012) [Πρόγραμμα 'ΘΑΛΗΣ' με Συντονιστή το Πολυτεχνείο Κρήτης, στο οποίο ένας εκ των εταίρων είναι η Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών]

και συμμετέχω στην εκπόνηση των παρακάτω έργων:

- 2.9.47 «INspired GEOdata CLOUD Services – INGEOCLOUDS» (2011) με επιστημονικά υπεύθυνη την κ. Κ. Κωνσταντινίδου, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- 2.9.48 «Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation-NERA», (2011) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- 2.9.49 «EuroseisTest Verification and Validation Project – Phase 2», (2012) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Ν. Θεοδουλίδη, χρηματοδοτούμενο από την CEA, Γαλλίας.
- 2.9.50 «Εκτίμηση της σεισμικής τρωτότητας του κτιριακού αποθέματος της πόλης των Σερρών», (2012) [Πρόγραμμα 'ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ' με συντονιστή το ΤΕΙ Σερρών].

- 2.9.51 «Χαρακτηρισμός των εδαφικών συνθηκών στην Ελλάδα για ρεαλιστικές προσομοιώσεις σεισμικών εδαφικών κινήσεων: πιλοτική εφαρμογή σε αστικά κέντρα», (2012) [Πρόγραμμα 'ΘΑΛΗΣ' με συντονιστή το ΑΠΘ].
- 2.9.52 «A Scientific Network for Earthquake, Landslide and Flood Hazard Prevention- SciNetNatHazPrev», (2013) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Β. Μάργαρη, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια της Διακρατικής Συνεργασίας των Χωρών της Μαύρης Θάλασσας.
- 2.9.53 «INnovative multi-sensor network for DEformation and Seismic Monitoring of Urban Subsidence-prone Areas - INDES-MUSA», (2013) με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Ε. Ροβίθη, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ στα πλαίσια της Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας.]

2.10 Άλλες ερευνητικές δραστηριότητες

Παρακολούθηση της σεισμικής δράσης στον ελληνικό χώρο

Από το 1994 -2006 συμμετείχα στην παρακολούθηση της σεισμικής δράσης στον ελληνικό χώρο, εκτελώντας προγραμματισμένες υπηρεσίες στον κεντρικό Σεισμολογικό Σταθμό του Τομέα Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. Κατά την εργασία μου αυτή ήμουν υπεύθυνος για την ανάλυση των σειсмоγραμμάτων, επεξεργασία και ερμηνεία των μετρήσεων για τον καθορισμό των παραμέτρων των σεισμών (μεγέθη, επίκεντρα, εστιακά βάθη), δημοσίευση του μηνιαίου σεισμολογικού δελτίου και έκδοση ανακοινωθέντος σε περίπτωση ισχυρού σεισμού.

Δημιουργία βάσεων δεδομένων

Κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών στο Α.Π.Θ. ασχολήθηκα με την δημιουργία βάσης δεδομένων που περιέχει τις γεωγραφικές συντεταγμένες, των ορίων των νομών της Ελλάδος, των τοπωνυμίων της Ελλάδος (πόλεις, χωριά). Τα στοιχεία αυτά συμπληρώθηκαν από μακροσεισμικές εντάσεις στα πλαίσια της δημιουργίας μιας βάσης μακροσεισμικών δεδομένων. Για τις ανάγκες της παραπάνω βάσης δεδομένων δημιούργησα κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης των δεδομένων.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Εντεταλμένος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ και στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος 2.9.35 διαχειρίστηκα και ηγήθηκα Επιστημονικής Ομάδας για την δημιουργία Βάσης Δεδομένων με στοιχεία θέσεων Οργάνων του ΙΤΣΑΚ , καθώς και καταγραφών επιταχυνσιογράφων και σύνδεση τους με στοιχεία σεισμών.

3 Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

Στα πλαίσια της συμμετοχής μου στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. συμμετείχα από το 1994 ως το 1999 στην εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας, μετά από έγκριση της Γ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και της Γ.Σ. του Τομέα Γεωφυσικής.

Η εκπαιδευτική μου δραστηριότητα συνίσταται στα παρακάτω: α) συνεπικουρία στο Μεταπτυχιακό Τμήμα του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του ΑΠΘ, και με εκπαιδευτικές σημειώσεις, β) διδασκαλία εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ., γ) άσκηση των φοιτητών σε γεωφυσικές μετρήσεις υπαίθρου, δ) επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών, Διατριβών Ειδίκευσης και Διπλωματικών Εργασιών, ε) διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων σε ΙΕΚ του ΟΕΕΚ του Υπουργείου Παιδείας και, στ) ως Επιμορφωτής σε σεμινάρια του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων.

Επίσης είμαι μέλος του Μητρώου Εκπαιδευτών του Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ), πρώην ΕΚΕΠΙΣ, του Υπουργείου Παιδείας για τους παρακάτω κωδικούς ΣΤΕΠ ένταξης:

Κωδικός	Περιγραφή
2114	Γεωλόγοι και γεωφυσικοί
2131	Σχεδιαστές, αναλυτές και προγραμματιστές συστημάτων υπολογιστών

3.1 Μεταπτυχιακό Τμήμα του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του ΑΠΘ:

α) Συνεπικουρία στο Μεταπτυχιακό Τμήμα του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του ΑΠΘ στα μαθήματα:

1. 1998-1999 εαρινό εξάμηνο: «Προχωρημένη Εφαρμοσμένη Γεωφυσική»
2. 1998-1999 εαρινό εξάμηνο: «Εφαρμογή Η/Υ στη λύση γεωφυσικών προβλημάτων»

β) Εκπαιδευτικές Μεταπτυχιακές Σημειώσεις

Α.Σ. Σαββαΐδης, Μαγνητοτελλουρική μέθοδος Γεωφυσικής Διασκόπησης, Σημειώσεις μεταπτυχιακού τμήματος του Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ, σύνολο 32 σελ., 1999.

3.2 Διδασκαλία Εργαστηριακών και Φροντιστηριακών Ασκήσεων στο Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ:

1. 1994-1995 χειμερινό εξάμηνο: «Εφαρμοσμένη Γεωφυσική II» για τους φοιτητές του 7ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
2. 1994-1995 εαρινό εξάμηνο: «Μέθοδοι Ανάλυσης και Ερμηνείας Γεωλογικών Παρατηρήσεων» για τους φοιτητές του 6ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
3. 1996-1997 χειμερινό εξάμηνο: «Θεωρία Μηχανικών Ταλαντώσεων & Ελαστικά Κύματα» για τους φοιτητές του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
4. 1996-1997 εαρινό εξάμηνο: «Μέθοδοι Ανάλυσης και Ερμηνείας Γεωλογικών Παρατηρήσεων» για τους φοιτητές του 6ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
5. 1997-1998 χειμερινό εξάμηνο: «Θεωρία Μηχανικών Ταλαντώσεων & Ελαστικά Κύματα» για τους φοιτητές του 5ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
6. 1997-1998 εαρινό εξάμηνο: «Μέθοδοι Ανάλυσης και Ερμηνείας Γεωλογικών Παρατηρήσεων» για τους φοιτητές του 6ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
7. 1998-1999 χειμερινό εξάμηνο: «Εφαρμοσμένη Γεωφυσική III» για τους φοιτητές του 7ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
8. 1998-1999 εαρινό εξάμηνο: «Μέθοδοι Ανάλυσης και Ερμηνείας Γεωλογικών Παρατηρήσεων» για τους φοιτητές του 6ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.

Συνοπτικά το Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό εκπαιδευτικό μου έργο παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα.

Ακαδημ. Έτος	Μέθοδοι Ανάλυσης Γεωλογικών Δεδομένων - (Μέθοδοι Ανάλυσης & Ερμηνείας Γεωλογικών Παρατηρήσεων)	Θεωρία Μηχανικών Ταλαντώσεων & Ελαστικά Κύματα	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική II	Εφαρμοσμένη Γεωφυσική III	Προχωρημένη Εφαρμοσμένη Γεωφυσική	Εφαρμογή Η/Υ στη λύση γεωφυσικών προβλημάτων
1994-1995	ΕΦ		ΕΦ			
1996-1997	ΕΦ	ΕΦ				
1997-1998	ΕΦ	ΕΦ				
1998-1999	ΕΦ			ΕΦ		
1998-1999					ΣΥΝ-ΜΠΣ	ΣΥΝ-ΜΠΣ
ΕΦ: Εργαστήρια/Φροντιστηριακές ασκήσεις						
ΣΥΝ-ΜΠΣ: ΣΥΝεπικουρία σε μάθημα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών						

3.3 Άσκηση των φοιτητών σε Γεωφυσικές Μετρήσεις Υπαιθρου του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ (τρία Ακαδημαϊκά έτη κατά το 6^ο εξάμηνο)

Συμμετείχα στα εκπαιδευτικά γεωφυσικά πειράματα τον Μάιο του 1993, 1994 και 1995 για τους φοιτητές του 6ου εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. Αυτά τα πειράματα έχουν διάρκεια πέντε (5) ημερών και περιλαμβάνουν την άσκηση των φοιτητών στη συλλογή και ερμηνεία γεωφυσικών δεδομένων (σεισμικών, ηλεκτρικών, μαγνητικών, VLF και μικροθορύβου) στην ύπαιθρο.

3.4 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Συνεπιβλέπω ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής την ακόλουθη διδακτορική διατριβή μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ:

1. Ανθυμίδης Μ., με τίτλο «Συμβολή στη μελέτη της επίδρασης των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση με τη χρήση δεδομένων μικροθορύβου και σεισμικών καταγραφών»..

Επίσης, ήμουν μέλος των παρακάτω επταμελών εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών:

2. Αθανασίου, Ε., με τίτλο «Ανάπτυξη Αλγορίθμων για τη Βέλτιστη Στρατηγική Μέτρησης και Αντιστροφής Δεδομένων Ηλεκτρικής Τομογραφίας», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 2009.
3. Παπαδόπουλος, Η., «Πειραματική και θεωρητική μελέτη της τοπικής εδαφικής ενίσχυσης με τη χρήση δεδομένων μικροθορύβου και γεωφυσικών μετρήσεων πεδίου», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 2013.
4. Σιμυρδάνης, Κ., «Ανάπτυξη τομογραφικών γεωφυσικών τεχνικών για τη μελέτη γεωτεχνικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 2013.

Παράλληλα συμμετείχα άτυπα στην έρευνα που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια διδακτορικών διατριβών, η οποία οδήγησε σε κοινές δημοσιεύσεις, χωρίς να είμαι επίσημα μέλος των αντίστοιχων τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών, συμμετέχοντας όμως επί της ουσίας στην επίβλεψη-καθοδήγησή τους:

Α) Κοινές δημοσιεύσεις στα πλαίσια της Διδακτορικής Διατριβής της κ. Πάνου Αρετής:

1. Panou, A.A., Theodulidis, N., Hatzidimitriou, M., **Savvaidis A.**, and Papazachos, C.B. Reliability tests of horizontal-to-vertical spectral ratio based on ambient noise measurements in urban environment: The case of Thessaloniki city (Northern Greece), PAGEOPH, 162, 891-912, 2005.
2. Panou, A., Theodulidis, N., Hatzidimitriou, P., **Savvaidis, A.**, Papazachos, C. B. Reliability tests of horizontal-to-vertical spectral ratio based on ambient noise measurements in urban environment: The case of Thessaloniki city (Northern Greece). EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Abstracts from the meeting held in Nice, France, 6 - 11 April 2003, Abstract #10094.

B) Κοινή δημοσίευση στα πλαίσια της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Παπαδόπουλου Ηλία.

1. Papadopoulos I., Papazachos C., **Savvaidis A.**, Theodoulidis N., Vallianatos F. and Tsourlos P. (2013). Results for the shallow structure of the broader region of Chania by HVSR measurements of ambient noise and their validation using simulation of ambient noise and independent geological information, Bull. Geol. Soc. Greece, vol. XLVII [in press].

3.5 Επίβλεψη Διατριβών Ειδίκευσης

Έχω συνεπιβλέψει, ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής, την ακόλουθη διατριβή ειδίκευσης μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ:

Ανθυμίδη, Μ., (Εργ. Γεωφυσικής ΑΠΘ, 2008) με τίτλο « Συμβολή στη Μελέτη της Γεωφυσικής Δομής και της Απόκρισης των Επιφανειακών Στρωμάτων της Γης με τη Χρήση Δεδομένων Δικτύων Μικροθορύβου και Σεισμικών Καταγραφών»..

3.6 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Συμμετείχα στην επίβλεψη της ακόλουθης διπλωματικής εργασίας της φοιτήτριας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.:

Λαμπροπούλου Σταυρούλας: «Ανάλυση ψηφιακών δεδομένων της μετασεισμικής ακολουθίας του Πύργου (Μάρτιος-Απρίλιος 1993)»

3.7 Διδασκαλία Εργαστηριακών Μαθημάτων στο ΙΕΚ Επανομής του ΟΕΕΚ του Υπουργείου Παιδείας

1. 1998-1999 χειμερινό εξάμηνο: «Λειτουργικά Συστήματα-DOS/Windows» για τους μαθητές του 1ου εξαμήνου της ειδικότητας Σχεδιαστές μέσω Η/Υ.
2. 1998-1999 εαρινό εξάμηνο: «Χρήση Τοπικών Δικτύων» για τους μαθητές του 2ου εξαμήνου της ειδικότητας Εφαρμογών Πληροφορικής.
3. 1998-1999 εαρινό εξάμηνο «Επικοινωνίες Δεδομένων και Δίκτυα» για τους μαθητές του 2ου εξαμήνου της ειδικότητας Σχεδιαστές μέσω Η/Υ.
4. 1998-1999 εαρινό εξάμηνο «Λειτουργικό Σύστημα UNIX» για τους μαθητές του 2ου εξαμήνου της ειδικότητας Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών.

3.8 Συμμετείχα ως Επιμορφωτής στα παρακάτω σεμινάρια:

1. Σεμινάρια του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων στην Καλλικράτεια-Χαλκιδικής τον Νοέμβριο 2003, που διοργάνωσε ο ΟΑΣΠ, στα πλαίσια εκπαιδευτικού προγράμματος εθελοντικής δράσης για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών με τίτλο «Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους».
2. Σεμινάρια του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων στην Ξάνθη και στην Κατερίνη τον Ιούνιο 2005, που διοργάνωσε ο Τομέας Γεωφυσικής του ΑΠΘ, στα πλαίσια εκπαιδευτικού προγράμματος εθελοντικής δράσης για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών με τίτλο «Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους».
3. Σεμινάρια του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων στην Σιάτιστα τον Απρίλιο 2008, που διοργάνωσε ο ΟΑΣΠ, στα πλαίσια εκπαιδευτικού προγράμματος εθελοντικής δράσης για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών με τίτλο «Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους».
4. Σεμινάρια του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων στον Δήμο Σταυρούπολης τον Απρίλιο 2008, που διοργάνωσε ο ΟΑΣΠ, στα πλαίσια εκπαιδευτικού προγράμματος εθελοντικής δράσης για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών με τίτλο «Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους».

