

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΘΕΟΔΩΡΟΥ Μ. ΤΣΑΠΑΝΟΥ

Καθηγητή Σεισμολογίας του Τομέα Γεωφυσικής
του Τμήματος Γεωλογίας
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2021

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ

Γεννήθηκα στη Θεσσαλονίκη το έτος 1957. Το 1975 αποφοίτησα από το Γυμνάσιο Αρρένων Φλώρινας. Τον Οκτώβριο της ίδιας χρονιάς γράφτηκα στο Α' έτος σπουδών του Γεωλογικού Τμήματος του Α.Π.Θ. Αποφοίτησα από το Τμήμα τον Οκτώβριο του 1979 με βαθμό "λίαν καλώς" (7.01).

Από το καλοκαίρι του 1978 μέχρι τον Φεβρουάριο του 1980 έλαβα μέρος στις ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Γεωφυσικής.

Τον Μάρτιο του 1980 διορίστηκα επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Ορυκτολογίας-Πετρολογίας. Τον Δεκέμβριο του 1980 διορίστηκα επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Γεωφυσικής, όπου εργάστηκα μέχρι τον Αύγουστο του 1984.

Τον Αύγουστο του 1985 κατατάχθηκα στον Ελληνικό Στρατό όπου και υπηρέτησα την θητεία μου. Τον Σεπτέμβριο του 1986 επέστρεψα στην θέση του επιστημονικού συνεργάτη του Τομέα Γεωφυσικής και τον Οκτώβριο του ίδιου χρόνου εκλέχτηκα στην βαθμίδα του λέκτορα.

Τον Σεπτέμβριο του 1991 εκλέχτηκα στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, τον Δεκέμβριο του 1997 εκλέχτηκα στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή και τον Νοέμβριο του 2002 εκλέχτηκα στην βαθμίδα του Καθηγητή στην οποία βρίσκομαι μέχρι σήμερα

Τον Ιανουάριο του 1981 μου ανατέθηκε με απόφαση της Φυσικομαθηματικής Σχολής θέμα διδακτορικής διατριβής υπό την καθοδήγηση του καθηγητή κ. Β. Παπαζάχου με θέμα "Συμβολή στη Μελέτη της Σεισμικότητας της Γης". Υπέβαλα την διατριβή μου τον Μάιο του 1985 στο Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. και τον Ιούνιο της ίδιας χρονιάς ορκίστηκα διδάκτορας με βαθμό "Άριστα".

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

2.1. Ερευνητικό Έργο

Η ερευνητική μου δραστηριότητα πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια σχετικών προγραμμάτων του Εργαστηρίου Γεωφυσικής και αφορά τα εξής θέματα:

- α) Μελέτη των σεισμικών ακολουθιών μεγάλων σεισμών του Ελληνικού χώρου.
- β) Εφαρμογή στατιστικών μεθόδων στη Σεισμολογία.
- γ) Πρόγνωση σεισμών.
- δ) Παγκόσμια σεισμικότητα
- ε) Σεισμικές ακολουθίες
- στ) Εφαρμογή της κλασματικής ανάλυσης (fractal analysis) στην παγκόσμια σεισμικότητα
- ζ) Μοντέλα Bayes για την μελέτη της σεισμικότητας . και
- η) Σεισμική επικινδυνότητα

2.2. Επιστημονικές Δραστηριότητες

Η απασχόλησή μου στο Εργαστήριο Γεωφυσικής άρχισε μετά τον μεγάλο σεισμό του 1978 στη Θεσσαλονίκη. Έλαβα μέρος στις έρευνες που έκανε το Εργαστήριο Γεωφυσικής, σε συνεργασία και με άλλα εργαστήρια του Γεωλογικού Τμήματος, το 2ο δεκαπενθήμερο του Ιουλίου (1978), στη Μυγδονία λεκάνη, για την μελέτη των χαρακτηριστικών του ρήγματος που δημιούργησε το σεισμό του 1978.

Τον Σεπτέμβριο του ίδιου έτους, συμμετείχα στις ομάδες που συγκροτήθηκαν για την συλλογή στοιχείων των ζημιών που προκάλεσε ο σεισμός στα κτίρια της Θεσσαλονίκης, για κατασκευή χαρτών μικροζωνικής, κτλ. Από τον Ιανουάριο μέχρι τον Απρίλιο του 1979 συμμετείχα στη συλλογή παρατηρήσεων για την σύνταξη εκθέσεων, από το Εργαστήριο Γεωφυσικής, για την "σεισμικότητα και τον σεισμικό κίνδυνο" διαφόρων περιοχών της Θεσσαλονίκης (Τριανδρία, Έμβολο, Λαγκαδάς, κτλ.)

* Τον Σεπτέμβριο του 1979 έλαβα μέρος σε μαγνητομετρικές έρευνες στη Μυγδονία λεκάνη, που έκανε το ΙΓΜΕ σε συνεργασία με το Εργαστήριο Γεωφυσικής. Το καλοκαίρι του 1983 έλαβα μέρος σε ερευνητική γεωφυσική εργασία υπαίθρου (σεισμικές μετρήσεις) που πραγματοποιήθηκε στη Χαλκιδική από το Εργαστήριο Γεωφυσικής σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο CARDIFF της Αγγλίας.

* Τον Αύγουστο (11-31) 1992 συμμετείχα σε πείραμα υπαίθρου στην περιοχή της Θεσσαλίας, που έγινε σε συνεργασία με διάφορα πανεπιστήμια της Ευρώπης, για το πρόγραμμα "Πρόγνωση σεισμών".

* Τον Σεπτέμβριο (1-16) του 1993 μετείχα σε αρχαιομετρικές μετρήσεις που έγιναν στον Μακρύγιαλο Πιερίας.

* Τον Αύγουστο του 1994 συμμετείχα σε πείραμα υπαίθρου με χρήση ψηφιακών οργάνων στη περιοχή της Μυγδονίας, σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο της Grenoble, στα πλαίσια του προγράμματος "Βόλβη-Θεσσαλονίκη: Ένα Ευρωπαϊκό πεδίο δοκιμών για Τεχνική Σεισμολογία-Αντισεισμική Μηχανική και Σεισμολογία".

* Τον Ιούλιο του 1995 συμμετείχα σε πείραμα υπαίθρου στην Κρήτη στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΤ II: "Σεισμικότητα του Ελληνικού τόξου και σεισμική επικινδυνότητα του Ηρακλείου".

* Έλαβα μέρος σε τρία προγράμματα επεξεργασίας σεισμολογικών στοιχείων της Δ.Ε.Η.. Το πρώτο αφορούσε την επεξεργασία των στοιχείων του δικτύου Πολυφύτου, Κοζάνης, το δεύτερο τις αναλύσεις των σειсмоγραμμάτων της Δ.Ε.Η. του δικτύου φορητών σειсмоγράφων στην περιοχή του Στενού (Ιωαννίνων), και το τρίτο αφορούσε επεξεργασία δεδομένων για την περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας. Επίσης έλαβα μέρος σε παρόμοιο πρόγραμμα για δεδομένα της περιοχής του Ελληνικού τόξου.

Από τον Δεκέμβριο του 1980 μέχρι τον Ιούλιο του 1985 και από τον Σεπτέμβριο του 1986 μέχρι σήμερα συμμετείχα και εξακολουθώ να συμμετέχω στη συλλογή και επεξεργασία του υλικού παρατήρησης του τηλεμετρικού σεισμολογικού δικτύου του Τομέα Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. Συμμετείχα επίσης στην εγκατάσταση των νέων σεισμολογικών σταθμών του Τομέα Γεωφυσικής στα πλαίσια της επέκτασης του ήδη υπάρχοντος δικτύου.

Κάνοντας χρήση της εκπαιδευτικής μου άδειας και της υποτροφίας που πήρα από το Βρετανικό Συμβούλιο, πήγα στο Τμήμα Γεωφυσικής (Department of Geophysics) του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου για το χρονικό διάστημα Μάρτιος 1988-Ιανουάριος 1989. Αυτό το Γεωφυσικό τμήμα, μαζί με τα αντίστοιχα τμήματα 4 άλλων Πανεπιστημίων (Cambridge, Liverpool, Manchester και Oxford), ανήκε στην πρώτη κατηγορία (Group 1, Type M) τμημάτων σύμφωνα με την διαβάθμιση του University Grants Committee (Nature 332, 6160, 10/3/1988, p.101). Κατά την εκεί παραμονή μου παρακολούθησα μαθήματα στατιστικής (Data Analysis), και συνεργάστηκα με τον Dr. Burton σε θέματα παγκόσμιας σεισμικότητας. Τον Ιούλιο του 1988 εκλέχτηκα μέλος της Royal Astronomical Society. Έλαβα μέρος στις δραστηριότητες του Department και παρουσίασα μέρος της ερευνητικής μου δουλειάς κατά την διάρκεια των εβδομαδιαίων σεμιναρίων του Geophysical

Department και του B.G.S. (British Geological Survey). Κατά την αναχώρησή μου για την Ελλάδα, ο διευθυντής του Τμήματος Γεωφυσικής, Professor K. Creer, και ο Dr. P. Burton μου έδωσαν συστατική επιστολή.

Κατά το χρονικό διάστημα Οκτώβριος 1994-Απρίλιος 1995, πήγα με εκπαιδευτική άδεια στο University of East Anglia, School of Environmental Sciences, και συνεργάστηκα με τον Dr. Burton σε θέματα Pseudo-fractal Analysis.

Τον Μάρτιο του 1999 και τον Σεπτέμβριο του 1999 κάλεσα για επίσκεψη στον Τομέα μας και συνεργάστηκα με τους Dr. R. Musson και Prof. A. Lyubushin, αντίστοιχα. Τον Νοέμβριο του 1999 πήγα στο Εδιμβούργο για 10 ημέρες, καλεσμένος του Dr. R. Musson όπου συνεχίσαμε την συνεργασία μας πάνω σε θέματα παγκόσμιας σεισμικότητας.

Τον Δεκέμβριο του 2001 και τον Απρίλιο του 2002 κάλεσα για επίσκεψη στον Τομέα μας και συνεργάστηκα με την Dr. P. Mantyniemi από το Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι και με τον Prof. A. Kijko από το πανεπιστήμιο της Πραιτόρια.

Στα πλαίσια του Erasmus, τον Απρίλιο του 2010 επισκέφθηκαν τον Τομέα Γεωφυσικής ο Dr. Y. Bayrak και ο Dr. H. Cinar, αναπλ. καθηγητής και καθηγητής αντίστοιχα, στο τμήμα Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου της Τραπεζούντας, και συνεχίσαμε την συνεργασία μας που είχε ξεκινήσει πριν 2 χρόνια, σε θέματα σεισμικότητας της Ελλάδας και της Τουρκίας.

