

**ΟΑΣΠ : Μονάδα Έρευνας Θεσσαλονίκης - ΙΤΣΑΚ**  
Τέρμα Δασυλίου Ελαιώνες, Θεσσαλονίκη

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**  
του Βασίλη Ν. Μάργαρη  
Γεωφυσικού - Σεισμολόγου του ΙΤΣΑΚ

**Μάιος 2020**



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ</b> .....	4
Γενικά- Σπουδές – Υπηρεσίες .....	4
Μετεκπαιδεύσεις.....	5
Διοικητικό Έργο.....	6
<b>2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ</b> .....	9
Ερευνητικό Έργο .....	9
Επιστημονικές Παρατηρήσεις .....	9
Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα .....	11
Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια .....	14
Συμμετοχή σε Επιτροπές .....	16
Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες .....	16
Λοιπές Επιστημονικές Δραστηριότητες.....	17
<b>3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b> .....	18
Διατριβές .....	18
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων (Με Κρίση) .....	18
Υπο Δημοσίευση σε Διεθνή Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων .....	24
Λοιπές Δημοσιεύσεις .....	24
Συγγράμματα – Εκδόσεις .....	28
Εκθέσεις Τεχνικών Έργων .....	29
<b>4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> .....	31
Διατριβές .....	31
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων (Με Κρίση) .....	33
Υπο Δημοσίευση σε Διεθνή Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων .....	59
Λοιπές Δημοσιεύσεις .....	59
Συγγράμματα – Εκδόσεις .....	72
Εκθέσεις Τεχνικών Έργων .....	75
<b>5. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ</b> .....	82
<b>6. ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</b> .....	90



## **1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ**

### **1.1. Γενικά - Σπουδές - Υπηρεσίες**

Γεννήθηκα στη Θεσσαλονίκη το έτος 1957, όπου και ολοκλήρωσα τις βασικές και Γυμνασιακές μου σπουδές. Αποφοίτησα το 1975 από το Ε Γυμνάσιο Αρρένων Θεσσαλονίκης.

Την ίδια χρονιά (1975) μετά από εισαγωγικές εξετάσεις και με σειρά επιτυχίας (20) ξεκίνησα τις σπουδές μου στο Γεωλογικό Τμήμα του ΑΠΘ. Κατά τη διάρκεια των σπουδών μου, συμμετείχα ενεργά στη μελέτη που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του συντονισμένου προγράμματος αποτύπωσης του σεισμικού ρήγματος της Μυγδονίας μετά τον καταστροφικό σεισμό του 1978. Τον Οκτώβρη του 1979 πήρα το πτυχίο του Γεωλογικού τμήματος με βαθμό “λίαν καλώς” (6.61).

Από το Φεβρουάριο το 1980 μέχρι το Δεκέμβριο του 1981 εκπλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις.

Το Δεκέμβριο του 1981, ξεκίνησα τις μεταπτυχιακές σπουδές μου, στο Ινστιτούτο Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας της Γιουγκοσλαβίας. Ένα μέρος των σπουδών αυτών καλύφθηκαν οικονομικά με υποτροφία που μου χορηγήθηκε από την UNESCO. Ακολούθησα την κατεύθυνση της Τεχνικής Σεισμολογίας και ολοκλήρωσα τις σπουδές μου αφού παρακολούθησα 21 μαθήματα σε χρονική διάρκεια 3 τετραμήνων. Η επίσημη γλώσσα των σπουδών μου ήταν τα Αγγλικά. Εκπόνησα μεταπτυχιακή εργασία με τίτλο **“Seismotectonic investigations in Serbomacedonian massif and surrounding area”** η οποία υποβλήθηκε για διεκδίκηση στο Ινστιτούτο τον Απρίλιο του 1986. Τον ίδιο μήνα έλαβα τον τίτλο Master of Technical Sciences με μέση βαθμολογία μαθημάτων (9) με άριστα το 10 και επιτυχή διεκδίκηση της μεταπτυχιακής μου εργασίας.

Τον Οκτώβριο του 1986 το τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ ενέκρινε την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής με θέμα **“Αζιμουθιακή εξάρτηση της έντασης των σεισμικών κυμάτων του Ελληνικού χώρου και επίδρασή της στη σεισμική επικινδυνότητα”**. Υπέβαλα την διδακτορική μου διατριβή στο Γεωλογικό τμήμα το Σεπτέμβριο του 1994, ενώ τον Οκτώβριο της ίδιας χρονιάς έλαβα τον τίτλο του διδάκτορα Θετικών Επιστημών με βαθμό **“άριστα”**.

Τον Ιούνιο του 1989 πήρα το πτυχίο της Αγγλικής γλώσσας **First Certificate in English of Cambridge**. Ομιλώ επίσης λίγα Ιταλικά.

Το Σεπτέμβριο του 1995 κρίθηκα με επιτυχία και εντάχθηκα στη θέση του δόκιμου ερευνητή του ΙΤΣΑΚ με γνωστικό αντικείμενο “Σεισμική Επικινδυνότητα”.

Τον Νοέμβριο του 1998 κρίθηκα με επιτυχία και εντάχθηκα στην βαθμίδα του Επίκουρου Ερευνητή του ΙΤΣΑΚ με γνωστικό αντικείμενο “Σεισμική Επικινδυνότητα”.

Τον Μάρτιο 2002 με την υπ' αριθμ. ΦΕΚ 52/12 Μαρτίου 2002 διορίσθηκα στην θέση βαθμίδας Β «Κύριου Ερευνητή» με γνωστικό αντικείμενο “Σεισμική Επικινδυνότητα”.

Τον Ιούνιο 2007 με την υπ' αριθμ. ΦΕΚ 265/28 Ιουνίου 2007 διορίσθηκα στην θέση βαθμίδας Α «Διευθυντής Ερευνών» με γνωστικό αντικείμενο “Σεισμική Επικινδυνότητα”.

Έχω επαρκή εμπειρία στη χρήση Η/Υ και έχω εκπονήσει αρκετά προγράμματα Η/Υ για επιστημονικές χρήσεις.

Είμαι παντρεμένος με 2 παιδιά.

## 1.2. Μετεκπαιδεύσεις

Το Σεπτέμβριο του 1984 επισκέφθηκα το Ινστιτούτο Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας της Γιουγκοσλαβίας. Κατά την επίσκεψη αυτή συνεργάστηκα με τους επιστήμονες του Ινστιτούτου σε θέματα επεξεργασίας και διόρθωσης καταγραφών ισχυρής σεισμικής κίνησης.

Τον Ιούνιο του 1985 παρακολούθησα τις δραστηριότητες του International Summer School το οποίο διοργανώθηκε στην Αγκυρα της Τουρκίας, με θέμα “ **Σεισμολογία Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης** “. Διαπρεπείς σεισμολόγοι απ' όλο τον κόσμο έδωσαν διαλέξεις σχετικές με το θέμα αυτό.

Κατά το διάστημα από τον Ιανουάριο ως τον Μάρτιο του 1986 επισκέφθηκα στα πλαίσια επιστημονικής συνεργασίας το Laboratorio Ingegneria del Siti του ENEA στη Ρώμη της Ιταλίας όπου και εκπαιδεύτηκα σε θέματα επεξεργασίας και διόρθωσης καταγραφών ισχυρής σεισμικής κίνησης. Ταυτόχρονα ψηφιοποίησα μία συλλογή από Ελληνικές καταγραφές ισχυρής σεισμικής κίνησης, οι οποίες αποτέλεσαν και την πρώτη τράπεζα ομοιόμορφα επεξεργασμένων δεδομένων του ΙΤΣΑΚ.

Συμμετείχα στο 1st European School on Seismic Hazard Assessment, Athens, May 9-16, 1988.

Στα πλαίσια της επιστημονικής συνεργασίας με το Imperial College, πραγματοποίησα επίσκεψη στο Λονδίνο (Ιούλιο του 1988). Ο κύριος στόχος της επίσκεψης αυτής ήταν η μελέτη και αξιοποίηση των καταγραφών ισχυρής κίνησης του Ελληνικού χώρου. Ταυτόχρονα πραγματοποίησα και μία διάλεξη στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος Τεχνικής Σεισμολογίας του Imperial College με θέμα Τεχνική Σεισμολογία.

Το Νοέμβριο του 1993 και τον Οκτώβριο του 1994 επισκέφθηκα το Istituto Nazionale di Geofisica της Ρώμης στην Ιταλία όπου και εκπαιδεύτηκα στη εφαρμογή της στοχαστικής προσομοίωσης καταγραφών ισχυρής σεισμικής κίνησης στον Ελληνικό χώρο, σε συνεργασία με τον Dr A. Rovelli.

Από το Μάρτιο ως τον Ιούλιο του 1995 επισκέφθηκα ως μεταδιδακτορικός ερευνητής, την US Geological Survey στο Menlo Park California, όπου και εργάστηκα με τους Dr. D. Boore και Dr W. Joyner σε θέματα στοχαστικής προσομοίωσης της ισχυρής κίνησης. Επίσης από τον Ιούλιο μέχρι τον Αύγουστο του

1996 και από τον Ιούνιο μέχρι τον Ιούλιο του 1998, πραγματοποίησα επιστημονικές επισκέψεις στη US Geological Survey Menlo Park California, όπου εργάσθηκα σε παρόμοια θέματα με τους Dr D. Boore και Dr P. Spudich.

### 1.3. Διοικητικό Έργο

Από τις 23-12-1983 εργάζομαι ως σεισμολόγος, μόνιμος υπάλληλος του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), Θεσσαλονίκης, ΦΕΚ 226/23-12-1983, κατόπιν επιλογής και με σειρά κατάταξης “1ος”. Η κύρια απασχόλησή μου ήταν στη Διεύθυνση Τεχνικής Σεισμολογίας του ΙΤΣΑΚ. Στα πλαίσια των καθηκόντων μου και σε συνεργασία με το Εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ και το Καθ. Δ. Παπασταματίου του ΕΜΠ επανασχεδιάστηκε το δίκτυο επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ με βάση επιστημονικά κριτήρια και ξεκίνησε η εγκατάσταση και η πυκνωση του Δικτύου Επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ το οποίο ολοκληρώθηκε στο τέλος του 1988. Εγκαταστάθηκαν συνολικά περί τα 65 αναλογικά όργανα καταγραφής της ισχυρής δόνησης. Η πυκνωση του δικτύου των επιταχυνσιογράφων είχε σαν αποτέλεσμα την κατακόρυφη αύξηση καταγραφών ισχυρής δόνησης στον Ελληνικό χώρο. Σε συνεργασία με το Εργαστήριο του ΙΤΣΑΚ και την μεταφορά τεχνογνωσίας από Ιταλία και Αμερική το Ινστιτούτο κατέστη κέντρο επιδιόρθωσης και αναβάθμισης των αναλογικών επιταχυνσιογράφων της Ελληνική επικράτειας. Καθιερώθηκαν περιοδικές επισκέψεις (2φορές / έτος) με σκοπό την συντήρηση – διατήρηση του δικτύου του ΙΤΣΑΚ. Επίσης στα καθήκοντα της θέσης περιλαμβανόταν η ανάπτυξη εξοπλισμού της Δ/σης καθώς και η καθιέρωση μεθοδολογιών επεξεργασίας καταγραφών ισχυρής κίνησης. Την περίοδο από το 1984 –1989 συμμετείχα μετά από ανάθεση από τον Δ/ντή του ΙΤΣΑΚ (Σ. Α. Αναγνωστόπουλο) στην διενέργεια διεθνών διαγωνισμών με σκοπό την προμήθεια και αγορά κατάλληλου εξοπλισμού (ψηφιοποιητής – σχεδιαστής) επεξεργασίας – διόρθωσης των καταγραφών ισχυρής δόνησης. Ταυτόχρονα σε συνεργασία με το Μηχανογραφικό κέντρο του ΙΤΣΑΚ και μετά από 2μηνη μετεκπαίδευση στο Ιταλικό Κέντρο ENEA-ENEL (Ιανουάριος ως Μάρτιο 1986), εγκαταστάθηκε στο ΙΤΣΑΚ και λειτούργησε η πρώτη ημι-αυτόματη διάταξη επεξεργασίας-διόρθωσης επιταχυνσιογραμμάτων. Την ίδια περίοδο στο ΙΤΣΑΚ διοργανώθηκε σχολείο εκπαίδευσης επιστημονικών-τεχνολογικών φορέων (ΔΕΗ, ΓΙ ΕΑΑ)σε θέματα εγκατάστασης – διατήρησης δικτύου επιταχυνσιογράφων και επεξεργασίας – διόρθωσης καταγραφών.

Το 1987, με απόφαση της Γεν. Δ/σης του ΙΤΣΑΚ ανέλαβα καθήκοντα προϊσταμένου της Δ/σης Τεχνικής Σεισμολογία του ΙΤΣΑΚ. Τα καθήκοντα αυτά περιλάμβαναν διοικητικές δραστηριότητες ανάπτυξης της Δ/σης Τ.Σ. του ΙΤΣΑΚ.

Το 1989, προάχθηκα στη Α βαθμίδα βαθμολογικής εξέλιξης στη Διεύθυνση της Τεχνικής Σεισμολογίας του ΙΤΣΑΚ.

Απο το 1990 και με την ανάπτυξη των μικροπολογιστών εγκατέστησα στο ΙΤΣΑΚ την πρώτη αυτόματη διάταξη επεξεργασίας καταγραφών ισχυρής κίνησης βασισμένη στον αυτόματο σαρωτή (scanner) και την ανάπτυξη κατάλληλης μεθοδολογίας επεξεργασίας. Ταυτόχρονα καταβλήθηκε σημαντική προσπάθεια στην επεξεργασία του συνόλου των επιταχυνσιογραμμάτων του ΙΤΣΑΚ με στόχο να χρησιμοποιηθούν στον Αντισεισμικό Κανονισμό.

Την ίδια χρονική περίοδο συμμετείχα στην ανάπτυξη ειδικών δικτύων καταγραφής ισχυρής δόνησης τόσο ελεύθερου πεδίου όσο και σε ειδικές κατασκευές. Αναπτύσσονται στο ΙΤΣΑΚ τα ειδικά δίκτυα την Αθήνα, Ρόδο, Πάτρα, της γέφυρας της Χαλκίδας και του EUROSEIS TEST στην Μυθονία λεκάνη.

Από το 1995 και μετά την εκλογή μου ως δόκιμος ερευνητής του ΜΕΠ του ΙΤΣΑΚ έγινε μία προσπάθεια να δημιουργηθούν επιστημονικές ομάδες με το νέο ερευνητικό προσωπικό του ΙΤΣΑΚ προκειμένου να ενσωματωθούν στην ερευνητική διαδικασία του Ινστιτούτου. Έτσι δημιούργησα 2 ομάδες εργασίας με στόχο επίλυση συγκεκριμένων επιστημονικών προβλημάτων τα οποία σχετίζονται με τις ερευνητικές δραστηριότητες της Δ/σης Τεχνικής Σεισμολογίας. Συμμετείχα από το 1996 ως μέλος στην αρχή και μετά ως συντονιστής, στην επιτροπή δεδομένων και προγραμμάτων. Αποτέλεσμα αυτής της δραστηριότητας είναι η δημιουργία τράπεζας δεδομένων στο ΙΤΣΑΚ και η χορήγηση των καταγραφών στον τεχνικό κόσμο της Χώρας και του εξωτερικού. Σε συνεργασία με άλλους φορείς του εσωτερικού (ΑΠΘ, ΓΙ-ΕΑΑ κλπ) και εξωτερικού (Imperial College UK) το Ινστιτούτο έγινε Ευρωπαϊκός κόμβος διανομής και διαχείρισης δεδομένων ισχυρής κίνησης.

Σε συνεργασία με το Εργαστήριο του ΙΤΣΑΚ έγινε προσπάθεια αναβάθμισης του δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ. Μέχρι το 1999 και λόγω μη ύπαρξης επαρκούς χρηματοδότησης το δίκτυο επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ δεν επεκτάθηκε ούτε ανανεώθηκε. Το 2000 με χρηματοδότηση του ΟΑΣΠ και με καθήκοντα επιστ. υπευθύνου ανέλαβα την αναβάθμιση του σύνολου του δικτύου επιταχυνσιογράφων οι οποίοι από αναλογικοί μετατράπηκαν σε ψηφιακούς (χαμηλής ανάλυσης). Επίσης στα πλαίσια της ίδιας προσπάθειας αγοράστηκαν 15 ψηφιακά όργανα (υψηλής ανάλυσης) τα οποία ενίσχυσαν το υπάρχον δίκτυο. Την ίδια χρονική περίοδο η διαδικασία διόρθωσης των καταγραφών αντικαταστάθηκε με κατάλληλη προσαρμοσμένη στους ψηφιακούς καταγραφείς.

Τον Σεπτέμβριο 2003 επιλέχθηκα προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικής Σεισμολογίας με βάση επιστημονικά και διοικητικά προσόντα μετά από κρίση από το ΔΣ του ΙΤΣΑΚ. Βασικός στόχος την τελευταία χρονική περίοδο ήταν η ανάπτυξη και καθιέρωση του ερευνητικού χαρακτήρα του ΙΤΣΑΚ. Έγινε προσπάθεια on-line σύνδεσης των απομακρυσμένων σταθμών επιταχυνσιογράφων με το ΙΤΣΑΚ στην Θεσσαλονίκη. Η προσπάθεια αυτή βρίσκεται σε εξέλιξη έχοντας ολοκληρώσει την Αη φάση των σταθμών της Ν. Ελλάδας δηλ, Ιονίων νήσων, Κρήτης, Ρόδου, νήσων του Αιγαίου, και της ΝΝΔ Πελοποννήσου. Ταυτόχρονα το υπάρχον δίκτυο έχει ενισχυθεί με ψηφιακούς καταγραφείς υψηλής ανάλυσης και μεγάλης διακριτότητας. Αποτέλεσμα αυτού είναι η καταγραφή μεγάλου αριθμού καταγραφών ισχυρής κίνησης. Η Δ/ση Τεχνικής Σεισμολογίας συμμετέχει σε πρόγραμμα εξοπλισμού της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας όπου πρόκειται να εγκατασταθεί πρότυπο δίκτυο επιταχυνσιογράφων με απ'ευθείας σύνδεση με τις κεντρικές εγκαταστάσεις του ΙΤΣΑΚ. Αυτό θα αποτελέσει μία μελέτη-πλότο προκειμένου ολόκληρο το Εθνικό δίκτυο των επιταχυνσιογράφων να λειτουργήσει με τον ίδιο τρόπο. Επίσης έχουν αναπτυχθεί δίκτυα επιταχυνσιογράφων και από τις 2 άλλες ερευνητικές Δ/σεις του ΙΤΣΑΚ σε συνεργασία με την Δ/ση της Τ.Σ. Την τελευταία τριετία η Δ/ση Τεχνικής Σεισμολογίας έχει αναλάβει ερευνητικά προγράμματα ύψους περίπου 2.000.000 €. Η ερευνητές της Δ/σης έχουν συμμετάσχει σε διάφορες επιστημονικές συναντήσεις και συνέδρια.

Από το 1999–2001 εκλέχθηκα για 2 συνεχείς θητείες πρόεδρος του ΜΕΠ με συγκεκριμένα συμβουλευτικά καθήκοντα στο Δ.Σ. του ΙΤΣΑΚ. Από το 2001 ως 2011 και για 4 συνεχείς θητείες εκλέχθηκα εκπρόσωπος εργαζομένων του ΙΤΣΑΚ και μέλος του ΔΣ του ΙΤΣΑΚ. Από το Φεβρουάριο 2005-2007 ασκούσα καθήκοντα αναπληρωτή Γενικού Διευθυντή του ΙΤΣΑΚ. Στα πλαίσια των καθηκόντων αυτών συμμετείχα σε μία σειρά διοικητικών θεμάτων :

- Προετοιμασία και Υποβολή τροπολογίας νομοσχεδίου σύνδεση της έρευνας και τεχνολογίας με την παραγωγή και άλλες διατάξεις Ν2919/2001.
- Δημιουργία νομοθετικού πλαισίου για την θέσπιση Ειδικού Λογαριασμού κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) ΦΕΚ 1857/2004.
- Επεξεργασία και υποβολή για έγκριση από το ΔΣ του ΙΤΣΑΚ Οδηγού Χρηματοδότησης Ερευνητικών Προγραμμάτων ΙΤΣΑΚ σε συνεργασία με τον Γραμματέα του ΕΛΚΕ κο Π. Μυλωνά.
- Αντιμετώπιση προβλημάτων διοικητικής και νομικής μορφής που προέκυψαν στο ΙΤΣΑΚ από το 2001 – σήμερα στα πλαίσια των αμοδιότητων του Εκπροσώπου Εργαζομένων, Προϊσταμένου της Δ/σης Τεχνικής Σεισμολογίας, και ως αναπληρωτής Γεν. Δ/ντής ΙΤΣΑΚ.
- Εκπρόσωπος του ΙΤΣΑΚ σε διάφορες συσκέψεις φορέων σε επίπεδο Νομαρχίας, Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ, και Συλλόγου Εργαζομένων του ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ.
- Εξελίξεις του Μόνιμου Ερευνητικού Προσωπικού ΜΕΠ του ΙΤΣΑΚ σε ανώτερες βαθμίδες.