Συνοπτικά παρατίθεται η διδασκαλία Εργαστηριακών Μαθημάτων σε ΙΕΚ και Εκπαίδευση Ενηλίκων:

Ακαδημ. Έτος	Λειτουργικά Συστήματα-DOS/Windows	Χρήση Τοπικών Δικτύων	Επικοινωνίες Δεδομένων και Δίκτυα	Λειτουργικό Σύστημα UNIX*	Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους
1998-1999	ΕΦ	ΕΦ	ΕΦ	ΕΦ	
2003					ΣΙΔΕΕ
2005					ΣΙΔΕΕ
2008 (δics)					ΣΙΔΕΕ
* Ειδικότητας Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών ΕΦ: Εργαστήρια/Φροντιστηριακές ασκήσεις ΣΙΔΕΕ: Σεμινάρια του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων					

3.9 Συμμετοχή σε εργασίες υπαίθρου

Έλαβα μέρος στις γεωφυσικές εργασίες υπαίθρου σημαντικού αριθμού Ερευνητικών προγραμμάτων, τα οποία αναφέρθηκαν προηγουμένως, και τα οποία συνοπτικά παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Μέθοδος Εφ. Γεωφυσικής	Πεδίο Εφαρμογής	Δράση στο έργο για τα εν λόγω δεδομένα	Περιγραφή Γεωγραφικής Θέσης	Έτος υλοποίησης
1	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδοι Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Εθν. Οδό Θεσσαλονίκης-Κατερίνης (Χ.Θ. 45,7-46,9)	1993
2	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδοι Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Νικόπολη, Πρέβεζα	1993
3	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδοι Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Δερβένι, Θεσσαλονίκη	1993
4	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδοι Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Δερβένι, Θεσσαλονίκη	1993
5	Γεωηλεκτρική Βυθσκόπηση	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική	Συλλογή, Επεξεργασία, 1Δ-2Δ μοντέλα	Μυγδονία Λεκάνη, Θεσσαλονίκη	1993-1994
6	Σεισμική Βυθσκόπηση με δεδομένα Σεισμών	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική		Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης	1993-1994
7	Μαγνητοτελλουρική Βυθσκόπηση	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική	Συλλογή, Επεξεργασία, 1Δ-2Δ μοντέλα	Μυγδονία Λεκάνη	1995
8	Μαγνητοτελλουρική Βυθσκόπηση	Έρευνα Υδρογονανθράκων	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία Μοντέλου Πηγής	Λεκάνη Επανομής	1995
9	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδοι Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Βεργίνα, Ημαθία	1996
10	Γεωηλεκτρική και Σεισμική μέθοδοι Βυθσκόπησης	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ-2Δ	Μυγδονία Λεκάνη, Θεσσαλονίκη	1997-1998

α/ α	Μέθοδος Εφ. Γεωφυσικής	Πεδίο Εφαρμογής	Δράση στο έργο για τα εν λόγω δεδομένα	Περιγραφή Γεωγραφικής Θέσης	Έτος υλοποίησης
			μοντέλου		
11	Σεισμική Μέθοδος Βυθσκόπησης	Μηχανική Γεωφυσική – Φράγμα	Συλλογή, Επεξεργασία	Γρατινή, Κομοτηνή	1998
12	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδοι Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Ολυμπιάδα	1999
13	Γεωηλεκτρική και Σεισμική μέθοδοι Βυθσκόπησης	Περιβαλλοντική Γεωφυσική – Τεχνικό έργο οδοποιίας	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ-2Δ μοντέλων	Πλαταμώνας	1999
14	Μαγνητική και Γεωηλεκτρική μέθοδος Βυθσκόπησης	Περιβαλλοντική Γεωφυσική σε Μεταλλείο	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ-2Δ μοντέλων	Στρατωνίκη Χαλκιδικής	1999-2000
15	Μαγνητική, Βαρυτική, και Γεωηλεκτρική μέθοδος Διασκόπησης	Αρχαιομετρία	Συλλογή, Επεξεργασία	Καρυές Αγίου Όρους	2000
16	Μαγνητοτελλουρι κή Διασκόπηση, Ηλεκτρομαγνητικ ή Βυθσκόπηση Ελεγχόμενης Πηγής στο Πεδίο του Χρόνου (TDEM)	Έρευνα Υδρογονανθράκ ων	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία, 1Δ, 2Δ, 3Δ μοντέλου	Περιοχή Δελβινάκι- Καλπάκι, Ιωάννινα	2001
17	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Umbria, Ιταλία Λευκάδα, Μυγδονία Λεκάνη, Θεσσαλονίκη	2002
18	Μαγνητοτελλουρι κή Βυθσκόπηση	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική	Συλλογή, Επεξεργασία, 1Δ- 2Δ μοντέλα	Αταλάντη	2002
19	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Χανιά, Ηράκλειο, Ρέθυμνο	2003
20	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Θεσσαλονίκη	2003-2004

α/α	Μέθοδος Εφ. Γεωφυσικής	Πεδίο Εφαρμογής	Δράση στο έργο για τα εν λόγω δεδομένα	Περιγραφή Γεωγραφικής Θέσης	Έτος υλοποίησης
		τοπικές εδαφικές συνθήκες			
21	Παρακολούθηση Μικροδονήσεων Επαγόμενης Σεισμικότητας	Μηχανική Γεωφυσική σε περιοχή εκμετάλλευσης μεταλλεύματος	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία μικρο-τεκτονικού μοντέλου διάρρηξης	Κανιανή -Παρνασσός	2005-2006
22	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Πύργος και Βαρθολομιό (Ηλείας), Αίγιο, Κόρινθος, Πάτρα, Λευκάδα	2006-2007
23	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Γρεβενά	2006-2007
24	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Αίγιο, Αθήνα, Έδεσσα, Κόρινθος, Κνίδη (Κοζάνη), Μυγδονία Λεκάνη	2006-2007
25	Σεισμική μέθοδο Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων, Μαγνητοτελλουρική, Ράδιο-Μαγνητοτελλουρική Ελεγχόμενης πηγής, Γεωηλεκτρική και Ηλεκτρομαγνητική Βυθσκόπησης Ελεγχόμενης Πηγής στο Πεδίο του Χρόνου (TDEM)	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ, 2Δ, και 3Δ μοντέλου. Συνδιασμένη δημιουργία μοντέλων	Μυγδονία Λεκάνη	2006-2010
26	Μαγνητοτελλουρική Μέθοδο Βυθσκόπησης	Μεταλλευτική έρευνα, Δομή φλοιού	Συλλογή, Επεξεργασία, 1Δ, 2Δ, 3Δ μοντέλου	Βόρεια Σκανδιναβία	2010
27	Μαγνητική και Self-Potential	Περιβαλλοντική Γεωφυσική	Συλλογή, Επεξεργασία,	Μυγδονία Λεκάνη	2010-2011

α/α	Μέθοδος Εφ. Γεωφυσικής	Πεδίο Εφαρμογής	Δράση στο έργο για τα εν λόγω δεδομένα	Περιγραφή Γεωγραφικής Θέσης	Έτος υλοποίησης
	μέθοδοι Βυθσκόπησης		Δημιουργία, 1Δ και 2Δ μοντέλων		
28	Μέθοδος Διασυσχέτισης Παθητικής Τομογραφίας Επιφανειακών Κυμάτων	Περιβαλλοντική και Μηχανική Γεωφυσική	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία, 1Δ και 3Δ μοντέλου	Μυγδονία Λεκάνη, Θεσσαλονίκη	2011-12
29	Μαγνητοτελλουρική Μέθοδος Βυθσκόπησης	Έρευνα Υδρογονανθράκων	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ και 2Δ μοντέλου	Δέλβινο, Αλβανίας	2013
30	Σεισμική μέθοδος Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Χανιά, Ηράκλειο, Ρέθυμνο, Παλαιόχωρα (Κρήτη)	2013
31	Σεισμική μέθοδος Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Ξάνθη	2013
32	Σεισμική μέθοδος Βυθσκόπησης Επιφανειακών Κυμάτων	Μηχανική Γεωφυσική, Χαρακτηρισμός θέσης και τοπικές εδαφικές συνθήκες	Συλλογή, Επεξεργασία, Δημιουργία 1Δ μοντέλου	Αλμυρός (Βόλος), Αθήνα, Κύθηρα	2013

Σε πολλά από τα παραπάνω πειράματα πεδίου συμμετείχαν φοιτητές Ελληνικών Πανεπιστημίων και της αλλοδαπής. Καθόλη την διάρκεια των δράσεων που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια αυτών των έργων συμμετείχα στην εκπαίδευση των φοιτητών (μεταπτυχιακών και προπτυχιακών) στις μεθόδους Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής που εφαρμόστηκαν.

Οι εργασίες πεδίου με α/α 16-20, 22-25, και 28-32 αποτελούν αυτοδύναμο έργο εργασιών υπαίθρου που πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία ερευνητικές ομάδες Ελληνικές αλλά και της Αλλοδαπής.

Οι εργασίες πεδίου με α/α 14, 16, 21, και 29 αφορούν έρευνες σε χώρους μεταλλευτικής έρευνας/εξόρυξης. Ειδικότερα :

- Οι εργασίες πεδίου στην Στρατωνίκη, Χαλκιδικής (14) αφορούσαν την παρακολούθηση με μαγνητικές και γεωηλεκτρικές (Διασκόπησης κα Ηλεκτρικής

Τομογραφίας) μεθόδους των πιθανών διαρροών από την Λεκάνη Λυμάτων (απόθεσης μεταλλευτικών καταλοίπων) στη θέση Σεβαλιέ. Το έργο αυτό και οι εργασίες πεδίου αποτελούσαν καινοτόμα εφαρμογή για περιβαλλοντικούς σκοπούς κατά το διάστημα που έλαβαν μέρος.

- Οι εργασίες πεδίου στο Δελβινάκι, Ιωαννίνων (16) πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του έργου «Coste Effective Hydrocarbon Exploration» που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Στο έργο αυτό αποτελούσα τον Κύριο Ερευνητή της ομάδας του έργου (Principal Investigator) και στο έργο συμμετείχαν οι εταιρείες Geosystems s.r.l. (που στην συνέχεια αγοράστηκε από την Schlumberger/Western-Geco) και Enterprise Oil Ltd (που στην συνέχεια αγοράστηκε από την SHELL). Ο στόχος του έργου ήταν η σύγκριση χαμηλού κόστους κλασικών (βαρυτικά, μαγνητικά) και καινοτόμων (μαγνητοτελλουρικά, TDEM) μεθόδων Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής με τις υψηλού κόστους (σεισμικά) μεθόδους που χρησιμοποιούνται στην έρευνα υδρογονανθράκων. Η περιοχή έρευνας παρουσιάζε συμπληρωματικά και αδυναμίες ως προς την εφαρμογή γενικότερα των σεισμικών μεθόδων (ανάκλαση, παθητική τομογραφία) λόγω της ιδιαίτερης γεωλογίας της περιοχής που δεν επέτρεπε την διείσδυση των σεισμικών κυμάτων σε μεγάλα βάθη διασκόπησης. Στο έργο αυτό ήμουν ο συντονιστής των εργασιών πεδίου, καθώς υλοποίησα την επεξεργασία, και δημιουργία τρισδιάστατου γεωηλεκτρικού μοντέλου για την περιοχή έρευνας. Η δράση αυτή αποτελούσε καινοτομία για την εποχή της υλοποίησης του έργου, μια και ήταν από τις πρώτες παγκοσμίως εφαρμογές κώδικα αντιστροφής για τη δημιουργία τρισδιάστατου μοντέλου γης.
- Οι εργασίες πεδίου στα μεταλλεία Κανιανής Παρνασσού (21) αφορούσαν την παρακολούθηση της επαγόμενης σεισμικότητας που παρατηρήθηκε στην περιοχή. Η παρακολούθηση αυτή, μοναδική στον Ελληνικό χώρο, έγινε με την τοποθέτηση δικτύου σεισμογράφων (στην επιφάνεια, εκτός των στοών) καθώς και δικτύου επιταχυνσιογράφων (εντός των στοών).
- Οι εργασίες πεδίου στο Δέλβινο, Αλβανίας (29) πραγματοποιήθηκαν με στόχο την δημιουργία γεωηλεκτρικού μοντέλου εδάφους για βάθος μερικών χιλιομέτρων για την έρευνα υδρογονανθράκων. Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε από ιδιωτική εταιρεία (ΣΕΙΣΜΟΤΕΚ Ε.Π.Ε.) και το έργο μου ήταν να συντονίσω της μετρήσεις πεδίου, στο σύνολο 320 μαγνητοτελλουρικών βυθοσκοπήσεων, καθώς και στη χρήση αλγορίθμων αντιστροφής για την δημιουργία δισδιάστατων γεωηλεκτρικών και στην συνέχεια γεωλογικών μοντέλων.

Επίσης κατά την θητεία μου ως Ερευνητής του ΙΤΣΑΚ (2002-σήμερα) συμμετέχω:

1. Στην εγκατάσταση και συντήρηση του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων σε σύνολο 35 νέων εγκαταστάσεων και συμμετοχή στη συντήρηση 200 επιταχυνσιογράφων.
2. Εγκαταστάσεις προσωρινού δικτύου επιταχυνσιογράφων και σεισμογράφων κατά τις μετασεισμικές ακολουθίες των σεισμών του: (α) Βαρθολομιού, 2 Δεκεμβρίου 2002, (β) Λευκάδος, 14 Αυγούστου 2003, (γ) Αχαΐα, 8 Ιουνίου 2008., και Κεφαλληνίας 26 Ιανουαρίου 2014.