Διατηρώ επιστημονικές συνεργασίες με τα παρακάτω πανεπιστήμια και ινστιτούτα:

- University of Edinburgh
- BGS (British Geological Survey)
- University of East Anglia (Norwich)
- University of Pretoria
- University of Helsinki
- Karadeniz Technical University
- Department of Geophysics, Kurukshetra University, Kurukshetra, India
- Academy of Sciences of Russia, United Institute of the Physics, Moscow
- ΙΤΣΑΚ (Ινστιτ. Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικής Μηχανικής)
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών-Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Σάμος)
- Πανεπιστήμιο Δ. Μακεδονίας
- Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου,
- Geophysical Institute, Bulgarian Academy of Sciences. Sofia

Συμμετείχα στην εκπόνηση των παρακάτω ερευνητικών προγραμμάτων:

1) "Μελέτη σεισμικότητας και ενημέρωση του Υ.Δ.Ε. για θέματα Σεισμικότητας και Σεισμικής Επικινδυνότητας του Ελληνικού χώρου" του Υπουργείου Δημοσίων Έργων από 1/10/1984 έως 31/7/1985. *

- 2) "Σεισμική επικινδυνότητα της Καλαμάτας" του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας από 27/10/1986 έως 27/12/1986.
- 3) "Εκπόνηση χάρτη σεισμικού κινδύνου της Ελλάδας" του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας από 1/2/1989 έως 31/12/1989.
- 4) "Μελέτη της σεισμικής επικινδυνότητας στη περιοχή των ΥΗΕ Νέστου της ΔΕΗ" της Δ.Ε.Η. από 10/4/1989 έως 10/6/1989.
- 5) "Εξάρτηση της ισχυρής σεισμικής κίνησης από τις ιδιότητες της σεισμικής εστίας και του δρόμου διάδοσης των σεισμικών κυμάτων στον Ελληνικό χώρο" της ΓΓΕΤ από 1/2/1989.
- 6) "Πολυκλαδική μελέτη προδρόμων φαινομένων στην περιοχή της Θεσσαλίας", του Ευρωπαϊκού κέντρου πρόγνωσης και πρόληψης των σεισμών". *
- 7) "AUTO-SEISMO-GEOTECH: Αυτοματοποιημένο γεωτεχνολογικό πρόγραμμα πρόληψης-μείωσης του σεισμικού κινδύνου πόλεων υψηλής σεισμικότητας" 1/4/1995 - 31/3/1998. *
- 8) "Μελέτη σεισμικότητας της ευρύτερης περιοχής της Φλώρινας και καθορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας στις θέσεις κατασκευής του νέου ληνιτικού θερμοηλεκτρικού σταθμού Φλώρινας" 1/4/1996 - 30/3/1997.
- 9) "Θεωρητική έρευνα στη πρόγνωση των σεισμών και προσδιορισμός ζωνών υψηλής σεισμικής δυναμικότητας" 1/4/1994 - 31/3/1996.
- 10) "Μελέτη σεισμικότητας και καθορισμός σεισμικής επικινδυνότητας και ευρύτερης περιοχής της τεχνητής λίμνης Πολυφύτου και του υπό μελέτη φράγματος Ιαρίωνα" 2/6/1996 - 30/5/1997. *
- 11) "Βόλβη-Θεσ/νίκη: ένα Ευρωπαϊκό πεδίο δοκιμών για τεχνική σεισμολογία, αντισεισμική μηχανική και σεισμολογία" 1/10/1993 - 31/10/1995.
- 12) "EURO-SEISMOD: Ανάπτυξη και πειραματική αξιολόγηση προηγούμενων τεχνικών προσομοίωσης στην τεχνική σεισμολογία και αντισεισμική μηχανική" 1/5/1996 - 30/4/1998.
- 13) "Αναβάθμιση εθνικού δικτύου σειсмоγράφων" 1/9/1995 - 31/5/1996.
- 14) "Μελέτη σεισμικότητας και καθορισμός σεισμικής επικινδυνότητας της ευρύτερης περιοχής του φράγματος Γρατινής" 11/12/1996 - 11/3/1997.
- 15) "Μελέτη ισχυρής κίνησης" 1/2/1992 - 31/12/1994
- 16) "Πρόγνωση σεισμών" 1/2/1991 - 31/11/1994.
- 17) «Γεωφυσική διασκόπηση στην περιοχή Κρυσταλλοπηγής-Ν. Φλώρινας με στόχο τον εντοπισμό υπόγειας υδροφορίας», 1/7/1999-30/6/2000 (**επιστημ. υπεύθυνος**).
- 18) «Ανάδειξη – Προστασία και Βιώσιμη αξιοποίηση του σπηλαιού «Πολύφημου» της Μαρώνειας», Υπερνομαρχία Δράμας-Καβάλας-Ξάνθης, 2002-2004.
- 19) «Γεωλογική-Σεισμολογική έρευνα του ρήγματος του Δ.Δ. Λαγυνών του Δ. Λαγκαδά» 30/6/2006-30/11/2006 (**επιστημ. υπεύθυνος**)
- 20) «Γεωλογική και σεισμοτεκτονική έρευνα του ρήγματος της Περαίας» Σεπτέμβριος 2006 – Μάιος 2007.
- 21) «Αναβάθμιση και ενίσχυση υφισταμένων υποδομών για την υποστήριξη αστροδιαστημικών και γεωδυναμικών δράσεων» Π.Ε.Π. Ιονίων νήσων 2007-2008.
- 22) «Μελέτη της σεισμικότητας και της σεισμικής επικινδυνότητας του περιφερειακού σχεδιασμού για τη διαχείριση των αστικών απορριμμάτων του Ν. Θεσσαλονίκης – Περιοχή Ευκαρπίας», Ιούνιος 2007- Σεπτέμβριος 2007 (**επιστημ. υπεύθυνος**).
- 23) «Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων των γεωεπιστημών στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου με έμφαση στο δομημένο περιβάλλον των νησιών του Β. Αιγαίου πελάγους» Π.Ε.Π. Βορείου Αιγαίου 2006-2008.

- 24) «Μελέτη της σεισμικότητας και της σεισμικής επικινδυνότητας της Φλώρινας σε σχέση την τηλεθέρμανση αυτής», Νοέμβριος 2007-Μάιος 2008 (**επιστημ. υπεύθυνος**).
- 25) «Σεισμοτεκτονική μελέτη της ευρύτερης περιοχής της Φλώρινας», 1/7/2008-31/10/2008. Πρόληψη, Αντιμετώπιση και διαχείριση κινδύνου κατολισθήσεων από σεισμούς και άλλα αίτια- ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΑΛΥΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ, INTERREG III, 1/7/2008-31/10/2008.
- 26) «Μελέτη διερεύνησης των αιτίων που προκαλούν ρήγματα στην περιοχή των Αναργύρων (ευρύτερης περιοχής)», 1/12/2008-30/11/2009.
- 27) «Σεισμοτεκτονική έρευνα στο πεδίο Κόμανου Λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας», 4/12/2008-3/4/2009.
- 28) «Σεισμοτεκτονική έρευνα στην περιοχή των σχεδιαζόμενων νέων εγκαταστάσεων της εταιρείας 'ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ ΑΕ' παρά τα ρήγματα Στρατωνίου, Γοματίου- Μεγ. Παναγιάς και Ολυμπιάδος (Ανατ. Χαλκιδική)» 1/1/2010 -5/5/2010.
- 29) «Έρευνα επί του φαινομένου που προκαλεί τις επιφανειακές διαρρήξεις στην ευρύτερη περιοχή του Δ.Δ. Μαυροπηγής του δήμου Πτολεμαΐδας». 15/09/2010 – 14/09/2011 (**επιστημ. υπεύθυνος**).
- 30) Ειδικός επιστήμονας (εμπειρογνώμονας) για την εξέταση Γεωλογίας, Νεοτεκτονικής και Σεισμικότητας σε θέματα ελέγχου της μελέτης τεχνικής επένδυσης των σηράγγων T2 και T3 (ΠΑΘΕ). 1/6/2011 – 15/7/2011.
- 31) Risk Management of Natural and Anthropogenic Landslides in the Greek-Bulgarian Cross-Border Area, INTERREG IIIA, Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα-Βουλγαρία 2007-2013, 1/1/2012 – 30-4-2012
- 32) «Μελέτη σεισμικής δραστηριότητας στην Φλώρινα» 01/07/2013 – 30/04/2014 (**επιστημ. υπεύθυνος**).
- 33) «Σεισμοτεκτονική μελέτη του φράγματος του Αλμωπαίου ποταμού» Νοέμβριος 2013 – 2014.
- 34) «Έρευνα και προτάσεις για την εμφάνιση ρωγμών στην Τ.Κ. Βαλτονέρων του Δ. αμυνταίου της Π.Ε. Φλώρινας». Ιούλιος 2014 – Φεβρουάριος 2015.
- 35) RECALL-Resilient European Communities Against Local Landslides. European Commission DIRECTORATE-GENERAL HUMANITARIAN AID AND CIVIL PROTECTION-ECHO 3 Μαΐου 2015 – 3 Μαΐου 2017 (**επιστημ. υπεύθυνος**).
- 36) «Συμμετοχή του ΑΠΘ στην ΒΕΛΤΙΩΣΗ & ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ» 01/02/2018 - 28/02/2018
- 36) INTERREG IV – “Joint Cross Border Cooperation for Securing Societies Against Natural and Man Made Disasters” / J-CROSS 01/02/2018 – 31/07/2019 (**επιστ. υπεύθυνος για το Α.Π.Θ.**)
- 37) Μελέτη σεισμικότητας Ελληνικού χώρου – Αξιολόγηση της σεισμικότητας στην περιοχή Ανατ. Μακεδονίας. Υποστήριξη και συμμετοχή στη διοργάνωση συναντήσεων/εκδηλώσεων για την διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου. 1/6/2018-30/11/2018.

* Συμμετείχα στην οργανωτική και στην επιστημονική επιτροπή του 2^{ου} Ελληνοβουλγαρικού συμποσίου για τα Γεωλογικά και Φυσικογεωγραφικά προβλήματα της μάζας της Ροδόπης που έγινε στη Θεσσαλονίκη τον Οκτώβριο του 1989.

* Συμμετείχα σαν αντιπρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του 2ου συνεδρίου του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, που έγινε στην Φλώρινα τον Μάιο του 1993 και σαν μέλος στην επιτροπή έκδοσης των πρακτικών του συνεδρίου αυτού.

* Συμμετείχα σαν μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 29ου συνεδρίου της IASPEI που έγινε στην Θεσσαλονίκη τον Αύγουστο του 1997.

* Το 1998 στο XXIII συνέδριο της EGS που έγινε στην Nice, είχα σε συνεργασία με την Dr. C. Christova την διοργάνωση του session (NH3.1) με θεματικό αντικείμενο: Models and Methods in Seismic Hazard Assessment

* Συμμετείχα σαν μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Advanced Research Workshop-NATO που έγινε στην Σόφια της Βουλγαρίας μεταξύ 21-26 Σεπτεμβρίου 2005.

Έχω κρίνει εργασίες για το 1ο Συμπόσιο για τις Νέες Εξελίξεις στη Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελληνικού χώρου, για το 1ο Επιστημονικό συνέδριο Γεωφυσικής, για το 2^ο συνέδριο του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, για το 5ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, για το 2ο Συνέδριο του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, για το 7ο και το 10ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.

Επίσης έχω κρίνει εργασίες στα επιστημονικά περιοδικά: Annali di Geofisica, Journ. of Seismology, Tectonophysics, Natural Hazards, NHESS (Natural Hazard and Earth System Sciences), Annals of Geophysics, Acta Geophysica, J. B. Geophysical Society, Research in Geophysics, J. of Asian Scien., Journ, of African Earth Sciences, Geophys. J. Intern., Pageoph, και Intern. Journal of Earth Sciences. Είμουν κριτής προγραμμάτων στη ΓΓΕΤ (2005-2008).

Είμαι μέλος του Editorial Board of ISRN (as an Editor in the section of Seismology), καθώς επίσης μέλος του Editorial Board of OJER (Open Journal of Earthquake Research).

Είμαι μέλος του πρώτου διοικητικού συμβουλίου του «Πρότυπου Κέντρου Αριστείας» με έδρα την Κοζάνη. Πυλώνας του Κέντρου Αριστείας θα είναι αφενός το Εργαστήριο Διαχείρισης Τεχνολογίας (MATERLB) του Πανεπιστημίου Δ. Μακεδονίας, αφετέρου το Κέντρο Αριστείας για τις Επιστήμες του Κινδύνου και της Λήψης Αποφάσεων του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου, τα οποία επιτυχώς δραστηριοποιούνται όχι μόνο στην πρόληψη, διαχείριση και αντιμετώπιση φυσικών, τεχνολογικών και ανθρωπογενών κινδύνων, αλλά και στη συντήρηση και αξιοπιστία πολύπλοκων τεχνολογικών συστημάτων καθώς και στην ενσωμάτωση λήψης αποφάσεων καινοτόμων στοιχείων.

