

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
&
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ**

**ΜΑΡΚΟΣ Δ. ΤΡΑΝΟΣ
ΔΡ. ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2023

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΡΑΝΟΣ

ΟΝΟΜΑ: ΜΑΡΚΟΣ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ: ΔΑΜΙΑΝΟΣ

ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΕΡΑΣ: ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΕΛΛΑΔΑ

Στρατιωτική θητεία: 1993-94 (Στρατός Ξηράς, Οπλο Μηχανικό, Λοχίας, Ειδικότητα: Οδηγός)

Επικοινωνία: Email: tranos@geo.auth.gr, Tel.: +302310998830.

Σύνδεσμοι για το ελληνικό και αγγλικό βιογραφικό σημείωμα:

http://www.geo.auth.gr/gr_deps_ggg.htm

Αναζήτηση στο σύστημα Scopus (<http://www.scopus.com>):

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55931671000>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3190-7858>

ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/N-5394-2014>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Markos_Tranos

Academia: <https://auth.academia.edu/MarkosTranos>

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά (First Certificate in English, University of Cambridge), Ιταλικά (μέτρια)

1.1. Τίτλοι Σπουδών-Εκπαίδευση

- 1981** Απολυτήριο Μεικτού Λυκείου Δενδροποτάμου Θεσσαλονίκης [Λίαν Καλώς]
1988 Πτυχίο Γεωλογίας, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. [Λίαν Καλώς, 7.74]
1998 Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. [Άριστα]
Θέμα Δ.Δ. *‘Συμβολή στη μελέτη της νεοτεκτονικής παραμόρφωσης στο χώρο της Κεντρικής Μακεδονίας και του Βορείου Αιγαίου’*

Ως φοιτητής συμμετείχα στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα Γεωλογίας-Φυσικής Γεωγραφίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Συγκεκριμένα, συμμετείχα στην

εκπόνηση των νεοτεκτονικών χαρτών Ελλάδας, φύλλα Θεσσαλονίκη και Λαγκαδά, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Δημ. Μουντράκη, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

Επίσης, ως φοιτητής, το 1988, συμμετείχα στο κοινοτικό πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών ERASMUS. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού επισκέφτηκα το Τμήμα Scienza della Terra του Πανεπιστημίου της Φλωρεντίας με υπεύθυνο καθηγητή, τον καθ. Τεκτονικής Γεωλογίας Μ. Boccaletti.

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής, από το 1992 έως το 1998, προσλήφθηκα στη θέση του Ειδικού Μεταπτυχιακού Υποτρόφου (Ε.Μ.Υ.) του Τομέα Γεωλογίας-Φυσικής Γεωγραφίας του Α.Π.Θ.

1.2. Ακαδημαϊκή εξέλιξη

1998 – 2000	Λέκτορας με σύμβαση του άρθρου 5 ΠΔ 407/80, Παιδαγωγικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
2006 – 2010	Λέκτορας επί θητεία με γνωστικό αντικείμενο 'Τεκτονική-Νεοτεκτονική και Γεωλογική Χαρτογράφηση', Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. (ΦΕΚ: 259/31-08-2006)
2010 – 2015	Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία με γνωστικό αντικείμενο 'Τεκτονική-Νεοτεκτονική και Γεωλογική Χαρτογράφηση', Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. (ΦΕΚ: 1156/03-12-2010)
2015 – 2020	Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο 'Τεκτονική Γεωλογία-Νεοτεκτονική και Γεωλογική Χαρτογράφηση', Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. (ΦΕΚ: 372/24-4-2015 τ. Γ').
2020– :	Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο 'Τεκτονική Γεωλογία-Νεοτεκτονική και Γεωλογική Χαρτογράφηση', Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. (ΦΕΚ: 324/23-03-2020 τ.Γ').

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2.1 Ερευνητικό έργο

Το ερευνητικό μου έργο, πραγματοποιήθηκε κυρίως στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και επικεντρώθηκε σε θέματα της Τεκτονικής Γεωλογίας της Νεοτεκτονικής και της Γεωλογικής Χαρτογράφησης, σε περιοχές κυρίως του Βορειοελλαδικού χώρου, αλλά και χωρών του εξωτερικού (Αλβανία, Κίνα, Βουλγαρία, Ισπανία, Γκάνα).

Ειδικότερα περιλαμβάνει:

- Τη νεοτεκτονική διερεύνηση περιοχών κυρίως του Βορειοελλαδικού χώρου, μέσω της νεοτεκτονικής χαρτογράφησης, της γεωμετρικής και κινηματικής ανάλυσης των ρηγμάτων, και του προσδιορισμού των εντατικών πεδίων που οδήγησαν στη συγκεκριμένη ρηγμάτωση.
- Τη σεισμοτεκτονική διερεύνηση του Βορειοελλαδικού χώρου με τη συσχέτιση σεισμολογικών δεδομένων με αυτά της τεκτονικής-γεωλογικής χαρτογράφησης και ανάλυσης.
- Τη διερεύνηση των τελευταίων ορογενετικών διεργασιών όπως αυτή αποτυπώνεται μέσω κυρίως των ρηξιγενών δομών.
- Τη γεωλογική χαρτογράφηση και τεκτονική διερεύνηση γρανιτικών σωμάτων και της μεταλλοφορίας τους με σκοπό την καλύτερη κατανόηση του μηχανισμού τοποθέτησής τους και της γενικότερης γεωτεκτονικής τους σημασίας ιδιαίτερα στο Ελληνικό ορογενές.
- Την τεκτονική-γεωλογική χαρτογράφηση και ανάλυση του ρηξιγενούς ιστού με σκοπό την κατανόηση των γεωτεχνικών χαρακτηριστικών διαφόρων τεχνικών έργων ή έργων εφαρμογής όπως θέσεις κατασκευής φραγμάτων και ανίχνευσης υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, κλπ.

Η πρόσφατη ερευνητική μου δραστηριότητα:

- Εστιάζει στην καλύτερη κατανόηση της σχέσης ρηγμάτωσης-εντατικού πεδίου και ειδικότερα στον τρόπο με τον οποίο τα ρήγματα δραστηριοποιούνται από τα διαφορετικά εντατικά πεδία. Παράλληλα, όμως, στοχεύει και στην επίλυση του σημαντικού προβλήματος που αφορά στον τρόπο καθορισμού των εντατικών πεδίων που έχει υποστεί μια περιοχή από ένα πλήθος ρηγμάτων με ολισθογραμμώσεις που έχουν δραστηριοποιηθεί από περισσότερα του ενός, εντατικά πεδία, χωρίς την ασφάλεια της χρήσης τεκτονοστρωματογραφικών κριτηρίων ή στοιχείων υπαίθρου. Η προσέγγιση αυτή που είναι θεωρητική περιγράφει την συν-

δραστηριοποίηση των ρηγμάτων που είναι δεκτικά να ολισθήσουν τόσο δυναμικά όσο και μηχανικά κάτω από οποιαδήποτε εντατικό πεδίο είτε αυτό είναι εκτατικό (Εργασία 5.3.40), συμπιεστικό (Εργασία 5.3.42), ή και πεδίο οριζόντιας μετατόπισης (Εργασία 5.3.48) και περιγράφεται ως 'Ανάλυση Προτιμητέας Ολίσθησης' (Slip Preference Analysis, SPA).

- Αφορά στην ανάπτυξη μιας πρωτότυπης μεθόδου, της Tensor Ratio Method (TRM) (Εργασία 5.3.46), η οποία βασίζεται στα κριτήρια της SPA και η οποία μπορεί να προσδιορίσει τα ρήγματα εκείνα που έχουν συν-δραστηριοποιηθεί ή συν-λειτουργήσει από ένα συγκεκριμένο είτε εφελκυστικό είτε συμπιεστικό εντατικό πεδίο ή ακόμη και πεδίο οριζόντιας μετατόπισης. Η μέθοδος αυτή υποστηρίζεται με ειδικό λογισμικό που στο αρχικό του στάδιο (TR FAULT FINDER V1) είναι ελεύθερο προς χρήση στην ιστοσελίδα του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (http://www.geo.auth.gr/gr_e-teach_software.htm ή <http://www.geo.auth.gr/courses/ggg/ggg648y/>).
- Προσδιορίζει μέσω θεωρητικής προσέγγισης την αδυναμία των μεθόδων αναστροφής καλύτερου τανυστή των τάσεων στο να επιλύσουν το πραγματικό πρόβλημα πολυφασικών δραστηριοποιήσεων ρηγμάτων σε μια περιοχή τόσο σε πεδία που αφορούν εφελκυσμό, όσο και συμπίεση (Εργασίες 5.3.50, 5.3.51 και 5.3.52).
- Προσπαθεί να επιλύσει το σεισμοτεκτονικό πρόβλημα του προσδιορισμού του σεισμογενετικού ρήγματος μιας σεισμικής ακολουθίας. Για το σκοπό αυτό, η TRM μετά από τροποποιήσεις (Εργασία 5.3.44) εφαρμόζεται σε μηχανισμούς γένεσης σεισμικών ακολουθιών που σχετίζονται με εφελκυστικό ή συμπιεστικό εντατικό πεδίο με στόχο τον προσδιορισμό των σεισμογενετικών ρηγμάτων και τα πρώτα αποτελέσματα είναι μάλλον ενθαρρυντικά. Το γεγονός αυτό γίνεται σημαντικότερο στις περιπτώσεις εκείνες που δεν υπάρχει άλλο είδος ένδειξης για το ποιο είναι το πραγματικό σεισμογενετικό ρήγμα, όπως στην περίπτωση του σεισμού του Ευπαλίου 2010 της Στερεάς Ελλάδας και στο δυτικό τμήμα του Κορινθιακού κόλπου όπου εφαρμόστηκε (Εργασία 5.3.49).
- Προσδιορίζει και προτείνει ένα ολοκληρωμένο και διαφορετικό, από τα ήδη υπάρχοντα, τεκτονικό μοντέλο εξέλιξης για το βαλκανικό χώρο και το εσωτερικό τμήμα του Ελληνικού ορογενούς από το Τριτογενές μέχρι σήμερα (Εργασίες 5.3.33, 5.3.35, 5.3.39 και 5.3.43) και μάλιστα προτείνει ένα διαφορετικό τρόπο εκταφής των κρυσταλλικών μαζών μέσω της σύνδεσης των εκτατικών ρηγμάτων αποκόλλησης όχι με εφελκυστικό εντατικό πεδίο, αλλά

με πεδίο οριζόντιας μετατόπισης και μ' αυτό τον τρόπο εξηγεί την εκταφή της Μάζας της Ροδόπης (Εργασία 5.3.48).

