

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ε. ΡΟΖΟΣ**

**σ. Αν. Καθηγητής στον Τομέα Γεωλογικών Επιστημών,  
της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών  
του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ  
&  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΑΘΗΝΑ**

**2015**

## **Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

<b>I. ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ.....</b>	<b>1</b>
A. ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ. ....	1
B. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ.....	1
Γ. ΣΠΟΥΔΕΣ. ....	1
Δ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ. ....	1
<b>II. ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ .....</b>	<b>3</b>
<b>III. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ - ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ.....</b>	<b>5</b>
<b>IV. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....</b>	<b>7</b>
A. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	7
B. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ .....	9
Γ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ, ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ .....	10
<i>γ1. Πρακτικές ασκήσεις.....</i>	<i>10</i>
<i>γ2. Διπλωματικών Εργασιών Προπτυχιακών φοιτητών.....</i>	<i>11</i>
<i>γ3. Διπλωματικών Εργασιών Μεταπτυχιακών φοιτητών.....</i>	<i>11</i>
<i>γ4. Διδακτορικών Διατριβών.....</i>	<i>11</i>
<b>V. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....</b>	<b>14</b>
A. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΚΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ.....	14
B. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΣ ΣΧΟΛΗΣ Μ.Μ.Μ. ΤΟΥ Ε.Μ.Π.....	16
Γ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ. ....	18
Δ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΚΑΠ.....	19
Ε. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΩΝ. ....	23
ΣΤ. ΚΡΙΤΗΣ ΣΤΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΛΛΩΝ .....	23
Ζ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	23
Η. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ Μ.Μ-Μ.....	28
Θ. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ. ....	28

<b>VI. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ.....</b>	<b>30</b>
Z. ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ. ....	30
Η. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ.....	34
Θ. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ (ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ).....	47
<b>VII. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ.....</b>	<b>49</b>

---

**I. ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ.**

---

Όνοματεπώνυμο. **Δημήτριος Ρόζος του Ευαγγέλου.**

**α. Τόπος γέννησης.**

- Εύδηλος Ικαρίας του νομού Σάμου.

**β. Διεύθυνση εργασίας και είδος απασχόλησης.**

- Συνταξιούχος Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, Τομέας Γεωλογικών επιστημών, που εδρεύει στην Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου 157 80, Αθήνα.

**γ. Σπουδές.**

- Πτυχίο Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (1971) με βαθμό **Λίαν καλώς**.
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα ( Master of Science ) στην Τεχνική Γεωλογία, του Πανεπιστημίου Leeds Αγγλίας με υποτροφία του Αναπτυξιακού Προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών ( UNDP), το Ακαδημαϊκό έτος 1981-82.
- Διδακτορική διατριβή (Ph.D) στην Τεχνική Γεωλογία (1989), του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, με βαθμό **Άριστα**.

**δ. Επαγγελματική εξέλιξη και δραστηριότητα.**

- **1971-1973.** Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων (Εφεδρος Ανθυπολοχαγός Πυροβολικού).
- **1973 (3 περίπου μήνες).** Βοηθός γεωλόγος στη Δ/ση Χαρτογραφίσεων του ΙΓΜΕ (Χαρτογράφηση φύλλου Σιάτιστα).
- **1973-1976.** Τεχνικός Γεωλόγος στην ιδιωτική γεωτεχνική εταιρεία ΓΕΩΕΡΕΥΝΑ Α.Ε.
- **1976-1977.** Γεωλόγος στο Παράρτημα Κοζάνης του ΙΓΜΕ, με απασχόληση στις χαρτογραφίσεις 1:50.000 Φύλλα Καστοριά-Μεσοποταμιά και 1:25.000 περιοχών Καστοριάς και Καλαμπάκας-Μετσόβου, για τη μελέτη των Χρωμιτικών κοιτασμάτων των περιοχών αυτών.
- **1977-1981.** Τεχνικός Γεωλόγος στη Διεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
- **1981-1982.** Μεταπτυχιακές σπουδές στην Αγγλία (M.Sc).

- **1982-1991.** Μηχ. Γεωλόγος στη Διεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
- **1991-2000.** Αναπληρωτής Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
- **2000-2002.** Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
- **2002-2006.** Λέκτορας στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- **2006-2010.** Επίκουρος καθηγητής επί θητεία στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- **2010- 2012.** Μόνιμος Επίκουρος καθηγητής στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- **2012 – 2013.** Αναπληρωτής καθηγητής στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- **2013-σήμερα** Συνταξιούχος Αν. Καθ. ΕΜΠ

Την περίοδο 1985-1989 παράλληλα με την εργασιακή απασχόληση, εκπονείται και η Διδακτορική διατριβή στο Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Γεωλογίας) με τίτλο "Τεχνικογεωλογικές συνθήκες στο νομό Αχαΐας. Γεωμηχανικοί χαρακτήρες των Πλειοπλειστοκαινικών ιζημάτων", που υποβάλλεται επιτυχώς το 1989 οπότε και αποκτάται ο τίτλος του Διδάκτορος με βαθμό "Άριστα".