2.3. Συμμετογή σε Επιστημονικά Συνέδρια

Έλαβα μέρος στα παρακάτω επιστημονικά συνέδρια που πραγματοποιήθηκαν στην Ελλάδα και στο εξωτερικό:

1. International Symposium on the Hellenic Arc and Trench (H.E.A.T.) Αθήνα, Ελλάδα, Απρίλιος 8-10, 1981.
2. Συνέδριο "Σεισμοί και Κατασκευές". Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας, Αθήνα, Ελλάδα, Φεβρουάριος 20-24, 1984.
3. 2ο Πανελλαδικό Γεωλογικό Διήμερο, Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία-Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων, Αθήνα, Ελλάδα, Μάιος 17-18, 1984.
4. XIX General Assembly of the European Seismological Commission, Moscow, U.S.S.R., October 1-6, 1984.
5. First Bulgarian-Greek Symposium on the Geology and Physical Geography of the Rhodope Massif, Smolyan Bulgaria, September 16-19, 1987 (ανακοίνωση εργασίας No 7).
6. Ημερίδα ΤΤΕ/ΤΚΜ "Εμπειρίες από τον πρόσφατο σεισμό της Καλαμάτας", Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Ιανουάριος 1989.
7. The 12th U.K. Geophysical Assembly, Leeds, U.K., April 6-8, 1988.
8. 1ο Συμπόσιο για τις Νέες Εξελίξεις στη Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελληνικού χώρου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Ιούλιος 1-3, 1988 (ανακοίνωση εργασίας No 6).
9. 1ο Επιστημονικό συνέδριο Γεωφυσικής, Αθήνα, Ελλάδα, Απρίλιος 19-21, 1989 (ανακοίνωση εργασίας No 8, με κριτές)
10. Δεύτερο Ελληνό-Βουλγαρικό Συμπόσιο για τα Γεωλογικά και Φυσικογεωγραφικά προβλήματα της μάζας της Ροδόπης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Οκτώβριος 14-17, 1989.
11. 5ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μάιος 24-27, 1990 (ανακοίνωση εργασιών No 12 και 13, με κριτές).
12. XXII General Assembly of the European Seismological Commission, Barcelona, Spain, September 17-22, 1990 (ανακοίνωση εργασίας No 11).
13. Διεπιστημονική συνάντηση "Σεισμοί στην Αρχαία Ελλάδα": ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΣΕΙΣΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ, Αθήνα, Ελλάδα, Ιούνιος 13-15, 1991.
14. 1st Workshop on the "Statistical models and methods in Seismology-Applications on the prevention and forecasting of earthquakes", Αθήνα, Ελλάδα, Νοέμβριος 27-29, 1991.
15. XVII General Assembly of the European Geophysical Society, Edinburgh, U.K., April 6-10, 1992 (ανακοίνωση εργασιών No 17, 21 προφορικά, και η No 19 poster).
16. 6ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας (με έμφαση στη ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ), Αθήνα, Ελλάδα, Μάιος 25-27, 1992 (ανακοίνωση εργασίας No 18 με κριτές).
17. Workshop on "International Lithosphere Project: WORLD MAP OF MAJOR ACTIVE FAULTS", Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Ιούνιος 1-18, 1992.
18. XXIII General Assembly of European Seismological Commission, Prague, Czechoslovakia, September 7-12, 1992 (ανακοίνωση εργασίας No 16).
19. 2ο Συνέδριο του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, Φλώρινα, Ελλάδα, Μάιος 5-7, 1993 (ανακοίνωση εργασιών No 20, 21, 22, με κριτές).
20. 7ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας (με έμφαση στη ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Μάιος 25-29, 1994 (ανακοίνωση εργασιών No 25, 26 με κριτές).
21. XXIV General Assembly of the European Seismological Commission, Athens, Greece, September 19-24, 1994 (ανακοίνωση εργασίας No 27).
22. XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, Athens, Greece, September 17-20, 1995 (ανακοίνωση εργασιών No 30, 31).
23. XXI General Assembly of the European Geophysical Society, Hague, The Netherlands, May 6-12, 1996 (ανακοίνωση εργασίας No 33).

24. IASPEI 1997, The 29th General Assembly, Thessaloniki, Greece, August 18-28, 1997 (ανακοίνωση εργασίας No 34).
25. "Serina"-Seismic Risk: An Integrated Seismological Geotechnical and Structural Approach, Thessaloniki, Greece 21-27 September 1997.
26. XXIII General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France, April 20-24, 1998 (ανακοίνωση εργασίας No 37).
27. 7th Hazards '98, International Conference on Natural Hazards & Man-Made Hazards, Chania, Greece, 17-22 May, 1998
28. 2nd Balkan Geophysical Congress and exhibition, Istanbul July 5-9, 1999 (ανακοίνωση εργασίας No 40).
29. XXVII General Assembly of the European Seismological Commission (ESC), Lisbon, Portugal, 10-15 September, 2000 (ανακοίνωση εργασίας No 41).
30. Advanced Research Workshop: "State of scientific knowledge regarding earthquake occurrence and implications for public policy", Le Dune, Piscinas - Arbus, Sardinia, Italy, October 15th - 19th, 2000, (ανακοίνωση εργασίας No 40).
31. 9ο Διεθνές συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας- Με έμφαση στη συμβολή των γεωεπιστημών στην ανάπτυξη. 26-28 Σεπτεμβρίου 2001, Αθήνα (ανακοίνωση εργασιών No 48, 49 προφορικά και No 46, 47, 50 poster)
32. 3rd Balkan Geophysical Congress and Exhibition. 24-28 June 2002, Sofia, Bulgaria (παρουσίαση εργασιών No 52 προφορικά και 54 σε poster).
33. XVIII General Assembly of the European Seismological Commission (ESC), Genoa, Italy, 1-6 September, 2002 (ανακοίνωση εργασίας No 59).
34. The 1st International workshop on Earthquake Prediction, Athens, Greece, 6-7 November 2003 (ανακοίνωση εργασίας No 62).
35. 5th Symposium on eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-17 April 2004 (ανακοίνωση No 69)
36. 10ο Συνέδριο Ε.Γ.Ε., Θεσσαλονίκη, 15-17 Απριλίου 2004 (ανακοίνωση No 67).
37. 4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society (ανακοίνωση εργασίας No 66)
38. XXIX Gen. Assem. of ESC. Potsdam, Germany, 12-17 Sept. 2004 (ανακοίνωση εργασίας No 64).
39. General Assembly 2005 of European Geosciences Union, Vienna-Austria, 24-29 April, 2005 (ανακοίνωση No 69).
40. Συνέδριο για τα 10 χρόνια από τον σεισμό του Γρεβενών-Κοζάνης 1995, Γρεβενά-Κοζάνη 10-13 Μαΐου 2005 (ανακοίνωση εργασίας No 70 και 72).
41. Συνέδριο Σαμοθράκης (υπό την αιγίδα της ΕΓΕ εις μνήμη του Καθηγ. Θ. Δούτσου), Σαμοθράκη 3-5/9/2005 (ανακοίνωση No 73).
42. Advanced Research Workshop-NATO Sofia-Bulgaria 21-26 September 2005 (ανακοίνωση No 82).
43. NECAM 2006. International Conference, 11-13 September, Milos island, Greece.
44. International Earthquake Symposium, 26-28 October 2007, Kocaeli, Turkey (ανακοινώσεις No 75, και 76).
45. ΓΗ και ΘΑΛΑΣΣΑ της Κορινθίας- 2-3 Μαΐου 2008 Κόρινθος (ανακοίνωση No 83).
46. THE TETHYS GEOLOGICAL SOCIETY, January 2008, CAIRO, EGYPT (ανακοίνωση No 103).
47. CCS2008. Instabul, 7-10 May 2008 (ανακοίνωση No 78)
48. ATHENA 2008, CRISIS MANAGEMENT INTERNATIONAL CONFERENCE, 2-5 July 2008 Athens, (ως συντονιστής συνεδρίας)

49. 31st General Assembly of E.S.C., Crete island-Greece, 7-12 Sept. 2008 (ανακοινώσεις No 92).
50. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα 5-7 Νοεμβρίου 2008 (ανακοινώσεις No 86).
51. 12ο Διεθνές Συνέδριο Ε.Γ.Ε.. Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010 (ανακοίνωση No 90, με κριτές).
52. XIX CBGA Congress, 23-26 September 2010, Thessaloniki, Greece (ανακοίνωση No 91, με κριτές).
53. EGU Gen. Assembly 2011, Vienna-Austria, 3-8 April, 2011. (με κριτές - ανακοίνωση No 108)
54. 7th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL SEISMOLOGY, Santorini, Greece, May 25-27, 2011. (ανακοίνωση No 93)
55. 9th INTERNATIONAL Conference on Hydrology, Kalavrita, 2011. (ανακοίνωση No 94)
56. 12th IESCA 2012, (Intern. Earth Science Colloquium on the Aeg. Region), 2-5 Oct Izmir Turkey, 2012. (ανακοίνωση No 109).
57. 27th ESU 2014, 23/4/2014-24/4/2014, Thessaloniki, Greece (ανακοίνωση, No 110).
58. National Conference on “Earth Sciences in India- Challenges and Emerging Trends”, Depart. of Earth Sciences, Indian Institute of Technology, Roorkee, 7-9 November 2013. (ανακοίνωση No 111)
59. 50th Annual Convention of Indian Geophysical Union on “Sustainability of Earth System – The Future Challenges”, at Nation. Geophysical Research Instit., Hyderabad, 9-12 January 2014. (ανακοίνωση No 112).
60. 12th Interbational Conference of IAEG, vol. 2, Torino, 1-6 Oct. 2014 , Italy (oral presentation) (ανακοίνωση No 116).
61. 14th International Geological Congress , Thessaloniki, 25-27 May 2016 (Present. No 106, 107, 108 και 109)
62. Safe-Evros2016. Αλεξανδρούπολη 22-25 Ιουνίου 2016 (ανακοίνωση No 110)
63. 36th General Assembly of E.S.C, Malta 2-7 September, 2018 (ανακοίνωση).
64. SafeKozani2018. Κοζάνη 31/10-03/11 2018 (ανακοίνωση).
65. SPITAK 30-years AFTER THE EARTHQUAKE OF 1988, 4-7 December 2018, Yerevan-ARMENIA (ανακοίνωση)
66. Πανελλήνιο συνέδριο, ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, ΕΤΑΜ/ΤΕΕ (2 ανακοινώσεις)
67. SafeKoCorfou2019. Κέρκυρα 6-9/11/ 2019. (2 ανακοίνωση).