- Διερευνά τη γεωλογία περιοχών από το Εσωτερικό Ελληνικό ορογενές, έτσι ώστε να γίνει καλύτερα κατανοητή η εξέλιξη αυτών και γενικότερα του τμήματος αυτού του ορογενούς (Εργασία 5.3.45 και 5.3.47).
- Διερευνά τις τελευταίες ορογενετικές διεργασίες, συνδεδεμένες με τη ρηγμάτωση στα ορογενή, και το πως αυτές καθορίζουν τη μεταλλοφορία των γρανιτικών διεισδύσεων, όπως στη Γκάνα της Δυτικής Αφρικής (Εργασία 5.3.53).

2.2 Ερευνητικά προγράμματα-Συνεργασίες

Εχω συμμετάσχει ως κύριος ερευνητής σε πολλά ερευνητικά προγράμματα της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ. και για διάφορους φορείς, θεραπεύοντας κυρίως τη γεωλογία, τεκτονική, νεοτεκτονική και σεισμοτεκτονική των περιοχών έρευνας.

Συγκεκριμένα, έχω συμμετάσχει στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα:

2.2.1 Εκπόνηση νεοτεκτονικού χάρτη Ελλάδας, φύλλα Θεσσαλονίκης και Λαγκαδά, κλίμακας 1:100.000. ΑΡ. 2093. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

2.2.2 Κινηματική και δυναμική της νεοτεκτονικής παραμόρφωσης και γεωμετρία των νεοτεκτονικών ρηγμάτων του Βορείου Αιγαίου-Αττικοκυκλαδικής ενότητας. ΑΡ. 1285. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

2.2.3 Κινηματική και δυναμική της νεοτεκτονικής παραμόρφωσης στην περιοχή Βόλβης-Ανατολικής Χαλκιδικής. Σύνταξη νεοτεκτονικού χάρτη, φύλλο Ροδολίβος. ΑΡ. 1373. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

2.2.4 Earthquake prediction studies in central Italy and Greece. ΑΡ. 2733. Επιστ. Υπεύθ: Β. Παπαζάχος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

2.2.5 Χάρτης ενεργών ρηγμάτων του Ελληνικού χώρου – Περιοχή Μακεδονίας. ΑΡ. 2965. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

2.2.6 Παρακολούθηση ηφαιστείου Σαντορίνης. ΑΡ. 8231. Επιστ. Υπεύθ: Μ. Φυτίκας, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

- 2.2.7 Πρόγραμμα ανταλλαγών E+T Συνεργασίας της ΓΓΕΤ με τη Λ. Δ. Κίνας (5^ο πρωτόκολο) κατά το έτος 1994.** Επιστ. Υπεύθ: Σπ. Παυλίδης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ. Στα πλαίσια του προγράμματος πραγματοποιήσα 20ήμερη επίσκεψη στη Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας, όπου και εργάστηκα ερευνητικά στη σεισμικά ενεργή περιοχή των λεκανών Huailai και Yanqing, ΒΔ του Πεκίνου στα όρια με τη Μογγολία.
- 2.2.8 Πρόγραμμα 'Νεοτεκτονική και Σεισμοτεκτονική Μελέτη της Βορειοδυτικής Ελλάδας και Νότιας Αλβανίας' (ΓΓΕΤ) κατά το έτος 1994.** Επιστ. Υπεύθ: Σπ. Παυλίδης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού επισκέφτηκα κατά το διάστημα 12-23 Ιουλίου 1994 την Αλβανία, όπου και συμμετείχα σε ερευνητικές δραστηριότητες σχετικές με τη διερεύνηση της νεοτεκτονικής και σύγχρονης παραμόρφωσης της Κεντρικής και Νότιας Αλβανίας.
- 2.2.9 Εκπόνηση των τελικών μακετών των φύλλων νεοτεκτονικού χάρτη Θεσσαλονίκης και Λαγκαδά.** ΑΡ. 8535. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.10 Γεωλογική-Τεκτονική μελέτη ρηγμάτων περιοχής φράγματος Αλμπαιού.** ΑΡ. 8349. Επιστ. Υπεύθ: Σπ. Παυλίδης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.11 Μελέτη της σεισμικότητας της ευρύτερης περιοχής και καθορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας στη θέση ανέγερσης νοσοκομειακής μονάδας στην Κατερίνη.** ΑΡ. 4484. Επιστ. Υπεύθ: Β. Παπαζάχος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.12 Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή ανέγερσης του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Σερρών.** ΑΡ. 4807. Επιστ. Υπεύθ: Β. Παπαζάχος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.13 Συγκριτική Μελέτη της Γεωλογικής-Τεκτονικής Δομής των Οφειολίθων στην Ελλάδα και Αλβανία.** ΑΡ. 1594. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.14 Νεοτεκτονική μελέτη της ευρύτερης περιοχής των φραγμάτων Πολυφύτου-Ιλαρίωνα-Ελαφίου.** ΑΡ. 4746. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.15 Εκπόνηση του Νεοτεκτονικού χάρτη κλίμακας 1:100.000 Φύλλο ΚΟΖΑΝΗ.** ΑΡ. 8835. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

- 2.2.16 Διαχείριση υδατικών πόρων υδρολογικής Λεκάνης Ολυνθίου.** ΑΡ. 4737. Επιστ. Υπεύθ: Δ. Καραμούζης, Καθηγ. Τμημ. Γεωπονίας Α.Π.Θ. Περιελάμβανε τις ακόλουθες εργασίες: 1. Χωροθέτηση και προκαταρκτική διερεύνηση φράγματος Βατόνια (Ολυνθίου) Χαλκιδικής, 2. Χωροθέτηση και προκαταρκτική διερεύνηση φράγματος Καπρινίκιας Ορμύλιας Χαλκιδικής, 3. Χωροθέτηση και προκαταρκτική διερεύνηση φράγματος χειμάρρου Ν. Τρίγλιας Χαλκιδικής (αντιπλημμυρικό, προστασίας από ρύπανση της θάλασσας, ταμίευσης νερού), 4. Χωροθέτηση και προκαταρκτική διερεύνηση φράγματος χειμάρρου Ν. Πλαγίων Χαλκιδικής (αντιπλημμυρικό, προστασίας από ρύπανση της θάλασσας, ταμίευσης νερού).
- 2.2.17 Υδρογεωλογική έρευνα λεκάνης Πτολεμαΐδας-Σαριγκιόλ για την υδροδότηση του δήμου Κοζάνης φάση Γ.** ΑΡ. 4746. Επιστ. Υπεύθ: Ι. Μελαδιώτης, Καθηγ. Τμημ. Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2.2.18 Εφελκυστική κατάρρευση στο Αλπικό τόξο: Σύγκριση μεταξύ των Βετίδων (Ισπανία) και Ελληνίδων (Ελλάδα).** ΑΡ. 1975. Επιστ. Υπεύθ: Α. Κίλιας, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού πραγματοποιήσα (πέρα από την ερευνητική δραστηριότητα στον ελληνικό χώρο) δύο προγράμματα εργασίας υπαίθρου στην Ισπανία κατά τα έτη 2000 και 2001 αντίστοιχα, με στόχο τη μελέτη της γεωλογικής δομής και εξέλιξης των Βετίδων και τη συσχέτισή τους με τις Ελληνίδες ορογενετικές ζώνες.
- 2.2.19 Έρευνα εντοπισμού εκμεταλλεύσιμων υδροφόρων συστημάτων στην Ανατολική Θεσσαλονίκη και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων παραγωγικών υδρογεωτρήσεων της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. στις περιοχές Καλαμαριάς, Μίκρας, Μπρόβα, Φοίνικα, και Ρύσιου.** ΑΡ. 20107. Επιστ. Υπεύθ: Ι. Μελαδιώτης, Καθηγ. Τμημ. Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2.2.20 Συλλογή και επεξεργασία σεισμικών δεδομένων και εκπόνηση νέου χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδας συμβατού με τον ισχύοντα Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό και τον Ευροκώδικα 8.** ΑΡ. 20238. Επιστ. Υπεύθ: Γ. Καρακαΐσης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.21 Μελέτη φράγματος Γροίκου Ν. Πάτμου.** ΑΡ. 9747. Επιστ. Υπεύθ: Γ. Δημόπουλος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ. (περατώθηκε)

- 2.2.22 Μελέτη λιμνοδεξαμενής Λακκίου Ν. Λέρου.** ΑΡ. 9749. Επιστ. Υπεύθ: Γ. Δημόπουλος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.23 Μελέτη λιμνοδεξαμενής Μεγάλου Χωρίου Ν. Αγαθονησίου.** ΑΡ. 9750. Επιστ. Υπεύθ: Γ. Δημόπουλος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.24 Μελέτη φράγματος Αργους Ν. Καλύμνου.** ΑΡ. 9751. Επιστ. Υπεύθ: Γ. Δημόπουλος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.25 Έρευνα ανάσχεσης ομβρίων Χώρας Ν. Καλύμνου.** ΑΡ. 9752. Επιστ. Υπεύθ: Γ. Δημόπουλος, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.26 Έρευνα πεδίου και εργαστηρίου για τον ορισμό θέσεων ανόρυξης τριών παραγωγικών υδρογεωτρήσεων στον ορεινό όγκο Χορτιάτη για την υδροδότηση του Δήμου Χορτιάτη.** Επιστ. Υπεύθ: Ι. Μελαδιώτης, Καθηγ. Τμημ. Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2.2.27 Φράγμα ανάσχεσης ροής και συγκράτησης φερτών υλών χειμάρρου Σημάντρων-Πορταριάς Ν. Χαλκιδικής.** ΑΡ. 20660. Επιστ. Υπεύθ: Δ. Καραμούζης, Καθηγ. Τμημ. Γεωπονίας Α.Π.Θ.
- 2.2.28 Διερεύνηση κατασκευής φράγματος ή/και λιμνοδεξαμενής στον ποταμό Χαβρία (περιοχή Πραβίτα) Ν. Χαλκιδικής.** Επιστ. Υπεύθ: Δ. Καραμούζης, Καθηγ. Τμημ. Γεωπονίας Α.Π.Θ.
- 2.2.29 Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών και της σεισμοτεκτονικής των ρηγμάτων.** ΑΡ. 20321. Επιστ. Υπεύθ: Δημ. Μουντράκης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.30 Εγκατάσταση ενός φορητού δικτύου ψηφιακών σειсмоγράφων για τη μελέτη των ενεργών τεκτονικών δομών και της γεωφυσικής δομής βάθους στην ευρύτερη περιοχή της νήσου Χίου.** ΑΡ. 20737. Επιστ. Υπεύθ: Β. Καρακώστας, Επικ. Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.31 Θέματα Νεοτεκτονικής Γεωλογίας – Ενεργότητας ρηγμάτων της Εγνατίας Οδού.** ΑΡ. 21345. Επιστ. Υπεύθ: Σπ. Παυλίδης, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.32 Διεφελκυστική τεκτονική και σεισμική επικινδυνότητα στην Κεντρική Ελλάδα.** ΑΡ. 10152. Επιστ. Υπεύθ: Ε. Παπαδημητρίου, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.