3.10 Συμμετοχή σε επιτροπές

Συμμετείχα σε ομάδες που διαμόρφωσαν προτάσεις τις οποίες υποβάλαμε στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε Εθνικούς Φορείς Χρηματοδότησης. Οι ομάδες αυτές λειτούργησαν στα πλαίσια των Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων της χώρας (ΑΠΘ, Καποδιστριακό, ΕΜΠ, Πανεπ. Πατρών), Ανωτάτων Τεχνολογικών Ιδρυμάτων (Κρήτης, Σερρών, Αθήνας), καθώς και των Ερευνητικών ομάδων του ΙΤΣΑΚ, του ΙΤΕ και φορέων από το Εξωτερικό. Οι προτάσεις αφορούσαν θέματα έρευνας στην Εφαρμοσμένη Γεωφυσική και τη Σεισμολογία, σχεδίασης και δημιουργίας βάσεων δεδομένων, νέων μεθόδων εκπαίδευσης, συνεργασίας της αγοράς εργασίας με το Πανεπιστήμιο, κ.λ.π..

Αποτέλεσα μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 29ου Διεθνούς Συνεδρίου της IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior) που έγινε στην Θεσσαλονίκη στο διάστημα 18-28 Αυγούστου 1997. Στο συνέδριο αυτό ήμουν υπεύθυνος για την διαχείριση και ηλεκτρονική υποβολή των περιλήψεων, καθώς και για την μηχανοργάνωση όλων των τομέων του συνεδρίου.

Κατά το χρονικό διάστημα 1994-1998 ήμουν υπεύθυνος του μηχανογραφικού κέντρου του Τομέα Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. (δίκτυα, υποδομή, λογισμικό).

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 ήμουν μέλος της Επιτροπής Δικτύων Η/Υ και Νησίδων, καθώς και της Επιτροπής Σελίδας Internet του Τμήματος Γεωλογίας.

Κατά την διάρκεια της θητείας μου ως Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ συμμετείχα σε επιτροπές και ομάδες εργασίας στα πλαίσια του διοικητικού έργου και έργου υποδομής του Ινστιτούτου:

Κατά το 2002:

Μέλος επιτροπής ΜΕΠ

Μέλος επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου

Κατά το 2003:

Μέλος επιτροπής ΜΕΠ

Μέλος επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου

Τακτικό Μέλος επιτροπής Παραλαβής Υλικών και Προμηθειών Ειδών χωρίς Διαγωνισμό

Τακτικό Μέλος επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης Αυτοκινήτων

Αναπληρωματικό Μέλος επιτροπής για διενέργεια διαγωνισμού για την μίσθωση ακινήτου των γραφείων του ΙΤΣΑΚ

Μέλος ομάδας εργασίας για την Διαμόρφωση Χώρων Κτιρίου ΙΤΣΑΚ

Κατά το 2004:

Μέλος επιτροπής ΜΕΠ

Μέλος επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου

Τακτικό Μέλος επιτροπής Παραλαβής Υλικών και Προμηθειών Ειδών χωρίς Διαγωνισμό

Τακτικό Μέλος επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης Αυτοκινήτων

Κατά το 2005:

Μέλος επιτροπής ΜΕΠ

Μέλος επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου

Μέλος επιτροπής Προβολής Έργου του ΙΤΣΑΚ

Τακτικό Μέλος επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης Αυτοκινήτων

Κατά το 2006:

Αντιπρόεδρος Επιτροπής ΜΕΠ

Μέλος επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου

Μέλος επιτροπής Προβολής Έργου του ΙΤΣΑΚ

Τακτικό Μέλος επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης Αυτοκινήτων

Κατά το 2007:

Αντιπρόεδρος Επιτροπής ΜΕΠ

Μέλος επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου

Μέλος επιτροπής Προβολής Έργου του ΙΤΣΑΚ

Τακτικό Μέλος επιτροπής Επισκευής και Συντήρησης Αυτοκινήτων

Κατά το 2008:

Μέλος Επιτροπής ΜΕΠ

Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμών

Κατά το 2009:

Μέλος Επιτροπής ΜΕΠ

Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Διαγωνισμών

Κατά τα έτη 2010-2011

Συντονιστής της Επιτροπής Δεδομένων – Οργάνων – Μ/Κ του ΙΤΣΑΚ

Μέλος της Επιτροπής Προβολής – Ανάπτυξης του ΙΤΣΑΚ.

Από το 2013 έως σήμερα είμαι Πρόεδρος της Επιτροπής του Μόνιμου Ερευνητικού Προσωπικού του ΙΤΣΑΚ. Επίσης εκπροσωπώ τους Ερευνητές του ΙΤΣΑΚ στην Ένωση Ελλήνων Ερευνητών.

4 Άλλο Έργο – Κοινωνική & Άλλη Δράση

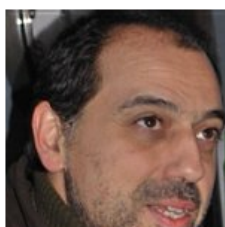
Ως φοιτητής, εκλέχθηκα μέλος του Δ.Σ. του συλλόγου των φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας, για το ακαδημαϊκό έτος 1987-1988. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 εκλέχθηκα αντιπρόεδρος του Συλλόγου Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας τον οποίο εκπροσωπούσα στην Γενική Συνέλευση, στην Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης, καθώς και στο Δ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας.

Από τον Μάιο του 1999 είμαι Ταμίας του παραρτήματος Βορείου Ελλάδος του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδος.

Επίσης από τον Μάιο του 2001 είμαι μέλος της Ένωσης Υποτρόφων Marie Curie της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από τον Ιανουάριο του 2004 – Μάιο 2006 διατέλεσα Γενικός Γραμματέας, από τον Ιούνιο 2006 – Οκτώβριο 2007 και από τον Ιούνιο του 2013 ως σήμερα Πρόεδρος, της Ελληνικής Ένωσης Υποτρόφων Marie Curie. Από τον Δεκέμβριο του 2006 ως τον Δεκέμβριο του 2013 εκπροσωπώντας την Ελληνική Ένωση Υποτρόφων Marie Curie ήμουν Εθνικό Σημείο Επαφής για την κινητικότητα των Ερευνητών, για το Πρόγραμμα ΑΝΘΡΩΠΟΙ του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

5 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με βάση το Google Scholar (http://scholar.google.com/citations?hl=el&user=Fk2u3lcAAAAJ&pagesize=100&view_op=list_works) έχω 630 αναφορές για 84 εργασίες, και h-index 11 (βλέπε παρακάτω διάγραμμα).



Αλλαγή φωτογραφίας

Alexandros Savvaidis

Επεξεργασία

Senior Researcher, Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering

Επεξεργασία

Applied Geophysics - Engineering Geophysics - Earth Science - Seismology - Natural Hazard

Επεξεργασία

Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου έχει επαληθευτεί στον τομέα itsak.gr

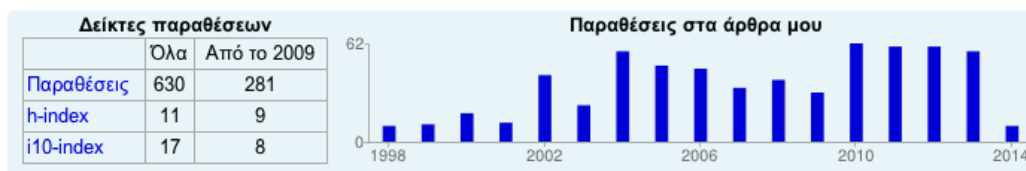
Επεξεργασία

Το προφίλ μου είναι δημόσιο

Επεξεργασία

Σύνδεσμος

Προσθήκη αρχικής σελίδας



ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στη συνέχεια παρατίθενται οι γνωστές σε εμένα αναφορές του δημοσιευμένου έργου μου από άλλους ερευνητές (όχι αυτοαναφορές) σε έγκυρα διεθνή και εθνικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων, διατριβές και βιβλία.

Εργασία 2.3.1. Papazachos, B. C., Papaioannou, Ch., Papazachos, C. B., and Savvaidis, A. S., Atlas of isoseismal maps for strong shallow earthquakes in Greece and surrounding area (426BC-1995), **Ziti Publ.**, Thessaloniki, 192pp., 1997.

1. Ambraseys, N.N., The Kresna earthquake of 1904 in Bulgaria, 2001, Annali di Geofisica, 44, 95, 117.
2. Baskoutas I., Herraiz M., Perez A.C., Kalogeras I., Panopoulou G., Sachpazi M. and Papadopoulos G., Mapping of coda attenuation at the extend of the national seismological network of Greece, 2005, Bull. Geol. Soc. Gr., 36, 1371, 1378.
3. Burton, P.W., Xu, Y., Qin, C., Tselentis, G.-A., Sokes, E., A catalogue of seismicity in Greece and the adjacent areas for the twentieth century, 2004, Tectonophysics, 390, 04-Jan, 117, 127.

4. Drakos, A.G., Stiros, S.C., Kiratzi, A.A., Fault parameters of the 1980 (Mw 6.5) Volos, Central Greece, earthquake from inversion of repeated leveling data, 2001, Bulletin of the Seismological Society of America, 91, 6, 1673, 1684.
5. Fytikas, M., Lombardi, S., Papachristou, M., Pavlides, S., Zouros, N., Soulakellis, N., Investigation of the 1867 Lesbos (NE Aegean) earthquake fault pattern based on soil-gas geochemical data, 1999, Tectonophysics, 308, 02-Jan, 249, 261.
6. Gkarlaouni, CH., Papadimitriou, E., Kilias, A., Falalakis, G., Gemitzi, A., The evolution of the stress field in eastern Macedonia and Thrace, 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 321, 332.
7. Gutdeutsch, R., Hammerl, C., An uncertainty parameter of historical earthquakes - The record threshold, 1999, Journal of Seismology, 3, 4, 351, 362.
8. Kiratzi, A., Louvari, E., Focal mechanisms of shallow earthquakes in the Aegean Sea and the surrounding lands determined by waveform modelling: A new database, 2003, Journal of Geodynamics, 36, 02-Jan, 251, 274.
9. Kiratzi, A., Sokos, E., Ganas, A., Tselentis, A., Benetatos, C., Roumelioti, Z., Serpetsidaki, A., Andriopoulos, G., Galanis, O., Petrou, P., The April 2007 earthquake swarm near Lake Trichonis and implications for active tectonics in western Greece, 2008, Tectonophysics, 452, 04-Jan, 51, 65.
10. Kiratzi, A.A., Stress tensor inversions along the westernmost North Anatolian Fault Zone and its continuation into the North Aegean Sea, 2002, Geophysical Journal International, 151, 2, 360, 376.
11. Kovach, R., Early earthquakes of the Americas, 2004, Cambridge Univ. Press, 280pp.
12. Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z., Dimitriu, P.P., Margaritis, B.N., Kalogeras, I., Theodulidis, N., The Aigio (Greece) seismic sequence of June 1995: Seismological, strong motion data and effects of the earthquakes on structures, 1999, Journal of Earthquake Engineering, 3, 3, 349, 380.
13. Papadimitriou, E., Karakostas, V., Tranos, M., Rangelov, B., Gospodinov, D., Static stress changes associated with normal faulting earthquakes in South Balkan area, 2007, International Journal of Earth Sciences, 96, 5, 911, 924.
14. Papadimitriou, E.E., Mode of strong earthquake recurrence in the central Ionian Islands (Greece): Possible triggering due to Coulomb stress changes generated by the occurrence of previous strong shocks, 2002, Bulletin of the Seismological Society of America, 92, 8, 3293, 3308.
15. Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., Episodic occurrence of strong (Mw $\geq$ 6.2) earthquakes in Thessalia area (central Greece), 2003, Earth and Planetary Science Letters, 215, 04-Mar, 395, 409.
16. Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., Occurrence patterns of strong earthquakes in Thessalia area (Greece) determined by the stress evolutionary model, 2005, Earth and Planetary Science Letters, 235, 04-Mar, 766, 770.
17. Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., Rupture model of the great AD 365 Crete earthquake in the southwestern part of the Hellenic Arc, 2008, Acta Geophysica, 56, 2, 293, 312.

18. Papaioannou I., Papadopoulos G.A., and Pavlides S., The earthquake of 426bc in N. Evoikos Gulf revisited: amalgamation of two different strong earthquake events?, 2005, Bull. Geol. Soc. Gr., 36, 1477, 1481.
19. Papanikolaou, I.D., Papanikolaou, D.I., Seismic hazard scenarios from the longest geologically constrained active fault of the Aegean, 2007, Quaternary International, 171-172, SPEC. ISS., 31, 44.
20. Pomonis, A., D. Windeler, A. Jha, I. Papoulia, A. Rodriguez, F. Bendimerad and N. Nanopoulos, Modeling Earthquake Risk in Greece, 2001, Πρακτ. 2ου Συν. Αντισεισμ. Μηχ. & Τεχν. Σεισμ., 1, 65, 74.
21. Roumelioti Z, Kiratzi A, Theodulidis N, et al., A comparative study of a stochastic and deterministic simulation of strong ground motion applied to the Kozani-Grevena (NW Greece) 1995 sequence, 2000, Annali di Geofisica, 43, 951, 966.
22. Sarris, A., Topouzi, S., Chatziordanou, E., Liu, J., Xu, L., Space technologies in archaeological research & CRM of semi-arid & desertification affected regions. Examples from China & Greece, 2002, European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, 515, 185, 188.
23. SchenkovΓ“, Z., Schenk, V., Kalogeras, I., Pichl, R., Kottnauer, P., Papatsimba, C., Panopoulou, G., Erratum: Iseismal maps drawing by the kriging method (Journal Seismology (2007) vol. 11 (121-129) 10.1007/s10950-006-9023-1)), 2007, Journal of Seismology, 11, 3, 345, 353.
24. SchenkovΓ“, Z., Schenk, V., Kalogeras, I., Pichl, R., Kottnauer, P., Papatsimba, C., Panopoulou, G., Iseismal maps drawing by the kriging method, 2007, Journal of Seismology, 11, 1, 121, 129.
25. Tranos, M.D., Karakostas, V.G., Papadimitriou, E.E., Kachev, V.N., Rangelov, B.K., Gospodinov, D.K., Major active faults of SW Bulgaria: Implications of their geometry, kinematics and the regional active stress regime, 2006, Geological Society Special Publication, 260, 671, 687.
26. Weatherill, G., Burton, P.W., Delineation of shallow seismic source zones using K-means cluster analysis, with application to the Aegean region, 2009, Geophysical Journal International, 176, 2, 565, 588.
27. Αποστολίδης, Π.Ι. και Δ.Γ. Ραπτάκης, Preliminary mapping of expected seismic amplification and damages using GIS : The case of Kozani city, 2001, Πρακτ. 4ου Παν. Συν. Γεωτεχνικής Μηχανικής, 2, 99, 106.
28. Κουτράκης, Σ.Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2000, σελ. 99 .
29. Λούβαρη, Ε., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2000, σελ. 373.
30. Μεσσίνη, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
31. Μουντράκης, Δ., Σ Παυλίδης, Ν. Ζούρος, Α. Χατζηπέτρος και Η. Κώτσης, Ο Σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 Κοζάνης Γρεβενών, 1998, Ινστ. Βιβλ. Αναγν. Κοζάνης, 29, 57.
32. Παναγιώτου, Μ., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2001.
33. Σκαρλατούδης, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2002, σελ. 204.