Από τον Οκτωβρίου 2010 μέχρι τον Σεπτέμβριο 2011 με ομόφωνη απόφαση του ΔΣ του ΙΤΣΑΚ μου ανατέθηκαν καθήκοντα Αναπλ. Γενικού Διευθυντή του Ερευνητικού κέντρου δεδομένου ότι δεν υπήρχε δυνατότητα προκήρυξης και πλήρωσης της θέσης του Γενικού Διευθυντού.

Από τον Οκτώβριο του 2011 μέχρι σήμερα κατέχω τη θέση Διευθυντή Ερευνών στον ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ.

Μέλος του ΔΣ του ΟΑΣΠ ως εκλεγμένος Εκπρόσωπος Εργαζομένων από το 2015-σήμερα.

## **2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ**

### **2.1. Ερευνητικό Έργο**

Το ερευνητικό μου έργο εντοπίζεται κυρίως σε προγράμματα που εκπονήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη στο ΙΤΣΑΚ ή γίνονται σε συνεργασία με άλλους φορείς (Εργαστήριο Γεωφυσικής, Εργαστήριο Γεωτεχνικής Μηχανικής του ΑΠΘ, κλπ). Το ερευνητικό μου έργο παρουσιάζει τις παρακάτω γενικές κατευθύνσεις :

- α. Επεξεργασία και διόρθωση καταγραφών ισχυρής σεισμικής κίνησης του Ελληνικού χώρου και των άλλων περιοχών και βελτίωση των εφαρμοζόμενων μεθοδολογιών.
- β. Μελέτη της απόσβεσης της ισχυρής κίνησης σε συνάρτηση με την απόσταση το σεισμικό μέγεθος και τις εδαφικές συνθήκες της θέσης καταγραφής.

- γ. Πιθανολογική εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας με χρησιμοποίηση διαφόρων παραμέτρων της ισχυρής σεισμικής κίνησης και εφαρμογή της αποάθροισης της πιθανολογικής εκτίμησης της σεισμ. Επικινδυνότητας.
- δ. Κατασκευή συνθετικών καταγραφών της ισχυρής σεισμικής κίνησης με βάση το μοντέλο της στοχαστικής προσομοίωσης.
- ε. Μελέτη σεισμικότητας περιοχών του Ελληνικού χώρου.
- στ. Μελέτη των εδαφικών συνθηκών με τη χρησιμοποίηση ειδικών δικτύων καταγραφής της ισχυρής κίνησης.
- ζ. Μικροζωνικές μελέτες του Ελληνικού χώρου.
- η. Χρονικά εξαρτημένη εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας.
- θ. Σύνδεση της εκτίμησης της ισχυρής κίνησης με γεωτεχνικά προβλήματα.

## 2.2. Επιστημονικές Παρατηρήσεις

Το έτος 1982, συμμετείχα στην επεξεργασία και ερμηνεία μέρους παρατήρησης που συγκεντρώθηκε από δίκτυο φορητών σειсмоγράφων που εγκατέστησε η ΔΕΗ στην περιοχή Ιωαννίνων, και ανέλαβε το Εργαστήριο Γεωφυσικής.

Τον Οκτώβριο του 1984 με κλιμάκιο του ΙΤΣΑΚ συμμετείχα στην εγκατάσταση δικτύου επιταχυνσιογράφων στην σεισμόπληκτη περιοχή της Πελεκανάδας, Ν.Δ. περιοχή του Ν. Μεσσηνίας. Στην προαναφερόμενη περιοχή εγκαταστάθηκε δίκτυο από 2 επιταχυνσιογράφους ενώ πραγματοποιήθηκαν μακροσεισμικές παρατηρήσεις.

Από το 1984, συμμετέχω στην εγκατάσταση και συντήρηση του Εθνικού δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ, και ταυτόχρονα επεξεργάζομαι και διορθώνω τις καταγραφές ισχυρής κίνησης. Έχω εγκαταστήσει κέντρο επεξεργασίας – ψηφιοποίησης επιταχυνσιογραμμάτων στο ΙΤΣΑΚ. Κατά την προσπάθεια αυτή εγκαταστάθηκαν δύο κέντρα επεξεργασίας καταγραφών του ΙΤΣΑΚ, ένα ημιαυτόματο (1988) και ένα αυτόματο (1993) και 3 μεθοδολογίες επεξεργασίας καταγραφών ισχυρής κίνησης.

Από τον Ιανουάριο του 1986 μέχρι τον Μάρτιο του 1986 σε συνεργασία με το Laboratorio Ingegneria del Siti του ENEA στη Ρώμη, επεξεργάστηκα και διόρθωσα τις βασικές καταγραφές του δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ. Αυτές αποτέλεσαν τις πρώτες ομοιόμορφα επεξεργασμένες καταγραφές ισχυρής σεισμικής κίνησης του Ελληνικού χώρου από ψηφιοποιητή υψηλής ανάλυσης.

Τον Σεπτέμβριο του 1986 με κλιμάκιο του ΙΤΣΑΚ συμμετείχα στη μελέτη της μετασεισμικής ακολουθίας του σεισμού της Καλαμάτας (13 Σεπτεμβρίου 1986). Εγκαταστάθηκαν 3 επιταχυνσιογράφοι στην σεισμόπληκτη περιοχή. Μία σειρά από καταγραφές ισχυρής κίνησης καταγράφηκαν από το μετασεισμικό δίκτυο αυτό.

Από τον Οκτώβριο του 1986 μέχρι σήμερα συμμετέχω στη συλλογή και επεξεργασία του υλικού παρατήρησης και στην παρακολούθηση της ομαλής λειτουργίας του σεισμολογικού δικτύου του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του ΑΠΘ.

Τον Οκτώβριο του 1988 συμμετείχα στη μελέτη της μετασεισμικής ακολουθίας του ισχυρού σεισμού της Κυλλήνης. Ένα μετασεισμικό δίκτυο επιταχυνσιογράφων εγκαταστάθηκε στην επικεντρική περιοχή ενώ μακροσεισμικές παρατηρήσεις

καταγράφηκαν για την ευρύτερη περιοχή. Επεξεργάστηκα και διόρθωσα το σύνολο των επιταχυνσιογραμμάτων.

Τον Δεκέμβριο του 1990 συμμετείχα στην μελέτη της μετασεισμικής ακολουθίας του ισχυρού σεισμού ο οποίος συνέβη στην περιοχή της Γρίβας Κιλκίς. Εγκαταστάθηκε δίκτυο επιταχυνσιογράφων στην σεισμόπληκτη περιοχή ενώ λεπτομερείς μακροσεισμικές παρατηρήσεις πραγματοποιήθηκαν στην πόλη της Εδεσσας όπου υπήρχαν οι περισσότερες ζημιές. Επεξεργάστηκα και διόρθωσα το σύνολο των επιταχυνσιογραμμάτων.

Επεξεργάστηκα και διόρθωσα το σύνολο των καταγραφών ισχυρής σεισμική κίνησης των δύο ισχυρών σεισμών που συνέβησαν στην περιοχή του Πύργου (Μάρτιος 1993) και της Πάτρας (Ιούνιος 1993).

Συμμετείχα στην μελέτη της μετασεισμικής ακολουθίας του σεισμού του Αιγίου (Ιούνιος 1995). Εγκαταστάθηκε δίκτυο επιταχυνσιογράφων στην σεισμόπληκτη περιοχή και έγινε αποτίμηση των μακροσεισμικών βλαβών.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού της Κόνιτσας (Αυγустος - Σεπτέμβριος 1996). Εγκαταστάθηκαν 3 ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι στην σεισμόπληκτη περιοχή απ' όπου και συλλέγησαν καταγραφές ισχυρής κίνησης των μετασεισμών.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού της Ζακύνθου (Νοέμβριος 1997). Στη σεισμόπληκτη περιοχή της Ζακύνθου - Δ. Πελοποννήσου εγκαταστάθηκαν 5 ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν ολόκληρη τη μετασεισμική ακολουθία.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού της Αθήνας (Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 1999). Στη σεισμόπληκτη περιοχή της Αττικής εγκαταστάθηκαν ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν ολόκληρη τη μετασεισμική ακολουθία, ενώ πραγματοποιήθηκαν μακροσεισμικές παρατηρήσεις.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού του Βαρθολομιού Ηλείας (Δεκέμβριος 2002 - Φεβρουάριος 2003). Στη σεισμόπληκτη περιοχή του Βαρθολομιού εγκαταστάθηκαν ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν ολόκληρη τη μετασεισμική ακολουθία, ενώ πραγματοποιήθηκαν διάφορες παρατηρήσεις.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού της Λευκάδας (Αύγουστος - Σεπτέμβριος 2003). Στη σεισμόπληκτη περιοχή της Λευκάδας εγκαταστάθηκαν ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν ολόκληρη τη μετασεισμική ακολουθία, ενώ πραγματοποιήθηκαν διάφορες παρατηρήσεις.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού των Κυθήρων (Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2006). Εγινε η συλλογή των καταγραφών ισχυρής κίνησης της περιοχής από τους ψηφιακούς επιταχυνσιογράφους με απ' ευθείας σύνδεση με το ΙΤΣΑΚ και έγινε η επεξεργασία των καταγραφών αυτών ενώ συντάχθηκε και κατάλληλη Εκθεση που στάλθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ.

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού της Πάτρας-Αχαΐας (Ιούνιος - Ιούλιος 2008). Στη σεισμόπληκτη περιοχή εγκαταστάθηκαν ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν ολόκληρη τη μετασεισμική ακολουθία, ενώ πραγματοποιήθηκαν διάφορες παρατηρήσεις σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο της Πάτρας και το Πανεπιστήμιο UCLA των ΗΠΑ .

Συμμετείχα στην παρακολούθηση του ισχυρού σεισμού της Κεφαλονιάς (Ιανουάριος 2014). Στη σεισμόπληκτη περιοχή εγκαταστάθηκαν ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι που κατέγραψαν ολόκληρη τη μετασεισμική ακολουθία, ενώ πραγματοποιήθηκαν διάφορες παρατηρήσεις σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο της Πάτρας. Συντονιστής του Report GEER για τον ίδιο σεισμό σχετικά με τον καθορισμό της ισχυρής κίνησης.

### 2.3. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα (Επικαιροποιημένου μέχρι το 2019)

Συμμετείχα και συμμετέχω στην εκπόνηση των παρακάτω ερευνητικών προγραμμάτων (τα υπογραμμισμένα προγράμματα έχουν αναληφθεί μετά την κρίση μου στη βαθμίδα του Επίκουρου Ερευνητή):

1. Ψηφιοποίηση Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης και Διόρθωση των Καταγραφών του Δικτύου του ΙΤΣΑΚ. (Κυλιόμενο Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
2. Σχεδιασμός Δικτύου Επιταχυνσιογράφων. 1986. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
3. Μικροζωνική Μελέτη της Πόλης της Καλαμάτας : Ψηφιοποίηση και Διόρθωση Επιταχυνσιογραμμάτων των Ισχυρών Σεισμών της Καλαμάτας. 1987. **Επιστημονικός Υπεύθυνος.** (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ). **Εσοδο ΙΤΣΑΚ:1.000.000 δρχ.**
4. Χάρτης Σεισμικής Επικινδυνότητας του Ελληνικού Χώρου. 1989, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ).
5. Εξάρτηση της Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης από τις Ιδιότητες της Σεισμικής Πηγής και του Δρόμου Διάδοσης των Σεισμικών Κυμάτων στον Ελληνικό Χώρο. 1991. (Πρόγραμμα ΓΓΕΤ).
6. Μικροζωνική Μελέτη της Περιοχής Θεσσαλονίκης. 1992. (Πρόγραμμα EPOCH - E.C.).
7. High Quality Earthquake Strong Motion Measurements for Structural and Seismic Source Studies. 1993. (Πρόγραμμα EPOCH-E.C).
8. Σεισμολογικές Ερευνες στον Ελληνικό χώρο με Εμφαση στις Ιδιότητες της Σεισμικής Πηγής και του Μέσου Διάδοσης για τον Καθορισμό της Σεισμικής Επικινδυνότητας. 1993. **Επιστημονικός Υπεύθυνος.** (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ). **Εσοδο ΙΤΣΑΚ: 10.000.000 δρχ.**
9. Μελέτη της Επίδρασης των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών της Γεωμορφολογίας και της Δυναμικής Αλληλεπίδρασης Εδάφους-Θεμελίωσης-Ανωδομής στις Ενόργανες Καταγραφές του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων. 1993. (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ).
10. Διευρεύνηση της Απόκρισης των Διαφόρων Εδαφικών Σχηματισμών στο Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης. 1993. (Πρόγραμμα LGIT- Εργ. Γεωφ.-ΙΤΣΑΚ).
11. Χρονικά Εξαρτημένη Σεισμική Επικινδυνότητα του Ελληνικού χώρου. 1993. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).

12. EUROSEISTEST : Volvi -Thessaloniki - A European Test -Site for Engineering Seismology Earthquake Engineering and Seismology. 1994. (Πρόγραμμα, Environment -E.C).
13. Στοχαστική προσομοίωση Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης. 1994. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ- USGS-ING).
- 14.Καθορισμός της Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης με βάση τις Παραμέτρους της Σεισμικής Εστίας του Δρόμου Διάδοσης και των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών. 1994. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
15. Ανάπτυξη - Επέκταση - Λειτουργία και Αξιοποίηση των Καταγραφών του Ειδικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων της Υψηλής Γέφυρας της Χαλκίδας 1997. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
16. Creation of a Homogeneous Greek-Italian (GRITA) Strong Motion Data Bank for Attenuation and Site Effects Studies. 1995. **Επιστημονικά Υπεύθυνος**. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ - ENEA .ENEL). **Εσοδο ΙΤΣΑΚ: 2.000.000 δρχ.**
17. AUTO- SEISMO - GEOTECH . Πιλοτική Μελέτη για τη Σεισμικότητα και Σεισμική Επικινδυνότητα του Ηρακλείου (1995) και των Θηβών (1997). (Πρόγραμμα ΓΓΕΤ, αρ. έργ.654, ΕΠΕΤ-2 ).
18. Γεωλογική Έρευνα Σεισμόπληκτης Περιοχής Κοζάνης - Γρεβενών, 1995. (Πρόγραμμα Νομ. Γρεβενών).
19. EUROSEISMOD: Development and Experimental Validation of Advanced Modelling Techniques in Engineering Seismology and Earthquake Engineering. 1996. (Πρόγραμμα Environment -E.C.).
20. Υπολογισμός ML με Βάση τις Καταγραφές Ισχυρής Κίνησης, 1996, **Επιστημονικά Υπεύθυνος**. ( Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
21. Επίδραση του Ενεργειακού Περιεχομένου της Ισχυρής Εδαφικής Κίνησης στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό των Κατασκευών, 1996. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
22. Καθορισμός Συντελεστών Ενίσχυσης Παραμέτρων της Ισχυρής Κίνησης για Διάφορες Κατηγορίες Εδαφών στον Ελληνικό Χώρο, 1996. **Επιστημονικά Υπεύθυνος**. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
23. Μελέτη της Απόσβεσης και της Τοπικής Ενίσχυσης της Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης και της Επίδρασή της σε Χωμάτινα Φράγματα του Ελληνικού χώρου, 1997. (Πρόγραμμα συνχρηματοδοτούμενο από ΓΓΕΤ- ΔΕΗ και ΙΤΣΑΚ).
24. Μελέτη των Παραμέτρων της Σεισμικής Εστίας, Πτώσης Τάσης, Γωνιακής Ταχύτητας και Παράγοντα Απόσβεσης -κ<sub>ο</sub>, με Βάση το Μοντέλο της Στοχαστικής Προσομοίωσης, 1997-1998. (Πρόγραμμα ΙΤΣΑΚ).
25. Seismotectonics and seismic hazard assessment in Albania. Nato Country Project Director, 1998 (NDP).
26. Μικροζωνική Μελέτη Πολεοδομικού Συγκροτήματος Λεμεσού. ( Πρόγραμμα Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης Υπουργείο Γεωργίας – Φυσικών Πόρων, Λευκωσία, Κύπρος).1998
27. Αυτόματος προσδιορισμός σε πραγματικό χρόνο (Real-time) σεισμικών επικέντρων και επεξεργασίας σεισμικού σήματος, (Πρόγραμμα Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας), 1998.
28. Επίδραση του ενεργειακού περιεχομένου της εδαφικής κίνησης στον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών,(Πρόγραμμα ΤΕΙ Σερρών), 1998.
29. Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας κατά μήκος της Εγνατίας Οδού, (Πρόγραμμα Εγνατία Οδος ΑΕ ), 1999.
30. Καθορισμός πιθανών περιοχών ισχυρών σεισμών κατά μήκος της χάραξης του αγωγού πετρελαίου Burgas – Αλεξανδρούπολης και ειδικότερα στο Ελληνικό τμήμα χάραξης, (Πρόγραμμα ΑΣΠΡΟΦΟΣ), 1999.

31. Εκτίμηση ισχυρή σεισμικής κίνησης σε θέσεις της πλειόσειστης περιοχής της Β.Δ. Αττικής κατά το σεισμό της 7/9/99(M5.9), (Πρόγραμμα ΕΜΠ), 1999.
32. Innovative techniques to increase resistance to earthquakes of cultural heritage buildings and to reduce the impact. (Πρόγραμμα ΙΓΜΕ.), 1999 **Επιστημονικά Υπεύθυνος. Εσοδο ΙΤΣΑΚ: 1.000.000 δρχ.**
33. Internet – Site for European Strong – Motion Data, ICST, University of Trieste, University of Reykjavik, ITSAC, (Πρόγραμμα -E.C.), 2000. **Επιστημονικά Υπεύθυνος. Εσοδο ΙΤΣΑΚ: 10.000.000 δρχ.**
34. Μελέτη της επιρροής των τοπικών εδαφικών συνθηκών της γεωμορφολογίας και της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-ανωδομής στις ενόργανες καταγραφές του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ), 2000.
35. Ανάπτυξη ανελαστικών φασμάτων μετακινήσεων και ψευδοεπιταχύνσεων για τον Ελληνικό χώρο, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ), 2000.
36. Ανάπτυξη ενιαίας βάσης δεδομένων ισχυρή εδαφικής κίνησης σεισμών του Ελληνικού χώρου, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ), 2000.
37. Συλλογή και επεξεργασία σεισμικών δεδομένων και εκπόνηση νέου χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδας, συμβατού με τον ισχύοντα Ελληνικό Αντισεισμικό κανονισμό και τον EC-8, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ), 2000 .
38. Αναβάθμιση του δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ στα πλαίσια του ενιαίου δικτύου επιταχυνσιογράφων της χώρας, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ), 2000, **Επιστημονικά Υπεύθυνος. Εσοδο ΙΤΣΑΚ: 120.000.000 δρχ.**
39. Ο σεισμός της Αθήνας της 7/9/99. Εκτίμηση τρωτότητας στην πλειόσειστη περιοχή και σύγκρισή της με την πραγματική κατανομή των βλαβών των κατασκευών από το σεισμό, (Πρόγραμμα ΟΑΣΠ), 2000 .
40. EUROSEIS-RISK: Seismic hazard assessment, site effects and soil structure interaction studies in an instrumented basin (Project Energy, Environment and Sustainable Development), 2001.
41. Εκπόνηση εδαφοδυναμικής μελέτης αποτίμησης του κίνδυνου ρευστοποίησης και κινηματικής αλληλεπίδρασης πασσάλων θεμελίωσης –εδάφους, στη γέφυρα του ποταμού Νέστου στο Α/Κ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ –ΝΕΣΤΟΣ. Συνεργασία ΙΤΣΑΚ –Γ. Γκαζέτας. Πρόγραμμα ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. 2001-2002.
42. Έρευνα – Μελέτη σεισμικής συμπεριφοράς φράγματος Ιλαρίωνα. Πρόγραμμα ΔΕΗ, 2002.
43. Μικροζωνική Μελέτη Πολεοδομικού Συγκροτήματος Πάφου. Πρόγραμμα Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης Υπουργείο Γεωργίας – Φυσικών Πόρων, Λευκωσία, Κύπρος, 2002.
44. X-Soils: Σεισμικώς προβληματικά εδάφη – Σεισμική απόκριση Θεμελίωση, βελτίωση, Γ' Κοιν. Πλαίσιο Στήριξης, Επιχ. Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, ΕΠΑΝ, 18/6/2003.
45. SRM-LIFE: Ανάπτυξη Ολοκληρωμένης Μεθοδολογίας Εκτίμησης της Σεισμικής Τρωτότητας Δικτύων Κοινής Ωφέλειας Υποδομών, Κτιρίων Στρατηγικής Σημασίας για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου σε Πολεοδομικά. Εφαρμογή στο Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης, Πρόγραμμα Δομημένο Περιβάλλον και Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου, Γ' Κοιν. Πλαίσιο Στήριξης, Επιχ. Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, ΕΠΑΝ, 4/11/2003.
46. Αναβάθμιση εξοπλισμού εργαστηρίων ΙΤΣΑΚ, Χρηματοδότηση ΠΕΠ- Κ. Μακεδονίας Μ1.2 «Υποδομές Έρευνας και Ανάπτυξης Γ' ΚΠΣ. 2005.