- 2.2.33** Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας στο Νότιο Βαλκανικό χώρο. ΑΡ. 10079. Επιστ. Υπεύθ: Β. Καρακώστας, Επικ. Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.34** **FEDER (2004-2006)**. Ερευνητικό πρόγραμμα για τις Βετίδες οροσειρές των πανεπιστημίων Granada και Huelva. Επιστ. Υπευθ: Miguel Orozco, Prof. Geology, Granada University. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού συμμετείχα στις εργασίες πεδίου στην Ισπανία.
- 2.2.35** **Νεοτεκτονική-σεισμοτεκτονική μελέτη της περιοχής Real Estate της Π.Ο.Τ.Α. Πύλου ΝΔ Πελοποννήσου**. ΑΡ. 74944. Επιστ. Υπεύθ: Α. Κίλιας, Καθηγ. Τμημ. Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.36** **Εκθεση των γεωλογικών και σεισμοτεκτονικών συνθηκών της Ι. Μ. Δοχειαρίου**. ΑΡ. 82177. Επιστ. Υπεύθ: Μ. Τρανός, Λέκτορας Γεωλογίας Α.Π.Θ.
- 2.2.37** **Ερευνα προσδιορισμού της απολήψιμης ποσότητας νερού από το φρεατικό υδροφόρο στρώμα της περιοχής Ρωμανού. Εντοπισμός εκμεταλλεύσιμων υπόγειων υδροφόρων συστημάτων στην ευρύτερη περιοχή Π.Ο.Τ.Α. Πύλου, στο πλατώ Κυνηγός και στη λεκάνη απορροής Γιαννούζαγα. Σύνταξη μοντέλων προσομοίωσης υπόγειων υδροφορέων**. ΑΡ. 83201. Επιστ. Υπεύθ: Ι. Μελαδιώτης, Καθηγ. Τμημ. Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2.2.38** **IGI POSEIDON: Μελέτη γεωλογικών κινδύνων στην Ελλάδα**. Επιστ. Υπεύθ: Σπ. Παυλίδης, Καθ. Τμημ. Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

2.3 Μετεκπαιδεύσεις σε ιδρύματα του εσωτερικού και πανεπιστήμια του εξωτερικού

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. συμμετείχα στα ακόλουθα προγράμματα μετεκπαιδεύσεων:

- 1. ERASMUS '89**. Κοινοτικό πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών. Florence (διάρκεια: 3 μήνες), Υπεύθυνος: Prof. M. Boccaletti.
- 2. ERASMUS 91**. European Advanced School on Structural Geology and Tectonics. 3-20 April, Trieste, Italy.

3. **International Lithosphere Program-Erasmus Programme (ICP-94-G-4008/07)**. Summer School on Structural Geology and Neotectonics with emphasis on Paleoseismicity, που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη, 25 Μαΐου-24 Ιουνίου 1995.

Μετά τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

4. International Undergraduate Workshop on **‘Pluton Emplacement in Theory and Praxis’**, 04-15 September 2006, Uppsala University, Sweden.
5. Στα πλαίσια της συνεργασίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου με το Comenius University, Μπρατισλάβα, της Σλοβακίας πραγματοποίησα επιστημονική επίσκεψη από 1-11 Σεπτεμβρίου 2007 και συμμετείχα σε γεωλογική εκδρομή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα Δυτικά Καρπάθια (Ουγγαρία, Σλοβακία, Τσεχία) που πραγματοποιήθηκε από 3-9 Σεπτεμβρίου.
6. Στα πλαίσια της συνεργασίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου με το Comenius University, Μπρατισλάβα, της Σλοβακίας πραγματοποίησα επιστημονική επίσκεψη από 1-11 Σεπτεμβρίου 2008 συμμετέχοντας σε υπαίθρια ερευνητική δραστηριότητα.
7. **Επισκέπτης Ερευνητής** στο Τμήμα Επιστημών της Γης του Πανεπιστημίου της Ουψάλας της Σουηδίας από 1 Οκτωβρίου 2012 μέχρι 17 Ιανουαρίου 2013, όπου εργάστηκα με τον Καθ. Hemin Koyi πάνω στην παραμορφωτική εξέλιξη των Εξωτερικών Ελληνίδων με την πραγματοποίηση μιας σειράς πειραμάτων με sandbox μηχανικά ανάλογα.
8. **Επισκέπτης Αναπλ. Καθηγητής** στο KFUPM της Σαουδικής Αραβίας από τον Ιανουάριο 2020 μέχρι Ιούνιο 2021.

2.4 Σεμινάρια-Συνέδρια-Συμπόσια

Εχω συμμετάσχει στα παρακάτω σεμινάρια:

1. Seminars on Quaternary Deposits in Tectonic Active Areas. Athens and Kalamata, October 18 - November 3, 1987, organized by I.F.A.Q – UNESCO.
2. Σεμινάριο Τεχνικής Γεωλογίας. Διοργάνωση: Σ.Ε.Γ., Θεσσαλονίκη, 25 Νοεμβρίου 1989.
3. Σεμινάριο επιμόρφωσης γεωλόγων ‘Εντοπισμός, Έρευνα και Διαχείριση Υδατικών Πόρων – Κατασκευή Υδρομαστευτικών Έργων για ανάπτυξη της Περιφέρειας’ του Υπουργείου

Εργασίας, 1 Απριλίου – 31 Δεκεμβρίου 1991, Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας και Υδρογεωλογίας, Α.Π.Θ., (Υπεύθ. Καθηγητής: Γ. Δημόπουλος).

Έχω συμμετάσχει στα παρακάτω συνέδρια και συμπόσια:

1. XII General Assembly of European Geophysical Society. Bologna, Μάρτιος 21-25, 1988.
2. 4° Επιστημονική Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Αθήνα, Μάιος 25-27, 1988.
3. 1° Συμπόσιο για τις εξελίξεις στη Σεισμολογία και Γεωφυσική του Ελληνικού χώρου. Θεσσαλονίκη, 1-3 Ιουλίου, 1998.
4. 2° Συνέδριο για τα θερμομεταλλικά νερά (ΣΔΚΙΠΕ). Θεσσαλονίκη, 7-9 Οκτωβρίου, 1988.
5. EUG IV Geological meeting. Strasbourg, 20-23 Μαρτίου, 1989 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
6. International Workshop on 'Active and Recent Strike-Slip Tectonics'. Florence, April 18-20, 1989 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
7. 4th International Seminar 'European Geothermal Update'. Florence, 27-30 April, 1989.
8. 2° Ελληνο-Βουλγαρικό Συμπόσιο για τα Γεωλογικά και Φυσικογεωγραφικά προβλήματα της μάζας της Ροδόπης. Θεσσαλονίκη, 14-17 Οκτωβρίου, 1989 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
9. Εθνικό Συνέδριο Εφαρμογών Γεωθερμίας. Θεσσαλονίκη, 23-35 Οκτωβρίου, 1989.
10. 5° Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Θεσσαλονίκη, Μάιος 24-27, 1990.
11. Thrust tectonics in Albania. Tirana, 16-19 November 1990.
12. International Conference on Mechanics of Jointed and Faulted Rock. Vienna, 18-20 April 1990.
13. The Geometry of Naturally Deformed Rocks, The John Ramsay Meeting, Zurich, 9-11 September 1991 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
14. 6° Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Αθήνα, Μάιος 25-27, 1992 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
15. International Lithosphere Project ILP-II 'World Map of Major Active Faults' Workshop meeting. Θεσσαλονίκη, 1-7 Ιουνίου, 1992.
16. 7° Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Θεσσαλονίκη, Μάιος 25-27, 1994.
17. 2nd International Conference on 'Mechanics of Jointed and Faulted Rock'. Βιέννη, Απρίλιος 10-14, 1995 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
18. 2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes. Σαντορίνη, Μάιος 2-4, 1996 (συμμετοχή με 2 ανακοινώσεις).

19. International Meeting 'On results of the May 13, 1995 earthquake of West Macedonia: One Year After'. Κοζάνη, Μάιος 24-27, 1996 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
20. 29th General Assembly of IASPEI. Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 18-28, 1997 (συμμετοχή με 2 ανακοινώσεις).
21. 8^ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Πάτρα, Μάιος 27-29, 1998 (συμμετοχή με ανακοίνωση).
22. 10^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 15-17, 2004 (συμμετοχή με 3 ανακοινώσεις).
23. 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology. Θεσσαλονίκη, 14-20 Απριλίου 2004 (συμμετοχή με 6 ανακοινώσεις).
24. 11^ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Γ.Ε. Αθήνα, Μάιος 24-26, 2007 (συμμετοχή με 3 ανακοινώσεις).
25. Field Forum 'Tectonic significance of vertical boundaries in the Cordillera', 30 Ιουλίου-5 Αυγούστου 2006 που διοργανώθηκε από τη Γεωλογική Εταιρεία της Αμερικής (συμμετοχή με παρουσίαση-ανακοίνωση poster).
26. Penrose Conference με θέμα 'Extending a Continent: Architecture, Rheological Coupling, and Heat Budget' που διοργανώθηκε στη Νάξο από τη Γεωλογική Εταιρεία της Αμερικής από τις 8-12 Οκτωβρίου 2007 (συμμετοχή με παρουσίαση poster).
27. Field Forum 'Structure and Neotectonic Evolution of Northern Owens Valley and the Volcanic Tableland' που διοργανώθηκε στο Bishop της Καλιφόρνιας από τη Γεωλογική Εταιρεία της Αμερικής από 13-19 Σεπτεμβρίου 2009.
28. 2nd International Workshop 'Advances in understanding crustal deformation in SE Europe using GNSSystems' 20-21 Νοεμβρίου 2009, Νευροκόπι, Ανατολική Μακεδονία, Ελλάδα. Συμμετοχή με ανακοίνωση για τη 'Γεωλογία της Ροδόπης' και υπεύθυνος για τη γεωλογική ξενάγηση των συμμετεχόντων.
29. European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07 – 12 April 2013. **Προσκεκλημένος ομιλητής** με θέμα ανακοίνωσης: 'The TR method: A new graphical method that uses the slip preference of the faults to separate heterogeneous fault-slip data in extensional and compressional stress regimes.