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

3.1. Διδασκαλία Μαθημάτων

Συμμετείχα από το 1986 μέχρι σήμερα στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Γεωφυσικής και δίδαξα τα παρακάτω μαθήματα :

- **Στο τμήμα Γεωλογίας:** Σεισμολογία (1986-1987), Φυσική Εσωτερικού της Γης I (1988-1989), Φυσική του Εσωτερικού της Γης II (1987-1988/1989-1998) Εφαρμοσμένη Σεισμολογία (1993-1994) και Εφαρμοσμένη Γεωφυσική (1995-2000).
- **Στο τμήμα Φυσικής:** Γεωφυσική I (1986-1987), Γεωφυσική με Στοιχεία Σεισμολογίας (1991-1993)

- Στο Τμήμα Μαθηματικών: Εισαγωγή στ Σεισμολογία (1989-1992), Σεισμολογία (2000-2021)

3.2. Εργαστηριακές Ασκήσεις

Στα πλαίσια των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Τομέα Γεωφυσικής άσκησα στα εργαστήρια από το 1981 μέχρι σήμερα τους φοιτητές στα παρακάτω εργαστήρια:

- Στο τμήμα Γεωλογίας: Σεισμολογία (1986-1987 / 1993-2005), Εφαρμοσμένη Σεισμολογία (1993-1994), Φυσική Εσωτερικού της Γης I (1988-1989) και II (1987-2015), Εφαρμοσμένη Γεωφυσική III (1992-1996), Εισαγωγή στην Γεωφυσική (1993-2021), Φυσική της Λιθόσφαιρας (1995-2002) και Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικής Διασκόπησης (2011-2013)
- Στο τμήμα Φυσικής: Γεωφυσική I (1986 - 1987) και Γεωφυσική με Στοιχεία Σεισμολογίας (1990 - 1993)
- Στο Τμήμα Μαθηματικών: Εισαγωγή στ Σεισμολογία (1989 - 1993) και Σεισμολογία (1996 -1999 / 2001- 2021)

3.3 Άσκηση φοιτητών στην ύπαιθρο

Από το 1986 μέχρι και σήμερα συμμετείχα στην άσκηση, των φοιτητών του Γεωλογικού τμήματος στο ύπαιθρο, σε: α) μεθόδους μετρήσεων εδαφικού θορύβου, β) σεισμικές μεθόδους και μαγνητικές μεθόδους γεωφυσικών διασκοπήσεων.

3.4 Γεωφυσικά θέματα

Συμμετέχω στην διοργάνωση σεμιναρίων που έγιναν στα πλαίσια του μαθήματος "Γεωφυσικά θέματα" που διδάσκεται από τον Τομέα Γεωφυσικής.

3.5 Καθοδήγηση διπλωματικών εργασιών

Καθοδήγησα τις παρακάτω διπλωματικές εργασίες:

1. Γεωμαγνητική διασκόπηση στην τούμπα της περιοχής Καβαλλαρίου (Λαγκαδά). Από Κατέβα, Π., Κοσμίδου, Μ. και Παϊπέτη Ι., 1984.
2. Αερομαγνητική μελέτη βόρεια της λίμνης Βόλβης. Από Σωτηριάδη, Δ., Μπούτλα, Δ., Δημοπούλου, Γ. και Αλευρά, Β., 1989.
3. Επεξεργασία των σεισμών της Ελλάδας και των γύρω περιοχών για το χρονικό διάστημα Ιούλιος, Αύγουστος και Σεπτέμβριος 1981. Από Ψαρούδη, Π. και Τσάγκα, Κ., 1990.
4. Σεισμικότητα της Ελλάδας και των γύρω περιοχών κατά την χρονική περίοδο 1-7-1987 έως 31-12-1987. Από Πανταζοπούλου, Ε. και Σαββαΐδη, Α., 1991.
5. Σεισμικότητα της Ελλάδας και των γύρω περιοχών κατά την χρονική περίοδο 1-1-1987 έως 30-6-1987, 1992. Από Μπάκα, Α., 1992.

6. Ισόσειστες καμπύλες κατά την χρονική περίοδο 1981-1985. Από Δήμου, Α. και Αρβανιτίδη, Θ., 1993.
7. Υδρογεωλογική μελέτη στην περιοχή Αγίου Παντελεήμονα Φλώρινας με γεωφυσικές μεθόδους. Από Αμανατίδου, Π., Νασιοπούλου, Α., Παπαδόπουλος, Χ., Στεφανίδου, Μ. και Ταρτάρας, Ε. 1994.
8. Υδρογεωλογική μελέτη της περιοχής Λεχόβου Φλώρινας με γεωφυσικές μεθόδους. Από Αδαμίδης, Α., Βαλαή, Μ., Γεωργιάδης, Κ., Γκεμιτζή, Α., Κουντούρης, Κ. και Λεμονή, Ε., 1994.
9. Μετασεισμικές ακολουθίες μεγάλων σεισμών ($M > 7.0$) στην Περιφερειακή ζώνη. Από Γαβριηλίδης, Ι., Μουτάφη, Ζ. και Σπύρου, Τ., 1994
10. Υδρογεωλογική μελέτη της περιοχής Αμυνταίου Φλώρινας με γεωφυσικές μεθόδους. Από Αδάμ. Α., Αναστασέλη, Α., Λουπασάκη, Κ. και Μερτζανίδη, Ι., 1995.
11. Σεισμικότητα στις περιοχές σύγκλισης της περι-Ειρηνικής ζώνης. Από Σεμερτζίδη Ευαγγελία, 1997.
12. Υδρογεωλογική μελέτη της περιοχής Φλώρινας με γεωφυσικές μεθόδους. Από Χ. Βλαχαναστάση, Ο. Μουρουζίδου, Α. Παπαζήση, Α. Πολατίδης και Ζ. Ρουμελιώτη, 1997.
13. Χωροχρονική μεταβολή της σεισμικότητας της Γης. Από Γιαννέλη Χριστίνα, 1999.
14. Εκτίμηση πιθανοτήτων γένεσης μεγάλων σεισμών στην περιοχή της δυτικής περι-Ειρηνικής ζώνης κατά το χρονικό διάστημα 2001-2020. Από Σοφία Μαυρίδου και Μαρία Χέλμη, 2001.
15. Γεωφυσική διασκόπηση στην υδρογεωλογική μελέτη της Κρυσταλλοπηγής, Ν. Φλώρινας. Από Ι. Μπανιτσιώτου και Ι. Ησαΐα, 2001.
16. Εκτίμηση της σεισμικότητας και της σεισμικής επικινδυνότητας διαφόρων περιοχών της περι-Ειρηνικής ζώνης. Από Πατσιά Κωνσταντίνα και Δημήτρης Κουλαράς, 2002.
17. Εκτίμηση πιθανοτήτων γένεσης μεγάλων σεισμών στην περιοχή της Αλάσκας και των Αλεουτίων νήσων κατά το χρονικό διάστημα 2001-2020. Από Κωνσταντίνα Κούμτσιου και Αλεξάνδρα Καραμήτρου, 2003.
18. Υπολογισμός παραμέτρων σεισμικότητας στην ανατολική Περι-Ειρηνική ζώνη. Από Χαρίκλεια Γεωργαντά, 2003.
19. Σχέση κλιμάκων του παγκόσμιου καταλόγου των σεισμών. Από Σεβαστά Στέφανο, Δημητρόπουλο Κω/νο και Μούσιας Γεώργιος, 2004.
20. Σεισμική επικινδυνότητα της Τουρκίας. Από Σερταρίδου Ειρήνη και Τατσιόπουλο Γιώργο, 2005.
21. Εκτίμηση της αισθητότητας των σεισμών στη Νότιο Αμερική. Από Δούνου Αγάπη και Τζιούκα Ελισάβετ-Διονυσία, 2006.
22. Εφαρμογή σεισμικών μέτρων στην περιοχή Φιλιππίνες-Ταϊβάν. Από Ντάντου Μαρία, 2007.
23. Σεισμοτεκτονική μελέτη της ευρύτερης περιοχής του φράγματος του Αγ. Αντωνίου-Καστοριά. Από Δ. Παπαγεωργίου, 2008.
24. Κατανομή παραμέτρων σεισμικότητας στην περιοχή της Ινδονησίας. Από Αρμουτίδη Παναγιώτη και Ναθαναήλ Αικατερίνη, 2009.
25. Υπολογισμός παραμέτρων σεισμικότητας σε τεκτονικές δομές τύπου Χιλής και τύπου Μαριάννων νήσων. Από Βενέρο Γεώργιο, 2009.
26. Σεισμικές παράμετροι στον Δυτικό Ειρηνικό. Από Νάκου Μαρία, 2009.
27. Μετασεισμικές ακολουθίες μεγάλων σεισμών στην Ελλάδα Από Βυθούκας Νικόλαος και Πιτσώνης Ιωάννης 2013.

28. Παράμετροι σεισμικότητας στην Ελλάδα και τις γύρω περιοχές. Από Παράφορος Απόστολος 2013.

3.6. Μεταπτυχιακός κύκλος σπουδών

Στα πλαίσια του προγράμματος του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών του τομέα Γεωφυσικής δίδαξα από το ακαδ. έτος 1995-1996 μέχρι το ακαδ. έτος 2013-2014 σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους το μάθημα "Ενεργός Τεκτονική" του Β' Εξαμήνου σπουδών.

Τα ακαδ. έτη 2014-2021 δίδαξα σε συνδιδασκαλία τα μαθήματα «Γεωδυναμική- Σεισμοτεκτονική» και «Μοντέλα διάρρηξης – Συστήματα ρηγμάτων και σεισμοί» του Α' Εξαμήνου σπουδών. Επίσης είμαι συνυπεύθυνος για τις ασκήσεις υπαίθρου των μεταπτυχιακών φοιτητών.

3.7. Συμβολή στην κατάρτιση νέων επιστημόνων

Επέβλεψα τις διατριβές ειδίκευσης:

- της κ. Μαρίας Μανάκου, 1998
- του κ. Γιώργου Κόραβου, 2000
- του κ. Οδυσσέα Γαλάνη, 2000
- της κ. Ι. Μπανιτσιώτου, 2003
- της κ. Ε. Καλογήρου, 2014

Ήμουν επιβλέπων καθηγητής στην διδακτορική διατριβή του κ. Γ. Κόραβου

Ήμουν μέλος στην τριμελή επιτροπή των διατριβών ειδίκευσης της κ. Α. Βλάχου 2006, της κ. Α. Ξανθοπούλου 2006 και του κ. Δ. Αντωνίου 2010. Επίσης της κ. Γ. Βουγιούκα 2016 και της Ε. Στεργίου 2017.

Ήμουν μέλος στην τριμελή επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του κ. Σ. Βαλκανιώτη που εκπονήθηκε στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ. Ήμουν μέλος στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του κ. Μ. Κουρουζίδη της κ. Β. Ζυγούρη (που εκπονήθηκαν στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ), της κ. Ε.Τέζα και του κ. Α. Τσαμπά.

3.8. Εκπαιδευτικές σημειώσεις

Συμμετείχα στη συν-συγγραφή των παρακάτω σημειώσεων:

3.7.1. "Εργαστηριακές Ασκήσεις Γεωφυσικής Διασκόπησης", σελ. 38, 1985. Β. Παπαζάχος, Β. Καρακώστας, Α. Κυρατζή, Δ. Παναγιωτόπουλος, Ε. Παπαδημητρίου, Κ.Πεφτισέλης, Α.Ρόκκα και Θ.Τσάπανος (Εγκρίθηκε από τη Γ.Σ. του Τομέα Γεωφυσικής και διανέμεται στους φοιτητές ως διδακτικές σημειώσεις).

3.7.2. "Φροντιστηριακές Ασκήσεις Σεισμολογίας", σελ. 217. Β.Παπαζάχος, Γ. Καρακαίσης, Ν. Θεοδουλίδης, Β. Λεκίδης, Β. Μάργαρης, Ε. Παπαδημητρίου, Χ. Παπαιωάννου, Θ. Τσάπανος και Π. Χατζηδημητρίου.

3.7.3. "Συμπληρωματικές διδακτικές σημειώσεις Σεισμολογίας", σελ. 70. Θ. Τσάπανος, για τους φοιτητές του Μαθηματικού. (Εγκρίθηκε από τη Γ.Σ. του Τομέα Στατιστικής και Επιχ. Έρευνας και διανέμεται στους φοιτητές ως διδακτικές σημειώσεις).