Εργασία 2.3.6. Margaris B., A. Skarlatoudis, A. Savvaidis, N. Theodoulidis, I. Kalogeras and S. Koutrakis, Strong-Motion Networks in Greece and their

efficient use in the derivation of regional ground-motion prediction models, November 10-12, 2009, Ankara, Geotechnical, **Geological, and Earthquake Engineering Book Series**, 71-80, 2011 (http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-0152-6_6).

34. Maniatakis, C., Spyrakos, C.C. A new methodology to determine elastic displacement spectra in the near-fault region (2012) Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 35, pp. 41-58.

Εργασία 2.3.7. Bard P.-Y., H. Cadet, B. Endrun, M. Hobiger, F. Renalier, N. Theodoulidis, M. Ohrnberger, D. Fäh, F. Sabetta, P. Teves-Costa, A.-M. Duval, C. Cornou, B. Guillier, M. Wathelet, A. Savvaidis, A. Köhler, J. Burjanek, V. Poggi, G. Gassner-Stamm, H.B. Havenith, S. Hailemichael, J. Almeida, I. Rodrigues, I. Veludo, C. Lacave, S. Thomassin, and M. Kristekova (2010). From Non-invasive Site Characterization to Site Amplification: Recent Advances in the Use of Ambient Vibration Measurements, **Earthq. Engin. in Europe (eds: Ansal A. & Garevski M.), Springer Sc. + Buss. Media, Ch. 5**, DOI 10.1007/978-481-9544-2_5.

35. Riahi, Nima Goertz, Alexander Birkelo, Bradley Saenger, Erik H. A statistical strategy for ambient seismic wavefield analysis: investigating correlations to a hydrocarbon reservoir, **GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL**, 192, 1, 148, 162, 10.1093/gji/ggs031, (2013).

36. Foti, S., Parolai, S., Bergamo, P., Di Giulio, G., Maraschini, M., Milana, G., Picozzi, M., Puglia, R., Surface wave surveys for seismic site characterization of accelerometric stations in ITACA, **BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING**, 9, 6, 1797-1820, 10.1007/s10518-011-9306-y, (2011).

Εργασία 2.4.1. Lachet C., Hatzfeld D., Bard P.-Y., Theodoulidis N., Papaioannou C. and Savvaidis A. Site effects and microzonation in the city of Thessaloniki (Greece): Comparison of different approaches. **Bull. Seism. Soc. Am.**, 86, 1692-1703, 1996.

37. Bonilla et al., Bull. Seism. Soc. Am., 87, Iss.3, 710-730, 1997.

38. Coutel et al., Bull. Seism. Soc. Am., 88, Iss.1, 30, 1998.

39. Field, Bull. Seism. Soc. Am., 86, 991, 1996.

40. Gueguen et al., Soil Dyn. & Earthq. Engin., 17, 329, 1998.

41. Raptakis et al., Porc. 11th ECEE, 1998 (in CD-ROM).

42. Riepl, PhD. Thesis, Univ. Joseph Fourier-Grenoble, 227p., 1997.

43. Volant et al., Porc. 11th ECEE, 1998 (in CD-ROM).

44. Τριανταφυλλίδης, Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας –ΑΠΘ, 101σελ., 1997.

45. Parolai et al., Bull. Seism. Soc. Am., 94, 3, 1096-1108, 2004.

46. Molnar et al., Bull. Seism. Soc. Am., 94, 3, 1109-1124, 2004.

47. Coutel and Mora, Bull. Seism. Soc. Am., 88, 1, 30-42, 1998.

48. Ibs-von Seht and Wohlenberg, Bull. Seism. Soc. Am., 89, 1, 250-259, 1999.

49. Castro et al., Bull. Seism. Soc. Am., 90, 6, 1446-1453, 2000.

50. Satoh et al., *bull. Seism. Soc. Am.*, 91, 2, 313-334, 2001.
51. Tsuboi et al., *Bull Seism. Soc. Am.*, 91, 3, 499-510, 2001.
52. Horike et al., *Bull. Seism. Soc. Am.*, 91, 6, 1526-1536, 2001.
53. Fabian et al., *Bull. Seism. Soc. Am.*, 92, 8, 3165-3179, 2002.
54. Dimitriu, J. *Seismology*, 6, 247-255, 2002.
55. Yu and Haines, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 93, 2, 713-723, 2003.
56. Schindwein and Koch, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 93, 3, 1051-1064, 2003.
57. Parolai and Richwalski, *Bull Seism. Soc. Am.*, 94,1, 304-313, 2004.
58. Castro et al., *Bull Seism. Soc. Am.*, 94,2, 576-590, 2004.
59. Zaslavsky and Shapira, *J. Earthq. Engin.*, 4,1, 43-65, 2000.
60. Bindi et al., *J. Earthq. Engin.*, 4, 1, 97-113, 2000.
61. Parolai et al., *J. Earthq. Engin.*, 5, 4, 541-564, 2001.
62. Zaslavsky et al., *J. Earthq. Engin.*, 7,4, 655-677, 2003.
63. Gaffet et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 17, 7-8, 475-484, 1998.
64. Gueguen et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 17, 329-334, 1998.
65. Zare et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 18, 101-123, 1999.
66. Raptakis et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 19, 1-22, 2000.
67. Gueguen et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 19, 127-133, 2000.
68. Moya et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 20, 177-185, 2000.
69. Zaslavsky et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 20, 187-207, 2000.
70. Akyol et al., *Soil Dyn. & Earthq. Engin.*, 22, 579-587, 2002.
71. Reinoso and Ordaz, *Earthquake Spectra*, 15, 2, 273-295, 1999.
72. Sokolov et al., *Earthquake Spectra*, 16, 3, 681-707, 2000.
73. Martirosyan et al., *Earthquake Spectra*, 18, 1, 85-104, 2002.
74. Massa et al., *Earthquake Spectra*, 20, S1, S107-S118, 2004.
75. Zhao et al., *Proc. 13 WCEE*, Paper No. 1278, 2004.
76. Τριανταφυλλίδης, Διδ. Διατριβή-ΑΠΘ, 180 σελ., 2000.
77. Ραπτάκης και συν., *Πρακτ. 2^{ου} Πανελλ. Συν. Αν. Μηχ. & Τεχν. Σεισμ.*, Α',175-184, 2001.
78. Mucciareli and Gallipoli, *Boll. di Geof. & Teor. Appl.*, 42, 255-266, 2001.
79. Bindi et al., *Boll. di Geof. & Teor. Appl.*, 42, 305-315, 2001.
80. Lombardo et al., *Boll. di Geof. & Teor. Appl.*, 42, 317-334, 2001.
81. Mora et al., *J. Volcan. & Geoth. Research*, 152,(1-2), 121-139, 2006.
82. Di Giulio et al., *Bull. Seism. Soc. Am.*, 95(6), 2328-2341, 2005.
83. Luzi et al., *Pageoph*, 162(11), 2133-2161, 2005.
84. Cetin et al., *J. Earthq. Engin.*, 9(4), 445-460, 2005.
85. Yalcinkaya and Alptekin, *Pageoph*, 162(5), 913-930, 2005.
86. Mukhopadhyay and Borman, *J. Asian Earth Sciences*, 24(3), 271-280, 2004.
87. Gizzi and Masini, *Annals of Geophysics*, 47(5), 1641-1663, 2004.
88. Almendros et al., *Pageoph*, 161(7), 1579-1596, 2004.
89. Al Yuncha et al., *Pageoph*, 161(7), 1549-1559,2004.
90. Maresca et al., *Pageoph*, 160(9), 1745-1764, 2003.
91. Dubos et al, *Bull. Soc. Geol. De France*, 174(1), 33-44, 2003.
92. Bonilla et al., *Bul. Seism. Soc. Am.*, 92(8), 3165-3179, 2002.
93. Volant et al., *Soil Dyn. Earthq. Engin.*, 22(9-12), 1159-1167, 2002.

94. Bouden-Rodhane and Mechler, Bull. Eng. Geol. Envir., 61(3), 269-281, 2002.
95. Ozel et al., Bull. Seism. Soc. Am., 92(1), 499-508, 2002.
96. Hayles et al., Civil Engin. Practice, 16(2), 17-36, 2001.
97. Mora et al., Geophys. Res. Letters, 28(15), 2991-2994, 2001.
98. Lebrun et al., Pageoph, 158(12), 2543-2557, 2001.
99. Anastasiadis et al., Pageoph, 158(12), 2597-2633, 2001.
100. Zaslavsky and Shapira, J. Earth Sciences Isr., 49(2), 111-125, 2000.
101. Marra et al., J. Seismology, 4(4), 543-565, 2000.
102. Bossu et al., Tectonophysics, 324(1-2), 81-110, 2000.
103. Bindi et al., J. Earthq. Engin., 4(1), 97-113, 2000.
104. Huang and Teng, Pageoph, 156(4), 631-649, 1999.
105. Chavez-Garcia et al., Bull. Seism. Soc. Am., 89(3), 718-732,
106. Seht and Wohlendberg, Bull. Seism. Soc. Am., 89(1), 250-259, 1999.
107. Molnar and Cassidy, Earthq. Spectra, 22(1), 169-188, 2006.
108. Rodgers et al., Pageoph, 163(1), 55-80, 2006.
109. Fernandez and Brandt, Soil Dyn. Earthq. Engin., 20(5-8), 381-388, 2000.
110. Caserta et al., J. Seismology, 4(4), 555-565, 2000.
111. Field et al., J. Geophys. Res., 103(B11), 26869-26883, 1998.
112. Zhao et al., 7th International Symposium on Rockburst and Seismicity in Mines, 95-100, 21-23 August 2009.
113. Akyol et al., Turkish Journal Of Earth Sciences, 18, 351-382, 2009.
114. Fergany E and Bonnefoy-Claudet S, Seismological Research Letters, 80(4), 591-598, 2009.
115. Ansal et al., Conference on Earthquake and Tsunami, (11), 22-24 June, 2009.
116. Oros, Romanian Reports in Physics, 61, 347-358, 2009.
117. Walling et al., Engineering Geology, 106(3-4), 123-132, 2009.
118. Gallipoli et al., Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 38(8), 973-988, 2009.
119. Galluzzo et al., Bull. Seism. Soc. Am., 99(3), 1705-1719, 2009.
120. Woolery et al., Seismological Research Letters, 80(3), 525-538, 2009.
121. Nokhandan et al., 3rd IASME/WSEAS International Conference on Geology and Seismology, 120-125, 24-26 February 2009.
122. Lozano et al., Soil Dyn. & Ear. Eng., 29(3), 504-516, 2009.
123. Turnbull, Journal of Earth System Science, 117(2), 879-895, 2009.
124. Cassidy and Molnar, NATO Advanced Research Workshop on Increasing Seismic Safety by Combining Engineering Technologies and Seismological Data, 257-279, 19-21 Sep 2007.
125. Adel et al., Journal of Geophysics and Engineering, 5(4), 420-437, 2008.
126. Ghasemi et al., Soil Dyn. & Ear. Eng., 29(1), 121-132, 2009.
127. Herak, Computers & Geoscience, 34(11), 1514-1526, 2008.
128. Priolo et al., Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata, 49(3-4), 387-400, 2008.

129. Mohanty and Walling, PAGEOPH, 165(7), 1325-1350, 2008.
130. Cara et al., Bull. Seism. Soc. Am., 98(3), 1354-1372, 2008.
131. Raileanu et al., Romanian Reports in Physics, 59(1), 165-178, 2007.
132. Assimaki et al., Bull. Seism. Soc. Am., 98(1), 301-330, 2008.
133. Strollo et al., Bulletin of Earthquake Engineering, 5(3), 347-362, 2007.
134. Fitzko et al., Journal of Earthquake Engineering, 11(1), 33-48, 2007.
135. Gueguen et al., PAGEOPH, 164(1), 115-134, 2007.
136. Sorensen et al., Geophysical Journ. International, 167(3), 1413-1424, 2006.
137. Lauami et al., Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 26(11), 991-1003, 2006.
138. Gizzi, Engineering Geology, 87(1-2), 1-12, 2006.
139. Zhao et al., Bull. Seism. Soc. Am., 96(3), 914-925, 2006.
140. Matsushima, S., Hirokawa, T., De Martin, F., Kawase, H., Sánchez-Sesma, F.J. The effect of lateral heterogeneity on horizontal-to-vertical spectral ratio of microtremors inferred from observation and synthetics (2014) Bulletin of the Seismological Society of America, 104 (1), pp. 381-393.
141. Seshunarayana, T., Trupti, S., Goverdhan, K., Srinivas, K.N.S.S.S., Kishore, P.P. Horizontal to vertical spectral ratio in different geological formations (2013) Arabian Journal of Geosciences, 6 (11), pp. 4215-4223.
142. Laouami, N., Slimani, A. Earthquake Induced Site Effect in the Algiers-Boumerdes Region: Relation Between Spectral Ratios Higher Peaks and Observed Damage During the May 21st Mw 6.8 Boumerdes Earthquake (Algeria) (2013) Pure and Applied Geophysics, 170 (11), pp. 1785-1801.
143. Koçkar, M.K., Akgün, H. Evaluation of the site effects of the Ankara basin, Turkey (2012) Journal of Applied Geophysics, 83, pp. 120-134.
144. Poggi, V., Fäh, D., Burjanek, J., Giardini, D. The use of Rayleigh-wave ellipticity for site-specific hazard assessment and microzonation: Application to the city of Lucerne, Switzerland (2012) Geophysical Journal International, 188 (3), pp. 1154-1172.
145. Puglia, R., Albarello, D., Gorini, A., Luzi, L., Marcucci, S., Pacor, F. Extensive characterization of Italian accelerometric stations from single-station ambient-vibration measurements (2011) Bulletin of Earthquake Engineering, 9 (6), pp. 1821-1838.
146. Tselentis, G.-A., Paraskevopoulos, P. On the use of Kohonen Neural Networks for site effects assessment by means of H/V weak-motion spectral ratio: Application in Rio-Antirrio (Greece) (2011) Bulletin of the Seismological Society of America, 101 (2), pp. 579-595.
147. Tramelli, A., Galluzzo, D., Del Pezzo, E., Di Vito, M.A. A detailed study of the site effects in the volcanic area of Campi Flegrei using empirical approaches (2010) Geophysical Journal International, 182 (2), pp. 1073-1086.
148. Fergany, E.A., Sylvestre, B.-C. Microtremor measurements in the Nile Delta Basin, Egypt: Response of the topmost sedimentary layer (2009) Seismological Research Letters, 80 (4), pp. 591-598.
149. Hartzell, S., Meremonte, M., Ramirez-Guzman, L., McNamara, D., Ground Motion in the Presence of Complex Topography: Earthquake and Ambient