2.5 Επιστημονικές εταιρείες

Εχω διατελέσει ή είμαι μέλος επιστημονικών φορέων, όπως:

1. Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
2. Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
3. Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων
4. Γεωλογικής Εταιρείας της Αμερικής (GSA) (Αντιπρόσωπος στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)
5. Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (EGU)
6. Παραρτήματος Βορείου Ελλάδας της Σπηλαιολογικής Εταιρείας

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1 Αυτοδύναμη διδασκαλία

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-1999 και 1999-2000 έχω διδάξει στη βαθμίδα του Λέκτορα στο Παιδαγωγικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας το μάθημα **‘Γεωγραφία-Γεωλογία’** του χειμερινού εξαμήνου βάση του Π. Δ. 407/1980. Στα πλαίσια του μαθήματος αυτού έχω συγγράψει διδακτικές σημειώσεις με τίτλο: **‘Φυσική Γεωλογία-Γεωγραφία’, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 1998, σελ. 237.**
- Στη βαθμίδα του Λέκτορα, στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και από το ακαδημαϊκό έτος 2007-08 μου ανατέθηκε η διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων (Γ.Σ. 59/27-06-2007):
 1. **Εισαγωγή στη Γεωλογία (Υ, Α’ εξάμηνο)**
 2. **Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**
 3. **Νεοτεκτονική (Ε, Ζ’ εξάμηνο)**

Συμμετείχα επίσης στη διδασκαλία του μαθήματος **‘Χαρτογραφήσεις Υπαίθρου’** και στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **‘Τεκτονική Γεωλογία’**.

- Στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης από το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 μου ανατέθηκε η διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων:
 1. **Εισαγωγή στη Γεωλογία (Υ, Α’ εξάμηνο)**
 2. **Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**
 3. **Χαρτογραφήσεις Υπαίθρου (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**
- Από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 μέχρι 2016-2017 διδάσκω τα μαθήματα:
 1. **Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**
 2. **Χαρτογραφήσεις Υπαίθρου (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**
- Από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 διδάσκω τα μαθήματα (με απουσία για τα ακαδημαϊκά έτη 2020-2021) τα μαθήματα:
 1. **Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**
 2. **Χαρτογραφήσεις Υπαίθρου (Υ, ΣΤ’ εξάμηνο)**

3. Γεωλογία Ελλάδας (Υ, Ζ' εξάμηνο)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

2006-2015 Στα πλαίσια του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών Τεκτονικής - Στρωματογραφίας του Τμήματος Γεωλογίας, έχω συμμετάσχει στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων (πλήν του ακαδ. έτους 2012-2013, λόγω εκπαιδευτικής άδειας):

1. Φωτογεωλογία (Α εξάμηνο)

2. Τεχνικές Χαρτογράφησης (Β εξάμηνο)

3. Νεοτεκτονική Χαρτογράφηση (Β εξάμηνο)

2015-2018 Στα πλαίσια του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία Δομή και Εξέλιξη Ιζηματογενών Λεκανών του Τμήματος Γεωλογίας, έχω συμμετάσχει στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων:

1. Τεκτονική Λεκανών

2. Στοιχεία Μοντέλων Διάρρηξης-Συστήματα Ρηγμάτων και σεισμοί

3. Στοιχεία Γεωδυναμικής-Σεισμοτεκτονικής

4. Στρωματογραφία Ακολουθιών

5. Νεοτεκτονική-Μορφοτεκτονική

6. Ανάλυση Στρωματογραφικών Δεδομένων

7. 3D Τεκτονική Γεωλογία και Χαρτογράφηση

2007-2010 Στα πλαίσια του διατμηματικού μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών των τμημάτων Γεωλογίας, Βιολογίας και Πολιτικών Μηχανικών δίδαξα τη **Γεωλογία Λεκάνης Απορροής-Γεωλογικοί Χάρτες**.

2007-2008 Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος ERASMUS δίδαξα σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του Πανεπιστημίου του Salzburg, εξαμηνιαίο εαρινό μάθημα **'Principles of Neotectonics with special examples from Greece'** με αντικείμενο τη Νεοτεκτονική.

2015-2017 Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος ERASMUS+ International δίδαξα για δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά έτη στο Πανεπιστήμιο Ivan Franko National

University of Lviv για δύο εβδομάδες ειδικά μαθήματα περί της ρηγμάτωσης και της σχέσης δραστηριοποίησής τους με τις τάσεις στο φλοιό της Γης.

2016-2017 Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος ERASMUS+ δίδαξα για μια εβδομάδα στο Department of Chemical and Geological Sciences Πανεπιστήμιο Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ειδικά μαθήματα περί της μορφοτεκτονικής και σεισμοτεκτονικής.

2017-2018 Στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος ERASMUS+ δίδαξα για μια εβδομάδα στο Department of Geodynamics and Sedimentology του Πανεπιστημίου της Βιέννης ειδικά μαθήματα περί της ρηγμάτωσης, της σχέσης ρηγμάτων-τάσεων και μεθόδων εύρεσης των τάσεων.

3.2 Επικουρική διδασκαλία

1. Επί εννέα (9) χρόνια και συγκεκριμένα κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1989 – 1992, 1994 – 1997 και 2002-2005, συμμετείχα επικουρικά στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων και των ασκήσεων Υπαίθρου των παρακάτω μαθημάτων του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.:

Τεκτονική Γεωλογία (Ε' εξάμηνο)

Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (ΣΤ' εξάμηνο)

Χαρτογραφήσεις Υπαίθρου (ΣΤ' εξάμηνο)

Γεωλογία Ελλάδας (Ζ' εξάμηνο)

Γεωτεκτονική Εξέλιξη του Ελληνικού Χώρου (Η' εξάμηνο)

2. Συμμετείχα ως εισηγητής στο πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης 'Ανάπτυξη νέων μεθόδων για τη μελέτη Νεοτεκτονικών και Σεισμικών ενεργών ρηγμάτων με τη χρήση Η/Υ' που διοργανώθηκε από τον Τομέα Γεωλογίας και Φυσικής Γεωγραφίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. κατά το χρονικό διάστημα 12/10/92 έως 22/12/92.
3. Στα πλαίσια του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών Τεκτονικής - Στρωματογραφίας του Τμήματος Γεωλογίας κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999, δίδαξα σεμινάριο με τίτλο: 'Τοποθέτηση-παραμόρφωση γρανιτών'.
4. Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-3, 2003-4 και 2004-5 μου ανατέθηκε η συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος 'Νεοτεκτονική Χαρτογράφηση' της ειδίκευσης Τεκτονικής-

Στρωματογραφίας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.

3.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΝΕΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

A. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ, Γ. Γεωλογική δομή και τεκτονική ανάλυση του τεκτονικού καλύμματος του Βερμίου. Επιβλέπων καθηγητής.
2. ΝΕΟΦΩΤΙΣΤΟΣ, Π. Γεωλογική δομή και τεκτονική-νεοτεκτονική παραμόρφωση του βορείου Τμήματος της χερσονήσου του Αγίου Ορους. Επιβλέπων καθηγητής.
3. ΠΛΟΥΓΑΡΛΗΣ, Α. Διερεύνηση της γεωλογικής δομής και της τεκτονικής παραμορφωσης της Σερβομακεδονικής μάζας στα όρη των Κερδυλλίων και Βερτίσκου (Βόρεια Ελλάδα). Επιβλέπων καθηγητής.
4. ΒΑΜΒΑΚΑ Α. 2009. Γεωμετρία της Παραμόρφωσης και Κινηματική Ανάλυση στη Μεσοελληνική Αύλακα. Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

B. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

1. ΠΛΟΥΓΑΡΛΗΣ, Α. 2011. Γεωλογική και τεκτονική δομή της νήσου Αμμουλιανής. Επιβλέπων καθηγητής.
2. ΝΕΟΦΩΤΙΣΤΟΣ, Π. 2010. Συμβολή στη γνώση της γεωλογικής δομής του όρους Κόζιακα της Δυτικής Θεσσαλίας. Μελέτη της τεκτονικής επαφής των οφειολίθων με τα ανθρακικά πετρώματα. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
3. ΤΣΙΦΗ, Α. 2014. Τεχνικογεωλογικές συνθήκες φράγματος Ιασμου Ροδόπης. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
4. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ, Ι. 2014. Γεωλογική δομή και τεκτονική ανάλυση του ΝΑ Τμήματος του ορεινού όγκου Μενοικίου (Ανατ. Μακεδονία). Επιβλέπων καθηγητής.

Γ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εχω επιβλέψει τις παρακάτω διπλωματικές εργασίες φοιτητών:

1. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ, Γ. 2004. Γεωλογική-Τεχνικογεωλογική Χαρτογράφηση-Μελέτη και συνθήκες ευστάθειας πρανών στο τμήμα Καστανιά της Εθνικής οδού Βέροιας-Κοζάνης (Όρος Βέρμιο).