47. Μελέτη και Επίβλεψη έργων σταθεροποίησης του βράχου της Κοινότητας Επισκοπής και έργων προστασίας από πτώσεις βράχων. Πρόγραμμα Επαρχιακής Διοίκησης Πάφου, 2005.
48. Transfer of Knowledge ITSAK.GR project Marie-Curie 2006-2010
49. ΕΔΕ – Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (Συνεργία ΙΤΣΑΚ- ΓΙ ΕΕΑ) ΟΑΣΠ 2008.
50. Εξωτερική περιφερειακή Οδος Θεσσαλονίκης Πρόγραμμα Εγνατίας Οδού ΕΟΑΕ (2009) **Επιστημονικά Υπεύθυνος.**
51. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Black\_Sea SciNetNatHaz (2010) **Επιστημονικά Υπεύθυνος.**
52. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα THalis «Χαρακτηρισμός Εδαφικών συνθηκών στην Ελλάδα για ρεαλιστικές προσομοιώσεις σεισμικών εδαφικών κινήσεων: πιλοτική εφαρμογή σε αστικά κέντρα». Επιστ. Υπεύθυνος Α. Κυρατζή Καθ. ΑΠΘ.(2010).
53. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα THalis «Γεωτεχνικός χαρακτηρισμός επιλεγμένων θέσεων στην Κρήτη με την συνδυαστικής χρήση γεωφυσικών και γεωτεχνικών μεθόδων». ». Επιστ. Υπεύθυνος Α. Βαφείδης καθ. Π.Κ. (2010).
54. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα ARCHIMIDES III «Εκτίμηση της σεισμικής τρωτότητας του κτηριακού αποθέματος της πόλης των Σερρών» Επιστ. Υπεύθυνος Π. Κολιόπουλος Καθ. ΑΤΕΙ Σερρών. (2010),
55. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα ARCHIMIDES III «Συγκριτική αξιολογήση αποτελεσμάτων επιφανειακών μεθόδων επι τοπου προσδιορισμού δυναμικών ιδιοτήτων εδαφικών σχηματισμών σε θέσεις καταγραφής σεισμικών γεγονότων και αξιοποίηση αυτών στον προσδιορισμό σχέσεων εξασθένισης» Επιστ. Υπεύθυνος Π. Πελέκης καθ. ΑΣΠΑΙΤΕ Αθηνών. (2010).
56. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα ARISTEIA «An updated 3D SEismotectonic – Geophysical Model for the deterministic hazard assessmENT of the Southern Aegean subduction» Επιστ. Υπεύθυνος Κ. Παπαζάχος Καθ. ΑΠΘ. (2012).
57. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα EPOS (2013).
58. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα HELPOS (2017).
59. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα ReDact (2019).

#### 2.4. Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. 2ο Πανελλήνιο Γεωλογικό Διήμερο “ Γεωλογία και Σεισμοί “, Αθήνα, Μάιος 17-18, 1984.
2. Ημερίδα Γεωτεχνική και Σεισμολογική Μελέτη της Περιοχής Βόλου-Αλμυρού, Βόλος, Οκτώβριος 4-5,1984.
3. 12th Regional Seminar on Earthquake Engineering, Chalkidiki Greece, September 16-25, 1985.
4. 1st Bulgarian - Greek Symposium on Geology and Physical Geography of the Rhodope Massif, Smolyan, Bulgaria, September 16-19,1987. (Εργασία 3.2.4).
5. Ημερίδα με θέμα : Εμπειρίες από τον Πρόσφατο Σεισμό της Καλαμάτας, ΤΕΕ Θεσ/νίκη, Ιανουάριος 1987.
6. 1ο Συμπόσιο για τις Νέες Εξελίξεις στη Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελληνικού χώρου, Θεσ/νίκη, Ιούλιος 1-3,1988. (Εργασίες Νο 3.2.2 και 3.2.3).
7. XXI General Assembly of the European Seismological Commission, Sofia, August 23-27, 1988. (Εργασία Νο 3.2.7).

8. 1ο Ελληνικό Συνέδριο Γεωφυσικής , Αθήνα, Απρίλιος 19-21,1989. (Εργασία No 3.2.5).
9. 9ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Καλαμάτα, 14-16 Φεβρουάριος 14-16, 1989. (Εργασία No 3.2.6).
10. Συμμετοχή στο European Meeting on Strong Motion Studies of the European Association of Earthquake Engineering, Απρίλιος 1990.
11. 11.XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona, Σεπτέμβριος 17-22, 1990. (Εργασίες No 3.2.8).
12. XX General Assembly IUGG, Vienna, August 11-17,1991. (Εργασία No 3.4.18)
13. 1ο Ελληνικό Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Μάιος 6-8, 1992. (Εργασία No 3.2.9).
14. 10th World Conference on Earthquake Engineering , Madrid, July 19-24, 1992. (Εργασίες No 3.2.10 και 3.2.11).
15. XXIII General Assembly of European Seismological Commission, Prague, September 7-12,1992. (Εργασία No 3.4.23 και 3.4.24).
16. 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκης, Οκτώβριος 21-23, 1992.
17. 2ο Ελληνικό Συνέδριο Γεωφυσικής, Φλώρινα, Απρίλιος 5-7, 1993. (Εργασίες No 3.2.13, 3.2.14 και 3.2.15).
18. XXIV General Assembly of European Seismological Commission, Athens, September 19-24, 1994. (Εργασίες No 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19)
19. 10th European Conference on Earthquake Engineering, Vienna, August 28-4, 1994. (Εργασία No. 3.4.29).
20. International Meeting on the Results of the May 13, 1995 Western Macedonia Earthquake (Ms=6.6), Kozani, May 25-28, 1996. (Εργασία No 3.4.43).
21. 5th International Conference on Seismic Zonation, Nice, October 17-19, 1995. (Εργασία No 3.2.20).
22. XXV General Assembly of European Seismological Commission, Reikjavik, September, 1992. (Εργασίες No 3.4.40, 3.4.41, 3.4.42).
23. MEDI-SIS seismic hazard, Fast Instevention in Rome, June 10-12, 1996.
24. 12 Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος Κύπρος, Οκτώβριος 21-25, 1996. (Εργασίες No 3.2.21, 3.2.22).
25. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής Πάτρα, Μάρτιος 20-22, 1997. (Εργασίες No 3.2.23, 3.2.24).
26. IASPEI 1997, the 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, August 18-28, 1997. (Εργασίες No 3.4.46, 3.4.47, 3.4.48, 3.4.49, 3.4.50).
27. XI European Conference on Earthquake Engineering, Paris, September 6-11, 1998. (Εργασίες 3.2.29, 3.2.30, 3.2.31).
28. XXVI General Assembly of European Seismological Commission, Tel-Aviv, August 1998. (Εργασία. 3.4.41)
29. 9<sup>th</sup> International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, San Diego California, August 9-12, 1999, (Εργασία 3.4.42).
30. American Geophysical Union 1999 Fall Meeting, December 13-17, 1999, San Francisco California,(Εργασία 3.4.43).
31. 1<sup>st</sup> Conference on Natural Hazards Mitigation – Experience from Europe and Japan, Athens, Greece, November 1999, (Εργασίες 3.4.44 και 3.4.45)
32. XXVII General Assembly of European Seismological Commission, Lisbon, August 2000. (Εργασία 3.4.46).

33. 6<sup>th</sup> International Conference on Seismic Zonation, November 12-15, 2000, Palm Springs, California (Εργασία 3.2.37).
34. Fourth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, March 26-31, 2001, San Diego, California (Εργασία 3.2.38).
35. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Μάιος 30 – Ιούνιος 1, 2001, Αθήνα (Εργασίες 3.2.39 και 3.2.40).
36. 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 28-30, 2001, (Εργασίες 3.2.42, 3.2.43, 3.2.44, 3.2.45, 3.2.46, 3.2.47).
37. XII European Conference on Earthquake Engineering, London, September 9-13, 2002( Εργασίες 3.2.50, 3.2.51, 3.2.52, 3.2.53).
38. 1<sup>st</sup> International Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, November 6-7, 2003. (Εργασίες 3.4.51, 3.4.52, 3.4.53).
39. 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C. Canada, Aug. 1-6, 2004. (Εργασία 3.2.62).
40. COSMOS Invited Workshop on Strong-Motion Record Processing Workshop, Berkeley, CA, 26-27 May 2004. (Εργασία 3.2.64).
41. 5<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES 2005) May 30 – June 1, 2005, Skiathos, Greece. (Εργασία 3.2.65).
42. International Conference on Earthquake Engineering “Earthquake Engineering in The 21<sup>st</sup> Century” IZZIS Skopje, Aug 27- Sep 1, 2005. (Εργασία 3.2.66).
43. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Μάιος, 2006 Ξάνθη. (Εργασίες 3.2.67, 3.2.68, 3.2.69, 3.2.70).
44. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Νοέμβριος 2008.
45. 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology , Istanbul Aug. 24-29, 2014. (Εργασίες 3.3.53, 3.3.54, 3.3.55, 3.3.56, 3.3.57 & 3.3.58).
46. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο. Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα 5-7 Νοε. 2014. (Εργασίες 3.4.27, 3.4.28)
47. Ελληνική Γεωλογική Εταιρία. Ειδική Συνεδρία, Αθήνα. , Greece (Εργασία 3.4.29)
48. European Geoscience Union (EGU) General Assembly Vienna Austria 2015 (Εργασία 3.3.59)
49. Πανελληνίου Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα» Θεσσαλονίκη 10-12 Νοε. 2016. (Εργασία 3.4.30).
50. 35th General Assembly of the European Seismological Commission, Trieste, 4-10 September 2016 (Εργασία 3.3.59 & 3.3.60).
51. COMPUTODYN 2017, 6<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Comput. Thethod in Struct. Dyn. & Eqk. Eng., Rhodes Island Greece 15-17 June 2017(Εργασία 3.3.62).
52. 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering , Thessaloniki Jun. 2018 (Εργασίες 3.3.66, 3.3.67 3.3.68, & 3.3.69)
53. European Seismological Commission 36<sup>th</sup> General Assembly, Aug. 2018 Malta. (Εργασίες 3.3.64 & 3.3.65).
54. European Geoscience Union (EGU) General Assembly Vienna Austria 2019.
55. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Σεπτέμβριος 2019.
56. 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2019), 23-26 June, 2019, Chania, Greece.
57. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα 6-8 Νοεμβριος 2019.

## 2.5. Συμμετοχή σε Επιτροπές

1. Συμμετείχα και είμαι μέλος των παρακάτω επιστημονικών συλλόγων:
2. Μέλος του Συλλόγου Γεωλόγων Ελλάδας από το 1975.
3. Μέλος της Seismological Society of America από το 1986.
4. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής των Πρακτικών του 1ου Συμποσίου για τις Εξελίξεις στην Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελληνικού Χώρου, Θεσ/νίκη, Ιούλιος 1-3, 1988.
5. Μέλος του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας από το 1988.
6. Μέλος της European Association for Earthquake Engineering WG2 on Strong Motion Studies, από το 1988.
7. Μέλος της National Geographic Society από 1989.
8. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1ου Ελληνικού Συνεδρίου Γεωφυσικής, Αθήνα, Απρίλιος 19-21, 1989.
9. Μέλος της Επιτροπής Σύνταξης Πρότασης Εθνικού Δικτύου Σειсмоγράφων του ΟΑΣΠ, 1990.
10. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου Ελληνικού Συνεδρίου Γεωφυσικής, Φλώρινα, Μάιος 5-7, 1993.
11. Μέλος της EAEE Task Group TG2 on Interpretation of Strong Motion Records for Engineering Applications.
12. Principal Convener του workshop- W11 και μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής IASPEI 1997, 29<sup>th</sup> General Assembly.
13. Μέλος της επιτροπής δεδομένων -προγραμμάτων του ΙΤΣΑΚ (από το 1995).
14. Μέλος της επιτροπής διάθεσης Ευρωπαϊκών δεδομένων στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Βάσης δεδομένων ISESD (από το 2000).
15. Μέλος της Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων του Ελληνικού Χώρου.
16. Μέλος της επιτροπής Σεισμοτεκτονικής του ΟΑΣΠ το 2006 και το 2009 και 2020 -σήμερα.
17. Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών του ΟΑΣΠ από το 2014.
18. Μέλος της Μόνιμης Ειδικής Επιτροπής Εκτίμησης Σεισμικής Επικινδυνότητας και Αξιολόγησης Σεισμικού Κινδύνου του ΟΑΣΠ από το 2017 – σήμερα.

## 2.6. Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες

1. Συμμετοχή στην οργάνωση διαλέξεων στα πλαίσια των Γεωφυσικών θεμάτων κατά τα έτη 1987-1988 από το Εργαστήριο Γεωφυσικής.
2. Συμμετοχή στην εκπόνηση Φροντιστηριακών Ασκήσεων Σεισμολογίας σελ. 135, 1993. Β. Παπαζάχος, Γ. Καρακαίσης, Ν. Θεοδουλίδης, Β. Λεκίδης, Β. Μάργαρης, Ε. Παπαδημητρίου, Χ. Παπαιωάννου, Θ. Τσάπανος και Π. Χατζηδημητρίου (Εγκρίθηκε από τη Γ.Σ. του Τομέα Γεωφυσικής και διανέμεται στους φοιτητές ως διδακτικές σημειώσεις).
3. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών φοιτητών του Γεωλογικού Τμήματος ΑΠΘ και του τμήματος Πολτ. Μη/κων του ΔΠΘ με θέμα σχετιζόμενο με την «Ισχυρή Σεισμική Κίνηση».
4. Επίβλεψη και διδασκαλία μεταπτυχιακών φοιτητών του Γεωλογικού Τμήματος ΑΠΘ στο μάθημα Προχωρημένη Τεχνική Σεισμολογία.

5. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών (μέλος 3μελούς Συμβ. Επιτροπής) υποψηφίων διδασκόντων του Γεωλογικού Τμήματος ΑΠΘ και του Τμ. Πολιτικ. Μ/κων του ΔΠΘ σε θέματα σχετιζόμενα με την Ισχυρή Σεισμική Κίνηση.

#### 2.7. Λοιπές Επιστημονικές Δραστηριότητες

1. Οργάνωση σεμιναρίου από το ΤΕΕ Ρόδου με θέμα “ Αντισεισμική Τεχνολογία και Τεχνική Σεισμολογία”, Ρόδος, Δεκέμβριος 1990.
2. Ομιλία στα πλαίσια σεμιναρίου της ΕΜΔΥΔΑΣ/Τ.Μ.Κ. με θέμα “ Γένεση - πρόγνωση- Καταγραφή Σεισμών - Αντισεισμικός Σχεδιασμός “ Θεσ/νίκη, Μάρτιος 1991.
3. Οργάνωση ομιλίας στα πλαίσια σεμιναρίου του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με θέμα “ Μικροζωνική - Μελέτες Σεισμικής Επικινδυνότητας στον Ελληνικό Χώρο “, Θεσ/νίκη, 1993 και 1994.
4. Συμμετοχή ως εισηγητής σεμιναρίων του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης με θέμα “ Ισχυρή Σεισμική Κίνηση : Καταγραφή και αξιοποίηση για την χρησιμοποίησή της στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό”.
5. Συμμετοχή σε 15 μελέτες αντισεισμικού σχεδιασμού φραγμάτων και άλλων έργων.
6. Κριτής των υπο δημοσίευση επιστημονικών εργασιών των διεθνών περιοδικών “Natural Hazards” , “Bulletin Seismological Society of America”, “Journal of Earthquake Engineering”, “Earthquake Spectra”, “Bulletin of Earthquake Engineering”, και “Journal Soil Dynamics and Earthquake Engineering”.
7. Κριτής των υπο δημοσίευση επιστημονικών εργασιών του 12<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering in New Zealand, 2000, στη 4η θεματολογία, Engineering Seismology.
8. Κριτής των υπο δημοσίευση επιστημονικών εργασιών του 12<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering in London, 2002. Κριτής στη θεματολογία, Engineering Seismology.
9. Κριτής των υπο δημοσίευση επιστημονικών εργασιών του 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας στη Αθήνα 2008. Κριτής στη θεματολογία, Engineering Seismology.
10. Κριτής των υπο δημοσίευση επιστημονικών εργασιών του 14<sup>th</sup> International Conference of the Geological Society of Greece και Chair-person στο Session 4 S04- Probabilistic and Deterministic seismic hazard, ground motion and permanent deformation assessment from strong earthquakes of the broader Aegean Sea.
11. Συμμετοχή σε επιστημονικές ημερίδες με κύριο στόχο την ενημέρωση των φοιτητών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ και ΔΠΘ και των ΤΕΙ της χώρας σε θέματα που σχετίζονται με τους ισχυρούς σεισμούς της Ελλάδας.
12. Κριτής των υπο δημοσίευση επιστημονικών εργασιών του 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering in Thessaloniki, 2018. Κριτής στη θεματολογία, Engineering Seismology.
13. Presentation in Orfeus EPOS 2018 Annual Observatory Coordination Meeting and Workshop NOA Nov. 12-14, 2018.
14. Κριτής επιστημονικών εργασιών των παρακάτω διεθνών επιστημονικών περιοδικών: **Acta Geophysica, Bulletin of Earthquake Engineering, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Bulletin Seismological Society of America, Journal of Earthquake Engineering & Engineering Vibration, Journal of Seismology, Natural Hazards & Earth System**

**Sciences, Soil Dynamics Earthquake Engineering, Tectonophysics,  
Earthquake Engineering & Structural Dynamics.**

**3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

**3.1. Διατριβές**

1. **Margaris B.N.** (1986). Seismotectonic investigation in the Serbomacedonian Massif and surrounding area, Msc Thesis , Inst. Earthq. Eng. and Eng. Seism. IZIIS, Yugoslavia,121pp.
2. **Μάργαρης. B.N.**(1994). Αξιμοθιακή εξάρτηση των σεισμικών κυμάτων στον Ελληνικό χώρο και επίδρασή της στη σεισμική επικινδυνότητα, Διδακτ. Διατριβή Γεωλ. Τμήμα, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη, 324pp.