3.7.4. Στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ γράφτηκε σε ηλεκτρονική μορφή η διδακτέα ύλη του μαθήματος «Σεισμολογία» Θ.Μ. Τσάπανος για τους φοιτητές του Ε' εξαμήνου του Τμήματος Μαθηματικών.

4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

4.1 ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. Τσάπανος, Θ.Μ. «Συμβολή στη μελέτη της σεισμικότητας της Γης». "Διδακτορική Διατριβή. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης", σελ. 147, 1985. **(ετεροαναφορές 11)**

4.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΔΙΕΘΝΗ - ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ - ΕΘΝΙΚΑ) ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

2. Papazachos, B.C., **Tsapanos, T.M.** and Panagiotopoulos, D.G. "A premonitory pattern of earthquakes in Northern Greece". Nature, 296, 232-235, 1982. **(ετεροαναφορές 18)**

3. Papazachos, B.C., Panagiotopoulos, D.G., **Tsapanos, T.M.**, Mountrakis, D.M. and Dimopoulos, G., Ch. "A study of the 1980 summer seismic sequences in Magnesia region of Central Greece". Geophys. J. R. astr. Soc., 75, 155-168, 1983. **(ετεροαναφορές 64)**

4. Papazachos, B.C., **Tsapanos, T.M.** and Panagiotopoulos, D.G. "The time, magnitude and space distribution of the 1978 Thessaloniki seismic sequence". In: Papazachos, B.C. and Carydis, P.E. (editors), 'The Thessaloniki Northern Greece, Earthquake of the June 20, 1978', 117-131, 1983. **(ετεροαναφορές 4)**

5. Tsapanos, T.M., Karakaisis, G.F., Hatzidimitriou, P.M. and Scordilis, E.M. "On the probability of the time of occurrence of the largest aftershock and the largest foreshock in a seismic sequences". Tectonophysics, 149, 177-180, 1988. **(ετεροαναφορές 3)**

6. Τσάπανος Θ.Μ. "Η σεισμικότητα της Ελλάδας σε σύγκριση με την σεισμικότητα άλλων σεισμογενών χωρών της Γης". *Πρακτικά του 1ου Συμποσίου για τις Νέες Εξελίξεις στη σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελληνικού χώρου*, Θεσσαλονίκη 1-3 Ιουλίου 1988, 186-193, 1988. (in English version "The seismicity of Greece in comparison with the seismicity of other seismogenic countries of the world", Proc.1st Symp. on Developments in Seismology and Geophysics in Greece, 1988.

(ετεροαναφορές 5)

7. Papaioannou, Ch.A., Tsapanos, T.M. and Papazachos, B.C. "Seismicity and long term earthquake prediction in the Rhodope mass area". *Proc. 1st Symp. on the Geological and Physicogeographical problems of the Rhodope massif*, Smolyan, Bulgaria, September 16-19,1987, 71-78, 1989.

8. Τσάπανος, Θ.Μ., Γαλανόπουλος, Δ.Γ. και Burton, P.W. «Μελέτη της κατανομής των παραμέτρων σεισμικότητας στον Ελληνικό ηφαιστειακό τόξο». *Πρακτικά του 1^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωφυσικής*, Αθήνα, 19-21 Απριλίου 1989, 448-465, 1989.

9. Tsapanos, T.M. "b-Values of two tectonic parts in the circum-Pacific belt". *Pageoph*, 134, 229-242, 1990.

(ετεροαναφορές 69)

10. Tsapanos, T.M. "Spatial distribution of the difference between the magnitudes of the main shock and the largest aftershock in the circum-Pacific belt". *B.S.S.A.*, 80, 1180-1189, 1990.

(ετεροαναφορές 35)

11. Tsapanos, T.M., Scordilis, E.M. and Papazachos, B.C. "Global seismicity during the time period 1966-1985". *Proc. of the XXII Gen. Assembly of E.S.C.*, Barcelona 17-22 September 1990, Vol. II, 709-714, 1990.

12. Papazachos, B.C., Tsapanos, T.M., Scordilis, E.M., Bagiatis, C.B. and Koukouvinos, Ch.H. "Evidence for a stochastic model of global seismicity". *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. XXV/3, 205-216, 1991.

13. Tsapanos, T.M. "Relations between the seismicity and the tectonics in a global scale". *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. XXV/3, 271-285, 1991.

(ετεροαναφορές 3)

14. Tsapanos, T.M. and Burton, P.W. "Seismic hazard evaluation for specific seismic regions of the world". *Tectonophysics*, 194, 153-169, 1991.

(ετεροαναφορές 30)

15. Tsapanos, T.M. "Considerations on the global seismic sequences: the second and the third largest aftershocks". *Geophys. J. Intern.*, 111, 630-636, 1992.

(ετεροαναφορές 5)

16. Tsapanos, T.M. "Regional variations of the aftershock activity in very active regions of the world". *Proc. of the XXIII Gener. Assembly of the E.S.C.*, Prague, September 7-12, Vol. I, 75-78pp., 1992.

17. Tsapanos, T.M. and Lyritzis, I. "Time-lag of the earthquake energy release between three seismic regions". Pageoph, 139, 293-308, 1992.

(ετεροαναφορές 4)

18. Papaioannou, Ch.A., **Tsapanos, T.M.**, Scordilis, E.M. and Papazachos, B.C. "Probabilities of occurrence of large earthquakes in very active zones of the Earth". Bull. Geol. Soc. Greece, Vol. XXVIII/3, 171-179, 1993.

19. Lyritzis, I. and **Tsapanos, T.M.** "Probable evidence for periodicities in global seismic energy release". Earth, Moon and Planets, 60, 93-108, 1993.

(ετεροαναφορές 5)

20. **Tsapanos, T.M.**, Papaioannou, Ch.A. and Margaris, V.N. "Seismicity and seismic hazard for the city of Florina". Πρακτικά 2ου Συνεδρίου του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, Φλώρινα, Μάιος 5-7, 73-83, 1993.

21. Dimitriou, P.P., Papadimitriou, E.E., Papazachos, B.C. and **Tsapanos, T.M.** "Global study of the distribution of earthquakes in space and in time by the fractal method". Πρακτικά 2^{ου} Συνεδρίου του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, Φλώρινα, Μάιος 5-7, 164-174, 1993.

(ετεροαναφορές 2)

22. Papazachos, B.C., Papadimitriou, E.E., Karakaisis, G.F. and **Tsapanos, T.M.** "An application of the time- and magnitude-predictable model for the long term prediction of strong shallow earthquakes in the Japan area". B.S.S.A., 84, 426-437, 1994.

(ετεροαναφορές 8)

23. **Tsapanos, T.M.** and Papazachos, B.C. "Long term earthquake prediction in China based on the time and magnitude predictable model". J. Earthq. Pred. Res., 3, 237-256, 1994.

(ετεροαναφορές 6)

24. **Tsapanos, T.M.**, Galanopoulos, D. and Burton, P.W. "Seismicity in the Hellenic volcanic arc: relations between seismic parameters and the geophysical fields in the region". Geophys. J. Intern., 117, 677-694, 1994.

(ετεροαναφορές 17)

25. **Tsapanos, T.M.**, Papazachos, C.B, Moutafi, Z.D., Gabrielides, J.N. and Spyrou, T.D. "Properties of the globally distributed aftershock sequences: emphasis in the circum-Pacific belt". Bull. Geol. Soc. Greece, Vol. XXX/5, 151-158, 1994.

(ετεροαναφορές 1)

26. Papazachos, B.C., Karakaisis, G.F., Papadimitriou, E.E., **Tsapanos, T.M.** and Papaioannou, Ch.A. "Time dependent seismicity in the Alpine-Himalayan belt". Bull. Geol. Soc. Greece, Vol. XXX/5, 123-136, 1994.

27. **Tsapanos, T.M.** "Long term earthquake prediction in mid-ocean ridges based on the time and the magnitude predictable model". Proc. of the XXIV Gen. Assembly of E.S.C., Athens, September 19-24, Vol. II, 1054-1063, 1994.

(ετεροαναφορές 1)

28. **Tsapanos, T.M.** "Seismic regime in Chile and the adjacent areas". J. Earthq. Pred. Res., 4, 507-518, 1995.

29. Tsapanos, T.M. "The temporal distribution of aftershock sequences in the subduction zones of the Pacific". *Geophys. J. Intern.*, 123, 633-636, 1995. **(ετεροαναφορές 6)**

30. Papazachos, B.C., Panagiotopoulos, D.G., Scordilis, E.M., Karakaisis, G.F., Papaioannou, Ch.A., Karacostas, B.G., Papadimitriou, E.E., Kiratzi, A.A., Hatzidimitriou, P.M., Leventakis, G.N., Voidomatis, Ph.S., Peftitselis, K.I., Savaidis, A. and **Tsapanos, T.M.** "Focal properties of the 13 May 1995 large ($M_s=6.6$) earthquake in the Kozani area (North Greece)". *Proc. of the XV Congress of the Carpatho-Balkan geological association, Athens, September 17-20, 96-106, 1995.* **(ετεροαναφορές 7)**

31. Tsapanos, T.M. "Relationships between some seismicity parameters obtained by different methods in the Eurasian seismic belt". *Proc. of the XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, Athens, September 17-20, 198-204, 1995.*

32. Tsapanos, T.M. "Regional variation of the ω -values in the circum-Pacific belt". *Pageoph*, 150, 113-120, 1997. **(ετεροαναφορές 5)**

33. Tsapanos, T.M. "Seismic hazard for some regions of the world examined using strain energy release". *J. Balk. Geophys. Soc.*, 1, 19-26, 1998. **(ετεροαναφορές 7)**

34. Tsapanos, T.M. and Papazachos, B.C. "Geographical and vertical variation of the Earth's seismicity". *Journ. of Seismology*, 2, 183-192, 1998. **(ετεροαναφορές 12)**

35. Καρακαίσης Γ., Παπαδημητρίου, Ε., και **Τσάπανος, Θ.** «Πρόγνωση σεισμών στον Ελληνικό χώρο». Βασικά αποτελέσματα της σεισμολογικής έρευνας στην Ελλάδα. Τιμητικός τόμος αφιερωμένος στον καθηγητή Β.Κ. Παπαζάχο, 105-124, Θεσσαλονίκη 1998.

36. Tsapanos, T.M. and Papadopoulou, A.A. "A discrete Markov model for earthquake occurrence in southern Alaska and Aleutian islands". *J. Balk. Geophys. Soc.*, 2, 75-83, 1999. **(ετεροαναφορές 10)**

37. Tsapanos, T.M. and Christova, C.V. "Some preliminary results of a worldwide seismicity estimation: a case study of seismic hazard evaluation in South America". *Ann. di Geofisica*, 43, 11-22, 2000. **(ετεροαναφορές 3)**

38. Papazachos, B., Karakaisis, G., Hatzidimitriou, P., Karakostas, B., Kiratzi, A., Leventakis, G., Margaritis, B., Panagiotopoulos, D., Papadimitriou, E., Papaioannou, Ch., Papazachos, C., Savvaidis, A., Theodulidis, N., **Tsapanos, Th.**, Dimitriou, P. "A procedure to assess the evolution of a seismic sequence". *Ann. Géolog. des Pays Hell.*, XXXVIII, 103-112, Τόμος εις μνήμην Καθ. Ι. Δρακόπουλου, 2000.

39. Manakou, M.V. and **Tsapanos, T. M.** "Seismicity and seismic hazard parameters evaluation in the island of Crete and the surrounding area inferred from mixed data files". *Tectonophysics*, 321, 157-178, 2000.

(ετεροαναφορές 36)

40. Christova, C. and **Tsapanos, T.M.** "Depth distribution of stress in the Hokkaido Wadatti- Benioff zone as deduced by the inversion of earthquake focal mechanisms". *J. Geodynamics*, 30, 557-573, 2000.