2. ΠΛΟΥΓΑΡΛΗΣ, Α. 2006. Γεωλογική χαρτογράφηση στο Οριο των Ζωνών Πάικου και Αλμωπίας.
3. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ, Ι. 2009. Γεωλογική χαρτογράφηση στην ευρύτερη περιοχή της Αγριανής, νομός Σερρών.
4. ΒΛΑΧΟΣ, Κ. 2010. Η γεωλογική δομή της ευρύτερης περιοχής Καρυάς και Μέγα Ορους (Βόρεια-κεντρική Λευκάδα).
5. ΜΙΧΑΗΛ, Μ. 2010. Η γεωλογική δομή της ζώνης Πίνδου στην περιοχή του Μουζακίου. Προσέγγιση μέσω ανάλυσης των γεωλογικών χαρτών.
6. ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ, Φ. 2012. Γεωλογική Χαρτογράφηση στην ευρύτερη περιοχή Ακρινής του Ν. Κοζάνης.
7. ΜΑΪΣΟΥΡΑΤΖΕ, Λ. 2016. Γεωλογία της Περιοδοπικής ζώνης στην περιοχή Ευκαρπία-Φίλυρο (ΒΑ Θεσσαλονίκη) με γεωλογική χαρτογράφηση, κλίμακας 1:10.000.
8. ΣΑΒΒΙΔΟΥ, Μ. 2017. Γεωλογική αποτύπωση της χερσονήσου της Σιθωνίας σε ψηφιακό γεωλογικό χάρτη, κλίμακας 1:50.000 με σύγχρονες μεθόδους γεωπληροφορικής.
9. ΦΩΚΑΪΔΗΣ, Ι. Γεωλογία του ανατολικού τμήματος του Όρους Ολύμπου (Κεντρική Μακεδονία).

Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

2006: Η γεωλογία του Βερμίου. Εισήγηση στο τριήμερο επιμορφωτικό σεμινάριο του δικτύου 'Γεωπεριβαλλοντικά-Γεωμυθολογικά μονοπάτια', που πραγματοποιήθηκε Κ.Π.Ε. Νάουσας, στις 3-5 Φεβρουαρίου 2006.

2008-2010: Στα πλαίσια της εκπαιδευτικής δραστηριότητας του Τοπικού Τμήματος της Ελληνικής Σπηλαιολογικής Εταιρείας συμμετέχει στα θεωρητικά σεμινάρια Α' Βαθμού Σπηλαιολογίας με την εισήγηση 'Γεωλογία – Υδρογεωλογία Σπηλαίων'.

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ως ιδιώτης γεωλόγος-ερευνητής και κάτοχος μελετητικών πτυχίων Α' και Β' τάξης συμμετείχα στην εκπόνηση των παρακάτω μελετών:

- 4.1 Γεωλογική-Υδρογεωλογική-Γεωφυσική μελέτη της περιοχής ΧΥΤΑ Ταγαράδων. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης.
- 4.2 Μελέτη-κατασκευή έργων ανάπλασης παλιάς χωματερής Θεσσαλονίκης (περιοχή Δερβενίου)-τεύχος Γεωλογικής μελέτης. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης.
- 4.3 Υδρογεωλογική μελέτη υδρομάστευσης πηγών Κούπας, Ν. Κιλκίς.
- 4.4 Μ.Π.Ε. για ανόρυξη γεωτρήσεων στους οικισμούς Λητής-Ασσήρου-Περιστερώνα Ν. Θεσ/νίκης.
- 4.5 Γεωλογικές-γεωτεχνικές έρευνες-μελέτες για τμήματα της Εγνατίας Οδού
- 4.6 Μ.Π.Ε. γεωτρήσεων στους οικισμούς Ασσήρου-Λητής και Περιστερώνας, Νομού Θεσσαλονίκης.
- 4.7 Γεωλογικές εργασίες κατά μήκος του υπό κατασκευή αγωγού πετρελαίου Θεσσαλονίκης-Σκοπίων. Κοινοπραξία C & M. Α.Ε.

Ως ανάδοχος μελετητής έχω εκπονήσει τις παρακάτω μελέτες:

- 4.8 Μελέτη των υδρογεωλογικών συνθηκών του κτήματος της Θερμοκηπευτικής Δ. Δαφνά Α.Ε. στην κοινότητα Λάκκωμα Χαλκιδικής.
- 4.9 Μελέτη και επίβλεψη παραγωγικής γεώτρησης στο κτήμα της Θερμοκηπευτικής Δ. Δαφνά Α.Ε. στην κοινότητα Λάκκωμα Χαλκιδικής.
- 4.10 Γεωλογική-Τεκτονική Έκθεση στο έργο 'Κρυσταλλοπηγή-Ψηλοράχη'. Ανάθεση από την Τεχνική Ολυμπιακή Α.Ε.
- 4.11 Σχεδιασμός Διαχείρισης Απορριμμάτων Νομού Κιλκίς, Ανάθεση από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κιλκίς.
- 4.12 Γεωλογική και ειδική σεισμοτεκτονική μελέτη δια τον Ιερόν Ναόν του Πρωτάτου Καρυών Αγίου Ορους. Ανάθεση από την Ιερά Κοινότητα του Αγίου Ορους.

- 4.13 Διερεύνηση των γεωλογικών συνθηκών στη θέση φράγματος – λιμνοδεξαμενής Αχλαδοχωρίου κατά μήκος του ρέματος νοτιοανατολικά της τοποθεσίας ‘Καθαράδα’, Νομός Σερρών, για την Εταιρεία Μελετών ‘Παράγωγος’ Γιώργος Ε. Τζεβελέκης.
- 4.14 Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας περιοχής Διαλογής, Δήμου Ελευθερίου-Κορδελιού, Νομός Θεσσαλονίκης. Ανάθεση από το Δήμο Ελευθερίου-Κορδελιού.
- 4.15 Μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας περιοχής επέκτασης οικισμού Γοματίου, Δήμος Παναγιάς, Νομός Χαλκιδικής. Ανάθεση από το Δήμο Παναγιάς.

Το διάστημα 2002-2006 εργάστηκα ως Ιδιωτικός Υπάλληλος Αορίστου Χρόνου στον Τομέα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

5.1 Διατριβή

5.1.1 ΤΡΑΝΟΣ, Μ.Δ. 1998. Συμβολή στη μελέτη της νεοτεκτονικής παραμόρφωσης στο χώρο της Κεντρικής Μακεδονίας και του Βορείου Αιγαίου. Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Γεωλογίας, Παρ. 42, σελ. 349. *Διδακτορική διατριβή που εγκρίθηκε από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο την Τεκτονική Γεωλογία.*

5.2 Διδακτικές σημειώσεις και συγγράμματα

5.2.1 ΤΡΑΝΟΣ, Μ.Δ. 1998. ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ, *Πανεπιστημιακές εκδόσεις Θεσσαλίας*, Βόλος, σελ. 237.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

5.2.2 ΤΡΑΝΟΣ, Μ.Δ. 2008. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ-ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ, *Εκδόσεις Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης*, Θεσσαλονίκη, σελ. 131.

ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

5.2.3 ΤΡΑΝΟΣ, Μ.Δ. 2011. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ-ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ. *Εκδόσεις UNIVERSITY STUDIO PRESS*, Θεσσαλονίκη, 306 σελ.

5.3 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων

5.3.1 PAVLIDES, S., MOUNTRAKIS, D., KILIAS, A., TRANOS, M. 1990. The role of strike-slip movements in the extensional area of Northern Aegean (Greece). A case of transtensional tectonics. In: Active and recent strike-slip tectonics (edited by Boccaletti, M. & Nur, A.). *Annales Tectonicae*, 15, 196-211.

5.3.2 PAVLIDES, S., TRANOS, M. 1991. Structural characteristics of two strong earthquakes in the North Aegean: Ierissos (1932) and Agios Efstratios (1968). In: Characteristics of Active Faults

(edited by Hancock, P. L., Yeats, R. S. & Sanderson, D. J.). *Journal of Structural Geology*, 13, 205-214. doi:10.1016/0191-8141(91)90067-S.

- 5.3.3 TRANOS, M.D., KILIAS, A.A., MOUNTRAKIS, D.M. 1993.** Emplacement and Deformation of the Sithonia Granitoid Pluton (Macedonia, Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece*, 28, 1, 195-210.
- 5.3.4 MOUNTRAKIS, D., KILIAS, A., PAVLIDES, S., ZOUROS, N., SPYROPOULOS, N., TRANOS, M., SOULAKELLIS, N. 1993.** Field study of the southern Thessaly highly active fault zone. Proceedings of the 2nd congress of the Hellenic Geophysical Union, Florina 5-7 May, vol. 2/3, 603-614.
- 5.3.5 ΣΟΥΛΑΚΕΛΛΗΣ, Ν.Α., ΤΡΑΝΟΣ. Μ.Δ. 1994.** Συμβολή της ψηφιακής ανάλυσης δορυφορικών εικόνων SPOT / XS στον εντοπισμό ρηγμάτων. Παράδειγμα από την περιοχή του Αγίου Ορους (Χερσόνησος Χαλκιδικής, Μακεδονία). Πρακτικά 2^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου 'Ηλιακή και Διαστημική Έρευνα στην Ελλάδα σήμερα', Ξάνθη 26-29 Απριλίου 1993, 633-638.
- 5.3.6 TRANOS, M.D., PAVLIDES, S.B., MOUNTRAKIS, D.M. 1995.** Neotectonic joints, indicators of the contemporary stress directions in the seismically active Chalkidiki peninsula (N. Greece). In: 2nd Int. Conference on Mechanics of Jointed and Faulted Rock, Balkema, Rotterdam: Rossmannith, H.P.: 273-278.
- 5.3.7 KILIAS, A.A., MOUNTRAKIS, D.M., TRANOS, M.D., PAVLIDES S.B. 1998.** The pre-volcanic metamorphic rocks of Santorini Island: Structural evolution and kinematics during the Tertiary (South Aegean, Greece). In: *European Laboratory Volcanoes, Proceedings of the 2nd workshop on European Laboratory Volcanoes*, eds: R. Casale, M. Fytikas, G. Sigvaldasson and G. Vougioukalakis, European Commission, Sci. Res. Development, p. 23-36.
- 5.3.8 MOUNTRAKIS, D., PAVLIDES, S., CHATZIPETROS, A., MELETIDIS, S., TRANOS, M., VOUGIOUKALAKIS, G., KILIAS, A. 1998.** Active Deformation of Santorini. In: *European Laboratory Volcanoes, Proceedings of the 2nd workshop on European Laboratory Volcanoes*, eds: R. Casale, M. Fytikas, G. Sigvaldasson and G. Vougioukalakis, European Commission, Sci. Res. Development, p. 13-22.
- 5.3.9 TRANOS, M.D., MOUNTRAKIS, D.M. 1998.** Neotectonic joints of Northern Greece: their significance on the understanding of the active deformation. *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. 32/1, 209-219.