**3.2. Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά (Με Κρίση)**

1. Anagnostopoulos, S., D. Rinaldis, V. Lekidis, B. Margaris and N. Theodulidis (1987). The Kalamata, Greece, earthquake of September 13, 1986, Earthquake Spectra, 3, 365-402.
2. Scordilis, M.E., G.F. Karakaisis, E.E. Papadimitriou and B.N. Margaris (1989). A microseismicity study of the Servomacedonian zone and surrounding area, Geologica Phodopica, I, 79-83.
3. Papazachos, B.C., C.A. Papaioannou, D.J. Papastamatiou, B.N. Margaris and N.P. Theodulidis (1990). On the reliability of different methods of the seismic hazard assessment in Greece, Natural hazard, 3, 141-151, 1990
4. Pitilakis, K., B. Margaris, V. Lekidis, N. Theodulidis and A. Anastasiadis (1992). The Griva, northern Greece, earthquake of December 21, 1990, (Seismological, Structural and Geotechnical Aspects), J. of Eur. Earthq. Eng., 2, 20-35.
5. Papazachos, B., C. Papaioannou, B. Margaris and N. Theodulidis (1993). Regionalization of seismic hazard in Greece based on seismic sources, Natural Hazards, 8, 1-18, 1993.
6. Margaris, B.N. and D.M. Boore (1998). Determination of  $\Delta\sigma$  and  $\kappa_0$  from response spectra of large earthquakes in Greece, Bull. Seism. Soc. Am., 88, 170-182.
7. Theodulidis, N., V. Lekidis, B. Margaris, C. Papazachos, Ch. Papaioannou, and P. Dimitriou (1998). Seismic hazard assessment and design spectra for the Kozani-Grevena (Greece) region after the earthquake of May 13, 1995, J. of Geodynamics, 26, 375-391.
8. Koliopoulos, P.K., B.N. Margaris, and N.S. Klimis (1998). Duration and energy characteristics of Greek strong motion records, J. of Earthquake Engineering, 2,3,1-27.
9. Lekidis, V.A., C.Z. Karakostas, P.P. Dimitriou, B.N. Margaris, I. Kalogeras, and N. Theodulidis (1999). The Aigio seismic sequence of June 1995: Seismological, strong-motion data and effects of earthquakes on structures, J. of Earthquake Engineering, 3, 349-380.
10. Anastasiadis, A.N., M. Demosthenous, C. Karakostas, N. Klimis, B. Lekidis, B. Margaris, C. Papaioannou and N. Theodulidis (1999). The Athens (Greece)

- Earthquake of September 1999: Preliminary Report on Strong Motion Data and Structural Response, MCEER: <http://mceer.buffalo.edu/research/greece090799>.
11. Klimis, N.S., B.N. Margaris and P.K.Koliopoulos (1999). Site dependent amplification functions and response spectra in Greece, *Jour. of Earthquake Engineering*, 3, 237-270.
  12. Margaris, B.N. and C.B. Papazachos (1999). Moment - magnitude relation based on strong motion records in Greece, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 89, 442-455.
  13. Spudich, P., W.B. Joyner, A.G. Lindh , D.M. Boore, B.M. Margaris, and J.B. Fletcher (1999). SEA98 - A revised ground motion prediction relation for use in extensional tectonic regimes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 89, 1156-1170.
  14. Koutrakis, S.I., P.K. Koliopoulos, G.F. Karakaisis, B.N. Margaris and P.M. Hatzidimitriou (2001). Seismic hazard in Greece based on different strong ground motion parameters, *Jour. of Earthquake Engineering*, 6, 75-109.
  15. Margaris, B.N. and P.N. Hatzidimitriou (2002). Source spectral scaling and stress release estimates using strong motion records in Greece, *Bull. Seism. Soc. Am.* 3, 1040-1059.
  16. Papazachos. B.C., V.G. Karakostas, A.A. Kiratzi, B.N. Margaris, C.B. Papazachos and E.M. Scordilis (2002). Uncertainties in the estimation of earthquake magnitude in Greece, *Jour., of Seismology*, 6, 557-570.
  17. Papazachos. B.C., V.G. Karakostas, A.A. Kiratzi, B.N. Margaris, C.B. Papazachos and E.M. Scordilis (2002). The advantage of the determination of earthquake magnitudes in Greece in the local scale, *Jour., of Seismology*, 6, 589-591.
  18. Polatidis, A, A. Kiratzi, P. Hatzidimitriou and B. Margaris, (2003). Attenuation of shear-waves in the back-arc region of the Hellenic arc for frequencies from 0.6 to 16 Hz. *Tectonophysics*, 367, 29-40.
  19. Margaris B., C. Papaioannou, N. Theodulidis, A. Savvaidis, A. Anastasiadis, N. Klimis, K. Makra, M. Demostenus, C. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios and S. Sous (2003), Preliminary Observations on the August 14, 2003, Lefkada Island (Western Greece) Earthquake, *EERI Special Earthquake Rep.*, 1-12.
  20. Scarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, B.N. Margaris, N. Theodulidis, Ch. Papaioannou, I. Kalogeras, E.M. Scordilids and V. Karakostas (2003). Empirical ground motion predictive relations for shallow earthquakes in Greece, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 93, 2591-2603.
  21. Scarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, and B.N. Margaris (2003). Determination of noise spectra from strong motion data recorded in Greece, *Jour. of Seismology*, 7, 533-540.
  22. Theodulidis, N., I Kalogeras, C. Papazachos, V. Karastathis, B. Margaris, Ch. Papaioannou and A. Scarlatoudis (2004), HEAD 1.0: A Unified Hellenic Accelerogram Database, *Seism. Res. Letters*, 75, 41-51.
  23. Ambraseys, N.N., P. Smit, J. Douglas, B. Margaris, R. Sigbjornsson, S. Olafsson, P. Suhadolc and G. Costa (2004). Internet site for European strong-motion data, *Bollettino di Geof. Teor. Ed Applic.*, 45, 113-129.
  24. Banitsiotou, I.D., T.M. Tsapanos, B.N. Margaris and P.M. Hatzidimitriou (2004). Estimation of the seismic hazard parameters for various sites in Greece using a probabilistic approach, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 1-7.
  25. Karakostas, Ch., T. Makarios, V. Iekidis, T. Salonikios, S Sous, K. Makra, A. Anastasiadis, N. Klimis, P. Dimitriou, B. Margaris, Ch. Papaioannou, N. Theodulidis and A Savvaidis (2006). The Kythira (Greece) earthquake of

- January 8, 2006: Preliminary report on strong motion data, geotechnical and structural damage, EERI Special Earthquake Rept., 1-21.
26. Kappos, A., V. Lekidis, G. Panagopoulos, I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, T. Anastasiadis, T. Salonikios and B. Margaris (2007). Analytical estimation of economic loss for building in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with statistical repair costs, *Earthquake Spectra*, 23, 2, 333-355.
  27. Skarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, B.N. Margaris, N. Theodulidis, Ch. Papaioannou, I. Kalogeras, E.M. Scordilidis and V. Karakostas (2007). Empirical ground motion predictive relations for shallow earthquakes in Greece, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 97,6, 2219-2221, doi: 10.1785/0120070176.
  28. Basil Margaris, Christos Papaioannou, and Nikolaos Theodoulidis (*Engineering Seismologists*) Alexandros Savvaidis (*Geophysicist*) Nikolaos Klimis and Konstantia Makra (*Geotechnical Engineers*) Milton Demosthenus, Christos Karakostas, Vassilis Lekidis, Triantafillos Makarios, and Thomas Salonikios (*Structural Engineers*), George Athanasopoulos, George Mylonakis, Costas Papantonopoulos, Vicky Efthymiadou, Panos Kloukinas, Ivan Ordonez, and Vassilis Vlachakis, Jonathan P. Stewart, (2008). Preliminary Report on the Principal Seismological and Engineering Aspects of the Mw=6.5 Achaia-Ilia (Greece) Earthquake on 8 June 2008, Rep. Web Diss. GEER Web Site, <http://gees.usc.edu/GEER/>.
  29. Skarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, B.N. Margaris, Ch. Papaioannou, Ch. Ventouzi, D. Vamvakaris, A. Bruestle, T. Meier, W. Friederich, G. Stavrakakis, T. Taymaz, R. Kind, A. Vafidis, T. Dahm and Egelados Group (2009). Combination of acceleration – sensor and broadband velocity-sensor recordings for attenuation studies: The case of the 8 January 2006 Kythera intermediate-depth earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 99, 2A, 694-704.
  30. Boore, D.M., A.A. Skarlatoudis, B. N. Margaris, C. B. Papazachos, Ch. Ventouzi (2009). Along-Arc and Back-Arc attenuation, Site response, and source spectrum for intermediate-depth 8 January 2006 M6.7 Kythera, Greece, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 99, 4, 2410-2434.
  31. Margaris, B., G. Athanasopoulos, G. Mylonakis, Ch. Papaioannou, N. Klimis, N. Theodoulidis, A. Savvaidis, V. Efthymiadou, J. Stewart (2010). The 8 June 2008 Mw6.5 Achaia-Elia, Greece earthquake: Source characteristics, Ground motions and ground failure, *Earthquake Spectra*, 26, 2, 399-424.
  32. Margaris B., A. Skarlatoudis, A. Savvaidis, N. Theodoulidis, I. Kalogeras and S. Koutrakis (2011). Strong-motion networks in Greece and their efficient use in the derivation of regional ground-motion prediction models. In: *Earthquake Data in Engineering Seismology*, pp 71-80, doi: 10.1007/978-94-007-0152-6\_6.
  33. Athanasiadou, C.J., C. Z., Karakostas, C., B.N. Margaris and A.J. Kappos (2011). Displacement spectra and displacement modification factors, based on records from Greece. *Journal of Soil Dynamic and Earthquake Engineering*, 31, pp 1640-1653..
  34. Skarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, B.N. Margaris, Ch. Ventouzi, I. Kalogeras, and the Egelados Group (2013). Ground motion prediction equations of the intermediate-depth earthquakes in the Hellenic arc, Southern Aegean subduction area. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 103, 3, 1952-1968.
  35. Kkallas, Ch., C.B. Papazachos, E.M., Scordilidis, and B.N. Margaris (2013). Re-examining the stress field of the broader Southern Aegean subduction area using an updated focal mechanism database, *Bull., Geol. Soc. Greece*, XLVII

- No2-563-573.
36. 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. (2013). Geo-Characterization at selected accelerometric stations in Crete (Greece) and comparison of earthquake data recordings with EC8 elastic spectra. *Cent. Eur. J. Geosci.* 6(1), 88-103.
  37. 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., Soupios 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.
  38. Margaris B., I. Kalogeras · Ch. Papaioannou · A. Savvaidis · N. Theodoulidis (2014). Evaluation of the national strong motion network in Greece: deployment, data processing and site characterization, *Bull. Earth. Engin*, 12, 237-254.
  39. Papatheodorou, K, N. Klimis, B. Margaris, K. Ntouros, K. Evangelidis and A. Konstantinidis (2014), "An overview of the EU actions towards natural hazard prevention and management: current status and future trends", *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15, N° 2, pp. 433-444.
  40. Stewart, J.P., N.Klimis, A. Savvaidis, N. Theodoulidis, E. Zargli, G. Athanasopoulos, P. Pelekis, G. Mylonakis and B. Margaris (2014). Compilation of local  $V_s$  profile database and its application for inference of  $V_{s30}$  from Geologic- and Terrain-based proxies. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 104, 6, 2827-2841.
  41. Theodoulidis N., Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., Rovithis E., Salonikios T. and Savvaidis A. (2015) The Cephalonia, Greece, January 26 (M6.1) and February 3, 2014 (M6.0) earthquakes: near-fault ground motion and effects on soil and structures, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14(1): 1-38.
  42. Klimis, N. S. , K. A. Papatheodorou and B. N. Margaris (2016). Landslide Hazard Assessment in Regional Scale: Implementation and Reliability, ", 'OVIDIUS' University Annals (*QUASCE Journal*), Constanta, Year XVIII - Issue 18 (2016) Series: Civil Engineering, p.135-145.
  43. Kirtas, E., P. Koliopoulos, G. Panagopoulos, E. Mouratidis, I. Sous, A. Kappos, N. Theodoulidis, A. Savvaidis, B. Margaris and E. Rovithis (2016). Identification of earthquake ground motion using site effects analysis in the case of Serres city, Greece, *Sc. Cooper. Jour. Civ. Eng. & Archit.*, 2, 1, 20-27.
  44. Roumelioti, Z., A Kiratzi, B. Margaris and A. Chatzipetros (2017). Simulation of strong ground motion on near-fault rock outcrop for engineering purposes: the case of the city of Xanthi (northern Greece), *Bull. Eqk. Eng.*, 15, 25-49.
  45. Kkallas Ch., Papazachos C.B., Margaris B.N., Boore D., Ventouzi Ch. and Skarlatoudis A. (2018). Stochastic strong ground motion simulation of the Southern Aegean sea Benioff zone intermediate-depth earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108, 2, 946-965, **doi: 10.1785/0120170047**
  46. Kkallas Ch., C.B. Papazachos, D., Boore, Ch. Ventouzi Ch., and B.N. Margaris

- (2018). Historical intermediate-depth earthquakes in the southern Aegean Sea Benioff zone: Modeling their anomalous macroseismic patterns with stochastic ground-motion simulations, *Bull. Earth. Eng.*, 16, 11, 5121-5150, doi: **10.1007/2Fs10518-018-0342-8**.
47. Grendas I., N. Theodoulidis, P. Hatzidimitriou, B. Margaris, S. Drouet (2018). Determination of source, path and site parameters based on non-linear inversion of accelerometric data in Greece, *Bull. Earthq. Engin.*, 5061-5096. <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0379-8>.
  48. Kkallas Ch., C.B. Papazachos, E.M. Scordilis, and B.N. Margaris (2019), Re-assessment of the active stress field of the southern Aegean sea subduction area from fault-plane solution information on the basis of different stress inversion approaches, *Journal of Geodynamics*, (submitted for publication).
  49. Sotiriadis D., N. Klimis, B. Margaris and A. Sextos (2019). Influence of structure-foundation-soil interaction on ground motion recorded within buildings, *Bull., Earthq. Eng.*, 17, 5867-5895. <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00700-6>.
  50. Vavlas, N., A. Kiratzi, B. Margaris, and G. Karakaisis (2019). Probabilistic seismic hazard assessment (PSHA) for Lesbos island using the logictree approach. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 55, 109-136. (<http://dx.doi.org/10.12681/bgsg.20705>).
  51. Margaris B., E. Scordilis, J. Stewart, D. M. Boore, N. Theodoulidis, I. Kalogeras, N. Melis, A. Skarlatoudis, N. Klimis, and E. Seyhan (2019). Hellenic Strong-Motion Database with Uniformly Assigned Source and Site Metadata for period of 1972-2015, Accepted for publication. (SRL-S-19-00430).

### **3.3. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (Με Κρίση)**

1. Margaris, B.N., N.P. Theodoulidis, C.A. Papaioannou and B.C. Papazachos (1990). Strong motion duration of earthquakes in Greece, *Proc. XXII Gen. Ass. Eur. Seism. Com.*, Barcelona, September 17-22, II, 856-871.
2. Margaris, B. and B. Papazachos (1991). Azimuthal dependent attenuation and seismic hazard in Greece, *Proc. XX Gen. Ass. IUGG*, Vienna 11-24 August, 1991, Oral Presentation (Abstr), 9.
3. Lekidis, V.A., N.P. Theodoulidis, B.N. Margaris and D.J. Papastamatiou (1992). Observation and lessons learned from recent earthquakes in Greece, *Proc. 10th Wor. Conf. Earthq. Eng.*, Madrid, July 19-24, I, 21-26.
4. Papazachos, B.C., B.N. Margaris, N.P. Theodoulidis and C. A. Papaioannou (1992). Seismic hazard assessment in Greece based on strong motion duration, *Proc. 10th Wor. Conf. Earthq. Eng.*, Madrid, July 19-24, I, 425-430.
5. Margaris, B. and B. Papazachos (1992). Seismic hazard in Greece based on radiation and attenuation models of strong motion, *Proc. XXIII Gen. Ass. of Eur. Seism. Commission*, Prague, 7-12 September 1992, (Abstr), II, 368.
6. Margaris, B. and N. Theodoulidis (1992). Recent advances in strong motion network and data analysis, *Proc. XXIII Gen. Ass. of Eur. Seism. Commission*, Prague, 7-12 September 1992, (Abstr).
7. Margaris, B. (1994). Report of the EAEE working group 2: Strong motion studies, *Proc 10th Eur. Conf. Earthq. Eng.*, Vienna, August 28-24, 3017- 3040.

8. Margaris, B.N. and B.C. Papazachos (1994). Implication of the azimuthal variation of seismic intensities in seismic hazard assessment, Proc. XXIV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Athens, September 19-24, III, 1718-1727.
9. Margaris, B.N. and B.C. Papazachos (1994). Seismic hazard simulation of strong motion based on source parameters in the area of Greece, Proc. XXIV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Athens, September 19-24, III, 1389-1397.
10. Margaris, B.N. (1994). New fast digitization and correction procedures of Greek strong motion records, Proc. XXIV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Athens, September 19-24, II, 779-786.
11. Lachet, C., P-Y. Bard, D. Hatzfeld, Ch. Papaioannou, M. Scordilis, T. Hatzidimitriou, N. Theodulidis and B. Margaris (1995). An experimental study of the microzonation in the city of Thessaloniki (Greece), Proc. 5th Inter. Conf. on Seism. Zon., Nice, October 17-19, II, 1619-1626.
12. Hatzidimitriou, P.M., Ch.A. Papaioannou, B.N. Margaris, G. Koukogiorgou and V. Pliatsika (1996). Shallow attenuation of S-waves in the Mygdonia graben northern Greece, Proc. XXV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Reykiavik, September, 93 (Abstr).
13. Theodulidis, N., V. Lekidis, B. Margaris, Ch. Papaioannou, C. Papazachos and P. Dimitriou (1996). The kozani-Grevena (N. Greece) earthquake of May 13, 1995: Strong motion data, damage caused and a regional a posteriori seismic hazard assessment analysis, Proc. XXV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Reykiavik, September, 109 (Abstr).
14. Papaioannou, Ch., C.B. Papazachos, N.P. Theodulidis and B. Margaris (1996). Attenuation of strong ground motion and seismic hazard assessment along the Aegean Arc, Proc. XXV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Reykiavik, September, 82 (Abstr).
15. Koliopoulos, P.K., B.N. Margaris, and N.S. Klimis, N.S. (1997). Duration and energy characteristics of Greek strong motion records, IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, August 18-28, Poster Session S-4, 38, (Abstr).
16. Klimis, N.S., P.K. Koliopoulos and B.N. Margaris (1997). Site amplification for various soil conditions in Greece, IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, August 18-28, Oral presentation W-7, 324, (Abstr).
17. Margaris, B.N. and C.P. Papazachos (1997). ML-Magnitude determination from strong motion recordings in Greece, IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, August 18-28, Oral presentation W-4, 34, (Abstr).
18. Lekidis, V.A., C.Z. Karakostas, C.B. Papazachos, B.N. Margaris, and D. Talaslidis (1997). Special strong motion array in Evripos bridge: Networking, data acquisition and processing, IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, August 18-28, Oral presentation W-11, 352, (Abstr).
19. Rinaldis, D., R. Berardi, N. Theodulidis, and B. Margaris (1997). Creation of a homogeneous Greek-Italian (GRITA) strong motion data bank for attenuation and site effects studies, IASPEI 29<sup>th</sup> General Assembly, Thessaloniki, August 18-28, Oral presentation W-11, 352, (Abstr).
20. Margaris, B.N., C.B. Papazachos, Ch. A. Papaioannou, P. Koliopoulos and V. Lekidis (1998). Analysis of strong ground motion records and response of structures during the November 18, 1997 earthquake at Ionian sea, Proc. XXIV Gen Ass. of the ESC, August 1998, Tel-Aviv, (Abstr).
21. Klimis, N.S., B.N. Margaris, and P.K. Koliopoulos (1998). Response spectra estimation according to EC8 and NEHRP, soil classification provision : A

- comparison study based on Hellenic data, Proc. of the 11<sup>th</sup> Eur. Conf., on Earthquake Eng., Paris, September 6-11.
22. Koliopoulos, P.K., B.N. Margaris, and N.S. Klimis (1998). Inelastic strength and hysteretic energy demand spectra of recent Greek earthquakes, Proc. of the 11<sup>th</sup> Eur. Conf., on Earthquake Eng., Paris, September 6-11.
  23. Rinaldis, D., R. Berardi, N. Theodulidis and B. Margaris (1998). Empirical predictive models based on a Joint Italian and Greek strong motion database : I, Peak ground acceleration and velocity, Proc. of the 11<sup>th</sup> Eur. Conf., on Earthquake Eng., Paris, September 6-11.
  24. Anastasiadis, A.J., N.S. Klimis and B.N. Margaris (1999). Effect of soil non-linearities on evaluation of site dependent spectra: A case study from Greece, Proc. 9<sup>th</sup> Intern. Confer. on Soil Dynamics and Earthquake Eng., Aug.9-12, 1999, Bergen, Norway, (Abstr).
  25. Margaris, B.N. , P.K. Koliopoulos and N.S. Klimis (1999). RMS Acceleration for various soil conditions : A perspective in seismic hazard, Proc. 9<sup>th</sup> Intern. Confer. on Soil Dynamics and Earthquake Eng., Aug.9-12, 1999, Bergen, Norway, (Abstr).
  26. Margaris, B.N. and P. M. Hatzidimitriou (1999). Seismic estimates of stress parameters using source spectral scaling from accelerograms of strong earthquakes in Greece, Proc. AGU Fall Meeting, Dec. 13-17, 1999, San Francisco, F707, (Abstr).
  27. Papazachos, B.C., B.N. Margaris, Ch.A. Papaioannou, C.B. Papazachos and N.P. Theodulidis (1999). Seismic hazard assessment and validation of the results of the Island of Crete (Hellenic Arc), Proc. 1<sup>st</sup> Conference on Nat. Hazards Mitigation – Experience from Europe and Japan, November 1999, Athens, (Abstr).
  28. Margaris, B.N., Ch. A. Papaioannou, C.B. Papazachos, N.P.Theodulidis, V.G. Karakostas, G.F. Karakaisis and C. Scourtis (1999). Seismological and engineering seismological aspects of the Athens September 7, 1999 earthquake, Proc. 1<sup>st</sup> Conference on Nat. Hazards Mitigation – Experience from Europe and Japan, November 1999, Athens, (Abstr).
  29. Anastasiadis, A., M. Demostenous, P. Dimitriou, Ch. Karakostas, N. Klimis, B. Lekidis, B. Margaris, Ch. Papaioannou, C. Papazachos and N. Theodulidis (2000). The Athens September 1999 earthquake. Proc. XXVII Gen. Ass. of the ESC, Lisbon (Abstr).
  30. Papaioannou, Ch., B.N. Margaris, C.B. Papazachos, N.P. Theodulidis, P.P. Dimitriou and C. Scourtis (2000). Engineering seismological aspects of Athens September 7, 1999, earthquake. Proc. XXVII Gen. Ass. of the ESC, Lisbon (Abstr).
  31. Margaris, B.N. (2000). Variability of PSV response spectra including effects of source, path, and site during the Athens earthquake in Greece, Proc. 6<sup>th</sup> Intern. Conf. on Seismic Zonation, Nov. 12-15, 2000, Palm Springs, California.
  32. Koliopoulos, P.K. and B.N. Margaris (2001). The 1999 Athens (Greece) earthquake: Energy and duration-related response spectral characteristics of different site conditions, Proc. of 4<sup>th</sup> Intern. Conf. on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, March 26-31, 2001, San Diego, California.
  33. Ambraseys, N.N., J. Douglas, B. Margaris, R. Sigbjornsson, P. Smit and P. Suhadolc (2002). Internet Site for European Strong-Motion data, Proc. 12<sup>th</sup> Eur. Conf. on Earthquake Eng., paper 837 (Πρόδρομη της 3.2.61).