- Noise Sources, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 104, 1, 451-466, 10.1785/0120130088, 2014.
150. Nath, S. K., Thingbaijam, K. K. S., Adhikari, M. D., Nayak, A., Devaraj, N., Ghosh, S. K., Mahajan, A. K., Topographic gradient based site characterization in India complemented by strong ground-motion spectral attributes, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 55, 233-246, 10.1016/j.soildyn.2013.09.005, 2013.
 151. Pelekis, P. C., Athanasopoulos, G. A., Seismic microzonation of Chania, Crete (Greece) based on SASW measurements and non-linear site response analyses, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 53, 145-159, 10.1016/j.soildyn.2013.06.013, 2013.
 152. Choobbasti, A. J., Rezaei, S., Farrokhzad, F., Evaluation of site response characteristics using microtremors, GRADEVINAR, 65, 8, 731-741, 2013.
 153. Teves-Costa, P., Veludo, I., Soil characterization for seismic damage scenarios purposes: application to Angra do Heroismo (Azores), BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 11, 2, 401-421, 10.1007/s10518-013-9424-9, 2013.
 154. Ghofrani, H., Atkinson, G. M., Goda, K., Implications of the 2011 M9.0 Tohoku Japan earthquake for the treatment of site effects in large earthquakes, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 11, 1, 171-203, 10.1007/s10518-012-9413-4, 2013.
 155. Nehme, C., Voisin, C., Mariscal, A., Gerard, P-C., Cornou, C., Jabbour-Gedeon, B., Amhaz, S., Salloum, N., Badaro-Saliba, N., Adjizian-Gerard, J., Delannoy, J-J., The use of passive seismological imaging in speleogenetic studies: an example from Kanaan Cave, Lebanon, INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY, 42, 2, 97-108, 10.5038/1827-806X.42.2.1, 2013.
 156. Zhu, X-Y., Chen, Y-T., An Inversion of Lg-Wave Attenuation and Site Response in the North China Region, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 102, 6, 2600-2610, 10.1785/0120110294, 2012.
 157. Abdel-Rahman, Kamal, Abd El-Aal, Abd El-Aziz Khairy, El-Hady, S. M., Mohamed, A. A., Abdel-Moniem, Enayat, Fundamental site frequency estimation at New Domiat city, Egypt, ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, 5, 4, 653-661, 10.1007/s12517-010-0222-2, 2012.
 158. Maresca, R., Nardone, L., Pasquale, G., Pinto, F., Bianco, F., Effects of Surface Geology on Seismic Ground Motion Deduced from Ambient-Noise Measurements in the Town of Avellino, Irpinia Region (Italy), PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 169, 7, 1173-1188, 10.1007/s00024-011-0390-3, 2012.
 159. Facciorusso, J., Madiati, C., Vannucchi, G., A grade-3 method of zonation for seismic slope stability: An Italian case study, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 36, 96-110, 10.1016/j.soildyn.2012.01.006, 2012.
 160. Leyton, F., Montalva, G., Ramírez, P., A preliminary study of seismic microzonation of Concepción based on microtremors, geology and damages patterns X1 Estudio preliminar de microzonificación sísmica de Concepción

- basado en microvibraciones, geología y patrones de daño, Obras y proyectos, 11, 40-46, 2012.
161. Paudyal, Y. R., Bhandary, N. P., Yatabe, R., Seismic Microzonation of Densely Populated Area of Kathmandu Valley of Nepal using Microtremor Observations, JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 16, 8, 1208-1229, 10.1080/13632469.2012.693242, 2012.
 162. Nath, S. K., Thingbaijam, K. K. S., Assessment of Seismic Site Conditions: a Case Study from Guwahati City, Northeast India, PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 168, 10, 1645-1668, 10.1007/s00024-010-0197-7, 2011.
 163. Gallipoli, M. R., Albarello, D., Mucciarelli, M., Bianca, M., Ambient noise measurements to support emergency seismic microzonation: the Abruzzo 2009 earthquake experience, BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA, 52, 3, 539-559, 10.4430/bgta0031, 2011.
 164. Gueguen, P., Langlais, M., Foray, P., Rousseau, C., Maury, J., A Natural Seismic Isolating System: The Buried Mangrove Effects, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 101, 3, 1073-1080, 10.1785/0120100129, 2011.
 165. Ktenidou, O-J, Chavez-Garcia, F.J., Pitilakis, K.D., Variance Reduction and Signal-to-Noise Ratio: Reducing Uncertainty in Spectral Ratios, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 101, 2, 619-634, 10.1785/0120100036, 2011.
 166. Kang, T-S., Shin, J-S., Stability and correlation properties of microtremor response, GEOSCIENCES JOURNAL, 15, 1, 95-103, 10.1007/s12303-011-0002-3, 2011.
 167. Grecu, B., Raileanu, V., Bala, A., Tataru, D., ESTIMATION OF SITE EFFECTS IN THE EASTERN PART OF ROMANIA ON THE BASIS OF H/V RATIOS OF S AND CODA WAVES GENERATED BY VRANCEA INTERMEDIATE-DEPTH EARTHQUAKES, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, 56, 3-4, 563-577, 2011.
 168. Akbari, M., Ghafoori, M., Moghaddas, N-H., Lashkaripour, G-R., Seismic microzonation of Mashhad city, northeast Iran, ANNALS OF GEOPHYSICS, 54, 4, 424-434, DOI 10.4401/ag-4771, 2011.
 169. Karabulut, S., Ozcep, F., Korkmaz, B., Zarif, H., Urban Seismic Microzonation Studies at Small Scales: Sisli/Istanbul (Turkey), ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 36, 1, 75-87, 10.1007/s13369-010-0012-x, 2011.
 170. Herak, M., Overview of recent ambient noise measurements in Croatia in free-field and in buildings, GEOFIZIKA, 28, 1, 21-40, 2011.
 171. Reci, H., SITE EFFECT ASSESSMENT OF SEISMOLOGICAL STATIONS OF ALBANIA THROUGH HVNR TECHNIQUE, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, 63, 1, 287-301, 2011.
 172. Surve, G., Mohan, G., Site response studies in Mumbai using (H/V) Nakamura technique, NATURAL HAZARDS, 54, 3, 783-795, 10.1007/s11069-010-9503-z, 2010.
 173. Ozcep, F., Karabulut, S., Korkmaz, B., Zarif, H., Seismic microzonation studies in Sisli, Istanbul, Turkey, SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, 5, 13, 1595-1614, 2010.

174. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Kuk, K., Kuk, V., Maric, K., Markusic, S., Stipcevic, J., HVSR of ambient noise in Ston (Croatia): comparison with theoretical spectra and with the damage distribution after the 1996 Ston-Slano earthquake, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 8, 3, 483-499, 10.1007/s10518-009-9121-x, 2010.
175. Cara, F., Di-Giulio, G., Milana, G., Bordini, P., Haines, J., Rovelli, A., On the Stability and Reproducibility of the Horizontal-to-Vertical Spectral Ratios on Ambient Noise: Case Study of Cavola, Northern Italy, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 100, 3, 1263-1275, 10.1785/0120090086, 2010.
176. Tselentis, G.-A., Paraskevopoulos, P., Site response analysis of Vartholomio W-Greece from singular spectrum analysis of microtremor and weak motion data, 2010, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 30, 5, 378-394.
177. Abd El-Aal, Abd El-Aziz Khairy, Modelling of seismic hazard at the northeastern part of greater Cairo metropolitan area, Egypt, JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, 7, 1, 75-90, 10.1088/1742-2132/7/1/007 2010.
178. Korkmaz, B., Ozcep, F., Fast and efficient use of geophysical and geotechnical data in urban microzonation studies at small scales: Using Sisli/Istanbul (Turkey) as example, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, 5, 2, 158-169, 2010.
179. Ansal, A., Toenuk, G., Kurtulus, A., Microzonation for Urban Planning, EARTHQUAKES AND TSUNAMIS, Geotechnical Geological and Earthquake Engineering, 11, Edit. Tankut, 133 p., 10.1007/978-90-481-2399-5_9, 2009.
180. Martino, S., Minutolo, A., Paciello, A., Rovelli, A., Mugnozza, G. Scarascia, Verrubbi, V., Evidence of amplification effects in fault zone related to rock mass jointing, NATURAL HAZARDS, 39, 3, 419-449, 10.1007/s11069-006-0001-2, 2006.
181. Laouami, N., Slimani, A., Bouhadad, Y., Chatelain, J.-I., Nour, A., Evidence for fault-related directionality and localized site effects from strong motion recordings of the 2003 Boumerdes (Algeria) earthquake: Consequences on damage distribution and the Algerian seismic code. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 26, 11, 991-1003, 10.1016/j.soildyn.2006.03.006, 2006.
182. Di Giulio, G., Azzara, RM, Cultrera, G, Giammarinaro, MS, Vallone, P, Rovelli, A., Effect of local geology on ground motion in the City of Palermo, Italy, as inferred from aftershocks of the 6 September 2002 M-w 5.9 earthquake ,BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 95, 2328-2341, DI 10.1785/0120040219, (2005).
183. Raptakis, D., Makra, K., Anastasiadis, A., Pitilakis, K., Complex Site Effects in Thessaloniki (Greece): I. Soil Structure and Comparison of Observations with 1D Analysis, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2, 3, 27, 300, DI 10.1007/s10518-004-3799-6, 2004.
184. Bonjer, KP., Oncescu, MC, Driad, L., Rizescu, M., (Edit. Wenzel, F., Lungu, D., Novak, O.) A note on empirical site responses in Bucharest, Romania,

VRANCEA EARTHQUAKES: TECTONICS, HAZARD AND RISK MITIGATION, 149-162, 1999, 1st International Workshop on Vrancea Earthquakes, NOV 01-04, 1997, BUCHAREST, ROMANIA.

Εργασία 2.4.2. Savvaidis, A., Papazachos C., and Hatzidimitriou, P. Site effect estimation based on the source and path modelling of macroseismic intensities in the area of Greece. European Earthquake Engineering. 1/1998: 18-28, 1997.

185. Arroucau et al., Comptes Rendus Geoscience, 338(9), 596-605, 2006.

186. Bossy et al., Tectonophysics, 324(1-2), 81-110, 2000.

187. Τριανταφυλλίδης, Π., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2000, σελ 150.

Εργασία 2.4.3. Savvaidis, A., Tsokas, G., Liritzis, Y., and Apostolou, M. The location and mapping of ancient ruins on the castle of Lefkas (Greece) by resistivity and GPR methods. Archaeological Prospection, 6, 63-73, 1999.

188. Cardarelli & Di-Filippo, Journal of Applied Geophysics, 68(4), 508-521, 2009.

189. Yang et al., Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences, 17(2), 391-404, 2006.

Εργασία 2.4.4. Papazachos, B., Papaioannou, Ch., Papazachos, C., and Savvaidis, A. Rupture zones in the Aegean Area. Tectonophysics, 308, 205-221, 1999.

190. Benetatos, C.A., Kiratzi, A.A., Stochastic strong ground motion simulation of intermediate depth earthquakes: The cases of the 30 May 1990 Vrancea (Romania) and of the 22 January 2002 Karpathos island (Greece) earthquakes, 2004, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 24, 1, 1, 9.

191. Koukouvelas, I.K., Stamatopoulos, L., Katsonopoulou, D., Pavlides, S., A palaeoseismological and geoarchaeological investigation of the Eliki fault, Gulf of Corinth, Greece, 2001, Journal of Structural Geology, 23, 03-Feb, 531, 543.

192. Makaris, D.I., Theodulidis, N.P., Stavrakakis, G.N., Estimation of strong ground motion due to hypothetical fault ruptures and comparison with recorded values: The Zakynthos, Western Greece earthquake of 18 November 1997, 2000, Natural Hazards, 21, 03-Feb, 297, 315

193. Mantovani et al., 4th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 409, 15-41, April 2004.

194. Meier, T., Becker, D., Endrun, B., Rische, M., Bohnhoff, M., Stüßker, B., Harjes, H.-P., A model for the hellenic subduction zone in the area of Crete based on seismological investigations, 2007, Geological Society Special Publication, 291, 183, 199.