- 5.3.10 PAVLIDES, S., ZOUROS, N., FANG, N., CHENG, S., TRANOS, M., CHATZIPETROS, A. 1999.** Geometry, kinematics, and morphotectonics of the Yanqing-Huailai active faults (northern China). *Tectonophysics*, 308, 99-118, doi: 10.1016/S0040-1951(99)00074-8.
- 5.3.11 TRANOS, M.D., KILIAS, A.A., MOUNTRAKIS, D.M. 1999.** Geometry and kinematics of the Tertiary post-metamorphic Circum Rhodope Belt Thrust System (CRBTS), Northern Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, Vol. 33, 5-16.
- 5.3.12 KILIAS, A., TRANOS, M., MOUNTRAKIS, D., SHALLO, M., MARTO, A., TURKU, I. 2001.** Geometry and kinematics of deformation in the Albanian orogenic belt during the Tertiary. *Journal of Geodynamics* 31, 169-187, doi: 10.1016/S0264-3707(00)00026-0.
- 5.3.13 ΜΕΛΑΔΙΩΤΗΣ, Ι., ΤΡΑΝΟΣ, Μ., ΤΣΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Ε. 2001.** Εντοπισμός και χαρτογράφηση ρηξιγενών δομών στο ανατολικό τμήμα του ορεινού όγκου του Ασκίου (Δ. Μακεδονία), με τη βοήθεια ψηφιακών δορυφορικών δεδομένων. *Μεταλλευτικά και Μεταλλειολογικά Χρονικά*, 11, 1-2, 19-34.
- 5.3.14 ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ, Β.Κ., ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ, Δ.Μ., ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ, Κ.Β., ΤΡΑΝΟΣ, Μ.Δ., ΚΑΡΑΚΑΪΪΣΗΣ, Γ.Φ., ΣΑΒΒΑΪΔΗΣ, Α.Σ. 2001.** Τα ρήγματα που προκάλεσαν τους γνωστούς ισχυρούς σεισμούς στην Ελλάδα και τη γύρω περιοχή από τον 5^ο αιώνα π.Χ. μέχρι σήμερα. Πρακτικά 2^{ου} Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 28-30 Νοεμβρίου 2001, Διοργάνωση ΤΕΕ, Θεσσαλονίκη, Τόμος Α, 17-26.
- 5.3.15 KILIAS, A.A., TRANOS, M.D., OROZCO, M., ALONSO-CHAVES, F.M., SOTO, J.I. 2002.** Extensional collapse of the Hellenides: a review. *Rev. Soc. Geol. España*, 15, 3-4, 129-139.
- 5.3.16 TRANOS, M.D., PAPANIMITRIΟΥ, Ε.Ε., KILIAS, A.A. 2003.** Thessaloniki-Gerakarou Fault Zone (TGFZ): The western extension of the 1978 Thessaloniki earthquake fault (Northern Greece) and seismic hazard assessment. *Journal of Structural Geology*, 25, 2109-2123. doi: 10.1016/S0191-8141(03)00071-3.
- 5.3.17 ALONSO-CHAVES, F.M., SOTO, J.L., OROZCO, M., KILIAS, A.A., TRANOS, M.D. 2004.** Neogene tectonic evolution of the Betic Cordillera (Westernmost Mediterranean). *Mineral Wealth*, 132, 31-45.
- 5.3.18 ALONSO-CHAVES, F.M., SOTO, J.L., OROZCO, M., KILIAS, A.A., TRANOS, M.D. 2004.** Tectonic evolution of the Betic Cordillera: an overview. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 36, 1598-1607.

- 5.3.19 TRANOS, M.D. 2004.** Faulting of the Lemnos Island (Northern Greece). In: Chatzipetros, A.A., Pavlides, S.B. (Eds.), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, vol. 1, 205-208, (extended abstract).
- 5.3.20 TRANOS, M.D. 2004.** Late Cenozoic faulting deformation of SW Bulgaria. In: Chatzipetros, A.A., Pavlides, S.B. (Eds.), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, vol. 1, 400-403, (extended abstract).
- 5.3.21 MOUNTRAKIS, D.M., TRANOS, M.D. 2004.** The Kavala-Xanthi-Komotini fault (KXKF): a complicated active fault zone in Eastern Macedonia-Thrace (Northern Greece). In: Chatzipetros, A.A., Pavlides, S.B. (Eds.), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, vol. 2, 857-860, (extended abstract).
- 5.3.22 TRANOS, M.D., MELADIOTIS, I.D., TSOLAKOPOULOS, E.P. 2004.** Geometrical characteristics, scaling properties and seismic behavior of the faulting of the Chortiatis region and Anthemountas basin (Northern Greece). In: Chatzipetros, A.A., Pavlides, S.B. (Eds.), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, vol. 2, 888-891, (extended abstract).
- 5.3.23 TRANOS, M.D., MOUNTRAKIS, D.M. 2004.** The Serres Fault Zone (SFZ): an active fault zone in Eastern Macedonia (Northern Greece). In: Chatzipetros, A.A., Pavlides, S.B. (Eds.), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, vol. 2, 892-895, (extended abstract).
- 5.3.24 PARADISOPOULOU, P.M., KARAKOSTAS, V.G., PAPANIMITRIOU, E.E., TRANOS, M.D., PAPAZACHOS, C.B., KARAKAISIS, G.F. 2004.** Microearthquake study of the broader Thessaloniki area. In: Chatzipetros, A.A., Pavlides, S.B. (Eds.), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, vol. 2, 623-626, (extended abstract).
- 5.3.25 TRANOS, M.D., KARAKOSTAS, V.G., PAPANIMITRIOU, E.E., VLADISLAV N. KACHEV, V.N., RANGUELOV, B.K., GOSPODINOV, D.K. 2006.** Major active faults of SW Bulgaria: implications of their geometry, kinematics and the regional active stress regime. *Journal of Geological Society*, London, Special Publications, 260, 671-687.
- 5.3.26 MOUNTRAKIS, D., TRANOS, M., PAPAZACHOS, C., THOMAIDOU, E., KARAGIANNI, E., VAMVAKARIS, D. 2006.** New neotectonic and seismological data about the main active faults

and stress regime of Northern Greece. Journal of Geological Society, London, Special Publications, 260, 649-670.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

- 5.3.27** **TRANOS, M.D., KACHEV, V.N., MOUNTRAKIS, D.M. 2006.** Transtensional origin of the Simitli basin, SW Bulgaria. Proceedings of XVIII Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, 636-640.
- 5.3.28** **PARADISOPOULOU, P.M., KARAKOSTAS, V.G., PAPANIMITRIOU, E.E., TRANOS, M.D., PAPAZACHOS, C.B., KARAKAISIS, G.F. 2006.** Microearthquake study of the broader Thessaloniki area (Northern Greece). Annals of Geophysics, 49, 4/5, 1081-1093.
- 5.3.29** **PAPANIMITRIOU, E, KARAKOSTAS, V., TRANOS, M., RANGUELOV, B., GOSPODINOV, D. 2006.** Static stress changes associated with normal faulting earthquakes in South Balkan area. International Journal of Earth Sciences (Geol Rundsch), 96, 911-924, DOI 10.1007/s00531-006-0139-x.
- 5.3.30** **GEORGIADIS, G.A., TRANOS, M.D., MOUNTRAKIS, D.M. 2007.** Late-and post-Alpine tectonic evolution of the southern part of the Athos peninsula, northern Greece. Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 309-320.
- 5.3.31** **TRANOS, M.D., PLOUGARLIS, A.P., MOUNTRAKIS, D.M. 2007.** A new consideration about the Almopia-Paikon boundary based on the geological mapping in the area of Nerostoma-Lakka (Central Mecedonia, Greece). Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 488-499, DOI: 10.12681/bgsg.16655.
- 5.3.32** **GEORGIADIS, G.A. TRANOS, M.D., MAKEDON, T.K., DIMOPOULOS, G.C. 2007.** Contribution of geological mapping in road construction: an example from Veria-Kozani national road, Kastania area. Bull. Geol. Soc. Greece, 40, 1652-1663.
- 5.3.33** **TRANOS, M.D., KACHEV, V.N., MOUNTRAKIS, D.M. 2008.** Transtensional origin of the NE-SW Simitli basin along the Strouma (Strymon) Lineament, SW Bulgaria. Journal of Geological Society London, 165, 2, 499-510, DOI: 10.1144/0016-76492007-089.

- 5.3.34 KILIAS, A.A., TRANOS, M.D., PAPADIMITRIOU, E.E., KARAKOSTAS, V.G. 2008.** The recent crustal deformation of the Hellenic orogen in Central Greece; the Kremasta and Sperchios Fault Systems and their relationship with the adjacent large structural features. *Z. dt. Ges. Geowiss.*, 159/3. 533-547. DOI: 10.1127/1860-1804/2008/0159-0533.
- 5.3.35 TRANOS, M. D. 2009.** Faulting of Lemnos Island; a mirror of faulting of the North Aegean Trough (Northern Greece). *Tectonophysics*, 467, 1-4, 72-88, doi:10.1016/j.tecto.2008.12.018.
- 5.3.36 TRANOS, M.D., ELEFThERiADiS, G.E., KILIAS, A.A. 2009.** Philippi granitoid as a proxy for the Oligocene and Miocene crustal deformation in the Rhodope Massif (Eastern Macedonia, Greece). *Geotectonic Research*, 96, 1, 69-85, DOI:10.1127/1864-5658/09/96-0069.
- 5.3.37 TRANOS M.D., MOUNTRAKIS D.M., PAPAACHOS, C.B., KARAGIANNI, E., VAMVAKARIS, D. 2009.** Faulting deformation of the Mesohellenic Trough in the Kastoria-Nestorion region (Western Macedonia, Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece*, 43, 1, 495-505.
- 5.3.38 KARAKOSTAS, V.G., PAPADIMITRIOU, E.E., TRANOS, M.D., PAPAACHOS, C.B. 2009.** Active seismotectonic structures in the area of Chios Island, North Aegean Sea, revealed from microseismicity and fault plane solutions. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 43, 4, 2064-2074.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

- 5.3.39 TRANOS, M.D. 2011.** Strymon and Strymonikos Gulf basins (Northern Greece): Implications on their formation and evolution from faulting. *Journal of Geodynamics*, 51, 285-305. doi:10.1016/j.jog.2010.10.002.
- 5.3.40 TRANOS, M.D. 2012.** Slip preference on pre-existing faults: a guide tool for the separation of heterogeneous fault-slip data in extensional stress regimes. *Tectonophysics*, 544-545, 60-74. doi:10.1016/j.tecto.2012.03.032. Η εργασία έχει περιληφθεί στη 10^η θέση μεταξύ των TOP25 HOTTEST ARTICLES του sciencedirect.com για την περίοδο Απρίλιος-Ιούνιος 2012, (<http://top25.sciencedirect.com/subject/earth-and-planetary-sciences/9/journal/tectonophysics/00401951/archive/39/>).