34. Margaris, B., C. Papazachos, Ch. Papaioannou, N. Theodulidis, I. Kalogeras, and A. Scarlatoudis (2002). Ground motion attenuation relations for shallow earthquakes in Greece, Proc. 12<sup>th</sup> Eur. Conf. on Earthquake Eng., paper 385.
35. Margaris, B., P.K. Koliopoulos and E.C. Ioannidou (2002). RMS-Acceleration hazard assessment in Greece, Proc. 12<sup>th</sup> Eur. Conf. on Earthquake Eng., paper 364.
36. Scarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, and B. Margaris (2002). Determination of noise spectra from strong motion data recorded in Greece, Proc. 12<sup>th</sup> Eur. Conf. on Earthquake Eng., paper 384 (Πρόδρομη της 3.2.59).
37. Banitsiotou, I.D., T.M. Tsapanos, B.N. Margaris, P.M. Hatzidimitriou (2003), Estimation of seismic hazard parameters in specific sites of Greece using a new probabilistic approach, Proc. 1<sup>st</sup> Intern. Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 Nov. 2003.
38. Savvaidis, A., B. Margaris, I Kalogeras, I. Baskoutas, and M. Kourouzidis (2003). Strong motion and macroseismic intensity data of the Vartholomio (M=5.6) earthquake sequence, Proc. 1<sup>st</sup> Intern. Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 Nov. 2003.
39. Margaris B., Ch. Papaioannou, N. Theodulidis, A. Savvaidis, A. Anastasiadis, N. Klimis, K. Makra, M, Demosthenous, Ch. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios, and I. Sous (2003). The Lefkas (Greece) earthquake of August 14, 2003: Preliminary report on strong motion data, Geotechnical and structural damage, Proc. 1<sup>st</sup> Intern. Workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 Nov. 2003
40. Anastasiadis, A., N. Klimis, K. Makra and B. Margaris (2004). On Seismic behavior of a 130M high rockfill dam: An Integrated approach, Proc. 13<sup>th</sup> W.C.E.E. Vancouver Canada, August 1-6, 2004, Paper No. 2933.
41. Skarlatoudis, A., B. Margaris, and C. Papazachos (2004). Recent advances in Greece on strong-motion networking and data processing, Proc. of COSMOS workshop in Berkeley California, May 25-27, 2004, Cosmos Internet Site.
42. Margaris, B., P. Dimitriou, Ch. Papaioannou, A Savvaidis, and N Theodulidis (2004). The August 14, 2003 Lefkas earthquake: Preliminary results of the strong motion data analysis, Proc. XXIX Conf. ESC Potsdam, 11-18 Sept. 2004.
43. Athanassiadou, C., A. Kappos, C. Karakostas, N. Klimis, V. Lekidis, V. Margaris, and N. Theodulidis (2005). Elastic and inelastic design spectra for Greek earthquakes, based on a representative set of records, Proc. 5<sup>th</sup> Inter. Conf. on Earthquake Resistant Eng. Structures (ERES 2005) May 30 – June 1, 2005, Skiathos, Greece.
44. Lekidis, V., I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, T. Anastasiadis, Z. Roumelioti, T. Salonikios and B. Margaris (2005). Evaluation of near filed strong ground motion of the Athens 7/9/99 earthquake for different soil conditions aiming towards earthquake loss assessment, Inter. Conf. on Earthquake Eng. “Earthquake Engineering in The 21<sup>st</sup> Century” IZIIS Skopje, Aug 27- Sep 1, 2005.
45. Skarlatoudis A.A. and B.N. Margaris (2005). On drift effects in velocity and displacement of Greek uncorrected digital strong motion data. Proc. AGU Fall Meeting SFrancisco Ca.
46. Pitilakis, K., G Cultrera, B. Margaris, G. Ameri, A Anastasiadis, G. Franceschina and S Koutrakis. (2007). Thessaloniki seismic hazard Assessment : probabilistic and deterministic approach for rock site conditions. Proc. 4<sup>th</sup> Inter. Con. EGE, Thessaloniki Jun. 25-28, PaperNo1701.

47. Skarlatoudis A.A. and B.N. Margaris (2007). Reducing low frequency cut-off filter effects on spectral displacements of strong motion recordings using source properties. Proc. 4<sup>th</sup> Inter. Con. EGE, Thessaloniki Jun. 25-28, PaperNo1605.
48. Papatheodorou C., N. Klimis, Pr. Moutsokapas, S. Koutrakis and B. Margaris. (2007). Geotechnical earthquake hazard assessment based on a GIS platform. Proc. 4<sup>th</sup> Inter. Con. EGE, Thessaloniki Jun. 25-28, Paper No1441.
49. Skarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, B.N. Margaris, Ch. Ventouzi, I. Kalogeras, and D. Vamvakaris (2012). Ground motion prediction equations for intermediate – depth earthquakes in Southern Aegean subduction zone: Identification of significant along-arc/back-arc differences and their impact on seismic hazard. Proc. EGU Gen. Assemb. 04.
50. Theodoulidis N., Margaris B., Savvaidis A., Kirtas Emm., Rovithis Emm. (2014) " Defining shallow structure properties by composing ambient noise and geological data for seismic risk mitigation: The case of Serres city (northern Greece)", 1<sup>st</sup> International Geomatics Application Conference (GEOMAPPLICA), Skiathos, September 08-10, pp. 52-58.
51. Savvaidis, A., Konstantinidou, K., Papaioannou, Ch., Margaris, B., Theodoulidis, N., Zargli, E., Triantafyllidis, P. and Kementzetzidou, D. (2014). Real time evaluation of natural hazard through Shakemaps for the recent shallow earthquake events in Greece, 1<sup>st</sup> International Geomatics Application Conference (GEOMAPPLICA), Skiathos, September 08-10.
52. Roumelioti, Z., Margaris, V. and A. Kiratzi (2014). Synthetic strong ground motion from a scenario earthquake in a region of sparse seismological data: Xanthi, N. Greece, Abstract ID 14-709, SSA 2014 Annual Meeting, Anchorage, Alaska
53. Karakostas, Ch., Savvaidis, A., Lekidis, V., Margaris, B., Theodoulidis, N., Vafidis, A., Loupasakis, C., Souprios, P. And Papadopoulos, N. (2014). A Proposal For Accelerometric Station Validation Procedures : Application To Representative Sites In Crete (Greece), Proc. 2ECEE&S Istanbul Aug. 25-29.
54. Klimis, N.S., Stewart, J.P., Savvaidis, A., Theodoulidis, N., Zargli, E., Athanasopoulos, G., Pelekis, P. , Mylonakis, G., And Margaris, B.N. (2014) On The use of geologic based Proxiest to estimate Vs30, via an Hellenic Vs profile database, Proc. 2ECEE&S Istanbul Aug. 25-24.
55. Kkallas, H., Papazachos, C., Skordilis, E., Margaris, B., & the EGELADOS group (2014). Active stress field of the southern Aegean subduction area from the inversion of faulting plane solutions. Proc. 2EEE&S Istanbul Aug. 25-29. Abstr.
56. Margaris B., Kalogeras, I., Papaioannou, Ch., Savvaidis, A., and Theodoulidis, N. (2014). The National accelerographic network in Greece: Towards the unification of data-processing and dissemination of the strong ground motion information, Proc. 2EEE&S Istanbul Aug. 25-29.
57. Theodoulidis, N., Klimis, N., Savvaidis, A., Margaris, B., Chatzipetros, A., Papathanasiou, G., Roumelioti, Z., Makra, K., Anthymidis, M., Diamantis, I., Mimidis, K., Petala, E., Lazaridis, Th., Zargli, E., Kiratzi, A., Christaras, B., Kontoe, S. and Sapountzi, S. (2014). Defining shallow structure properties by composing ambient noise and geologicak data for site response analyses: The case of Xanthi town (NE Greece). Proc. 2EEE&S Istanbul Aug. 25-29.
58. Theodoulidis N., Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., Rovithis E., Salonikios T. and Savvaidis A. (2014) The Cephalonia ( Greece) earthquakes of January 26 & February 3, 2014: Effects

- on soil and built environment. Proc. 2EEE&S Istanbul Aug. 25-29.
59. Kkallas, H., Papazachos, C., Boore, D., and Margaris, B. (2015). Stochastic strong ground motion simulations for the intermediate-depth earthquakes of the south Aegean subduction zone. European Geoscience Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria. (Abstr)
  60. Kkallas, H., C. B. Papazachos, B. N. Margaris, D. M. Boore, and C. Ventouzi (2016). Stochastic strong ground motion simulations for the intermediate-depth historical earthquakes, 35th General Assembly of the European Seismological Commission, Trieste, 4-10 September 2016. Abstr.
  61. Kkallas, H., Ch. Ventouzi, C. Papazachos, D. Boore and V. Margaris (2016). A new 3D attenuation model for the southern Aegean subduction zone: Implications for the ground-motion prediction equations for intermediate earthquakes, 35th General Assembly of the European Seismological Commission, Trieste, 4-10 September 2016. Abstr.
  62. Sextos A., I. Kilanitis, A. Kappos, M. Pitsiava, G. Sergiadis, **V. Margaris**, Theodoulidis N., G. Mylonakis, P. Panetsos, K. Kyriakou (2017). Seismic resilience assessment of the western Macedonia highway network in Greece, COMPDYN 2017 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, p. 14.
  63. Grendas I., Theodoulidis N., Hatzidimitriou P., **Margaris V.**, Drouet S. (2017). Determination of site amplification based on non-linear inversion of accelerometric data in Greece, Proc. 4<sup>th</sup> Inter. Conf. Earthq. Eng. & Seism., Eskisehir, Turkey, p.13.
  64. Kkallas, H., C. Papazachos, and **B. Margaris** (2018). Predicted ground motions for interface earthquakes in the southern Aegean Sea: Implications for large thrust earthquakes of the Hellenic subduction. European Geoscience Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria. Abstr.
  65. Scordilis Em., N. Theodoulidis, I. Kalogeras, **B. Margaris**, N. Klimis, A. Skarlatoudis, J. Stewart, D. Boore, E. Seyhan, A. Savvaidis, G. Mylonakis and P. Pelekis (2018). Strong motion Database for crustal earthquakes in Greece and surrounding area, Proc. of the 16<sup>th</sup> E.C.E.E. Thess. Greece Jun. 2018, Paper No. 12077.
  66. Grendas I., N. Theodoulidis, P. Hatzidimitriou, B. Margaris and S. Drouet (2018). Determination of the site amplification based on nonlinear inversion of accelerometric data in Greece, Proc. of the 16<sup>th</sup> E.C.E.E. Thess. Greece Jun. 2018 (Accepted for oral pres.).
  67. Papaioannou, Ch., Ch. Karakostas, Em., Rovithis, Th. Salonikios, N. Theodoulidis, K. Makra, V. Lekidis, B.; Margaris, Ef. Zacharopoulos, K. Morfidis (2018). The June-July, 2017 Earthquake Sequences in Eastern Aegean Sea: Ground Motions, Geotechnical Ground Failures and Structural Response, Proc. of the 16<sup>th</sup> E.C.E.E. Thess. Greece Jun. 2018 (Accepted for oral pres.).
  68. Papaioannou, Ch. Ch. Karakostas, K. Makra, V. Lekidis, B. Margaris, K. Morfidis, N. Theodulidis, Th. Salonikios, Em. Rovithis, S. Zacharopoulos (2018). The November 17, 2015 M6.4 Lefkas, Greece Earthquake: Source Characteristics, Ground Motions, Ground Failures and Structural Response, Proc. of the 16<sup>th</sup> E.C.E.E. Thess. Greece Jun. 2018 (Accepted for poster pres.).
  69. Kkallas, Ch. C. Papazachos, A. Skarlatoudis, Ch. Ventouzi, D. Boore, B. Margaris, (2018). Explaining the Anomalous Damage Pattern of Large (M7+) Historical Intermediate-depth Earthquakes in the Eastern Cretan Basin

- (Southern Aegean Sea), Proc. of the 16<sup>th</sup> E.C.E.E. Thess. Greece Jun. 2018 (Accepted for poster pres.).
70. Grendas I., N.Theodoulidis, P. Hatzidimitriou, B. Margaris and O-J Ktenidou (2018). Use of kappa ( $\kappa_0$ ) as a site characterization proxy: Examples from the accelerometric network in Greece, Proc. of ESC, 36<sup>th</sup> Gen. Ass., Aug. Malta 2018.
  71. Sotiriadis D., B. Margaris, O-J. Ktenidou, A. Sextos, and N. Klimis (2018). Effect of Soil-Structure Interaction on the high-frequency spectral decay parameter  $\kappa$ , Proc. of ESC, 36<sup>th</sup> Gen. Ass., Aug. Malta 2018.
  72. Kkallas, Ch., C. Papazachos and B. Margaris (2019). The case of the 1964 M6.0 Athens intermediate –depth earthquake: Modeling its anomalous macroseismic pattern with stochastic finite-fault simulations, Proc. of EGU Gen. Ass. Vienna 7-12 Apr. 2019, NH4.4/ΣΜ3.5).
  73. Theodoulidis N., K. Morfidis, K. Konstantinidou, B. Margaris, and Ch. Papaioannou (2019). ShakeMap and Rapid Earthquake Damage Assessment in Greece, Proc 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2019), 23-26 June, 2019, Chania, Greece.

#### **3.4. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων (Με Κρίση)**

1. Μάργαρης Β.Ν. (1988). Σχέσεις απόσβεσης της ισχυρής σεισμική κίνησης στην Ελλάδα, Πρακτ. 1ου Συμπ. για τις Νέες Εξελίξεις στη Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελλ. Χώρου, Θεσ/νίκη, Ιούλιος 1-3, 265-276.
2. Λεκίδης, Β.Α., Ν.Π. Θεοδουλίδης, Β.Ν. Μάργαρης και Η. Ι. Βαφειάδης (1988). Αναγκαιότητα, έργο και προοπτικές ανάπτυξης, Πρακτ. 1ου Συμπ. για τις Νέες Εξελίξεις στη Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελλ. Χώρου, Θεσ/νίκη, Ιούλιος 1-3, 241-264.
3. Παπασταματίου, Δ., Β. Μάργαρης, Ν. Θεοδουλίδης, και Α. Μαρίνος (1989). Πειραματική Σεισμολογία ισχυρής σεισμικής κίνησης, Πρακτ. 1ου Ελλην. Συνεδρ. Γεωφυσ., Αθήνα, Απρίλιος 19-21, 521-534.
4. Αναγνωστόπουλος, Σ., Β. Λεκίδης, Ν. Θεοδουλίδης και Β. Μάργαρης (1989). Οι σεισμοί της Καλαμάτας του 1986 : Συσχετισμοί καταγραφών με τους σεισμικούς συντελεστές του κανονισμού, επισημάνσεις, συμπεράσματα, Πρακτ. 9ου Ελλην. Συνεδρ. Σκυροδέματος, Καλαμάτα, Φεβρουάριος 14-16, ΙΙ, 284-294.
5. Θεοδουλίδης, Ν., Β. Μάργαρης, Δ. Παπασταματίου και Γ. Καλογεράς (1992). Επιταχυνσιογράμματα και μακροσεισμικές παρατηρήσεις από το σεισμό της Κυλλήνης, Οκτώβριο 1988, Πρακτ, 1ου Συνεδρ. Αντισ. Κατασκ. και Τεχν. Σεισμ., Αθήνα, Μάιος 6-8, 2, 13-24.
6. Tsapanos, T., C. Papaioannou and B. Margaris (1993). Seismicity and seismic hazard assessment for the city of Florina, Proc. 2d Hell. Geoph. Congr. , Florina, April 5-7, 1, 73-84.
7. Μακρόπουλος, Κ., Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης και Ν. Βούλγαρης (1993). Σεισμική επικινδυνότητα στον Ελληνικό χώρο: Ανασκόπηση των αποτελεσμάτων - προοπτικές, Πρακτ. 2ου Ελλ. Συνεδρ. Γεωφυσ., Φλώρινα, Απρίλιος 5-7, 1, 114-135.