195. Papadimitriou, E.E., Mode of strong earthquake recurrence in the central Ionian Islands (Greece): Possible triggering due to Coulomb stress changes

- generated by the occurrence of previous strong shocks,2002,Bulletin of the Seismological Society of America,92,8,3293,3308.
196. Papadimitriou, E.E., Sykes, L.R., Evolution of the stress field in the Northern Aegean Sea (Greece),2001,Geophysical Journal International,146,3,747,759.
 197. Papadopoulos, G.A., Ganas, A., Plessa, A., The skyros earthquake (Mw 6.5) of 26 July 2001 and precursory seismicity patterns in the North Aegean Sea,2002,Bulletin of the Seismological Society of America,92,3,1141,1145.
 198. Pomonis, A., D. Windeler, A. Jha, I. Papoulia, A. Rodriguez, F. Bendimerad and N. Nanopoulos, Modeling Earthquake Risk in Greece,,2000,Πρακτ. 2ου Συν. Αντισεισμ. Μηχ. & Τεχν. Σεισμ.,1,65,74.
 199. Rontogianni, S., Clarke, P., King, M., Lavallee, D., England, P., Parsons, B., Floyd, M., Strain rates in Greece using GPS measurements from 1994-2000,2007,Bull. Geol. Soc. Greece,40,2032,2047.
 200. Sherman, S.I., Dem'yanovich, V.M., Lysak, S.V., Active faults, seismicity and recent fracturing in the lithosphere of the Baikal rift system,2004,Tectonophysics,380,04-Mar,261,272.
 201. Skourtsos, E., Pope, R., Triantafyllou, M.V., Tectono-sedimentary evolution and rates of tectonic uplift of the Sfakia coastal zone, southwestern Crete,2007,Bull. Geol. Soc. Greece,40,475,487.
 202. Stavropoulou, M., Numerical modelling of fault generation in the extensional tectonic regime of the Gulf of Corinth,2007,International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,31,3,395,409.
 203. Stavropoulou, 7th International Workshop on Bifurcation, Instabilities and Degradation in Geomechanics, 31(3), 395-409, 13-16 June 2005.
 204. Tiberti et al., PAGEOPH, 165(11-12), 2117-2142, 2008.
 205. Tinti, S., Armigliato, A., Pagnoni, G., Zaniboni, F., Scenarios of giant tsunamis of tectonic origin in the mediterranean,2005, ISET Journal of Earthquake Technology,42,4,171,188.
 206. Vargemezis, G., Zlotnicki, J., Tsokas, G.N., Energy and polarization of the telluric field in correlation with seismic activity in Greece,2001,Annali di Geofisica,44,2,205,220.
 207. Weatherill and Burton, Geophysical Journal International, 176(2), 565-588, 2009.
 208. Yolsal, S., Taymaz, T., Yalçın, A.C., Understanding tsunamis, potential source regions and tsunami-prone mechanisms in the Eastern Mediterranean,2007,Geological Society Special Publication,291,201,230.
 209. Βαμβακάρης, Δ., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ,2010.
 210. Βλαστός, Σ., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ,2000, σελ. 148.
 211. Δημητριάδης, Ι., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ,2008.
 212. Κουτράκης, Σ.Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ,2000, σελ. 99 .
 213. Λούβαρη, Ε., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ,2000, σελ.373.
 214. Μεσσήνη, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ,2006.
 215. Μπαράκου, Θ.Α., Διδακτορική Διατριβή Παν. Αθηνών,2000, σελ. 242.
 216. Μπενετάτος, Χ., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ,2002, σελ. 195.

217. Mitsakaki, Christiana, Sakellariou, Michael G., Tsinas, Demetris. A study of the crust stress field for the Aegean region (Greece), *TECTONOPHYSICS*, 597, 50-72, 10.1016/j.tecto.2012.10.003, 2013.
218. Basili, R., Tiberti, M. M., Kastelic, V., Romano, F., Piatanesi, A., Selva, J., Lorito, S., Integrating geologic fault data into tsunami hazard studies, *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, 13, 4, 1025-1050, 10.5194/nhess-13-1025-2013, 2013.
219. Pavlopoulos, K., Kapsimalis, V., Theodorakopoulou, K., Panagiotopoulos, I. P., Vertical displacement trends in the Aegean coastal zone (NE Mediterranean) during the Holocene assessed by geo-archaeological data, *HOLOCENE*, 22, 6, 717-728, 10.1177/0959683611423683, 2012.
220. Yolsal-Cevikbilen, Seda, Taymaz, Tuncay, Earthquake source parameters along the Hellenic subduction zone and numerical simulations of historical tsunamis in the Eastern Mediterranean, *TECTONOPHYSICS*, 536, 61-100, 10.1016/j.tecto.2012.02.019, 2012.
221. Ebeling, C. W., Okal, E. A., Kalligeris, N., Synolakis, C. E., Modern seismological reassessment and tsunami simulation of historical Hellenic Arc earthquakes, *TECTONOPHYSICS*, 530, 225-239, 10.1016/j.tecto.2011.12.036, 2012.
222. Contadakis, M.E., Arabelos, D. N., Spatalas, S. D., Evidence for tidal triggering for the earthquakes of the Ionian geological zone, Greece. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 55, 1, 73-81, 10.4401/ag-5314, 2012.
223. Rontogianni, S., Comparison of geodetic and seismic strain rates in Greece by using a uniform processing approach to campaign GPS measurements over the interval 1994-2000, *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, 50, 5, 381-399, 10.1016/j.jog.2010.04.008, 2010.
224. Weatherill, G., Burton, P. W., An alternative approach to probabilistic seismic hazard analysis in the Aegean region using Monte Carlo simulation, *TECTONOPHYSICS*, 492, 1-4, 253-278, 10.1016/j.tecto.2010.06.022, 2010.
225. Becker, D., Meier, T., Bohnhoff, M., Harjes, H. -P., Seismicity at the convergent plate boundary offshore Crete, Greece, observed by an amphibian network, *JOURNAL OF SEISMOLOGY*, 14, 2, 369-392, 10.1007/s10950-009-9170-2, 2010.
226. Mantovani, E., Viti, M., Babbucci, D., Tamburelli, C., Albarello, D., Geodynamic connection between the indentation of Arabia and the Neogene tectonics of the central-eastern Mediterranean region, *POSTCOLLISIONAL TECTONICS AND MAGMATISM IN THE MEDITERRANEAN REGION AND ASIA*, Geological Society of America Special Papers, (Editors Dilek, Y and Pavlides, S), 409, 15-41, DOI 10.1130/2006.2409(02), 2006.

Εργασία 2.4.6 Savvaidis A., Tsokas, G., Soupios P., Vargemezis, G., Manakou, M., Tsourlos, P., and Fikos I. Geophysical Prospecting in the Krousovitis dam (N.Greece) by Seismic and Resistivity geophysical methods, **Journal of the Balkan Geophysical Society**, 2/4, 128-138, 1999

227. Πυθαρούλη Σ.Ι., 2007, Μελέτη της μακροχρόνιας παραμόρφωσης του φράγματος Κρεμαστών με βάση ανάλυση γεωδαιτικών δεδομένων και μεταβολών στάθμης ταμιευτήρα, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
228. Olcay ÇAKMAK, 2008, BARAJ ALANLARINDAKI PROBLEMLERIN JEOFİZİK ÇALIŞMALARLA (SİSMİK-ELEKTRİK) BELİRLENMESİ ESEN-I HES ve LAMAS-III ÖRNEĞİ, PhD Thesis, Süleyman Demirel Üniversitesi fen Bilimleri Enstitüsü Jeofizik Müh. Anabilim Dalı
229. Ali BOZKURT ve Cengiz KURTULUŞ, 2008, Determination of Physical Characteristics of Clayey Limestone in Upper Hereke (Kocaeli), Uygulamalı Yerbilimleri Sayı:1 (Mayıs-Haziran 2008), pp. 1-15.
230. Ali BOZKURT and Cengiz KURTULUŞ, 2009, Engineering Applications of Geophysical and Geotechnical Methods: A Field Example at Yalova, Uygulamalı Yerbilimleri (Ekim-Kasım 2009) 1-14
231. Uyanık, Osman, The porosity of saturated shallow sediments from seismic compressional and shear wave velocities, Journal of Applied Geophysics, (2010), doi: 10.1016/j.jappgeo.2010.11.001
232. I.A. Adeyemo and O.G. Omosuyi, 2012, Hydrogeologic, electrical and electromagnetic measurements for geotechnical characterization of foundation beds at Afunbiowo, near Akure, Southwestern Nigeria, Indian Journal of Science and Technology, Vol. 5 No. 2 (Feb 2012) ISSN: 0974- 6846
233. Reza, Samadi Mohammad, and Samadi Hamid Reza. "The Combination of ERT, ETC and Geotechnical Measurements to Investigate a Site for a Building Foundation." E&MJ-ENGINEERING AND MINING JOURNAL 42, no. 1.

Εργασία 2.4.9. Savvaidis, A., Tsokas, G., Papazachos, C., and Kondopoulou, D. A Geophysical Study of the Ophiolite complex and the Sedimentary basins in the Northwest part of the Chalkidiki Peninsula (N. Greece), Surveys in Geophysics, 21, 567-595, 2000.

234. Αηδονά, Ε., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 1999, σελ. 244.
235. Σταμπολίδης, Α., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 1999, σελ. 258.
236. Koroneos, Antonis, Petrogenesis of the Upper Jurassic Monopigadon pluton related to the Vardar/Axios ophiolites (Macedonia, northern Greece) and its geotectonic significance, CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY, 70, 3, 221-241, 10.1016/j.chemer.2009.09.002, 2010.
237. Dimalanta, Carla B., Ramos, Estephanie Gera L., Yumul, Graciano P., Jr.
238. Bellon, Herve. New features from the Romblon Island Group: Key to understanding the arc-continent collision in Central Philippines, TECTONOPHYSICS, 479, 1-2, 120-129, 10.1016/j.tecto.2009.02.015, 2009.

Εργασία 2.4.10. Karakaisis, G., Papazachos, C., Savvaidis, A. and Papazachos, B. Accelerating seismic deformation in the North Aegean Trough, Greece, Geophys. J. Int., 148, 193-200, 2002.

239. Chen, C.-C., Accelerating seismicity of moderate-size earthquakes before the 1999 Chi-Chi, Taiwan, earthquake: Testing time-prediction of the self-organizing spinodal model of earthquakes, 2003, *Geophysical Journal International*, 155, 1, F1, F5.
240. Mignan, A., The Stress Accumulation Model: Accelerating Moment Release and Seismic Hazard, 2008, *Advances in Geophysics*, 49, 67, 201.
241. Mignan, A., Bowman, D.D., King, G.C.P., An observational test of the origin of accelerating moment release before large earthquakes, 2006, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 111, 11, B11304.
242. Pavlos, GP, Iliopoulos, AC, Atbanasiu, MA, Self Organized Criticality and/or Low Dimensional Chaos in eart processes: Theory and practice in Hellenic region, 2007, *NONLINEAR DYNAMICS IN GEOSCIENCES*, 235, 259.
243. Wang, Y., Yin, C., Mora, P., Yin, X.-C., Peng, K., Spatio-temporal scanning and statistical test of the accelerating moment release (AMR) model using Australian earthquake data, 2004, *Pure and Applied Geophysics*, 161, 12-Nov, 2281, 2293.
244. Zhu, J., Qiu, X., Zhan, W., Xu, H., Sun, L., Focal mechanism solutions and its tectonic significance in the trench of the Eastern South China Sea, 2005, *Acta Seismologica Sinica*, 27, 3, 268, 274.
245. Καραγιάννη, Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2004, σελ. 116.
246. Τσαμπάς, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
247. Mignan, A. Retrospective on the Accelerating Seismic Release (ASR) hypothesis: Controversy and new horizons (2011) *Tectonophysics*, 505 (1-4), pp. 1-16.
248. Kawamura, Masashi, Chen, Chien-chih, Precursory change in seismicity revealed by the Epidemic-Type, Aftershock-Sequences model: A case study of the 1999 Chi-Chi, Taiwan earthquake, *TECTONOPHYSICS*, 592, 141-149, 10.1016/j.tecto.2013.02.017, 2013.
249. Jiang Chang-Sheng, Wu Zhong-Liang, Intermediate-term medium-range Accelerating Moment Release (AMR) priori, to the 2010 Yushu M(S)7.1 earthquake, *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*, 54, 6, 1501-1510, 10.3969/j.issn.0001-5733.2011.06.009, 2011.

Εργασία 2.4.11. Savvaidis, A., Papazachos, C., Soupios, P., Galanis, O., Grammalidis, N., Saragiotis, Ch., Hadjileontiadis, L. and Panas, S. Implementation of Additional Seismological Software for the Determination of Earthquakes Parameters Based on *Matseis* and an Automatic Phase Detector Algorithm, ***Seismological Research Letters***, Vol. 73, 1, 57-69, 2002.

250. Bufo, E., et al. "The ALERT-ES Project: an Earthquake Early Warning System for S. Iberia." (2012).
251. Kuperkoch L., T. Meier, J. Lee, W. Friederich and EGELADOS Working Group, 2010, Automated determination of P-phase arrival times at regional and local

- distances using higher order statistics, *Geophys. J. Int.* (2010), doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04570.x
252. Merchant B. J., Drake, J. T., Hart, D., Young C., Multiple Algorithm Signal Detection Using Neural Networks, 2003, 24th Seismic Research Review – Nuclear Explosion Monitoring: Innovation and Integration.
253. Pazos, A. A., Estacion sismica digital tratamiento digital de senales, 2004, PhD Thesis, Universidad de Granada, Spain.

Εργασία 2.4.12. Papazachos, C., Karakaisis, G., Savvaidis, A., and Papazachos, B. Accelerating Seismic Crustal Deformation in the Southern Aegean Area, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 92, No. 2, 570-580, 2002.

254. Aksu, A.E., Hall, J., Yaltirak, C., Miocene to Recent tectonic evolution of the eastern Mediterranean: New pieces of the old Mediterranean puzzle, 2005, *Marine Geology*, 221, 04-Jan, 1, 13.
255. Laigle, M., Sachpazi, M., Hirn, A., Variation of seismic coupling with slab detachment and upper plate structure along the western Hellenic subduction zone, 2004, *Tectonophysics*, 391, 1-4 SPEC.ISS., 85, 95.
256. Mignan, A., The Stress Accumulation Model: Accelerating Moment Release and Seismic Hazard, 2008, *Advances in Geophysics*, 49, 67, 201.
257. Mignan, A., Le modele d'accumulation des contraintes, 2006, These de Doctorat, Institut de Physique du Globe de Paris.
258. Mignan, A., Bowman, D.D., King, G.C.P., An observational test of the origin of accelerating moment release before large earthquakes, 2006, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 111, 11, B11304.
259. Nikolintaga, I., Karakostas, V., Papadimitriou, E., Vallianatos, F., The 2006 Kythira (Greece), Mw6.7 slab-pull event: Tectonic implications and the geometry of the hellenic wadati-benioff zone, 2008, *Annals of Geophysics*, 51, 06-May, 823, 837.
260. Nikolintaga, I., Karakostas, V., Papadimitriou, E., Vallianatos, F., The 8 January 2006 Mw=6.7 Kythira Earthquake and its Aftershocks, 2008, *Πρακτ. 3ου Συν. Αντισεισμ. Μηχ. & Τεχν. Σεισμ.*, Άρθρο 1899, σελ. 18.
261. Scordilis, E.M., A test of the precursory "Decelerating-Accelerating Seismic Strain model" using instrumental data of the broader Aegean Area, 2008, *Πρακτ. 3ου Συν. Αντισεισμ. Μηχ. & Τεχν. Σεισμ.*, Άρθρο 1811, σελ. 15.
262. Singh, H.N., Shanker, D., Singh, V.P., Occurrence of anomalous seismic activity preceding large to great earthquakes in northeast India region with special reference to 6 August 1988, 2005, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 148, 04-Feb, 261, 284.
263. Tzanis, A., Vallianatos, F., Distributed power-law seismicity changes and crustal deformation in the SW Hellenic ARC, 2003, *Natural Hazards and Earth System Science*, 3, 04-Mar, 179, 195.