(ετεροαναφορές 8)

41. Tsapanos, T.M. "The depth distribution of seismicity parameters estimated for the south America". *Earth Planet. Scien. Lett.*, 180, 103-115, 2000.

(ετεροαναφορές 5)

42. Papadimitriou, E.E., Papazachos, C.B. and **Tsapanos, T.M.** "Test and applications of the time- and magnitude predictable -model to the intermediate and deep focus earthquakes in the subduction zones of the circum-Pacific belt". *Tectonophysics*, 330, 45-68, 2001.

(ετεροαναφορές 10)

43. Tsapanos, T.M. "Evaluation of the seismic hazard parameters for selected regions of the world: the maximum regional magnitude". *Ann. di Geofisica*, 44, 69-79, 2001.

(ετεροαναφορές 8)

44. Tsapanos, T.M., Lyubushin, A.A. and Pisarenko, V.F. "Application of a Bayesian approach for estimation of seismic hazard parameters in some regions of the circum-Pacific belt". *Pageoph*, 158 (5-6), 859-875, 2001.

(ετεροαναφορές 13)

45. Tsapanos, T.M. "Earthquake hazard parameters estimated in Crete island and the adjacent area". *Pageoph*, 158 (9-10), 1691-1718, 2001.

(ετεροαναφορές 9)

46. Tsapanos, T.M., Galanis, O.Ch, Mavridou, S.D. and Helmi, M.P. "Bayesian probabilities for occurrence of large earthquakes in the seismogenic sources of Japan and Philippines during the period 1998-2017". *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. XXXIV/4, 1619-1625, 2001.

47. Tsapanos, T.M., Koravos, G.Ch., Patsia, C.I. and Koularas, D.Th. "Spatial distribution of the seismic hazard parameters in the seismogenic sources of Japan". *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. XXXIV/4, 1627-1633, 2001.

48. Galanis, O.Ch, **Tsapanos, T.M.,** Papadopoulos, G.A. and Kiratzi, A.A. "An alternative Bayesian statistics for probabilistic earthquake prediction in Mexico, Central and South America". *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. XXXIV/4, 1485-1491, 2001.

49. Tsapanos, T.M. "The Markov model as a pattern for earthquakes recurrence in South America". *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. XXXIV/4, 1611-1617, 2001.

(ετεροαναφορές 3)

50. Koravos, G.Ch., **Tsapanos, T.M.**, Hatzidimitriou, P.M. and Papaioannou, C.A. "Quantitative evaluation of the seismicity in seismogenic sources of the circum-Pacific rim". Bull. Geol. Soc. Greece, Vol. XXXIV/4, 1507-1513, 2001.

51. Lyubushin, A.A., **Tsapanos, T.M.**, Pisarenko, V.F. and Koravos, G.Ch. "Seismic hazard for selected sites in Greece: A Bayesian estimate of seismic peak ground acceleration". Natural Hazards, 25, 83-98, 2002.

(ετεροαναφορές 13)

52. Galanis, O.Ch., **Tsapanos, T.M.**, Papadopoulos, G.A., Kiratzi, A.A. "Bayesian extreme values distribution for seismicity parameters assessment in South America". J. B. Geophys. Soc., 5, 77-86, 2002.

(ετεροαναφορές 12)

53. Musson, R.M.W., **Tsapanos, T.M.**, Nakas, C.T. "A power-law function for earthquake inter-arrival time and magnitude". B. S. S. A., 92, 1783-1794, 2002.

(ετεροαναφορές 12)

54. **Tsapanos, T.M.**, Vlachos, S.D. and Georganta, H.Ch. "The seismic potential assessment for some seismogenic sources in the Central Northern Greece and its adjacent areas based on the maximum credible magnitude". J. B. Geophys. Soc., 5, 123-130, 2002.

(ετεροαναφορές 5)

55. **Tsapanos, T.M.**, Galanis, O. Ch., Koravos, G. Ch. and Musson, R.M.W. "A method for Bayesian estimation of the probability of the local intensity for some cities of Japan". Annals of Geophysics, 45, 657-671, 2002.

(ετεροαναφορές 7)

56. **Tsapanos, T.M.**, Papadopoulos, G.A. and Galanis, O. Ch. "Time independent seismic hazard analysis of Greece deduced from Bayesian statistics". NHESS (Natural Hazard and Earth System Sciences), 3, 129-134, 2003.

(ετεροαναφορές 12)

57. Koravos, G.Ch., Main, I.G., **Tsapanos, T.M.** and Musson, R.M.W. "Maximum earthquake magnitudes in the Aegean area constrained by tectonic moment release rates". Geophys. J. Int., 152, 94-112, 2003.

(ετεροαναφορές 30)

58. **Tsapanos, T.M.** "A seismic hazard scenario for the capital cities of Crete island-Greece". Geophys. J. Int., 153, 403-408, 2003.

(ετεροαναφορές 4)

59. **Tsapanos, T.M.** and Christova, C.V. "Earthquake hazard parameters in Crete island and its surrounding area inferred from Bayes statistics: an integration of morphology of the seismically active structures and seismological data". Pageoph, 160, 1517-1536, 2003.

(ετεροαναφορές 10)

- 60. Tsapanos, T.M.** "Appraisal of seismic hazard parameters for the seismic regions of the east circum-Pacific belt inferred from a Bayesian approach". *Natural Hazards*, 30, 59-78, 2003. **(ετεροαναφορές 13)**
- 61. Koravos, G.Ch., Main, I.G., Tsapanos, T.M.** and Musson, R.M.W., "Perceptible earthquakes in the broad Aegean area". *Tectonophysics*, 371, 175-186, 2003. **(ετεροαναφορές 8)**
- 62. Tsapanos, T.M.** and Galanis, O.Ch., "A probabilistic estimation of strong earthquakes occurrence in Aeghion area-Central Greece". *Earthquake Res. in China*, 17, 286-296, 2003.
- 63. Mäntyniemi, P., Tsapanos, T.M.** and Kijko, A., "An estimate of probabilistic seismic hazard for five cities in Greece by using the parametric-historic procedure". *Engin. Geology*, 72, 217-231, 2004. **(ετεροαναφορές 10)**
- 64. Banitsiotou, I.D., Tsapanos, T.M.,** Margaris, V.N. and Hatzidimitriou, P.M., "Estimation of the seismic hazard parameters for various sites in Greece using a probabilistic approach". *NHESS*, 4, 399-405, 2004. **(ετεροαναφορές 5)**
- 65. Pavlides, S.B., Chatzipetros, A. and Tsapanos, T.M.,** "The Kerkini-Sidirokastro (northern Strymon valley, Greece) active fault and its seismic potential". Sofia, Bulgaria, 2004.
- 66. Chatzipetros, A., Keramydas, D., Michailidou, A, Tsapanos, T.M.** and Pavlides, S.B., "Morphotectonics and seismic potential of the Straton active fault (Chalkidiki, northern Greece)". Sofia, Bulgaria, 2004.
- 67. Banitsiotou, I., Tsapanos, T.M.,** Hatzidimitriou, P and Margaris, B., "Parametric-historic procedure for probabilistic seismic hazard analysis in Greece and the adjacent area". 10^ο Συνέδριο Ε.Γ.Ε, Θεσσαλονίκη, 15-17 Απριλίου 2004.
- 68. Tsapanos, T.M.,** Kijko, A. and Mäntyniemi, P., "A probabilistic seismic hazard assessment for Greece and the surrounding region including site-specific considerations". *Annals of Geophysics*, 47(6), 1675-1688, 2004. **(ετεροαναφορές 8)**
- 69. Tsapanos, T.M.,** Leventakis, G-A., Koravos, G.Ch., Tatsiopoulos, G.A. and Sertaridou, I, Ch., "Seismic Hazard and seismic risk analysis in Turkey deduced from mixed files". *J. B. Geoph. Soc.*, 8, 89-98, 2005 (also presented in 5th Symposium on eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-17 April 2004.
- 70. Ξανθοπούλου, Κ., Χατζηπέτρος, Α., Τσάπανος, Θ. & Παυλίδης, Σ.,** "Τα χαρακτηριστικά των ρηγμάτων της δυτικής Μακεδονίας και περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών". Συνέδριο για τα 10 χρόνια του σεισμού Γρεβενών -Κοζάνης 1995, Γρεβενά, Μάιος 2005.

- 71.** Chatzipetros, A., Michailidou A., **Tsapanos, Th.**, and Pavlides, S., Morigotectonic-seismotectonic study of Straton-Varvara and Gomati-Megali Panagia faults (eastern Chalkidiki). _" Bull.Geol. Soc. Greece, XXXVII, 37, 127-142, 2005. **(ετεροαναφορές 2)**
- 72. Τσάπανος, Θ.**, "Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα της δυτικής Μακεδονίας". Bull.Geol. Soc. Greece, XXXVII, 232-244, 2005. **(ετεροαναφορές 5)**
- 73. Tsapanos M. T.**, "Patterns of seismicity in the area of Indonesia: Considerations of the giant Sumatra earthquake (26/12/2004, Mw=9.3)". Bull.Geol. Soc. Greece, XXXVII, 254-264, 2005.
- 74.** Koravos, G. Ch., **Tsapanos, T.M.** and Bejaichund, M., "Probabilistic seismic hazard assessment for Japan". Pageoph, 163, 137-151, 2006. **(ετεροαναφορές 9)**
- 75.** Öztürk, S., Bayrak, Y., Cinar, H., Koravos, G.Ch. and **Tsapanos, T.M.** "Regional variation of earthquake hazard parameters for different source regions in Turkey and vicinity Proc. of Intern. Earthq. Symposium, 22-26 October 2007, Kocaeli-Turkey, 2007, 87-91 pp.
- 76.** Bayrak, Y., Öztürk, S., **Tsapanos, T.M.**, Koravos, G.Ch., Leventakis, G-A. and Kalafat, D. "An evaluation of earthquake hazard parameters based on the instrumental data for the different seismic regions of Turkey and adjacent areas". Proc. of Intern. Earthq. Symposium, 22-26 October 2007, Kocaeli-Turkey, 2007, 92-96 pp.
- 77.** Bayrak, Y., Öztürk, S., Tsapanos, T.M., Koravos, G.Ch., Leventakis, G-A. and **Tsapanos, T.M.** "A quantitative seismicity analysis for different regions in Turkey and its surroundings from Gumbel first asymptotic distribution and Gutenberg-Richter relationship using instrumental earthquake catalogue". Proc. of Intern. Earthq. Symposium, 22-26 October 2007, Kocaeli-Turkey, 2007, 97-101 pp.
- 78.** Bayrak, Y., Öztürk, S., Koravos, G.Ch., Leventakis, G.A., and **Tsapanos, T.M.** "Earthquake hazard assessment for different regions in and around Turkey based on Gutenberg-Richter parameters by least-square method, CCS 2008 Conference, Istanbul- Turkey, 7-10 May 2008. 1-14 pp.
- 79.** Bayrak, Y., Öztürk, S., Koravos, G.Ch., Leventakis, G.A., and **Tsapanos, T.M.** "Seismicity assessment for the different regions in and around Turkey based on instrumental data: Gumbel first asymptotic distribution and Gutenberg-Richter cumulative frequency law". NHESS, 8, 1090-122, 2008. **(ετεροαναφορές 21)**
- 80.** Öztürk, S., Bayrak, Y., Cinar, H., Koravos, G.Ch. and **Tsapanos, T.M.** "A quantitative appraisal of earthquake hazard parameters computed from Gumbel I method for different regions in and around Turkey", Nat. Hazards, 47, 471-495, 2008. **(ετεροαναφορές 29)**