8. Papastamatiou, D., B. Margaritis and N. Theodulidis (1993). Estimation of the parameters controlling strong ground motion from shallow earthquakes in Greece, Proc. 2d Hell. Geoph. Congr. , Florina, April 5-7, 1, 192-201.
9. Margaritis B.N. (1996). Stochastic simulation prediction of Kozani 13, 1995, strong motion and related source parameters, Inter. Meeting on Results of the May 13, 1995 Earthquake in W. Macedonia, (Abstr).
10. Λεκίδης, Β., Ν. Θεοδουλίδης και Β. Μάργαρης (1996). Ισχυρή σεισμική κίνηση και βλάβες που προκλήθηκαν από δύο σεισμούς κοντινού πεδίου στον Ελληνικό χώρο (Πύργος, 26-3-93 και Πάτρα, 14-7-93), Πρακτ. 12ου Ελλ. Συνεδρ. Σκυροδέματος, Κύπρος, Οκτώβριος 21-25, III, 221-235.
11. Λεκίδης, Β., Π. Δημητρίου, Χ. Καρακώστας, Ι. Καλογεράς, Β. Μάργαρης και Ν. Θεοδουλίδης (1996). Συνέπειες της σεισμικής ακολουθίας του Αιγίου του Ιουνίου 1995. Σεισμολογικά στοιχεία, συμπεριφορά κατασκευών, περιγραφή βλαβών και επάρκεια σεισμικών συντελεστών, Πρακτ. 12ου Ελλ. Συνεδρ. Σκυροδέματος, Κύπρος, Οκτώβριος 21-25, III, 308-323.
12. Θεοδουλίδης, Ν., Β. Λεκίδης, Β. Μάργαρης, Κ. Παπαζάχος, Χ. Παπαϊωάννου, και Π. Δημητρίου (1997). Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας και φάσματα σχεδιασμού στους νομούς Κοζάνης-Γρεβενών μετά το σεισμό της 13-5-1995, Πρακτ. 3ου Πανελ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Μηχ., Πάτρα, Μάρτιος 20-22, 1, 469-476.
13. Μάργαρης, Β.Ν. και Π. Χατζηδημητρίου (1997). Παράμετροι σεισμικής εστίας με βάση τη στοχαστική προσομοίωση καταγραφών ισχυρής κίνησης του σεισμού της Αρνέας, Ms=5.8, Πρακτ. 3ου Πανελ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Μηχ., Πάτρα, Μάρτιος 20-22, 1, 503-510.
14. Μάργαρης, Β.Ν. (2001). Καθορισμός της ισχυρής κίνησης κοντινού πεδίου του σεισμού της Αθήνας το Σεπτέμβριο του 1999, Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Γεωτεχν. και Γεωπεριβαλλ. Μηχ., 2, 233-240. (Ίδια εργασία με την υπ' αριθ. 3.2.37).
15. Παπαϊωάννου, Χρ., Ι. Καλογεράς, Π. Χατζηδημητρίου και Μάργαρης (2001). Καθορισμός της παραμέτρου κ και συσχέτιση με την ταχύτητα  $V_{s30}$ , με βάση καταγραφές ισχυρής κίνησης από το σεισμό της Αθήνας 7/9/99, Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Γεωτεχν. και Γεωπεριβαλλ. Μηχ., 2, 265-272.
16. Σκαρλατούδης Α., Κ. Παπαζάχος και Β. Μάργαρης (2001). Καθορισμός φασματικού θορύβου από διορθωμένες καταγραφές ισχυρής κίνησης του Ελληνικού χώρου, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Τεχνικής Σεισμ.και Αντισεισμ. Κατ., Νοέμβριος 2001, Θεσσαλονίκη, Α, 225-234.
17. Παπαζάχος, Β.Κ., Β.Κ. Καρακώστας, Α.Α. Κυρατζή, Β.Ν. Μάργαρης, Κ.Β. Παπαζάχος και Ε.Μ. Σκορδύλης (2001). Η καταλληλότητα των κλιμάκων μεγέθους που χρησιμοποιούνται στον καθορισμό σχέσεων υπολογισμού των παραμέτρων της ισχυρής σεισμικής κίνησης στην Ελλάδα, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Τεχνικής Σεισμ.και Αντισεισμ. Κατ., Νοέμβριος 2001, Θεσσαλονίκη, Α, 55-64.
18. Αναστασιάδης, Α., Ν. Κλήμης, Β. Μάργαρης και Β. Λεκίδης (2001). Φασματικοί συντελεστές ενίσχυσης: Αξιολόγηση και αποτύπωση της μη γραμμικής συμπεριφοράς του εδάφους, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Τεχνικής Σεισμ.και Αντισεισμ. Κατ., Νοέμβριος 2001, Θεσσαλονίκη, Α 165-174.
19. Μάργαρης, Β.Ν. (2001). Πιθανολογική εκτίμηση φασμάτων απόκρισης στον Ελληνικό χώρο, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Τεχνικής Σεισμ.και Αντισεισμ. Κατ., Νοέμβριος 2001, Θεσσαλονίκη, Α, 45-54.

20. Μάργαρης, Β.Ν. , Ε.Χ. Ιωαννίδου και Π.Κ. Κολιόπουλος (2001). Ενεργειακά ελαστικά φάσματα και εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας του Ελληνικού χώρου, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Τεχνικής Σεισμ.και Αντισεισμ. Κατ., Νοέμβριος 2001, Θεσσαλονίκη, Α, 37-43.
21. Μάργαρης, Β., Κ.Παπαζάχος, Χ. Παπαϊωάννου, Ν. Θεοδουλίδης, Ι. Καλογεράς και Α. Σκαρλατούδης (2001). Εμπειρικές σχέσεις απόσβεσης της οριζόντιας ισχυρής κίνησης των επιφανειακών σεισμών του Ελληνικού χώρου, Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Τεχνικής Σεισμ.και Αντισεισμ. Κατ., Νοέμβριος 2001, Θεσσαλονίκη, Α, 27-36.
22. Κουτράκης, Σ., Γ.Φ. Καρακαΐσης, Π.Μ. Χατζηδημητρίου και Β.Ν. Μάργαρης (2006). Πιθανολογική και Αιτιοκρατική ανάλυση της σεισμικής επικινδυνότητας στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, Πρακτ. 5<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπεριβ. Μηχ., Ξάνθη, Μαΐος 2006 (δεκτή για παρουσίαση).
23. Κλήμης, Ν.Σ., Β.Ν. Μάργαρης, Α.Ι. Αναστασιάδης, Π.Κ. Κολιόπουλος και Κίρτας (2006). Εξομαλυμένοι συντελεστές ενίσχυσης βραχωδών σχηματισμών στον Ελληνικό χώρο, Πρακτ. 5<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπεριβ. Μηχ., Ξάνθη, Μαΐος 2006(δεκτή για παρουσίαση).
24. Αναστασιάδης, Α.Ι., Β.Ν. Μάργαρης, Ν.Σ. Κλήμης, Κ. Μάκρα, και Κ. Πυτιλάκης (2006), Ο σεισμός της Λευκάδας (M=6.2, 14 Αυγούστου 2003): Ισχυρή εδαφική κίνηση και αποτίμηση του ρόλου του εδάφους, Πρακτ. 5<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπεριβ. Μηχ., Ξάνθη, Μαΐος 2006(δεκτή για παρουσίαση).
25. Κλήμης, Ν., Α. Αναστασιάδης, Κ. Μάκρα, Β. Μάργαρης, Χρ. Παπαϊωάννου, Α. Κωμοδρόμος και Σ. Σιάχου (2006). Δυναμική ανάλυση και σεισμική συμπεριφορά υψηλού χωμάτινου φράγματος, Πρακτ. 5<sup>ου</sup> Πανελλ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπεριβ. Μηχ., Ξάνθη, Μαΐος 2006(δεκτή για παρουσίαση).
26. ΚΚallas, Ch., C.B. Papazachos, E.M. SCordilis and B.N. Margaris (2013). Re-examining the stress field of the broader southern Aegen subduction area using an updated focal mechanism database, Proc. 13<sup>th</sup> Inter, Congress of The Hell. Geophys. Union.
27. Θεοδουλίδης Ν., Σαββαΐδης Α., Κλήμης Ν. Σ., Χατζηπέτρος Α., Ανθυμίδης Μ., Διαμαντής Ι., Λαζαρίδης Θ., Μιμίδης Κ., Μάργαρης Β. (2014). Προσδιορισμός δυναμικών ιδιοτήτων επιφανειακών στρωμάτων με χρήση μικροθορύβου και γεω-δεδομένων: Εφαρμογή στην Ξάνθη, Πρακτ. 7<sup>ου</sup> Παν. Συν. Γεωτεχν. Μηχ., Αθήνα 5-7 Νοε. 2014.
28. Καλογεράς Ι., Μάργαρης Β., Θεοδουλίδης Ν., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α. (2014). Μελέτη της ισχυρής εδαφικής κίνησης στον ελληνικό χώρο και η συνεισφορά της στην επιστημονική κοινότητα. Πρακτ. 7<sup>ου</sup> Παν. Συν. Γεωτεχν. Μηχ., Αθήνα 5-7 Νοε. 2014.
29. Κκαλλάς,Χ., Κ. Παπαζάχος, D., Boore και Β., Μάργαρης. (2015). Συμβολή στην προσομοίωση της ισχυρής σεισμικής κίνησης των σεισμών ενδιαμέσου βάθους στο Ν. Αιγαίο. Ελληνική Γεωλογική Εταιρία. Ειδική Συνεδρία, Αθήνα.
30. Κωνσταντινίδου, Κ., Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης, Χρ. Παπαϊωάννου, Α. Σαββαΐδης (2016). Δεδομένα και Υπηρεσίες για την εκτίμηση Σεισμικών Δράσεων Σχεδιασμού και Βλαβών σε Πραγματικό Χρόνο στον Ελληνικό χώρο, Πρακ. Πανελληνίου Συνεδρ. Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα» Θεσσαλονίκη 10-12 Νοε. 2016.
31. Σωτηριαδης, Δ., Ν. Κλήμης, Β. Μάργαρης, και Α. Σέξτος (2019). Εμπειρικός προσδιορισμός της κινηματικής αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής από δεδομένα σεισμικής κίνησης, Πρακτ. 4<sup>ου</sup> Παν. Συν. Αντισ. Μηχ. Τεχν. Σεισμ.

- Αθήνα 5-7 Σεπτ. 2019, Δημ. 18471.(δεκτό για παρουσίαση).
32. Κωνσταντινίδου Κ. , Ν. Θεοδουλίδης, Β., Μάργαρης., και Χ. Παπαιωάννου. (2019). Βαση Δεδομένων Ισχυρής Σεισμικής Κίνησης Σεισμών του Ελληνικού Χώρου [GHEAD], Πρακτ. 4<sup>ο</sup> Παν. Συν. Αντισ. Μηχ. Τεχν. Σεισμ. Αθήνα 5-7 Σεπτ. 2019, Δημ. 18567.(δεκτό για παρουσίαση).
  33. Παπαιωάννου Χρ., Ν. Θεοδουλίδης, Χρ. Καρακώστας, Μ. Κλεάνθη, Κ. Κωνσταντινίδου, Β. Λεκίδης, Κ. Μάκρα, Β. Μάργαρης, Κ. Μορφίδης, Β. Μώκος, Ε. Ροβίθης, Θ. Σαλονικιός (2019), Ο Σεισμός της Ζακύνθου του 2019: Κατανομή Επιταχύνσεων, Γεωτεχνικά Δεδομένα, Επιπτώσεις στο Φυσικό και Δομημένο Περιβάλλον, Πρακτ. 4<sup>ο</sup> Παν. Συν. Αντισ. Μηχ. Τεχν. Σεισμ. Αθήνα 5-7 Σεπτ. 2019, Δημ. 18671.(δεκτό για παρουσίαση).
  34. Μάργαρης Β., (2019). Παρεμβάσεις μετά τον σεισμό και λοιπές Ερευνητικές Δραστηριότητες, Πρακτ. 4<sup>ο</sup> Παν. Συν. Αντισ. Μηχ. Τεχν. Σεισμ. Αθήνα 5-7 Σεπτ. 2019,.( παρουσίαση).
  35. Παπαζάχος Κ., Β. Μάργαρης, Χ. Παπαιωάννου, και Α. Κερκένου (2019). Σεισμικές κινήσεις του ΕΑΚ: Προβλήματα και αδυναμίες, αλλά και προοπτικές για το μέλλον, με βάση τις εξελίξεις τις τελευταίας 20ετίας. Πρακτ. 4<sup>ο</sup> Παν. Συν. Αντισ. Μηχ. Τεχν. Σεισμ. Αθήνα 5-7 Σεπτ. 2019, Δημ. 19251.(δεκτό για παρουσίαση).
  36. Σωτηριαδης, Δ., Β. Μάργαρης, Ν. Κλήμης, και Α. Σέξτος (2019) Εκτίμηση της παραμέτρου “κ” και η επιρροή της αλληλεπίδρασης Εδάφους-Κατασκευής., Πρακτ. 8<sup>ο</sup> Παν. Συν. Γεωτεχνικής Μηχ. 6-8 Νοε. 2019 Αθήνα. Session VIII\_7\_Sotiriadis. (δεκτό για παρουσίαση).

### **3.5 Τόμοι- Ειδικές Εκδόσεις - Websites**

1. Λεκίδης, Β. και Β. Μάργαρης (1984). Παρατηρήσεις από την επίσκεψη κλιμακίου στη σεισμόπληκτη περιοχή του Ν. Μεσσηνίας (9/10/84), Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Τεχν. Εκθεση.
2. Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Β.Ν. Μάργαρης, Ν.Π. Θεοδουλίδης, Ε.Ε. Βορριάς και Α.Ι. Μαρίνος (1985). Δελτία καταγραφής ισχυρών σεισμικών κινήσεων από το δίκτυο του ΙΤΣΑΚ (Περίοδος 1980-1985), Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 85-01, 1-41.
3. Margaris, Β.Ν. (1986). Digitizing errors and filters, Inst. Eng, Seism. Earthq. Eng., Rept. ΙΤΣΑΚ: 86-03, 1-43.
4. Θεοδουλίδης, Ν.Π., Β.Ν. Μάργαρης και Δ.Ι. Παπασταματίου (1986). Σχεδιασμός δικτύου επιταχυνσιογράφων, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 86-04, 1-148.
5. Μάργαρης. Β.Ν. (1986). Ανάλυση επιταχυνσιογραμμάτων των σεισμών της Καλαμάτας, Τελική έκθεση του προγράμματος του ΟΑΣΠ, 1-67.
6. Αναγνωστόπουλος. Σ.Α., Ν.Π. Θεοδουλίδης, Β.Α. Λεκίδης και Β.Ν. Μάργαρης (1986). Οι σεισμοί της Καλαμάτας του Σεπ. 86 : Αποτελέσματα από την ανάλυση επιταχυνσιογραμμάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό, επισκόπηση βλαβών και συμπερασμάτων, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 86-06, 1-103, Εκδοση ΤΕΕ.
7. Θεοδουλίδης, Ν.Π., Β.Ν. Μάργαρης και Δ.Ι. Παπασταματίου (1988). Μέτρηση της επίδρασης των εδαφικών συνθηκών σε ισχυρή σεισμική κίνηση, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 88-02, 1-76.

8. Θεοδουλίδης, Ν.Π., Β.Ν. Μάργαρης και Δ.Ι. Παπασταματίου (1988). Προγραμματισμός μετασεισμικών μελετών, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 88-03,1-33.
9. Θεοδουλίδης, Ν.Π., Β.Ν. Μάργαρης και Δ.Ι. Παπασταματίου (1988). Τεκμηρίωση της διαδικασίας επεξεργασίας επιταχυνσιογραμμάτων του ΙΤΣΑΚ, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:88-04, 1-11.
10. Παπαζάχος, Β.Κ., Ι. Δρακόπουλος, Κ. Μακρόπουλος, Γ. Σταυρακάκης, Ν. Θεοδουλίδης, Ν. Βούλγαρης, Χρ. Παπαϊωάννου και Β. Μάργαρης (1989). Εκπόνηση χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας τελική έκθεση για το πρόγραμμα του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, 1-15.
11. Μαρίνος, Α., Α. Ακριτίδης, Ε. Βορριάς, Β. Μάργαρης, και Ν. Θεοδουλίδης (1989). Πρόγραμμα βελτίωσης δικτύου επιταχυνσιογράφων : Ψηφιακός επιταχυνσιογράφος SSA-1, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Τεχν. Εκθ. ΙΤΣΑΚ, 1-7.
12. Παπασταματίου, Δ., Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης και Β. Λεκίδης (1989). Ανάλυση μακροσεισμικών κλιμάκων για χρήση στον Ελληνικό χώρο, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:89-01, 1-19.
13. Μάργαρης, Β.Ν., Δ.Ι. Παπασταματίου και Ν.Π. Θεοδουλίδης (1989). Μεθοδολογία επεξεργασίας επιταχυνσιογραμμάτων, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:89-02, 1-27.
14. Margaris, B., N. Theodulidis and E. Ioannidou (1989). Harmonization of the procedures for strong motion data reduction and analysis, Greek National Rept. task Group 2, Instabul, 1989.
15. Margaris, B., A. Marinos, N. Theodulidis, E. Vorrias and A. Akritidis (1990). ITSAK strong motion bulletin (1986-1988), Inst. Eng, Seism. Earthq. Eng., Rept. ITSAK: 90-01, 1-89.
16. Λεκίδης, Β.,Κ. Πιτιλάκης, Β. Μάργαρης, Ν. Θεοδουλίδης και Α. Μουτσάκης (1991). Ο σεισμός της Γρίβας, 21 Δεκεμβρίου 1990 : Αποτελέσματα από την ανάλυση των επιταχυνσιογραμμάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό - επισκόπηση βλαβών - προκαταρκτική μελέτη εδαφικής απόκρισης στην Εδεσσα και συμπεράσματα, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:91-01, 1-68, Έκδοση ΤΕΕ.
17. Margaris, B. and B. Papazachos (1991). Azimuthal dependent attenuation in the Southern Balkan region, Inst. Eng, Seism. Earthq. Eng., Rept. ITSAK: 91-03, 1-36.
18. Margaris, B. and B. Papazachos (1992). Seismic hazard for the city of Thessaloniki, Inst. Eng, Seism. Earthq. Eng., Rept. ITSAK: 92-02, 1-33.
19. Παπαζάχος, Β.Κ., Β.Ν. Μάργαρης και Ν.Π. Θεοδουλίδης (1992). Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα της πόλης της Ελασσόνας, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:92-16.
20. Μάργαρης, Β.Ν., Ν.Π. Θεοδουλίδης και Α.Ι. Μαρίνος (1993). Σεισμικής επικινδυνότητα - πιθανολογικά φάσματα απόκρισης :Πύργου, Κυπαρισσίας και Πάτρας, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:93-15, 1-7.
21. Margaris, B., N. Theodulidis, J. Kalogeras and D. Papastamatiou (1993). Strong motion records of the Kyllini seismic sequence (Oct. 16, 1988), Inst. Eng, Seism. Earthq. Eng., Rept. ITSAK: 93-16, 1-12.
22. Μάργαρης, Β.Ν. και Ν.Π. Θεοδουλίδης (1994). Σεισμικότητα - Πιθανολογικά φάσματα απόκρισης : Εδεσσας και Αλμυρού, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ.,Εργ. ΙΤΣΑΚ:94-02, 1-9.

23. Μάργαρης, Β., Κ. Παπαζάχος, Ν. Θεοδουλίδης και Χ. Παπαιωάννου (1995). Απόσβεση των σεισμικών κυμάτων στην περιοχή του Ηρακλείου, Σεισμικότητα του Ελληνικού Τόξου και Σεισμική Επικινδυνότητα του Ηρακλείου, Εκθεση Προόδου Β' Εξαμ., ΥΒΕΤ, Υποπρ. 1, Μέτρο 1.1, Έργο 654, 177-201.
24. Παπαζάχος, Β., Β. Μάργαρης, Χ. Παπαιωάννου και Ν. Θεοδουλίδης (1995). Σεισμική επικινδυνότητα της πόλης του Ηρακλείου, Σεισμικότητα του Ελληνικού Τόξου και Σεισμική Επικινδυνότητα του Ηρακλείου, Εκθεση Προόδου Β' Εξαμ., ΥΒΕΤ, Υποπρ. 1, Μέτρο 1.1, Έργο 654, 203-238.
25. Manos, G., N. Theodulidis, B. Margaris and V. Lekidis (1994). EURO-SEISTEST Volvi- Thessaloniki : A European test site for engineering seismology, earthquake engineering and seismology, Scient. Rept on Tasks 5 and 6, Comm. of the Eur. Comm.
26. Θεοδουλίδης, Ν., Β. Λεκίδης, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος και Π. Δημητρίου (1995). Μελέτη της ισχυρής σεισμικής κίνησης και των συνεπειών της στους οικισμούς της πλειόσειστης περιοχής Κοζάνης - Γρεβενών (Σεισμός της 13ης Μαΐου 1995) : Επεξεργασία επιταχυνσιογραμμάτων, απόσβεση της ισχυρής σεισμικής κίνησης στην περιοχή, σεισμική επικινδυνότητα - σεισμός σχεδιασμού στους οικισμούς, κατανομή και είδη σεισμικών βλαβών στους οικισμούς, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Έργ. ΙΤΣΑΚ:95-01, 1-19.
27. Λεκίδης Β., Β. Μάργαρης, Χρ. Παπαϊωάννου και Ν. Κλήμη (1997). “Δελτία καταγραφής ισχυρών σεισμικών κινήσεων του Δικτύου Επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ (Περίοδος 1980-1994)”. Εργασία Ινστ. Τεχν. Σεισμ. & Αντισεισμ. Κατασκ. ΙΤΣΑΚ 97-01, 219σελ.
28. Μάργαρης, Β.Ν. και Ν.Π. Θεοδουλίδης (1997). Σχέσεις απόσβεσης των σεισμικών κυμάτων και εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας της περιοχής των Θηβών, Εκθεση Προόδου, ΥΒΕΤ, Υποπρ. 1, Μέτρο 1.1, Έργο 654.
29. Μάργαρης, Β., Κ. Παπαζάχος, Χ. Παπαιωάννου, Π. Κολιόπουλος και Β. Λεκίδης (1998). Η ισχυρή εδαφική κίνηση και η συμπεριφορά των κατασκευών κατά το σφοδρό σεισμό ( $M_w=6.6$ ) της Ζακύνθου στις 18 Νοεμβρίου 1997, Ενημερ. Δελτίο του ΤΕΕ, 1995, 72-77.
30. Παπαϊωάννου, Χρ. Α. , Ν.Π. Θεοδουλίδης και Β.Ν. Μάργαρης (1998). Ανασκόπηση της έρευνας στην Τεχνική Σεισμολογία στον Ελληνικό χώρο, Βασικά Αποτελέσματα της Σεισμ. Έρευνας στην Ελλάδα, Τιμητ. Τόμος Αφιερωμένος στον Καθηγητή Β. Παπαζάχο, 125-162.
31. Papazachos, B., G. Karakaisis, P. Hatzidimitriou, B. Karakostas, A Kiratzi, G. Leventakis, B. Margaris, D. Panagiotopoulos, E. Papadimitriou, Ch. Papaioannou, C. Papazachos, A Savvaidis, E. Scordilis, N. Theodulidis, T. Tsapanos and P. Dimitriou (2000). A procedure to assess the evolution of a seismic sequence, A la memoire du Pr. Drakopoulos, 119-128.
32. Anastasiadis, A., M. Demosthenous, P. Dimitriou, Ch. Karakostas, N. Klimis, B. Lekidis, B. Margaris, Ch. Papaioannou, C. Papazachos and N. Theodulidis (2001). The Athens (Greece) earthquake of 7 September 1999: A preliminary short report. Stop Disaster.
33. Αναστασιάδης Α., Μ. Δημοσθένους, Β. Λεκίδης, Β. Μάργαρης, Α. Σαββαΐδης, Ι. Σούς, Ι. Καλογεράς, Ι. Μπασκούτας, και Μ. Κουρουζίδης (2003). Ο Σεισμός του Βαρθολομιού ( $M=5.6$ ), 2 Δεκεμβρίου 2002: Ισχυρή εδαφική δόνηση και Συμπεριφορά κατασκευών, Εκδ. ΤΕΕ, 61 σελ, ISBN: 960-8369-01-0. Η έκδοση αυτή έχει τεθεί σε εμπορική κυκλοφορία από το ΤΕΕ.