264. Zhu, J., Qiu, X., Zhan, W., Xu, H., Sun, L., Focal mechanism solutions and its tectonic significance in the trench of the Eastern South China Sea, 2005, *Acta Seismologica Sinica*, 27, 3, 268, 274.
265. Βαμβακάρης, Δ., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2010.
266. Κουρουζίδης, Μ., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2003, σελ. 131 & ένα Παράρτημα.
267. Μπενετάτος, Χ., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2002, σελ. 195.
268. Τσαμπάς, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
269. Lagios, E., Papadimitriou, P., Novali, F., Sakkas, V., Fumagalli, A., Vlachou, K., Del Conte, S., Combined Seismicity Pattern Analysis, DGPS and PSInSAR studies in the broader area of Cephalonia (Greece), *TECTONOPHYSICS*, 524, 43-58, 10.1016/j.tecto.2011.12.015, 2012.
270. Popandopoulos, G. A., Baskoutas, I., Regularities in the Time Variations of Seismic Parameters and Their Implications for Prediction of Strong Earthquakes in Greece, *IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH*, 47, 11, 974-994, 10.1134/S1069351311100090, 2011.
271. Mignan, A., Retrospective on the Accelerating Seismic Release (ASR) hypothesis: Controversy and new horizons, *TECTONOPHYSICS*, 505, 1-4, 1, 16, 10.1016/j.tecto.2011.03.010, 2011.
272. Jiang Chang-Sheng, Wu Zhong-Liang, Intermediate-term medium-range Accelerating Moment Release (AMR) priori, to the 2010 Yushu M(S)7.1 earthquake, *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*, 54, 6, 1501-1510, 10.3969/j.issn.0001-5733.2011.06.009, 2011.

Εργασία 2.4.13 Papazachos, B., Savvaidis, A., Papazachos, C. and Karakaisis, G. Precursory Seismic Crustal Deformation in the area of southern Albanides, *Journal of Seismology*, 6, 237-245, 2002.

273. Mignan, A., The Stress Accumulation Model: Accelerating Moment Release and Seismic Hazard, 2008, *Advances in Geophysics*, 49, 67, 201.
274. Mignan, A., Le modele d'accumulation des contraintes, 2006, These de Doctorat, Institut de Physique du Globe de Paris.
275. Mignan, A., Bowman, D.D., King, G.C.P., An observational test of the origin of accelerating moment release before large earthquakes, 2006, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 111, 11, B11304.
276. Papadimitriou, P., Identification of seismic precursors before large earthquakes: Decelerating and accelerating seismic patterns, 2008, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 113, 4, B04306.
277. Τσαμπάς, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
278. Mignan, A., Retrospective on the Accelerating Seismic Release (ASR) hypothesis: Controversy and new horizons, *TECTONOPHYSICS*, 505, 1-4, 1, 16, 10.1016/j.tecto.2011.03.010, 2011.

Εργασία 2.4.15 Papazachos, B.C., Savvaidis, A.S., Karakaisis, G.F.,

Papazachos, C.B., Precursory accelerating seismic crustal deformation in the Northwestern Anatolia Fault Zone, **Tectonophysics**, 347, 217-230, 2002.

279. Mignan, A., The Stress Accumulation Model: Accelerating Moment Release and Seismic Hazard, 2008, *Advances in Geophysics*, 49, 67, 201.
280. Mignan, A., Le modele d'accumulation des contraintes, 2006, These de Doctorat, Institut de Physique du Globe de Paris.
281. Mignan, A., Bowman, D.D., King, G.C.P., An observational test of the origin of accelerating moment release before large earthquakes, 2006, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 111, 11, B11304.
282. Mignan, A., King, G.C.P., Bowman, D., A mathematical formulation of accelerating moment release based on the stress accumulation model, 2007, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 112, 7, B07308.
283. Robinson, R., Zhou, S., Johnston, S., Vere-Jones, D., Precursory accelerating seismic moment release (AMR) in a synthetic seismicity catalog: A preliminary study, 2005, *Geophysical Research Letters*, 32, 7, 1, 4.
284. Vecsey, L., Hier Majumder, C.A.H., Yuen, D.A., Multiresolution tectonic features over the Earth inferred from a wavelet transformed geoid, 2003, *Visual Geosciences*, 8.
285. Kubat, A.A., lu, E.E., Ertekin, O., Sari, F., Earthquake as a Fact of Istanbul: Risk-based Strategy and an Action Plan for the Vulnerable Zeytinburnu Area, 2008, *Vulnerable cities: Realities, innovations and strategies* (eds. Kidokoro et al.), Vol. 8, 275, 298.
286. Τσαμπάς, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
287. Mignan, A., Retrospective on the Accelerating Seismic Release (ASR) hypothesis: Controversy and new horizons, *TECTONOPHYSICS*, 505, 1-4, 1, 16, 10.1016/j.tecto.2011.03.010, 2011.

Εργασία 2.4.16 Pham, V.N., Boyer, D., Chouliaras, G., Savvaidis, A., Stavrakakis, G., Le Mouel, J.L., Sources of anomalous transient electric signals (ATESs) in the ULF band in the Lamia region (Central Greece): electrochemical mechanisms for their generation, **Physics of the Earth and Planetary Interiors**, 130, 209-233, 2002.

288. Georgiadis et al., *Computers & Geosciences*, 35(6), 1296-1303, 2009.
289. Campbell, *Journal of Geophysical Research – Space Physics*, 114, 2009.
290. Ozaki et al., *Radio Science*, 44, 2009.
291. Uyeshima, *Surveys in Geophysics*, 28(2-3), 199-237, 2007.
292. Park et al., *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, 112(B5), 2007.
293. Uyeda et al., *Terrestrial Atmospheric And Oceanic Sciences*, 15(3), 269-310.
294. Olshanky and Geller, *NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences*, NATO Advanced Research Workshop on the State of Scientific Knowledge Regarding Earthquake Occurrence and Implications for Public Policy 32, 284-329, 14-19 October 2000.

Εργασία 2.4.17. Karakaisis, G.F., Savvaidis, A.S., and Papazachos, C.B. Time Variation of Parameters Related to the Accelerating Preshock Crustal Deformation in the Aegean Area, Pure and Applied Geophysics, 160, 1479-1491, 2003.

- 295. Καραγιάννη, Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2004, σελ. 116.
- 296. Τσαμπάς, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
- 297. Mignan, A. Retrospective on the Accelerating Seismic Release (ASR) hypothesis: Controversy and new horizons (2011) *Tectonophysics*, 505 (1-4), pp. 1-16.

Εργασία 2.4.18. Panou, A.A., Theodulidis, N., Hatzidimitriou, M., Savvaidis A., and Papazachos, C.B. Reliability tests of horizontal-to-vertical spectral ratio based on ambient noise measurements in urban environment: The case of Thessaloniki city (Northern Greece), PAGEOPH, 162, 891-912, 2005.

- 298. Cara, F., Cultrera, G., Azzara, R.M., De Rubeis, V., Di Giulio, G., Giammarinaro, M.S., Tosi, P., Vallone, P., Rovelli, A., Microtremor measurements in the City of Palermo, Italy: Analysis of the correlation between local geology and damage, 2008, *Bulletin of the Seismological Society of America*, 98, 3, 1354-1372.
- 299. Mucciarelli, M., Gallipoli, M.-S., Di Giacomo D., Di Nota, F., Nino, E., The influence of wind on measurements of seismic noise, 2005, *Geophysical Journal International*, 161, 303, 308.
- 300. Tselentis, G.-A., Paraskevopoulos, P., Site response analysis of Vartholomio W-Greece from singular spectrum analysis of microtremor and weak motion data, 2010, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30, 5, 378-394.
- 301. Σκαρλατούδης, Α., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2009.
- 302. Endrun, B. Love wave contribution to the ambient vibration H/V amplitude peak observed with array measurements (2011) *Journal of Seismology*, 15 (3), pp. 443-472.
- 303. Kühn, D., Ohrnberger, M., Dahm, T. Imaging a shallow salt diapir using ambient seismic vibrations beneath the densely built-up city area of Hamburg, Northern Germany (2011) *Journal of Seismology*, 15 (3), pp. 507-531.
- 304. Mahajan, A.K., Galiana-Merino, J.J., Lindholm, C., Arora, B.R., Mundepi, A.K., Rai, N., Chauhan, N. Characterization of the sedimentary cover at the Himalayan foothills using active and passive seismic techniques (2011) *Journal of Applied Geophysics*, 73 (3), pp. 196-206.
- 305. Mundepi, A.K., Galiana-Merino, J.J., Kamal, Lindholm, C. Soil characteristics and site effect assessment in the city of Delhi (India) using H/V and f-k methods (2010) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30 (7), pp. 591-599.

Εργασία 2.4.19. Theodulidis, N., Roumelioti, Z., Panou, A., Savvaidis, A., Kiratzi, A., Grigoriadis, V., Dimitriou, P., and Xatzigogos, Th., Retrospective Prediction of Macroseismic Intensities Using Strong Ground Motion Simulation: The Case of the 1978 Thessaloniki (Greece) Earthquake (M6.5), Bulletin of Earthquake Engineering, 4, 101-130, 2006.

306. Kappos et al., Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28(10-11), 836-850, 2008.
307. Alam, M.N., Tesfamariam, S., Alam, M.S. GIS-based seismic damage estimation: Case study for the city of Kelowna, BC (2013) Natural Hazards Review, 14 (1), pp. 66-78.
308. Lemoine, A., Douglas, J., Cotton, F. Testing the applicability of correlations between topographic slope and VS30 for Europe (2012) Bulletin of the Seismological Society of America, 102 (6), pp. 2585-2599.
309. Kappos, A.J., Panagopoulos, G., Penelis, G.G. Development of a seismic damage and loss scenario for contemporary and historical buildings in Thessaloniki, Greece (2008) Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28 (10-11), pp. 836-850.
310. AlSayyad, Nezar, Globalization, Violence, and the Visual Culture of Cities Foreword. GLOBALIZATION, VIOLENCE AND THE VISUAL CULTURE OF CITIES, Questioning Cities, XV, (2009), Interdisciplinary Symposium on Topic of Globalization and Violence, 2008, Univ London Inst, Paris, FRANCE, Editor Lindner, C, 978-0-203-88507-9.

Εργασία 2.4.21. Drouet, S., Triantafyllidis, P., Savvaidis, A., and Theodulidis, N., Comparison of site effects estimation methods using the Lefkas (Greece) 2003 earthquake aftershocks, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol 98., No 5, pp 2349-2363, 2008.

311. Poggi, V., Edwards, B., Fäh, D. Derivation of a reference shear-wave velocity model from empirical site amplification (2011) Bulletin of the Seismological Society of America, 101 (1), pp. 258-274.
312. Tramelli, A., Galluzzo, D., Del Pezzo, E., Di Vito, M.A. A detailed study of the site effects in the volcanic area of Campi Flegrei using empirical approaches (2010) Geophysical Journal International, 182 (2), pp. 1073-1086.

Εργασία 2.4.22. Endrun, B., Ohrnberger M., and Savvaidis A., On the repeatability and consistency of three-component ambient vibration array measurements, Bull Earthquake Eng, DOI 10.1007/s10518-009-9159-9 Volume 8, Number 3, 535-570, 2010.

313. Rosa-Cintas, S., Galiana-Merino, J.J., Alfaro, P., Rosa-Herranz, J. Optimizing the number of stations in arrays measurements: Experimental outcomes for different array geometries and the f-k method (2014) Journal of Applied Geophysics, 102, pp. 96-133.

314. Smith, N.R.A., Reading, A.M., Asten, M.W., Funk, C.W. Constraining depth to basement for mineral exploration using microtremor: A demonstration study from remote inland Australia (2013) *Geophysics*, 78 (5), pp. B227-B242.
315. Rosa-Cintas, S., Galiana-Merino, J.J., Rosa-Herranz, J., Molina, S., Giner-Caturla, J. Suitability of 10 Hz vertical geophones for seismic noise array measurements based on frequency-wavenumber and extended spatial autocorrelation analyses (2013) *Geophysical Prospecting*, 61 (SUPPL.1), pp. 183-198.
316. Teves-Costa, P., Veludo, I. Soil characterization for seismic damage scenarios purposes: Application to Angra do Heroísmo (Azores) (2013) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11 (2), pp. 401-421.
317. Cox, B.R., Beekman, A.N. Intramethod variability in ReMi dispersion measurements and Vs estimates at shallow bedrock sites (2011) *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 137 (4), pp. 354-362.

Εργασία 2.4.23. Margaris, B., Athanasopoulos G., Mylonakis G., Papaioannou Ch., Klimis, N., Theodulidis N., Savvaidis A., Efthymiadou, N., and Stewart J., The 8 June 2008 Mw6.5 Achaia-Elia, Greece Earthquake: Source Characteristics, Ground Motions, and Ground Failure, *Earthquake Spectra*, 26, 399-424, 2010.

318. Kayen, R., Moss, R.E.S., Thompson, E.M., Seed, R.B., Cetin, K.O., Der Kiureghian, A., Tanaka, Y., Tokimatsu, K. Shear-Wave velocity-based probabilistic and deterministic assessment of seismic soil liquefaction potential (2013) *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 139 (3), pp. 407-419.
319. Stiros, S., Moschas, F., Feng, L., Newman, A. Long-term versus short-term deformation of the meizoseismal area of the 2008 Achaia-Elia (MW 6.4) earthquake in NW Peloponnese, Greece: Evidence from historical triangulation and morphotectonic data (2013) *Tectonophysics*, 592, pp. 150-158.
320. Liao, Y., Meneses, J. Engineering characteristics of ground motion records from the 2010 Mw 7.2 El mayor-cucapah earthquake in Mexico (2013) *Earthquake Spectra*, 29 (1), pp. 177-205.
321. Fotopoulou, S.D., Pitilakis, K.D. Vulnerability assessment of reinforced concrete buildings subjected to seismically triggered slow-moving earth slides (2013) *Landslides*, 10 (5), pp. 563-582.
322. Huang, Y., Yu, M. Review of soil liquefaction characteristics during major earthquakes of the twenty-first century (2013) *Natural Hazards*, 65 (3), pp. 2375-2384.
323. Feng, L., Newman, A.V., Farmer, G.T., Psimoulis, P., Stiros, S.C. Energetic rupture, coseismic and post-seismic response of the 2008 MW 6.4 Achaia-Elia Earthquake in northwestern Peloponnese, Greece: An indicator of an immature transform fault zone (2010) *Geophysical Journal International*, 183 (1), pp. 103-110.