- 5.3.41 SAVVAIDIS, A. SMIRNOV, M., TRANOS, M.D., PEDERSEN, L.B., CHOULIARAS, G. 2012.** The seismically active Atalanti fault in Central Greece: a steeply dipping fault zone imaged from magnetotelluric data. *Tectonophysics* 554-557, 105–113, doi: 10.1016/j.tecto.2012.06.002.
- 5.3.42 TRANOS, M.D. 2013.** The TR method: the use of slip preference to separate heterogeneous fault-slip data in compressional stress regimes. The surface rupture of the 1999 Chi-Chi Taiwan earthquake as a case study. *Tectonophysics*, 608, 622-641, doi:10.1016/j.tecto.2013.08.017.
- 5.3.43 TRANOS, M.D., LACOMBE, O. 2014.** Late Cenozoic faulting in SW Bulgaria: Fault geometry, kinematics and driving stress regimes. Implications for late orogenic processes in the Hellenic hinterland. *Journal of Geodynamics*, 74, 32-55, doi: 10.1016/j.jog.2013.12.001. (Αναφέρεται ως 2^η στις 25 εργασίες μεταξύ των TOP25 HOTTEST ARTICLES του sciencedirect.com για την περίοδο Ιανουαρίου-Μαρτίου 2014).
- 5.3.44 TRANOS, M.D., 2014.** TR method: a practical tool to analyze focal mechanisms and identify the ‘real’ seismogenic fault of an extensional or compressional shallow earthquake sequence. *Tectonophysics*, 633, 77-97, doi: 10.1016/j.tecto.2014.06.027.
- 5.3.45 PLOUGARLIS, A.P., TRANOS, M.D., 2015.** Geological map of Ammouliani Island (Northern Greece). Implications for the tectono-magmatic evolution of the Serbo-Macedonian Massif. *Journal of Maps*, 11, 4, 552-560, doi: 10.1080/17445647.2014.948504.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

- 5.3.46 TRANOS, M.D., 2015.** TR method (TRM): A separation and stress inversion method for heterogeneous fault-slip data driven by Andersonian extensional and compressional stress regimes. *Journal of Structural Geology*, 79, 57-74, doi:10.1016/j.jsg.2015.07.006.
- 5.3.47 GEORGIADIS, G., TRANOS, M.D., KILIAS, A.A., MOUNTRAKIS, D.M. 2016.** The emplacement of the Vermion Nappe in the area of Kato Seli (Mt Vermion, Central Macedonia, Greece). *Bulletin of Geological Society of Greece*, 50, 1, 24-33.
- 5.3.48 TRANOS, M.D., 2017.** Slip preference analysis of faulting driven by strike-slip Andersonian stress regimes: an alternative explanation of the Rhodope metamorphic core complex (northern Greece). *Journal of the Geological Society*, 174, 129-141, doi: 10.1144/jgs2015-164.

- 5.3.49 TRANOS, M.D., 2017.** The seismogenic fault of the 2010 Efpalion moderate-size seismic sequence (western Corinth gulf, Central Greece). *Journal of Seismology*, 21, 287–303, doi: 10.1007/s10950-016-9601-9.
- 5.3.50 TRANOS, M.D., 2017.** The use of Stress Tensor Discriminator Faults in separating heterogeneous fault-slip data with best-fit stress inversion methods. *Journal of Structural Geology*, 102, 168-178, doi: 10.1016/j.jsg.2017.08.002.
- 5.3.51 TRANOS, M.D., 2018.** The use of Stress Tensor Discriminator Faults in separating heterogeneous fault-slip data with best-fit stress inversion methods. II. Compressional stress regimes. *Journal of Structural Geology*, 107, 153-162, doi:10.1016/j.jsg.2017.12.015.
- 5.3.52 TRANOS, M.D., 2018.** Is the Monte Carlo search method efficient for a paleostress analysis of natural heterogeneous fault-slip data? An example from the Kraishte area, SW Bulgaria. *Journal of Structural Geology*, 116, 178-188, doi: 10.1016/j.jsg.2018.08.008.
- 5.3.53 TOURIGNY, G., TRANOS, M., MASUREL, Q., KREUZER, O., BRAMMER, S., OWUSU-ANSAH, K., YAO, D., HAYFORD, TH., 2019.** Structural controls on granitoid-hosted gold mineralization and paleostress history of the Edikan gold deposits (Kumasi Basin, southwestern Ghana). *Mineralium Deposita*, doi: 10.1007/s00126-018-0858-5.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

- 5.3.54 TRANOS, M.D., WEBER, J.C., BUSSEY, J., O'SULLIVAN, P. 2020.** Trichonis basin, western central Greece: is it an immature basin in the Corinth Rift or a pull-apart in a sinistral rift-trench link? *Journal of the Geological Society*, 177 (1), 120-140, <https://doi.org/10.1144/jgs2018-213>.
- 5.3.55 BUBNIAK, I, TRANOS, M., BUBNIAK, A. 2021.** Paleostress reconstruction of the southeast Ukrainian Outer Carpathians. *International Geology Review*, doi: 10.1080/00206814.2021.1986679.
- 5.3.56 KR ASSIE, Y WANG, MD TRANOS, H HUIMIN MA, SK KOUAMELAN. 2021.** Late Cenozoic faulting deformation of the Fanshi Basin (northern Shanxi rift, China), inferred from palaeostress analysis of mesoscale fault-slip data. *Geological Magazine*, <https://doi.org/10.1017/S0016756822000085>.

- 5.3.57 NEOFOTISTOS, P. TRANOS, M., HEILBRONNER, R. 2021.** Geology and deformation of the Serbo-Macedonian massif in the northern part of the Athos Peninsula, Northern Greece: Insights from two detailed cross-sections Bulletin of Geological Society of Greece (BGSG) 56, 167-186 /DOI: 10.12681/bgsg.22529.
- 5.3.58 PLOUGARLIS, A., TRANOS, M., PAPADOPOULOU, L. 2021.** The tectonostratigraphic architecture of the Serbo-Macedonian Massif in the Vertiskos and Kerdilion mountains (Northern Greece) Bulletin of Geological Society of Greece (BGSG) 57, 1-22, DOI: 10.12681/bgsg.25504
- 5.3.59 EDIGBUE, P.I., AL-MASHHOR, A.A., PLOUGARLIS, A., SOUPIO, P., TRANOS, M., KAKA, S., AL-SHUHAIL, A., MANSOUR AL-GARNI, M. 2021.** Geological and geophysical investigations of an engineering site characterization for construction purposes in Western Saudi Arabia. Journal of Applied Geophysics, 188, 104307.
- 5.3.60 WANG, Z., TRANOS, M., WANG, X., ZHAO, R., ZHANG, R. 2022.** 40Ar–39Ar geochronology and palaeostress analysis using lamprophyre dikes and quartz veins in the Sizhuang gold deposit: new implications for Early Cretaceous stress regime in the Jiaodong Peninsula, North China Craton. Geological Magazine, <https://doi.org/10.1017/S0016756822001029>.
- 5.3.61 TRANOS, M.D., NEOFOTISTOS, P.G., KOKKALAS, S.A., TOURIGNY, G.L. 2022.** Insights into the Paleostress Analysis of Heterogeneous Fault-Slip Data by Comparing Different Methodologies: The Case of the Voltri Massif in the Ligurian Alps (NW Italy). Appl. Sci., 12, 10098. <https://doi.org/10.3390/app121910098>.
- 5.3.62 CHAVANIDIS, K., STAMPOLIDIS, A., KIRMIZAKIS, P., TRANOS, M., FEDI, M., PASTEKA, R., AL-RAMADAN, K., KAKA, S., TSOKAS, G.N., SOUPIO, P. 2022.** Gravity Survey on the Oil-Bearing Dammam Dome (Eastern Saudi Arabia) and Its Implications. Remote Sensing 14, 735. <https://doi.org/10.3390/rs14030735>.
- 5.3.63 EDIGBUE, P., DEMIRCI, I., AKCA, I., HAMDAN, H., KIRMIZAKIS, P., SOUPIO, P., TRANOS, M., ABU-MAHFOUZ, I.S., CANDANSAYAR, E., HANAFY, S. 2022.** Application of Combined Local and Global Optimization Algorithms in Joint Interpretation of Direct Current Resistivity and Seismic Refraction Data: A Case Study of Dammam Dome, Eastern Saudi Arabia. Sensors 22, 9337. <https://doi.org/10.3390/s22239337>.

5.3.64 TRANOS, M.D., OSMAN M.S. 2023. Rus detachment in Dammam Dome, Eastern Saudi Arabia: a new softsediment structure as a 'sensitive stress sensor' for the Zagros collision. Geological Magazine, doi: <https://doi.org/10.1017/S0016756821001217>.

5.4 Επιστημονικές περιλήψεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (ενδεικτικές)

Pavlidis, S., Papadopoulos, G., Tranos, M. 1989. Active faulting in the areas of Amorgos, 1956 (South Aegean) and Ag. Efstratios, 1968 (North Aegean) large earthquakes. Terra Abstr. 1, 109.

Tranos M.D., Mountrakis, D.M. 1991. A Different Approach to the Faulting Analysis. Mitt. aus. dem. Geol. Inst. ETH Zurich, Neue Folge, 239b.