34. 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 Σούς Ι. (2004) «Ο Σεισμός της Λευκάδας (M=6.2), 14 Αυγούστου 2003, Ισχυρή Εδαφική Δόνηση, Συνέπειες του Σεισμού στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον», Εκδόσεις Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, 2004 (σελ. 78), ISBN: 960-8369-07-X. Η έκδοση αυτή έχει τεθεί σε εμπορική κυκλοφορία από το ΤΕΕ.
35. Δημητρίου Π., Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης, Χρ. Παπαϊωάννου, Α. Σαββαΐδης (Δνση Τεχνικής Σεισμολογίας), Α. Αναστασιάδης, Ν. Κλήμης, Κ. Μάκρας, (Δνση Εδαφοδυναμικής), Μ. Δημοσθένους, Χρ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Τ. Μακάριος, Θ. Σαλονικιός, Ι. Σούς. (Δνση Αντισεισμικών Κατασκευών). (2004). “Ο σεισμός της Λευκάδας (14.08.03)”, *Τεχνογράφημα*, ΤΚΜ-ΤΕΕ, 15 Ιαν.2004, σελ.10-12.
36. Κυριάκος Ι.Ι., Β.Ν. Μάργαρης και Ν.Σ. Κλήμης (2012). Συμβολή στον υπολογισμό και ανάλυση βασικών ενεργειακών παραμέτρων και δεικτών της ισχυρής εδαφικής κίνησης Ελληνικών σεισμών. Πρακτικά Ημερίδας “Η αντισεισμική μηχανική μέσα από την επιστημονική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών”, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ), Θεσσαλονίκη, 7 Δεκεμβρίου 2012.
37. Athanassiadou, C., A., Kappos, C. Karakostas, N. Klimis, V. Lekidis, B. Margaris, and N. Theodulidis, N., “Elastic and inelastic spectra for Greece, based on a representative set of records; in Earthquake Ground Motion: Input Definition for Aseismic Design (edited by S. Syngellakis), WIT Press, 2015 (ISBN 978-1-78466-000-0), 29-38.

### 3.6. Τεχνικές Εκθέσεις Κρίσιμων Κατασκευών

1. Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Ν.Π. Θεοδουλίδης, Β.Ν. Μάργαρης, Β.Κ. Παπαζάχος, Χ.Α. Παπαϊωάννου και Κ.Χ. Τσακαλίδης (1988). Μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας και φάσματα σχεδιασμού για τις εγκαταστάσεις του Ολυμπιακού Αθλητικού Κέντρου, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 88-01, 1-82.
2. Drakopoulos, J., B. Papazachos, K. Makropoulos, G. Stavrakakis, N. Voulgaris, C. Papaioannou, N. Theodulidis and **B. Margaris** (1989). Seismicity studies and seismic hazard assessment at Platanovrysi - Thisavros dam-site, Rept Publ. Power Corp. (PPC), 1-90.
3. Παπαζάχος, Β., Γ. Βαργεμέζης, Χ. Παπαϊωάννου, **Β. Μάργαρης**, Ν. Θεοδουλίδης, Β. Λεκίδης και Κ. Παπαζάχος (1992). Μελέτη σεισμικότητας και σεισμικής επικινδυνότητας στην περιοχή “Κόρης Γεφύρι”, Υπουργ. Γεωργ. Δ/ση Τεχν. Μελ. και Κατασκ., 1-127.
4. Θεοδουλίδης, Ν., **Β. Μάργαρης** και Γ. Μάνος (1993). Μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας των εγκαταστάσεων της ΕΚΟ- Θεσσαλονίκης, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:93-17, 1-15.
5. Παπαζάχος, Β.Κ., Χ.Α. Παπαϊωάννου, Ν.Π. Θεοδουλίδης, **Β.Ν. Μάργαρης**, Κ.Β. Παπαζάχος και Β.Α. Λεκίδης (1994). Μελέτη σεισμικότητας και σεισμικής επικινδυνότητας του φράγματος Σχοινιά Καρπάθου, Υπουργ. Γεωργ. Δ/ση Τεχν. Μελ. και Κατασκ., 1-108.

6. Παπαζάχος, Β.Κ., Παπαιωάννου, Ν.Π. Θεοδουλίδης, **Β.Ν. Μάργαρης** και Β.Α. Λεκίδης (1994). Μελέτη σεισμικότητας και σεισμικής επικινδυνότητας των φραγμάτων Κλεινών, Κρατερού, Τροπαιούχου και Λεκάνης Υδρούσας του Ν. Φλώρινας, Υπουργ. Περ. Χωρ. Δημ. Εργ., Δ/ση Εγγ. Εργ.(Δ7). 1-96.
7. Παπαζάχος, Β., Π. Χατζηδημητρίου, Δ. Παναγιωτόπουλος, Γ. Καρακαίσης, Β. Καρακώστας, Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης**, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος και Β. Λεκίδης (1996). Μελέτη της σεισμικότητας της ευρύτερης περιοχής Φλώρινας και καθορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας στις θέσεις κατασκευής του νέου λιγνιτικού θερμοηλεκτρικού σταθμού Φλώρινας και του Φράγματος Παπαδιάς, Εργαστ. Γεωφυσικής, 1-65.
8. Παπαζάχος, Β., Π. Χατζηδημητρίου, Δ. Παναγιωτόπουλος, Γ. Καρακαίσης, Μ.Σκορδύλης, Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης**, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος, Β. Λεκίδης, Π. Κολιόπουλος, Χ. Καρακώστας, Δ. Μουντράκης, Α. Κίλιας, Σ. Παυλίδης και Μ. Τρανός (1996). Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή Ν. Κεραμιδίου Πιερίας, Εργαστ. Γεωφυσικής, 1-79.
9. Παπαζάχος, Β., Π. Χατζηδημητρίου, Δ. Παναγιωτόπουλος, Α. Κυρατζή, Γ. Καρακαίσης, Ε. Παπαδημητρίου, Θ. Τσάπανος, Β. Καρακώστας, Μ.Σκορδύλης, Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης**, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος, Β. Λεκίδης, Χ. Καρακώστας, Π. Κολιόπουλος, Κ. Παπούλια, Δ. Μουντράκης, Σ. Παυλίδης, Ε Βαβλιάκης, Α. Κίλιας και Μ. Τρανός (1996). Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή Ανέγερσης του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Σερρών , Εργαστ. Γεωφυσικής, 1-60.
10. Παπαζάχος, Β., Γ. Καρακαίσης, Α. Κυρατζή, Δ. Παναγιωτόπουλος, Ε. Παπαδημητρίου, Π. Χατζηδημητρίου, Β. Καρακώστας, Μ.Σκορδύλης, Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης**, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος, Β. Λεκίδης, Π. Κολιόπουλος, Χ. Καρακώστας, Ν. Κλήμης, και Α Παπούλια (1997). Μελέτη της σεισμικότητας και καθορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας της περιοχής της τεχνικής λήμνης Πολυφύτου και του Φράγματος Ιλαρίωνα, Εργ. Γεωφυσικής, 1-81.
11. Παπαζάχος, Β., Π. Χατζηδημητρίου, Γ. Καρακαίσης, Α. Κυρατζή, Ε. Παπαδημητρίου, Μ.Σκορδύλης, Β. Καρακώστας, Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης**, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος, Β. Λεκίδης, Π. Κολιόπουλος, Κ. Παπούλια, και Ν. Κλήμης (1997). Μελέτη της σεισμικότητας και καθορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας της ευρύτερης περιοχής του φράγματος Γρατινής στην περιοχή της Κομοτινής, Εργ. Γεωφυσικής, 1-41.
12. Θεοδουλίδης, Ν.Π., **Β.Ν. Μάργαρης**, Κ.Β. Παπαζάχος και Χ. Παπαιωάννου (1998). Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στη θέση του σπηλαίου της Μαρώνειας (Ν. Ροδόπης), Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., 1-37.
13. Παπαιωάννου, Χρ. , Κ.Β. Παπαζάχος, Β.Γ. Καρακώστας, Ε.Μ. Σκορδύλης, Γ.Φ. Καρακαίσης, **Β.Ν. Μάργαρης**, και Ν.Π. Θεοδουλίδης (1999). Καθορισμός πιθανών περιοχών γένεσης ισχυρών σεισμών κατά μήκος της χάραξης του αγωγού πετρελαίου, Κοινοπραξία ΔΕΠ Α.Ε./ Θράκη Α.Ε., Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., 113pp.
14. Theodulids, N.P., Ch. Fassoulas, **B.N. Margaris**, Ch. Papaioannou, B.C. Papazachos and C.B. Papazachos (1999). Seismic hazard assessment and seismic scenarios for city of Hania-Crete Island (Greece), E.C. Project “Seismocare”, 42pp.

15. Παπαϊωάννου Χρ., Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης** και Β. Παπαζάχος (2000). Μικροζωνική μελέτη στις ευρύτερης αστικής περιοχής Λεμεσού, Υπ. Γεωργίας, Φυσ. Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου, 80 σελ.
16. Δημητρίου Π., Ν. Θεοδουλίδης, **Β. Μάργαρης**, και Χρ. Παπαϊωάννου (2001). Εκτίμηση της ισχυρής σεισμικής κίνησης σε θέσεις της πλειόσειστης περιοχής της ΒΔ. Αττικής κατά το σεισμό της 7/9/1999 (M=5.9), Πρόγραμμα Εθν. Μετσοβίου Πολυτεχνείου Αθηνών, 32 σελ.
17. Κλήμης Ν. και συνεργάτες (2002). Υδροηλεκτρικό έργο Ιλαρίωνα –Φράγμα Ιλαρίωνα , Πρόγραμμα της ΔΕΗ, 2002.
18. **Μάργαρης Β.**, Χ. Παπαϊωάννου, Α. Σαββαΐδης, Α. Αναστασιάδης, Ν. Κλήμης, Κ. Μάκρας, Μ. Δημοσθένους, Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Τ. Μακάριος, και Ι. Σούς, (2003). Ο σεισμός της Λευκάδας (M=6.4), 14 Αυγούστου 2003 – Προκαταρκτική έκθεση των συνεπειών του σεισμού στο δομημένο και μη περιβάλλον, έκδοση ΙΤΣΑΚ, 2003. Η έκθεση αυτή συντάχθηκε αμέσως μετά το σεισμό της Λευκάδας και υποβλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ και τους συναρμόδιους φορείς, Αύγουστος 2003.
19. Πυτιλάκης, Κ., Α. Αναστασιάδης, Ν. Θεοδουλίδης, Χρ. Παπαϊωάννου, **Β. Μάργαρης**. (2005) Μικροζωνική μελέτη της ευρύτερης περιοχής πολεοδομικού Πάφου, (Σεισμολογική Μελέτη – Τελική Έκθεση), Ευρ. Πρόγραμμα Κωδ. ΕΕΑΠΘ: 20867, 1-106 σελ, Νοε. 2005.
20. **Μάργαρης Β.**, και Σ. Κουτράκης (2006). Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας και σεισμικών σεναρίων σχεδιασμού της περιοχής βράχου Επισκοπής Κύπρου, Πρόγραμ. Μελέτης και Επίβλεψης έργων σταθεροποίησης του βράχου της Κοινότητας Επισκοπής και έργων προστασίας από πτώσεις βράχων. Πρόγραμμα Επαρχιακής Διοίκησης Πάφου, 1-16, 2006.
21. Pitilakis K., N. Naskos, **B. Margaris**, E. Scordilis, and S. Koutrakis (2007). Seismic hazard study – A' Phase: Seismicity and seismic ground motion parameters for rock site along the Mavroneri-Antikyra Gas Pipeline., ELTER-Geognosi, 2007.
22. **Μάργαρης Β.**, Ε. Σκορδύλης και Κ. Δημαράς (2007) Μελέτη σεισμικότητας και σεισμικής επικινδυνότητας στην περιοχή της Ν. Αχαΐας, Εργοδυναμική Πατρών, Γεώγνωση, 58 σελ.
23. **Μάργαρης Β.**, και Ε. Σκορδύλης (2008) Μελέτη εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας και καθορισμού της ισχυρής κίνησης στην περιοχή της Κέρκυρας, στις θέσεις Μελισούδι και Καλαμιώτισσα, Υδροτεχνική, 50 σελ.
24. **Μάργαρης Β.**, και Ε. Σκορδύλης (2009) Μελέτη εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας και καθορισμού της ισχυρής κίνησης στις περιοχές της Δράμας, Μυλόρεμα – Καρβουνόρεμα, Καραβοκύρης και Συνεργάτες Συμβ. Μη/κοι, 53 σελ.
25. **Margaris, B.**, N. Theodulidis, E. Scordilis, N. Klimis (2012), Evaluation de la sismicite et de l'aleas sismique de la region El Ouldja, **En Algeria**, EPPO-ITSAK, 32pp.
26. **Margaris, B.**, N. Theodulidis, E. Scordilis, N. Klimis (2012), Evaluation de la sismicite et de l'aleas sismique de la region Berkeche, **En Algeria**, EPPO-ITSAK, 35pp.
27. **Μάργαρης Β.Ν.** και Ε. Σκορδύλης (2014) Μελέτη εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας και καθορισμού της ισχυρής κίνησης στις περιοχή κατασκευής Φράγματος στην Ιεράπετρα Κρήτης, Εταιρεία Γεώγνωση ΑΕ.

#### 4. **ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (Επικαιροποιημένου μέχρι 2012)**

Αναγνώριση του ερευνητικού έργου από άλλους ερευνητές σε επιστημονικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων, διατριβές και βιβλία.

##### **Εργασία 3.1.1.**

Scordilis et al. (1987), *Geologica Rhodopica*, I, 84

##### **Εργασία 3.1.2.**

Γεώγνωση Α.Ε. (1997), Γεωτεχνική Ερευν. Τιθορέας-Δομοκού, 43 σελ.  
Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.  
Papaioannou and Papazachos (2000), *Bull. Seim. Soc. Am.*, 90,1,22.  
Papazachos et al. (1999), *Proc. 2<sup>nd</sup> EU-Japan Worksh. on Seism. Risk*, 114.  
Papazachos and Papaioannou (1997), *J. Seismology*, 1, 181.  
Papazachos and Papaioannou (1997), *J. Seismology*, 2, 363.  
Papazachos and Papazachou (1997), *Ziti Publ. Comp.*, 129  
Παπαζάχος και Παπαζάχου (2003), Εκδόσεις Ζήτη, 105.  
Theodulidis and Papazachos (1995), *Proc. 5<sup>th</sup> Intern. Conf. Seismic. Zonation*, I, 501.  
Burton et al. (2003), *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.*, 23, 159.

##### **Εργασία 3.2.1.**

Anderson (1991), *Reviews Geophysics*, 29, 700.  
Athanasopoulos (1991), *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. Rec. Adv. Geoth. Earthq. Eng. Soil Dyn.*.  
Αθανασόπουλος και Χρυσικός (1990), Πρακτ. 9<sup>ο</sup> Ελλ. Συν. Σκυρ.,II, 320.  
Gariel et al. (1991), *Geophys. J. Int.*, 104, 165.  
Gazetas et al. (1990), *J. Earthquake Eng. Struct. Dyn.*, 19, 431.  
Lyubushin et al. (2002), *Natural Hazard*, 25, 83.  
Rodriguez et al. (1999), *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.*, 18, 325.  
Stavrakakis et al. (1993), *Proc. 2<sup>nd</sup> Cong. Hell. Geoph. Union*, 1, 175.  
Theofanopoulos and Kanzo (1988), 9<sup>th</sup> W.C.E.E., II, 837.  
Tselentis et al. (1988), *Bull. Seim. Soc. Am.*, 78, 1597.

##### **Εργασία 3.2.7.**

Kappos et al. (1995), *Proc. 5<sup>th</sup> Intern. Conf. Seismic. Zonation*, I, 406.  
Pomonis et al. (2001), *Proc 2<sup>nd</sup> Hell. Con. on EEES*, Athens, 2, 65.  
**Kappos et al. (1998). *Nat. Hazards*, 17, 177.**

##### **Εργασία 3.2.8.**

Bommer and Martinez-Pereira (1999), *J. Earthquake Eng.*, 2,127.  
Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.  
Tolis et al. (1993), *Proc. 2<sup>nd</sup> Cong. Hell. Geoph. Union*, 1, 236.  
Τριανταφυλλίδης (1997), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 σελ.  
Τριανταφυλλίδης (2000), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 150 σελ.  
**Koravos et al. (2003). *Tectonophysics*, 371, 175.**

##### **Εργασία 3.2.9.**

Alexandris (1995), MSc Dissertation, I.C.S.T., 125pp.  
Karakostas et al. (1993), *Proc. 2<sup>nd</sup> Cong. Hell. Geoph. Union*, 1, 136.  
Lekidis et al. (1993), *Proc. Intern. Sem. PEED & UAB*, 115.

Lyubushin et al. (2002), Natural Hazard, 25, 83.

#### **Εργασία 3.2.11.**

Bommer and Martinez-Pereira (1997), Proc. 11<sup>th</sup> W.C.E.E. , 84.

Bommer et al (1998), Proc. 9<sup>th</sup> E.C.E.E., T1.

Bommer and Martinez-Pereira (1999), J. Earthquake Eng., 2,127.

Bommer et al. (2000), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 19, 219.

Giannakogiorgos (1997), MSc Dissertation, I.C.S.T., 127 pp.

Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.

Douglas (2003), Bull. Earthquake Eng., 1, 157.

**Koravos etal. (2003). Tectonophysics, 371, 175.**

#### **Εργασία 3.2.12.**

Lyubushin et al. (2002), Natural Hazard, 25, 83.

Τριανταφυλλίδης (2000), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 150 σελ.

#### **Εργασία 3.2.15.**

Kamae et al. (1998), J. of Seismology, 2, 193.

Τόλης και συν. (1991), Πρακτ. 12<sup>ου</sup> Συν. Οπλ. Σκυρ, III, 297.

#### **Εργασία 3.2.16.**

Woo (1995), Terra Nova, Iss.4, 467.

Penelis and Kappos (1997), Earthquake-Resistant Concr. Struct., E&FN SPON, 592pp.

Chatzipetros et al. (1998), J. of Geodynamics, 26,327.

Papanastasiou (1998), Natural Hazards, 18, 237.

Fytikas et al. (1999), Tectonophysics, 308, 249.

Κόραβος (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 208 σελ.

Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.

Μακάριος (2001), Πρακτ. 2<sup>ου</sup> Παν. Συν. Α.Μ.Τ. Σ., 2<sup>ος</sup>, 505.

Pomonis et al. (2001), Proc 2<sup>nd</sup> Hell. Con. on EEES, Athens, 2, 65.