81. Bayrak, Y., Öztürk, S., Cinar, H., Koravos, G.Ch., and **Tsapanos, T.M.** "Regional variation of the ω -upper bound magnitude of the GIII distribution in and around Turkey: Tectonic implications for earthquake hazard", Pageoph, 165, 1367-1390, 2008. **(ετεροαναφορές 5)**

82. Tsapanos M. T., "Seismicity and seismic hazard assessment in Greece. Earthquake monitoring and seismic hazard mitigation in Balkan countries". Springer Science and Business Media B.V. 2008 (edt. E.S. Huesbye). 253-270pp., (presented on Nato Advanced research workshop, Borovetz-Bulgaria 11-17 Sept. 2005). **(ετεροαναφορές 6)**

83. Βαλκανιώτης, Σ., Κόραβος, Γ., Παπαδόπουλος, Γ., Παυλίδης, Σ. και **Τσάπανος, Θ.** "Ενεργός τεκτονική και σεισμική επικινδυνότητα της ευρύτερης περιοχής του Κορινθιακού κόλπου". Bull.Geol. Soc. Greece, XXXVI, 2008, 77-85pp (ανακοινώθηκε στο ΓΗ και ΘΑΛΑΣΣΑ της Κορινθίας, 2-3 Μαΐου 2008, Κόρινθος). «Active tectonics and seismic hazard in the broader area of the Gulf of Corinth». **(ετεροαναφορές 1)**

84. Valkaniotis, S., Koravos, G. Papadopoulos, G., Pavlides, S. and **Tsapanos, T.M.** "A seismotectonic study for the broader area of the Corinthiakos gulf". Presentation in the 31st Gen. Assembly of E.S.C., Crete island-Greece, 7-12 Sept. 2008". **(ετεροαναφορές 2)**

85. Τσάπανος Θ., Κόραβος Γ. & Ξανθοπούλου Κ., Σεισμοί και κατολισθήσεις στην βορειοδυτική περιοχή της Μακεδονίας. «Πρόληψη, αντιμετώπιση και διαχείριση κινδύνου κατολισθήσεων από σεισμούς και άλλα αίτια» Διημερίδα , Φλώρινα 21-22/11/2008, 1-34σελ.

86. Σμπόρας, Σ., Χατζηπέτρος, Α., Ζούρος, Ν., Κόραβος, Γ. **Τσάπανος Θ.** and Παυλίδης, Σ. Τα σεισμικά ρήγματα του ΒΑ Αιγαίου. 3ο Πανελ. Συν. Αντισεισμικής Μηχ. & Τεχνικής Σεισμολ., αριθμ. Άρθρου :1866, Αθήνα Νοέμβριος, 2008.

87. Bayrak, Y., Öztürk, S., Cinar, H., Koravos, G.Ch., and **Tsapanos, T.M.** Earthquake hazard assessment for different regions in and around Turkey based on Gutenberg-Richter parameters by the least square method. Journ. Of Applied Funct. Analysis, 4(2), 2986-299, 2009. **(ετεροαναφορές 2)**

88. Bayrak, Y., Öztürk, S., Cinar, H., Kalafat, D., **Tsapanos, T.M.,** Koravos, G.Ch., and Leventakis, G-A. "Estimating earthquake hazard parameters from instrumental data for different regions in and around Turkey". Engin. Geology, 105, 200-210, 2009. **(ετεροαναφορές 27)**

89. Pavlides, S., **Tsapanos, T.,** Zouros, N., Sboras, S., Koravos, G. and Chatzipetros A., "Using active fault data for assessing seismic hazard: A case study from NE Aegean sea, Greece". Pres. in XVIIth Intern. Confer. on Soil Mechan. & Geotechnical Eng., 2-3 October, 13 pp. 2009, Alexandria, Egypt. **(ετεροαναφορές 13)**

90. Tsapanos T.M., Koravos G. Ch., Plessa A., Vythoulkas, N.K. and Pitsonis, I.S., "Decay of aftershock sequences globally distributed". Presentation in the 12th Intern. Congr. of E.G.E., 1-7 pp., 19-22 May 2010, Patra-Greece, 2010.

91. Tsapanos T., Koravos, G., Tsapanos, M. and Burton, P.W., "Probabilities of earthquakes occurrence in the Corinth gulf and its vicinity inferred from combined information" Proc.of the XIX CBGA Congress, special volume 99, 403-409, 23-26 Sept. 2010, Thessaloniki, Greece.

(ετεροαναφορές 1)

92. Tsapanos, T.M., Koravos, G.Ch., Zigouri V., Tsapanos, M.T., and Kortsari, A., Kijko, A. and Kalogirou, E. "Deterministic seismic hazard analysis and earthquake scenario for the city of Corinth-central Greece". Presentation in the 31st Gen. Assembly of E.S.C., Crete island- Greece, 7-12 Sept. 2008", also in J. B. Geophys. Res. 14 (1), 1-14, 2011.

(ετεροαναφορές 4)

93. Tsapanos, T.M., "The Markov-chains as a tool for very large earthquake occurrences in South America".7th INTERNATIONAL WORKSHOP ON STATISTICAL SEISMOLOGY, Santorini, Greece, 25-27 May 2011

94. Soulios, G, Tsapanos, T.M., Voudouris, K., Kaklis, T., Mattas, Ch. and Sotiriadis, M., "Ruptures on surface and buildings due to land subsidence in Anargyroi village (Florina prefecture, Macedonia)". Advances in the Research of aquatic environment, Springer. Proc. Of 9th International Conference on Hydrogeology, Kalavrita, Vol.2, 505-512, 2011.

(ετεροαναφορές 3)

95. Yadav, R.B.S., Tsapanos, T.M., Bayrak, Y. and Koravos, G. "Propabilistic appraisal of the earthquake hazard parameters deduced from Bayesian approach in North-West frontier of the Himalaya",Pageoph, 170 (3), 283-297, 2013.

(ετεροαναφορές 19)

96. Yadav, R.B.S., Tsapanos, T.M., Tripathy, J.N., and Chopra, S. "An evaluation of tsunami hazard using Bayesian approach in the Indian ocean", Tectonophysics 593, 172-182, 2013.

(ετεροαναφορές 12)

97. Yadav, R.B.S., Tsapanos, T.M., Bayrak, Y., Koravos, G. Ch. and Devlioti, D.K."Spatial Mapping of Earthquake Hazard Parameters in the Hindukush-Pamir Himalaya and Adjacent Regions: Implication for future seismic hazard", Journ. Asian Earth Sciences, vol. 70-71, 115-124, 2013.

(ετεροαναφορές 9)

98. Bayrak, Y., Yadav, R.B.S., Kalafat, D., Tsapanos, T.M., Cinar, H., Singh, A.P., Bayrak, E., Yilmaz, S., Ocal, F. and Koravos, G. "Seismogenesis and earthquake triggering during the Van (Turkey) 2011 seismic sequence". Tectonophysics, 601,163-176, 2013.

(ετεροαναφορές 28)

99. Tsapanos, T.M., Bayrak, Y., Cinar, H., Koravos, G. Ch., Bayrak, E., Kalogirou, E.E., Tsapanou, A.V. and Vougiouka, G.E. "Analysis of the largest earthquakes in Turkey and its vicinity by application of the Gumbel III distribution". Acta Geophysica, 62(1), 59-82, 2014.

(ετεροαναφορές 4)

100. Kalogirou, E.M., **Tsapanos, T.M.,** Karakostas, V.G, Marinos, V.P. and Chatzipetros, A. "Ground fissures in the area of Mavropigi village (N. Greece): seismotectonics or mining activity?". Acta Geophysica, 62 (6), 1387-1412, 2014.

(ετεροαναφορές 9)

101. Αλεξούδη, Μ.Ν., Παπαλιάγκας,, Θ.Θ., Καταβάτης, Χ.Β., Βοσνιάκος, Κ.Φ., Μανωλοπούλου, Σ.Β., Παπαθεοδώρου, Κ.Α. & **Τσάπανος, Θ.Μ.** «Επιδεκτικότητα κατολισθησης πρανών της οδού Σερρών-Λαϊλιά – Landslide susceptibility along the Serres-Lailias road". 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, 5-7 Νοεμβρίου Αθήνα, συνεδρία Χ/Χ4, Πρακτ. CD (σελ. 8), 2014.

102. Yadav, R.B.S., Koravos, G. Ch. **Tsapanos, T.M.** and Vougiouka, G.E. "A probabilistic estimate of most perceptible earthquake magnitudes in the North Western -Himalaya and adjoining regions". Pageoph, 172, 197-212, 2015.

(ετεροαναφορές 9)

103. Koravos, G. Ch.,**Yadav, R.B.S.** and Tsapanos, T.M. "Evaluation of tsunami potential based on conditional probability for specific zones of the Pacific tsunamigenic rim". Tectonophysics, 658, 159-168, 2015.

(ετεροαναφορές 3)

104. Karagrigoriou, A., Makrides, A., **Tsapanos, T.M.** and Vougiouka, G. "Earthquake_forecasting based on Multi-State System methodology". Methodology & Computing in Appied Probability, 18 (2), 547-561, 2016.

(ετεροαναφορές 1)

105. Tsapanos, T.M., Yadav, R.B.S., Olasoglou, E.M. and Singh, M., "Assessment of the relative largest earthquake hazard level in the NW Himalaya and its adjacent region", Acta Geophysica, 64 (2), 362-278, 2016.

(ετεροαναφορές 3)

106. Koravos, G.Ch., Vougiouka, G.E., **Tsapanos, T.M.,** Drakatos, G.N. and Olasoglou, E.M. "Earthquake hazard along the western coast of South America inferred from conditional probabilities". Bull. of the Geolog. Soc of Creece, vol. XLVIII, No 7, pp. 10, 2016.

107. Ambas, V.Ch., Katsaros, E.E., Alexoudi, M.N., Olasoglou, E.M., **Tsapanos, T.M.,** Koravos, G.CH., Drakatos, G.N. and Tzamos, E.I. "Landslides in Vitsi (Florina) territory". Bull. of the Geolog. Soc of Creece, vol. XLVIII, No 35, pp. 8, 2016.

108. Olasoglou, E.M., **Tsapanos, T.M.**, Papadimitriou, E.E. and Drakatos, G.N. "Some preliminary results on the distribution of aftershock sequences in Japan-Kuril islands and Kamchatka". Bull. of the Geolog. Soc of Greece, vol. XLVIII, No 48, pp. 10, 2016.

109. Panorias, C., Papadopoulou, A. and **Tsapanos, T.M.** "On the earthquake occurrences in Japan and the surrounding area via semi-Markov modeling". Bull. of the Geolog. Soc of Greece, vol. XLVIII, No 167, pp. 8, 2016. **(ετεροαναφορές 1)**

110. Αμπας, Β., Κατσαρός, Ε., Αλεξούδη Μ., **Τσάπανος, Θ.**, & Δρακάτος, Ν. "Πρόληψη και λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση 2 κατολισθητικών φαινομένων στην περιοχή της Φλώρινας (όρος Βίτσι)". Συνέδριο SafeEvros-2016, Αλεξανδρούπολη, 6 σελ. , 22-25 Ιουνίου 2016.

111. Karagrigoriou, A., Makrides, A., **Tsapanos, T.M.** and Vougiouka, G. "Parameters estimation on multi-state systems with application to geosciences". ASMDA books, (Stochastic and Data Analysis Methods and Applications in Statistics and Demography), chapter 3, 127-138, (edts. Bozeman, J.R., Oliveira, T. and Skiadas Ch.H.), 2016.