Tranos, M.D. 1996. Neotectonic joints: a valuable and effective tool to the future neotectonic research in Greece. In: International meeting 'On results of the May 13, 1995 earthquake of West Macedonia: One Year After' (abstracts).

Tranos, M.D., Kiliass, A.A., Mountrakis, D.M., 1998. Geometry and kinematics of the post-metamorphic thrust system in the Circum Rhodope (CRB) at the western margin of the Hellenic Hinterland (Greece). Annales Geophysicae (Abstr), C95.

Neofotistos, P.G., Mountrakis, D.M., Tranos, M.D., Kiliass, A.A. 2010. Geological structure and deformation of the Koziakas-Itamos Mts. (Central Greece): Implications for the orogenic and late-orogenic processes in the innermost part of the External Hellenides during the Tertiary. TSK13 – Conference Transcript Conference abstracts. p. 41.

Tranos, M.D., Plougarlis, A.P., Georgiadis, G.A., Antonopoulos, I.K. 2010. A detailed cross-section of the Pylos-Gavrovo zone in the Methoni area (SW Peloponnesus): Implications for the collisional deformation of the Hellenic orogen foreland. TSK13 – Conference Transcript Conference abstracts. p. 61.

Tranos, M.D. 2010. Strymon and Strymonikos Gulf basins (Northern Greece): implications on their formation and evolution from faulting deformation. TSK13 – Conference Transcript Conference abstracts. p. 62.

Tranos, M. 2013. The TR method: A new graphical method that uses the slip preference of the faults to separate heterogeneous fault-slip data in extensional and compressional stress

regimes. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-13636-4, EGU General Assembly 2013 (*Προσκεκλημένος ομιλητής*).

6. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ-ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά:

- 1) Acta Geodynamica et Geomaterialia
- 2) Anals Geophysics
- 3) Acta Vulcanologica
- 4) Canadian Geotechnical Journal
- 5) Geologica Carpathica
- 6) Geological Society of London (Special publication)
- 7) Geomorphology
- 8) Journal of Geophysical Research
- 9) Journal of Earth System Science
- 10) Journal of Maps
- 11) Journal of Structural Geology
- 12) International Journal of Earth Sciences
- 13) Lithosphere
- 14) Open Geosciences
- 15) Tectonics
- 16) Tectonophysics
- 17) Geosciences
- 18) Applied Sciences
- 19) 10° Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
- 20) 19° Συνέδριο της Καρπαθο-Βαλκανικής Γεωλογικής Ένωσης
- 21) 14° Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας

7. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Μέλος της συντακτικής ομάδας του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού 'Open Journal of Geology'.

<http://www.scirp.org/journal/EditorialBoard.aspx?JournalID=587>

2. Μέλος της συντακτικής ομάδας του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού 'International Journal of Advanced Geosciences'

<http://www.sciencepubco.com/index.php/ijag/about/editorialTeam>

3. Μέλος της συντακτικής ομάδας του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού 'Scientific Journal of Geodynamics'

<http://science.lpnu.ua/jgd/editorial-board>

8. ΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ-ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ

Η εμπειρία μου στη γεωλογική χαρτογράφηση πέρα από το διδακτικό μέρος περιλαμβάνει την εκπόνηση γεωλογικών και τεκτονικών χαρτών σε διάφορες κλίμακες:

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 500.000**

9.1 Χάρτης των κύριων σεισμικών – ενεργών ρηγμάτων του Βόρειου Ελληνικού χώρου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 20321.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 250.000**

9.2 Τεκτονικός Χάρτης Ενεργών Ρηγμάτων Μακεδονίας (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 2965.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 100.000**

9.3 Νεοτεκτονικός χάρτης φύλλο Θεσσαλονίκη (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 2093, 8535.

9.4 Νεοτεκτονικός χάρτης φύλλο Λαγκαδά (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 2093, 8535.

9.5 Νεοτεκτονικός χάρτης φύλλο Ροδολίβος (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 1373.

9.6 Νεοτεκτονικός χάρτης φύλλο Κοζάνη (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 8835.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 50.000**

9.7 Σεισμοτεκτονικός – Γεωλογικός Χάρτης της Ευρύτερης Περιοχής Των Φραγμάτων Πολυφύτου-Ιλαρίωνα-Ελαφίου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 4746.

9.8 Γεωλογικός και Τεκτονικός Χάρτης στη περιοχή ανέγερσης του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Σερρών (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 4807.

9.9 Γεωλογικός και Τεκτονικός Χάρτης στη περιοχή Ν. Κεραμιδίου Πιερίας (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 4484.

9.10 Τεκτονικός χάρτης των ρηγμάτων του κεντρικού Τμήματος της χερσονήσου του Αγίου Όρους. (Μελέτη 4.12).

9.11 Γεωλογικός χάρτης περιμετρικής ορεινής ζώνης λεκάνης Ανθεμούντα (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 20107.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25.000**

9.12 Τεκτονικός Χάρτης Περιοχής Πύλου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 74944.

9.13 Γεωλογικός χάρτης Ι. Μ. Δοχειαρίου, Αγίου Όρους (συμμετοχή στη χαρτογράφηση. Αρ. Ερευν. Προγρ. 82177.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 20.000**

9.14 Χάρτης Νεοτεκτονικών Ρηγμάτων Περιοχής Φράγματος Ελαφίου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 4746.

9.15 Τεκτονικός χάρτης των ρηγμάτων του κεντρικού Τμήματος της χερσονήσου του Αγίου Όρους. (Μελέτη 4.12).

9.16 Γεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής Μουζακίου, Νομού Μεσσηνίας (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. ΑΡ. 83201.

9.17 Γεωλογικός χάρτης ρέματος Μάτι-Λεκάνης απορροής ρέματος Αράπη-Πόρος. Αρ. Ερευν. Προγρ. ΑΡ. 83201.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 5.000**

9.18 Γεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής ΧΥΤΑ Ταγαράδων (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). (Μελέτη 4.1).

9.19 Γεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής χωματερής Δερβενίου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Στα πλαίσια της μελέτης-κατασκευής για την ανάπλαση της παλιάς χωματερής Θεσσαλονίκης (περιοχή Δερβένι). Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. μείζονος Θεσσαλονίκης. (Μελέτη 4.2).

9.20 Γεωλογικός χάρτης περιοχής Καρυών Αγίου Όρους. (Μελέτη 4.12).

- 9.21 Γεωλογικός χάρτης λεκάνης κατάκλυσης φράγματος Βατόνια, Πολύγυρος Χαλκιδικής (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 4737.
- 9.22 Γεωλογικός χάρτης λεκάνης κατάκλυσης φράγματος Καπρινίκια, Ορμύλια Χαλκιδικής. Αρ. Ερευν. Προγρ. 4737.
- 9.23 Γεωλογικός χάρτης λεκάνης κατάκλυσης φράγματος Πλατάνια, Νέα Τρίγλια Χαλκιδικής. Αρ. Ερευν. Προγρ. 4737.
- 9.24 Γεωλογικός χάρτης λεκάνης κατάκλυσης φράγματος Νέας Τρίγλιας, Νέα Τρίγλια Χαλκιδικής. Αρ. Ερευν. Προγρ. 4737.
- 9.25 Γεωλογικός χάρτης λεκάνης κατάκλυσης φράγματος Νέων Πλαγίων, Νέα Πλάγια Χαλκιδικής. Αρ. Ερευν. Προγρ. 4737.
- 9.26 Γεωλογικός χάρτης της λεκάνης απορροής για την κατασκευή φράγματος στη θέση Πέτρα της νήσου Πάτμου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 9747.
- 9.27 Γεωλογικός χάρτης της λεκάνης απορροής για την κατασκευή φράγματος σε θέση ανατολικά του Λακκίου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 9749.
- 9.28 Γεωλογικός χάρτης της λεκάνης απορροής για την κατασκευή φράγματος στη θέση Κεφαλάς Μεγάλου Χωρίου της νήσου Αγαθονησίου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 9750.
- 9.29 Γεωλογικός χάρτης λεκάνης απορροής για την κατασκευή φράγματος στη θέση Αργος της νήσου Καλύμνου (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 9751.
- 9.30 Γεωλογικός χάρτης του ρέματος βόρεια του Χωρίου για τη κατασκευή φράγματος ανάσχεσης στη νήσο Κάλυμνο (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 9752.
- 9.31 Γεωλογικός χάρτης της λεκάνης κατάκλυσης για την κατασκευή του φράγματος Αχλαδοχωρίου (Νομός Σερρών). (Μελέτη 4.13).
- 9.32 Χάρτης γεωλογικών συνθηκών και τεχνικογεωλογικών στοιχείων της 6^{ης} Πολεοδομικής Ενότητας 'Διαλογής' του Δήμου Ελευθερίου-Κορδελιού (Νομός Θεσσαλονίκης). (Μελέτη 4.14).
- 9.33 Χάρτης γεωλογικών συνθηκών και τεχνικογεωλογικών στοιχείων της περιοχής επέκτασης του οικισμού Γοματίου, Δήμου Παναγιάς, Νομός Χαλκιδικής. (Μελέτη 4.15).
- 9.34 Τεκτονικός Χάρτης Real Estate Π.Ο.Τ.Α. Πύλου. Αρ. Ερευν. Προγρ. 74944.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 2.000**

9.35 Νεοτεκτονικός Χάρτης Θέσης Φράγματος Ιλαρίωνα (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 4746.

9.36 Γεωλογική χαρτογράφηση της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος ανάσχεσης ροής και συγκράτησης φερτών υλών χειμάρρου Σημάντρων-Πορταριάς Ν. Χαλκιδικής στα πλαίσια της οριστικής γεωλογικής μελέτης που περιλαμβάνεται στο Αρ. Ερευν. Προγρ. 20660.

9.37 Γεωλογικός χάρτης Εγνατίας Οδού από Χ.Θ. 3+800 έως Χ.Θ. 5+400 (συμμετοχή στη χαρτογράφηση). Αρ. Ερευν. Προγρ. 21345.

- **ΚΛΙΜΑΚΑ 1:500**

9.38 Γεωλογικός χάρτης Ι. Μ. Δοχειαρίου, Αγίου Ορους. Αρ. Ερευν. Προγρ. 82177.