**Papaioannou and Papazachos (1999). Tectonophysics, 308, 249.**

**Fytikas etal. (1999), Tectonophysics, 308, 249.**

**Koravos etal. (2003). Tectonophysics, 371, 175.**

**Tsapanos etal. (2003). Ann. Di Geofisica, 45, 657.**

**Tsapanos etal. (2003). Nat. Hazards and Earth Sys. Sci, 3, 129.**

**Tsapanos etal. (2004). Ann. Of Geophys., 47, 1678.**

**Badal etal. (2005). Nat. Hazards, 34, 353.**

**Lagaros etal. (2006). J. Earthquake Eng. Struct. Dyn. 11, 1381**

#### **Εργασία 3.2.17.**

Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.

#### **Εργασία 3.2.18.**

Ρουμελιώτη (1999), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 100 σελ.

Roumelioti et al. (2000), Annali di Geofisica, 43,5,951.

#### **Εργασία 3.2.20.**

Duval (1994), PhD Thesis, Piere et Marie Curie Univ. Paris, 265pp.

Ραπτάκης (1995), Διδακτορική Διατριβή, Τμ Πολ. Μηχ/κων-ΑΠΘ.

### **Εργασία 3.2.22.**

Anagnostopoulos (1998), Proc. Int. ISEE-50<sup>th</sup> Ann. BRI.  
Athanasopoulos et al. (1999), J Soil. Syn. Earthquake Eng., 18, 135.

### **Εργασία 3.2.24.**

Ρουμελίωτη (1999), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 100 σελ.  
Roumelioti et al. (2000), Annali di Geofisica, 43,5,951.  
Π.ανου (2001), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 97 σελ.  
**Πάνου κ.σ. (2004). Δελτ. Ελλ. Γεωλ. Εταιρ. 10<sup>ο</sup> Διεθ. Συνδ. Θεσ. , 1457**

### **Εργασία 3.2.25.**

Atkinson et al. (2000), Bull. Seism. Soc. Am., 90,5,1339.  
Παπαζάχος (1998) Τιμητ. Τομος Αφιερ. Β. Παπαζάχο, 7  
Ρουμελίωτη (1999), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 100 σελ.  
Roumelioti et al. (2000), Annali di Geofisica, 43,5,951.  
Stock and Smith (2000), Geoph. J. Intern., 143,157.  
Π.ανου (2001), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 97 σελ.  
Bindi et al. (2001), Bull. Seism. Soc. Am., 91, 448.  
Roumelioti and Kiratzi (2002), Bull. Seism. Soc. Am., 92, 3, 1095.  
Motazelian and Atkinson (2005), Bull. Seism. Soc. Am., 95, 995.  
Bay et al. (2005) J. of Seism., 9, 223.  
**Dimitriu et al. (1998). Bull. Seism. Soc. Am., 88, 862.**  
**Stock and Smith (2000). Geophys. J. Intern., 143, 157.**  
**Martinez-Arevalo et al. (2003). J. Volcanology and Geotherm. Res., 128, 89.**  
**Martinez-Arevalo et al. (2003). J. Volcanology and Geotherm. Res., 128, 115.**  
**Abdrakhmatov et al. (2003). J. Seism., 7, 203.**  
**Boore (2003), Pageoph, 160, 635.**  
**Havskov et al. (2003). J Volcanology and Geothermal Res., 128, 115.**  
**Bay et al. (2003). Bull. Seism. Soc. Am., 93, 414.**  
**Πάνου κ.σ. (2004). Δελτ. Ελλ. Γεωλ. Εταιρ. 10<sup>ο</sup> Διεθ. Συνδ. Θεσ. , 1457**  
**Roumelioti et al. (2004). Bull. Seism. Soc. Am., 94, 1036.**  
**Roumelioti et al. (2004). Pure and Applied Geophys., 160, 2301.**  
**Garcia-Garcia et al. (2004). Physics of the Earth and Plan. Int., 141, 9.**  
**Benetatos and Kiratzi (2004). J. Soil Dyn. Earthquake Eng ., 24, 1.**  
**Yalcinkaya (2005). Earth, Planets and Space, 57, 107.**  
**Scherbaum et al. (2006). Bull Seism. Soc. Am., 96, 427.**

### **Εργασία 3.2.26**

Ρουμελίωτη (1999), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 100 σελ.  
Π.ανου (2001), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 97 σελ.  
Burton et al. (2003), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 23, 159.  
**Roumelioti et al. (2002). J Seism., 6, 219.**

### **Εργασία 3.2.27.**

Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.  
Decanini et al. (2005), J. Earthquake Eng. 9,5,609.  
**Burton et al. (2003). J. Soil Dyn. Earthquake Eng ., 23, 159.**

**Min et al. (2004). Earthquake Eng. Eng. Vibr., 24, 50.**

**Εργασία 3.2.29.**

Παπαζάχος και Παπαζάχου (2003), Εκδόσεις Ζήτη, 105

**Εργασία 3.2.30.**

Romeo (2000), Eng. Geology, 58, 337.

Romeo et al. (2000), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 20, 85.

**Bommer and Alarcon (2006). J. Earthquake Eng. 10, 215.**

**Εργασία 3.2.33**

Lyubushin et al. (2002), Natural Hazard, 25, 83.

Bommer and Acevedo (2004), J. Earthquake Eng., 8, S1, 43.

Akkar et al. (2005) J. Earthquake Eng., 9,2,173.

**Penelis et al. (2003). Advances in Architechure, 15, 575.**

**Εργασία 3.2.34**

Boore (2001) PAGEOPH, 160, 635.

Kavvadias (2004) Graduation Thesis, Patras Univ.

Sokolov et al. (2003) Soil Dyn. Earthquake Eng., 23, 715

Sokolov et al. (2004) Earthquake Spectra, 4, 1279.

**Sokolov et al. (2004). Nat. Hazards, 33, 319.**

**Roumelioti et al. (2004). Bull. Seism. Soc. Am., 94, 1036.**

**Huang et al. (2005). Geophys. Res. Lett., 32, 1.**

**Εργασία 3.2.35.**

Baba et al. (2000), Pure and Appl. Geophysics, 157, 765.

Boore (2001) PAGEOPH, (in press).

Lee et al. (2002), Academic Press Publ. Com., Part A, 745.

Papaioannou and Papazachos (1999), Proc. Radiol. Imp. Ass.in SE Med.II,388.

Papazachos and Papaioannou (1999), Tectonophysics, 308, 193.

Πολατίδης (2001) Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 102 σελ.

Ρουμελιώτη (1999), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 100 σελ.

Σκορδύλης και συν. (1998), Τμητ. Τομος Αφιερ. Β. Παπαζάχο, 17.

Τριανταφυλλίδης (2000), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 150 σελ.

Π.ανου (2001), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 97 σελ.

Muco et al. (2002), Bull. Seis. Soc. Am., 92,3,1136.

Παπαζάχος και Παπαζάχου (2003), Εκδόσεις Ζήτη, 46

Burton et al. (2003), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 23, 159.

Boore (2003), Pageoph, 160, 635.

**Papazachos and Papaioannou (1999). Tectonophysics, 308, 193.**

**Baba et al. (2000). PaGeoph, 157, 765.**

**Papadimitriou et al. (2001). J. Seism., 5, 269.**

**Papadimitriou (2002). Bull. Seism. Soc. Am., 92, 329.**

**Roumelioti et al. (2002). J. Seism., 6, 219.**

**Xu et al. (2003). Nat. Haz. And Earth Syst. Sci., 3, 757.**

**Tzanis and Vallianatos (2003). Nat. Haz. And Earth Syst. Sci., 3, 179.**

**Burton et al. (2003). J. Soil Dyn. Earthquake Eng .,2, 159.**

**Πάνου κ.σ. (2004). Δελτ. Ελλ. Γεωλ. Εταιρ. 10<sup>ο</sup> Διεθ. Συνδ. Θεσ. , 1457.**

**Scordilis (2006). J of Seismology, 2, 225.**

### **Εργασία 3.2.36.**

- Anderson et al. (2000), Bull. Seism. Soc. Am., 79, 1278.  
Brune (2000), Bull. Seism. Soc. Am., 90, 1107.  
Steidl (2000), Bull. Seism. Soc. Am., 90, 6B, S149.  
Stewart et al. (2001), PEER 2001/09, 229.  
Douglas and Smit (2001), Bull. Seism. Soc. Am., 91, 1917.  
Bommer et al. (2002), Soil Dyn. Earthquake Eng., 22, 389.  
Chang and Smith (2002), Bull. Seism. Soc. Am., 92, 1904.  
Spence et al. (2003) Bull. Earthquake Eng., 1, 83.  
Douglas (2003), Bull. Earthquake Eng., 1, 141.  
Fukushima et al. (2003), J. Earthquake Eng., 7, 573.  
Lee et al. (2003), Intern. Handbook of Earthq. & Eng. Seism., B, 1048.  
Pankow and Pechmann (2004). Bull. Seism. Soc. Am., 94, 341.  
Scherbaum et al. (2004), Bull. Seism. Soc. Am., 94, 1053.  
Scherbaum et al. (2004), Bull. Seism. Soc. Am., 94, 2164.  
Bommer et al. (2005), Bull. Seism. Soc. Am., 95, 377.  
Boore and Bommer (2005), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 25, 93.  
Field et al. (2005). Seim. Res. Lett., Mar./Apr. 76, 2., 161.  
Scherbaum et al. (2005). Bull. Seism. Soc. Am., 95, 1575  
Baker and Cornell (2006). Bull. Seism. Soc. Am., 96, 1, 215.  
**Anderson et al. (2000). Curr. Sci. India, 79, 1278.**  
**Anderson et al. (2001). Bull. Seism. Soc. Am., 91, 1433.**  
**Zonno and Montaldo (2002). Ann. Geophys. Italy, 45, 439.**  
**Perkins (2002). Techn. Council Lif. Earthq. Eng. Monograph, 21, 19.**  
**Morzorati et al. (2002). J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 22, 565.**  
**Morzorati et al. (2003). J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 22, 497.**  
**Bouckovalas and Papadimitriou (2003). Earthquake Eng. Str. Dyn., 32, 1867.**  
**Marzorati et al. (2003). J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 23, 497.**  
**Shi et al. (2003). Bull. Seism. Soc. Am., 93, 1179.**  
**Brune (2003). Phys. Earth. Planet. in Sc., 137, 229.**  
**Travasarou et al. (2003). Earthquake Eng. Str. Dyn., 32, 1133.**  
**Carro et al. (2003). Eng. Geol., 69, 139.**  
**Campbell and Bozorgnia (2003). Bull. Seism. Soc. Am., 93, 314.**  
**Douglas (2003). Earth Sci. Rev., 61, 43.**  
**Ambraseys and Douglas (2003). J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 23, 1.**  
**Ambraseys et al. (2005). Bull. Earthquake Eng., 3, 1.**  
**Ambraseys et al. (2005). Bull. Earthquake Eng., 3, 55.**  
**Joshi (2003). J. Seism., 7, 1.**  
**Kalkan and Gulkan (2004). Earthquake Spectra, 20, 1111.**  
**Kalkan and Gulkan (2004). Earthquake Spectra, 20, 1209.**  
**Faccioli et al. (2004). Earthquake Spectra, 20, 347.**  
**Douglas (2004). J. Seism., 8, 485.**  
**Grasso and Maugeri (2004). Management Inf. Syst., 9, 63.**  
**Biondi et al. (2004). Management Inf. Syst., 9, 115.**  
**Wong et al. (2004). New Mexico Geology, 26, 3.**  
**Morasca et al. (2005). Geoph. J. Int., 160, 263.**  
**Cao et al. (2005). Bull. Seism. Soc. Am., 95, 2040.**  
**Musson (2005). J. Seism., 9, 73.**  
**McGarr and Fletcher (2005). Bull. Seism. Soc. Am., 95, 31.**

Sabetta et al. (2005). *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.*, 25, 317.  
Girard et al. (2005). *Fusion Eng. Des.*, 75-9, 1109.  
Howard et al. (2005). *Earthquake Spectra*, 21, 1063.  
Pelzing (2005). *Bautechnik*, 82, 514.  
Halldorsson and Papageorgiou (2005). *Bull. Seism. Soc. Am.*, 95, 1276.  
Bommer and Alarcon (2006). *J. Earthquake Eng.* 10, 215.  
Pankow and Pechmann (2006). *Bull. Seism. Soc. Am.*, 96, 364.  
Baker and Cornell (2006). *Earthquake Spectra*, 22, 293.  
Bindi et al. (2006). *Bull. Seism. Soc. Am.*, 96,3, 984.

#### **Εργασία 3.2.37.**

Βάγιας κ.α. (2001), Πρακ. 2<sup>ου</sup> Παν. Συν. Α.Μ. Τ.Σ. , 2<sup>ος</sup> , 249.  
Decanini et al. (2002), Proc., 12ECEE, Paper 287.  
Kechagias (1999), [www.civil.port.ac.uk](http://www.civil.port.ac.uk).  
Lekas (2001), *Eng. Geology*, 59, 297  
Psycharis et al. (1999) EERI, [www.eeri.org](http://www.eeri.org)  
Roumelioti et al. (2003), *Bull. Seism. Soc. Am.*, 93, 2, 775  
Tselentis and Zahradnik (2000), *Seismol. Res. Let.*, 71, 3, 330.  
Tselentis and Zahradnik (2000), *Bull. Seism. Soc. Am.*, 90,5,1143.  
Decanini et al. (2005), *J. Earthquake Eng.* 9,5,609

#### **Εργασία 3.2.38**

Decanini et al. (2002), Proc., 12ECEE, Paper 287.  
Mylonakis et al. (2003), *Bull. Earthquake Eng.* 1, 205  
Kavvadias (2004) Graduation Thesis, Patras Univ.  
Decanini et al. (2005), *J. Earthquake Eng.* 9,5,609

#### **Εργασία 3.2.39.**

Decanini et al. (2002), Proc., 12ECEE, Paper 287.  
Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.  
Mylonakis et al. (2003), *Bull. Earthquake Eng.* 1, 205  
Kavvadias (2004) Graduation Thesis, Patras Univ.

#### **Εργασία 3.2.49.**

Π.ανου (2001), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 97 σελ.  
Boore (2003), *Pageoph*, 160, 635.  
Sokolov et al. (2005), *Bull. Seism. Soc. Am.*, 95, 1749.  
Oprsal et al. (2005), *J. Geoph. Res.*, 110, 1.  
**Bindi et al. (2004). *J. Geoph. Res.*, 109, 1.**  
**Πάνου κ.σ. (2004). *Δελτ. Ελλ. Γεωλ. Εταιρ. 10<sup>ο</sup> Διεθ. Συνδ. Θεσ.* , 1457**  
**Benetatos and Kiratzi (2004). *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.* , 24, 1.**  
**Duan and Oglesby (2005). *Bull. Seism. Soc. Am.*, 95, 1623.**  
**Jimenez et al. (2005). *Bull. Seism. Soc. Am.*, 95, 1401.**  
**Franceschina et al. (2006). *Phys. Earth and Planetary Inter.*, 154, 148.**  
**Chandler et al. (2006). *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.*, 26, 1004.**

#### **Εργασία 3.2.50.**

Ambraseys (2002), *Jour. of Seismology*, 6, 579.

#### **Εργασία 3.2.51.**

Παπαζάχος και Παπαζάχου (2003), Εκδόσεις Ζήτη, 105.  
Mayordomo et al. (2004), *Bul. Earthquake Eng.*, 2, 51.  
Boore and Bommer (2005), *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.*, 25, 93.  
Decanini et al. (2005), *J. Earthquake Eng.* 9,5,609.  
**Bommer and Alarcon (2006). *J. Earthquake Eng.* 10, 215.**

**Εργασία 3.2.54.**

**Ambraseys (2002). *J. Seism.*, 6, 579.**  
**Jenny et al. (2004). *Geophys. J. Inter.*, 157, 1331.**  
**Parathanasiou et al. (2005). *J. of Geodyn.* 40, 257.**

**Εργασία 3.2.56.**

**Radulian et al. (2006). *J. Earthquake Eng.* 10, 411.**

**Εργασία 3.2.59.**

**Boore and Bommer (2005). *J. Soil Dyn. Earthquake Eng.*, 25, 93.**  
**Akkar and Bommer (2006). *J. Earthquake Eng. Struct. Dyn.* 35, 1145.**

**Εργασία 3.4.2.**

Παπαϊωάννου (1988), Μελ. Σεισμ. Σεισμ. Επικ. Εργ. Εγκ. ΧΒΒΕ, 20 σελ.

**Εργασία 3.4.3.**

Kalogeras, et al. (1992), *Nat. Obser. of Athens, Publ. No.5*, 29 pp.  
Kalogeras and Stavrakakis (1995), *Nat. Obser. of Athens, Publ. No.5*, 404 pp.  
Stavrakakis et al. (1993). *Proc. 2<sup>nd</sup> Cong. Hell. Geoph. Union*, 1, 175.

**Εργασία 3.4.4.**

Παπαϊωάννου (1988), Πρακτ. 1<sup>ου</sup> Συμπ. Νέες Εξελ. Σεισμ. Γεωφ. Ελλ., 277.

**Εργασία 3.4.11.**

Alexandris (1995), MSc Dissertation, I.C.S.T., 125pp.

**Εργασία 3.4.15.**

Theodulidis and Papazachos (1992), Rep ITSAK:92-01,

**Εργασία 3.4.16.**

Κουτράκης (2000), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 99 σελ.

**Εργασία 3.4.21.**

Τόλης και Λοτζετίδης (1997), Πρακ.3<sup>ου</sup> Παν. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπερ. Μ/κης, 559.

**Εργασία 3.4.22.**

Alexandris (1995), MSc Dissertation, I.C.S.T., 125pp.

**Εργασία 3.4.26.**

Ραπτάκης και συν. (1997), Πρακτ. 3<sup>ου</sup> Πανελ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπερ. Μ/κης, 535.  
Ραπτάκης και συν. (1998), Πρακτ. Ο σεισμός της Κοζάνης, Ινστ. Βιβλ. Αν. Κοζ.,257.  
Τόλης και συν. (1996), Πρακτ. 12<sup>ου</sup> Συν. Οπλ. Σκυρ., III, 297.

**Εργασία 3.4.33.**

Papazachos and Papaioannou (1997), J. Seismology, 2, 363.

#### **Εργασία 3.4.48.**

Σεξτος κ.α. (2001), Πρακ. 2<sup>ου</sup> Παν. Συν. Α.Μ.Τ.Σ., 2, 205.

#### **Εργασία 3.5.1.**

Αθανασόπουλος και Χρυσικός (1990), Πρακτ. 9<sup>ου</sup> Ελλην. Συν. Σκυροδεμ., ΙΙ,320.

Γκαζέτας (1987), Δελτ. ΚΕΔΕ, 4, 241.

Γκαζέτας (1990), Πρακτ. 9<sup>ου</sup> Ελλην. Συν. Σκυροδεμ., ΙΙ,249.

Elnashai et al. (1987), J Eur.Earthquake Eng.,1,11.

Kalogeras, et al. (1992), Nat. Obser. of Athens, Publ. No.5, 29 pp.

Kalogeras and Stavrakakis (1995), Nat. Obser. of Athens, Publ. No.5, 404 pp.

Καραγιάννης και συν (1996), Πρακτ. 12<sup>ου</sup> Συν. Οπλ. Σκυρ, ΙΙΙ, 347.

Μρουνφιδίς et al. (1992), Proc. 10<sup>th</sup> W.C.E.E., 8, 4409.

Παπαϊωάννου (1988), Μελ. Σεισμ. Σεισμ. Επικ. Εργ. Εγκ. ΧΒΒΕ, 20 σελ.

Scourtis (1995), Public Power Corp. Rept. 5 pp.

Τριανταφυλλίδης (1997), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 σελ.

Τριανταφυλλίδης (2000), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 150 σελ.

#### **Εργασία 3.5.2.**

Panagiotopoulos et al. (1993), Proc. 2<sup>nd</sup> Cong. Hell. Geoph. Union, 1, 286.

Stavrakakis et al. (1993), Proc. 2<sup>nd</sup> Cong. Hell. Geoph. Union, 1, 175.

Τριανταφυλλίδης (1997), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 σελ.

#### **Εργασία 3.6.7.**

Κωμοδρόμος και συν. (2001). Πρακτ. 3<sup>ου</sup> Παν. Συνδρ. Γεωτεχν. Γεωπερ. Μ/κης, 505.

#### **Εργασία 3.6.14.**

Πελέκης και συν. (2001). Πρακτ. 4<sup>ου</sup> Πανελ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπερ. Μ/κης, 297.