112. Mesimeri, M., Karakostas, V., Papadimitriou, E, Tsaklidis, G. and **Tsapanos, T.** "Detailed microseismicity study in the area of Florina (Greece): Evidence for fluid driven seismicity". Tectonophysics, 694, 424-435, 2017. **(ετεροαναφορές 2)**

113. Τσάπανος, Θ., Αλεξούδη, Μ., Κατσαρός, Ε., Σκορδάρης, Α., Τζάμος, Ε., Δρακάτος, Γ., Ηλίας, Π. Άμπας, Β. και Βαρβέρης, Θ. «Αποτύπωση φραγμάτων σε G.I.S. στην ευρύτερη περιοχή της Φλώρινας. Σεισμική επικινδυνότητα με διάφορες σχέσεις εξασθένησης», Πανελλήνιο συνέδριο, ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, ETAM/TEE.

114. Τσάπανος, Θ., Αλεξούδη, Μ., Κατσαρός, Ε., Σκορδάρης, Α., Τζάμος, Ε., Δρακάτος, Γ., Ηλίας, Π. Άμπας, Β. και Βαρβέρης, Θ. « J-CROSS: Κοινό πρόγραμμα εδαφικής συνεργασίας στοχευμένο σε δράσεις πολιτικής προστασίας», Πανελλήνιο συνέδριο, ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, ETAM/TEE.

115. Kaviris, G., Spingos, I., Karakostas, V., Papadimitriou, E. and **Tsapanos, T.** Shear-wave splitting properties of the upper crust, during the 2013-2014 seismic crisis, in the CO₂-rich field of Florina Basin, Greece. PEPI, vol. 303, June 2020, 106503. **(ετεροαναφορές 1)**

116. Yadav, R.B.S., **Tsapanos, T.M.**, Burton, P.W., Kumar, R. and Sandhu, M. "Seismicity and magnitude recurrence hazard assesement in the Easter Nepal, Northeast India and Tibet Himalayas". accepted for Journal of Physics and Chemistry of the Earth (JPCE-D-21-00082/ April 2021).

4. 3. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

117. Χατζηδημητρίου, Π., Παπαζάχος, Β., **Τσάπανος, Θ.**, Καρακαίσης, Γ., Παναγιωτόπουλος, Δ., Παπαιωάννου, Χ. και Θεοδοουλίδης, Ν. «Σεισμική επικινδυνότητα της Καλαμάτας», Έκθεση για το ομώνυμο πρόγραμμα του Ο.Α.Σ.Π., σελ. 13, Θεσσαλονίκη, 1986

118. Tsapanos, T. M., Scordilis, E. M. and Papazachos, B. C. "A global catalogue of strong ($M > 5.5$) earthquakes during the time period 1966-1985.", 'Publ. of the Geophys. Laboratory, Univ. of Thessaloniki', 10, 90pp, 1990. **(ετεροαναφ. 11)**

119. B. C. Papazachos, **T. M. Tsapanos**, B. G. Karakostas, E. Scordilis and Ch. Papaioannou "Seismological Bulletin 1987", Geophysical Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, pp. 117, 1993.

120. Σκορδύλης, Ε., Βοιδομάτης, Φ., Δελήμπασης, Ν., Σταυρακάκης, Γ., Παπαναστασίου, Δ., Καρακαίσης, Γ., Παναγιωτόπουλος, Δ., Παπαδημητρίου, Ε., **Τσάπανος, Θ.**, Καραγιάννη, Ε., Μπάκα, Α., Δρακόπουλος, Ι. και Παπαζάχος, Β. «Μικροσεισμικότητα περιοχής Ηρακλείου Κρήτης.», 'Report 16/1995, Geophysical Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki', 240-250pp.

121. Vafidis, A, Manakou, M., Tsokas, G.N. and **Tsapanos, T.**, "Seismic reflexion and refraction imaging of the ancient Itanos port, Crete, Greece". Preent. (oral) in 2nd Balkan Geophysical Congress and Exhibitions, 5-9 July 1999, Instabul , Turkey (abstarct book) 138-139pp

122. Banitsiotou, I., **Tsapanos, T. M.** and Mäntyniemi, P., "Probabilistic seismic hazard estimates of peak ground velocity for Greece" (2004 presented in XXIX Gen Ass. ESC) 12-17 Sept. 2004, Potsdam, Germany.

123. Chatzipetros, A., Pavlides, S., Sboras, S, **Tsapanos, T.M.** and Koravos, G. "Active faults of NE Aegean and surroundings". 3rd Intern. Conf. Of the Geology of the Tethys, South valley Univesity, Cairo, Egypt, 2008.

124. Tsapanos, T.M. "Natural disasters and man-made hazards", (inv. speaker), Crisis management international conference , ATHENA'08, Athens 2-5 July 2008.

125. Plessa A., **Tsapanos T.M.**, Papadopoulos G. and Karakaisis G.F. "Re-appraisal of Bath's law for earthquake sequences globally distributed", XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, 23-26 Sept. 2010 Thessaloniki, Greece.

126. Chatzipetros, A., Pavlides, S., Marinos, V., Delogkos, E. and **Tsapanos T.M.** "Ground rupturing in Mavropigi, northern Greece due to mining and active tectonics", Geophys. Res. Abstr. vol. 13, EGU2011-12746, 2011.

- 127.** Sboras, S., Caputo, R., Pavlides, S, **Tsapanos, T.** and Kalogirou, E. "Seismic zonation in Greece: the contribution of earthquake geology", 12th ESCA, 1-5 Oct. 2012, Izmir, Turkey, page, 119 (abstract book).
- 128.** Karagrighoriou, A., Makrides, A., **Tsapanos, T.** and Vougiouka, G. "Earthquake forecasting based on multi-state methodology". 27th ESU 2014, 23/4/2014-24/4/2014, Thessaloniki, Greece.
- 129.** Yadav, R.B.S., Koravos, G.Ch. and **Tsapanos, T.M.** "A probabilistic estimate of most perceptible earthquake in NW Himalaya and its vicinity". National Conference on "Earth Sciences in India- Challenges and Emerging Trends", Depart. of Earth Sciences, Indian Institute of Technology, Roorkee, 7-9 November 2013. (Poster presentation).
- 130.** Yadav, R.B.S. and **Tsapanos, T.M.** "Earthquake perceptibility for a threshold PGA, PGV and intensity in NW Himalaya: implication for future seismic hazard." 50th Annual Convention of Indian Geophysical Union on "Sustainability of Earth System – The Future Challenges", at Nation. Geophysical Research Instit., Hyderabad, 9-12 January 2014. (oral presentation)
- 131.** Marinos, V., **Tsapanos, T.**, Pavlides, S., Tsourlos, P., Chatzipetros A. and Voudouris, K., "Large induced displacements and slides around an open pit lignite mine, Ptolemais basin, northern Greece". 12th International Conference of IAEG, Vol. 2, Torino, 1-6 Oct. 2014, Italy. (oral presentation).
- 132.** Mesimeri, M., Karakostas, V., Papadimitiou, E. and **Tsapanos, T.M.** "Microseismicity study in the area of Florina (Western Macedonia, Greece)". International Conference 'Science in Technology' SCinTE 2015, 5-7 November, Athens, Greece.
- 133.** Yadav, R.B.S., Chan, Chung-Han and **Tsapanos, T.M.** "Properties of the 2015 Mw 7.9 Gorkha, Nepal, earthquake and future earthquake hazard in the Himalayan seismic belt". *Intern. workshop 12-14 Jan. 2016*, Ministry of Earth Sciences, Government of India.
- 134.** Katsaros, E.E., **Tsapanos, T.M.**, Tzamos, E.I., Drakatos, G.N., Ellias, P., Ambas, V.Ch., and Varveris, T. "*Joint Cross Border cooperation for securing societies against natural and man-made disasters: J-CROSS project at regions of western Macedonia and Pelagonia*". 5th Intern. Conference SafeKozani2018 new technologies & civil protection, 31 Oct. – 3 Nov. 2018 KOZANH, HELLAS.
- 135.** **Theodoros Tsapanos** & George Drakatos, "*Changes of b-values before large earthquakes in different tectonic regimes*", SPITAK 30-years AFTER THE EARTHQUAKE OF 1988, 4-7 December 2018, Yerevan-ARMENIA.
- 136.** Evaggelos Katsaros, **Theodoros Tsapanos** and Evaggelos Mitsakis. "*Establishing cross border cooperation in disaster management: The role of emergency logistics*". SafeCorfu-2019,

137. Vasileios Karakostas, **Theodoros Tsapanos**, Eleftheria Papadimitriou and George Koravos. "*Local seismicity in the boarding Florina and Pelagonia Basins*". SafeCorfu-2019,

Επίσης υπέβαλα τεχνικές εκθέσεις για τα προγράμματα στα οποία ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος. Στα υπόλοιπα προγράμματα που έλαβα μέρος έγραψα το σεισμολογικό κομμάτι του προγράμματος στο οποίο συμμετείχα.

5. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

Από τον Δεκέμβριο του 1984 μέχρι τον Ιούνιο του 1985 συμμετείχα στις Γενικές Συνελεύσεις του Τμήματος σαν εκλεγμένος αντιπρόσωπος των μη διδακτόρων.

Είμαι μέλος:

- α) Του Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων
- β) Της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
- γ) Του Συλλόγου Ελλήνων Γεωφυσικών
- δ) Του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
- ε) Της Royal Astronomical Society

και

στ) Της European Geophysical Society

Είμαι μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος σαν μέλος του ΔΕΠ από το 1987. Συμμετείχα και εξακολουθώ να συμμετέχω σε επιτροπές που συγκροτήθηκαν για την καλύτερη λειτουργία του Τμήματος Γεωλογίας.

Το χρονικό διάστημα 1993-1995 διετέλεσα αντιπρόεδρος του τοπικού παραρτήματος του Συλλόγου Ελλήνων Γεωφυσικών.

Κατά το χρονικό διάστημα 1989-1990 υπήρξα μέλος της Ομάδας Εργασίας Διεθνών σχέσεων του ΟΑΣΠ, ενώ από το 1991 μέχρι το 1992 υπήρξα τακτικό μέλος του επιστημονικού κλιμακίου (Θεσσαλονίκης) άμεσης κινητοποίησης σε περίπτωση καταστρεπτικών σεισμών του ιδίου οργανισμού (ΟΑΣΠ).

Το Μάιο του 1997 υπήρξα υποψήφιος για τη Γ.Σ. του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου, όπου και εκλέχθηκα για την Γ.Σ. του περιφερειακού παραρτήματος Κεντρικής Μακεδονίας αλλά και για την Γ.Σ. του ΓΕΩΤ.Ε.Ε.

Από τον Απρίλιο του 2004 μέχρι τον Μάιο του 2007 υπήρξα άμισθο μέλος της επιτροπής μαζικών καταστροφών του Δ' ΔΥΠΕ Κεντρικής Μακεδονίας.

Από τον Ιούνιο του 2006 μέχρι τον Ιούνιο του 2008 μέλος του Δ.Σ. του ΙΤΣΑΚ (Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών) με έδρα την Θεσσαλονίκη.

Από τον Απρίλιο του 2006 είμαι μέλος της μόνιμης επιτροπής της Σεισμοτεκτονικής του Ο.Α.Σ.Π.

Από τον Ιούλιο του 2017 είμαι μέλος του Δ.Σ. του Κέντρου Αριστείας Πολιτικής Προστασίας (Center for Excellence in Risk Management) του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας.

Πήρα μέρος στο πρόγραμμα του Ο.Α.Σ.Π. «Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους» που αφορά ενημέρωση εθελοντικών ομάδων σε θέματα φυσικών καταστροφών και αντιμετώπισης των επιπτώσεων των σεισμών.

Έδωσα αρκετές εκλαϊκευμένες διαλέξεις, καθώς και διαλέξεις σε επιστημονικούς συλλόγους και σε ανοιχτά πανεπιστήμια Δήμων.