Εργασία 2.4.24. Renalier, F., Jongmans D., Savvaidis A., Wathelet M., Endrun B., and Cornou C. Influence of parameterization on inversion of surface wave dispersion curves and definition of an inversion strategy for sites with a strong Vs contrast, GEOPHYSICS, 75, 6, B197-B209, Nov-Dec 2010.

324. Ezersky, M.G., Bodet, L., Akawwi, E., Al-Zoubi, A.S., Camerlynck, C., Dhemaied, A., Galibert, P.-Y. Seismic surface-wave prospecting methods for sinkhole hazard assessment along the Dead Sea shoreline (2013) *Journal of Environmental and Engineering Geophysics*, 18 (4), pp. 233-253.
325. Schwenk, J.T., Miller, R.D., Ivanov, J., Sloan, S.D., McKenna, J.R. Joint shear-wave analysis using MASW and refraction traveltimes tomography (2012) *Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems*, SAGEEP, pp. 197-206.
326. Petrosino, S., Damiano, N., Cusano, P., Di Vito, M.A., De Vita, S., Del Pezzo, E. Subsurface structure of the Solfatara volcano (Campi Flegrei caldera, Italy) as deduced from joint seismic-noise array, volcanological and morphostructural analysis (2012) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (7), art. no. Q07006,.
327. Endrun, B. Love wave contribution to the ambient vibration H/V amplitude peak observed with array measurements (2011) *Journal of Seismology*, 15 (3), pp. 443-472.

Εργασία 2.4.26. Bastani, M., Savvaidis, A., Pedersen L., and Kalscheuer T., CSRMT measurements in the frequency range of 1-250 kHz to map a fault in the Volvi basin, Greece, Journal of Applied Geophysics, 75, 180–195, 2011.

328. Gurk, M., Bosch, F.P., Tougianidis, N. Electric field variations measured continuously in free air over a conductive thin zone in the tilted Lias-epsilons black shales near Osnabrück, Northwest Germany (2013) *Journal of Applied Geophysics*, 91, pp. 21-30.

Εργασία 2.4.27. Savvaidis, A., Smirnov, M., Tranos, M., Pedersen, L., and Chouliaras, G., The seismically active Atalanti fault in Central Greece: a steeply dipping fault zone imaged from magnetotelluric data, Tectonophysics, 554-557 (2012) 105–113.

329. Santos, A.C.L., Padilha, A.L., Fuck, R.A., Pires, A.C.B., Vitorello, I., Pádua, M.B. Deep structure of a stretched lithosphere: Magnetotelluric imaging of the southeastern Borborema province, NE Brazil (2014) *Tectonophysics*, 610, pp. 39-50.

Εργασία 2.4.28. Di Giulio, G., Savvaidis, A., Ohrnberger, M., Wathelet, M., Cornou, C., Knapmeyer-Endrun, B., Renalier, F., Theodoulidis, N., and Bard., P.-Y., Exploring the model space and ranking a best class of models in surface-

wave dispersion inversion: application at European strong-motion sites, **GEOPHYSICS**, 77, 3, B147-B166, 2012.

330. Smith, N.R.A., Reading, A.M., Asten, M.W., Funk, C.W. Constraining depth to basement for mineral exploration using microtremor: A demonstration study from remote inland Australia (2013) *Geophysics*, 78 (5), pp. B227-B242.
331. Claprood, M., Asten, M.W., Kristek, J. Combining HVSR microtremor observations with the SPAC method for site resonance study of the Tamar Valley in Launceston (Tasmania, Australia) (2012) *Geophysical Journal International*, 191 (2), pp. 765-780.
332. Petrosino, S., Damiano, N., Cusano, P., Di Vito, M.A., De Vita, S., Del Pezzo, E. Subsurface structure of the Solfatara volcano (Campi Flegrei caldera, Italy) as deduced from joint seismic-noise array, volcanological and morphostructural analysis (2012) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (7), art. no. Q07006,.
333. Endrun, B. Love wave contribution to the ambient vibration H/V amplitude peak observed with array measurements (2011) *Journal of Seismology*, 15 (3), pp. 443-472.

Εργασία 2.4.29. Anthymidis M., Theodoulidis N., Savvaidis A., Papazachos C. (2012). Constraining site response and shallow geophysical structure by ambient noise measurements and 1D numerical simulations: the case of Grevena town (N. Greece), **Bull. Earth. Engin**, 10:1685-1716, 2012. DOI 10.1007/s10518-012-9378-3.

334. Bertrand, E., Duval, A.-M., Régnier, J., Azzara, R.M., Bergamashi, F., Bordon, P., Cara, F., Cultrera, G., Di Giulio, G., Milana, G., Salichon, J. Site effects of the Roio basin, L'Aquila (2011) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 9 (3), pp.

Εργασία 2.5.2. Panagiotopoulos, D., Stavrakakis, G., Makropoulos, K., Papanastasiou, D., Papazachos, C., Savvaidis, A., and Karagianni, E. Seismic Monitoring at the Santorini Volcano. **2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes**. 2-4 May 1996, Fira, Santorini Island, Greece. Editors: Cascale R., Fytikas M., Sigvaldasson G. and Vougioukalakis G., 311-324,1996.

335. Δημητριάδης, Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2004, σελ. 108.

Εργασία 2.5.5. Tsokas, G., Soupios, P., Tsourlos, P., Vargemezis, G., Savvaidis, A., Paliadeli- Saatsoglou, C., and Drougou, S. Geophysical investigations in the area between Eukleia's temple and the theater in ancient Aegae (Verghina) using various methods. **Proceedings of the 1st conference on Physics in Culture**, Thessaloniki, Greece, October 20-30, 1999.

336. Tomás Martín-Crespo and David Gómez-Ortiz, 2007, Collapse hazard assessment in evaporitic materials from ground penetrating radar: a case study, Environ. Geol., DOI 10.1007/s00254-006-0618-1
337. M. Lazzari, A. Loperte, and A. Perrone, 2010, Near surface geophysics techniques and geomorphological approach to reconstruct the hazard cave map in historical and urban areas, Adv. Geosci., 24, 35–44, www.adv-geosci.net/24/35/2010/

Εργασία 2.5.7. Savvaidis, A., Papazachos, C., Soupios, P., Grammalidis, N., Saragiotis, Ch., Hadjileontiadis, L. and Panas, S. Rapid Determination of Earthquake Parameters using a Phase Auto-Detect System, **XXVII General Assembly of the European Seismological Commission**, Lisbon, Portugal, 10-15 September, addenda, 2000.

338. Tehranizadeh, M., Safi, M., Application of artificial intelligence for construction of design spectra, 2004, Engineering Structures, 26, 6, 707, 720.
339. Mohsen TEHRANIZADEH and Mohammad SAFI, 2004, ANN SIMULATOR FOR DETERMINATION OF SOIL CHARACTERISTICS USING EARTHQUAKE SPECTRA, 13th World Conference on Earthquake Engineering Vancouver, B.C., Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 3074.
340. Cihan H. Dagli, 2005, Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks: : Smart Systems Engineering Computational Intelligence in Architecting Complex Engineering Systems, American Society of Mechanical Engineers, ISBN 0791800385 (0-7918-0038-5).

Εργασία 2.5.8. Papazachos, C., Soupios P., **Savvaidis, A.,** and Roumelioti, Z. Identification of Small-Scale Active Faults near Metropolitan Areas: An Example from the Asvestochori Fault near Thessaloniki, **XXVII General Assembly of the European Seismological Commission**, Lisbon, Portugal, 10-15 September, 221-225, 2000.

341. Tranos, M.D., Papadimitriou, E.E., Kiliass, A.A., Thessaloniki - Gerakarou Fault Zone (TGFZ): The western extension of the 1978 Thessaloniki earthquake fault (Northern Greece) and seismic hazard assessment, 2003, Journal of Structural Geology, 25, 12, 2109, 2123.
342. Καραμήτρου, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2008.
343. Παραδεισοπούλου, Π., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2003, σελ. 129 & ένα Παράρτημα.
344. Πάνου, Α., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2007.
345. ΖΕΡΒΟΠΟΥΛΟΥ Α. , ΠΑΥΛΙΔΗΣ Σ. 2005, Μορφοτεκτονική μελέτη της ευρύτερης περιοχής Θεσ/νίκης για τη χαρτογράφηση νεοτεκτονικών ρηγμάτων, Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXVIII, 2005, pp. 30-41.

Εργασία 2.5.9. Papazachos, B., Karakaisis, G., Papazachos, C., **Savvaidis, A.**, and Scordilis, M. Properties of the Preschock Crustal Deformation in Regions of the Aegean Area, **XXVII General Assembly of the European Seismological Commission**, Lisbon, Portugal, 10-15 September, 295-300, 2000.

346. Βαμβακάρης, Δ., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2010.

347. Μεσσήνη, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.

Εργασία 2.5.10. Papazachos, B., Karakaisis, G., Hatzidimitriou, P., Karakostas, B., Kiratzi, A., Leventakis, G., Margaris, B., Panagiotopoulos, D., Papadimitriou, E., Papaioannou, Ch., Papazachos, C., Savvaidis, A., Theodulidis, N., Tsapanos, T., and Dimitriou, P. A procedure to assess the evolution of a seismic sequence. **Annales Geologique des Pays Helleniques**, Editeur Dr M. Dermitzakis, XXXVIII, B, 103-112, 2000.

348. Κουρουζίδης, Μ., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2003, σελ. 131 & ένα Παράρτημα

Εργασία 2.5.12. Papazachos, B., Karakaisis, G., Papazachos, C., Scordilis, E., and **Savvaidis A.**, A Method for Estimating the Origin Time in an Ensuing Mainshock by Observations of Preshock Crustal Seismic Deformation, **9th International Congress of the Geological Society of Greece**, Athens, 26-28 September, XXXIV/4, 1573-1579, 2001.

349. Βαμβακάρης, Δ., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2010.

350. Καραγιάννη, Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2004, σελ. 116.

Εργασία 2.5.14. Παπαζάχος, Β.Κ., Μουντράκης, Δ.Μ., Παπαζάχος, Κ.Β., Τρανός, Μ.Δ., Καρακαϊσής, Γ.Φ., και Σαββαΐδης, Α.Σ. Τα ρήγματα που προκάλεσαν τους γνωστούς ισχυρούς σεισμούς στην Ελλάδα και τη γύρω περιοχή από τον 5ο αιώνα π.Χ. μέχρι σήμερα, **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, Α, 17-26, 2001.

351. Kolaitis, A., Papadimitriou, P., Kassaras, I., and Makropoulos, K., Seismic observations with broadband instruments at Santorini volcano, 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 1150, 1161.

352. Messini, A.D., Papadimitriou, E., Karakostas, V., Baskoutas, I., Stress interaction between thrust faults along the SW Hellenic Arc (Greece), 2007, Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 386, 398.

353. Papadimitriou, E., Sourlas, G., Karakostas, V., Seismicity Variations in the Southern Aegean, Greece, before and after the Large (M7.7) 1956 Amorgos

- earthquake due to evolving stress, 2005, *Pure and Applied Geophysics*, 162, 5, 783, 804.
354. Papadimitriou, E.E., Evison, F.F., Rhoades, D.A., Karakostas, V.G., Console, R., Murru, M.R., Long-term seismogenesis in Greece: Comparison of the evolving stress field and precursory scale increase approaches, 2006, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 111, 5, B05318.
 355. Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., Episodic occurrence of strong ($M_w \geq 6.2$) earthquakes in Thessalia area (central Greece), 2003, *Earth and Planetary Science Letters*, 215, 04-Mar, 395, 409.
 356. Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., Occurrence patterns of strong earthquakes in Thessalia area (Greece) determined by the stress evolutionary model, 2005, *Earth and Planetary Science Letters*, 235, 04-Mar, 766, 770.
 357. Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., Rupture model of the great AD 365 Crete earthquake in the southwestern part of the Hellenic Arc, 2008, *Acta Geophysica*, 56, 2, 293, 312.
 358. Papoulia, J., Makris, J., Microseismicity and active deformation of Messinia, SW Greece, 2004, *Journal of Seismology*, 8, 4, 439, 451.
 359. Paradisopoulou, P., Papadimitriou, E., Karakostas, V., Kiliadis, A., Application for source parameters calculations as input for static stress changes studies, 2007, *Bull. Geol. Soc. Greece*, 40, 2008, 2019.
 360. Pavlides, S., Caputo, R., Magnitude versus faults' surface parameters: Quantitative relationships from the Aegean Region, 2004, *Tectonophysics*, 380, 04-Mar, 159, 188.
 361. Αστειόπουλος, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2010.
 362. Δημητριάδης, Ι., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2004, σελ. 108.
 363. Δημητριάδης, Ι., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2008.
 364. Μεσσίνη, Α., Διατριβή Ειδίκευσης ΑΠΘ, 2006.
 365. Παραδεισοπούλου, Π., Διδακτορική Διατριβή ΑΠΘ, 2009.

Εργασία 2.5.22. Ohrnberger M., Schissle E., Cornou C., Bonnefoy-Claudet S., Wathelet M., Savvaidis A., Scherbaum F., Jongmans D., Frequency Wavenumber And Spatial Autocorrelation Methods For Dispersion Curve Determination From Ambient Vibration Recordings, **Procc. 13 WCEE**, Vancouver, 2004.

366. Petrosino, S., Damiano, N., Cusano, P., Di Vito, M.A., De Vita, S., Del Pezzo, E. Subsurface structure of the Solfatara volcano (Campi Flegrei caldera, Italy) as deduced from joint seismic-noise array, volcanological and morphostructural analysis (2012) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (7), art. no. Q07006,.
367. Héloïse, C., Bard, P.-Y., Duval, A.-M., Bertrand, E. Site effect assessment using KiK-net data: Part 2-site amplification prediction equation based on f_0 and V_{sz} (2012) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 10 (2), pp. 451-489. Cited 5 times.

Εργασία 2.7.6. Margaris B., Papaioannou Ch., Theodulidis N., Savvaidis A., Anastasiadis A., Klimis N., Makra K., Demosthenous M., Karakostas Ch., Lekidis V., Makarios T., Salonikios T., Sous I., Carydis P., Lekkas E., Lozios S., Skourtsos E. and Danamos G., Preliminary observations on the August 14, 2003, Lefkada island (western Greece) earthquake, **EERI Special Earthquake Report**, Nov., 2003.

368. Benetatos et al., J. Seismology, 9, 171-190, 2005.