Τέλος θα πρέπει να τονισθεί ότι κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας του στο ΙΓΜΕ, αλλά και σαν μέλος ΔΕΠ του ΕΜΠ, παρακολούθησε πολλά Ελληνικά και Διεθνή συνέδρια και δημοσίευσε περισσότερες από 110 εργασίες σε Ελληνικά και Ξένα Επιστημονικά περιοδικά ή και πρακτικά συνεδρίων. Επίσης οι αδημοσίευτες εργασίες – εκθέσεις - μελέτες που έγιναν στα πλαίσια της επαγγελματικής δραστηριότητας είτε ατομικά είτε σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους, υπερβαίνουν τις 290, ενώ οι συμμετοχές του σε ερευνητικά προγράμματα ξεπέρασαν τις 34.

---

## II. ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

---

Γεννήθηκε στον Εύδηλο της επαρχίας Ικαρίας του νομού Σάμου το Νοέμβριο του 1946, όπου τελείωσε τη στοιχειώδη εκπαίδευση αλλά και τις τρεις πρώτες τάξεις του γυμνασίου. Αναλυτικότερα η εργασιακή και επιστημονική διαδρομή του έχει ως εξής:

- 1965-70.** Πανεπιστημιακές σπουδές στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών, τμήμα Φυσιογνωστικό.
- 1971.** Απόκτηση του πτυχίου Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας το Μάρτιο, με το βαθμό "Λίαν καλώς".
- 1971-73.** Εκπλήρωση των στρατιωτικών υποχρεώσεων (Εφεδρος Ανθ/γος Πυρ/κού).
- 1973.** Απασχόληση με την ιδιότητα του γεωλόγου στην Διεύθυνση χαρτογραφήσεων του ΕΘΙΓΜΕ (νυν ΙΓΜΕ) για τρεις περίπου μήνες, όπου ασχολήθηκα με τη χαρτογράφηση του φύλλου "Σιάτιστα" κλίμακας 1:50.000.
- 1973-76.** Εργασία με την ιδιότητα του Τεχ. Γεωλόγου στην Γεωτεχνική εταιρεία "ΓΕ-ΩΡΕΡΕΥΝΑ Α.Ε.". Κατά τη διάρκεια της εκεί εργασίας μου απασχολήθηκα σε αρκετές γεωτεχνικές έρευνες-μελέτες, όπως στην κατασκευή του Φράγματος-Υδραγωγείου του Μόρνου, στη γεωτεχνική μελέτη για το METRO Αθηνών, στη μελέτη της υψηλής γέφυρας Λιδορικίου, κλπ.
- 1976-77.** Πρόσληψη στο Παράρτημα Κοζάνης του ΙΓΜΕ, εργασία στο πλαίσιο της έρευνας για τη μεταλλοφορία χρωμιτών, σε κοιτασματολογικές αναγνωρίσεις και χαρτογραφήσεις διαφόρων κλιμάκων (1:25.000, 1:50.000, κλπ) στις περιοχές Καστοριάς-Πρεσπών και Καλαμπάκας-Μετσόβου.
- 1977.** Μετάθεση, περί τα τέλη του 1977, στη Δ/ση Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ (Αθήνα), όπου και εργάστηκα μέχρι το 2002.
- 1977-81.** Εκπόνηση τεχνικογεωλογικών εξετάσεων και ερευνών αναφορικά με τα κατολισθητικά φαινόμενα και τις συνθήκες θεμελίωσης σε σημαντικό αριθμό οικισμών και στο επαρχιακό οδικό δίκτυο της χώρας. Τεχν. χαρτογραφήσεις μεγάλης κλίμακας και περιορισμένης έκτασης για τις έρευνες αυτές.
- 1981-82.** Λήψη υποτροφίας από αναπτυξιακό πρόγραμμα των Ην. Εθνών (UNDP) για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό σε θέματα εφαρμοσμένης γεωλογίας, έπειτα από εξετάσεις στη γλώσσα. Με βάση την υποτροφία αυτή, παρακολούθησε το Course για την απόκτηση του Master of Science στην Τεχνική Γεωλογία (με εξετάσεις και διπλωματική εργασία) στο Πανεπιστήμιο του Leeds Αγγλίας. Το πρόγραμμα αυτό, στην οργάνωση του οποίου συμμετεί-

χαν τρεις σχολές (Γεωλογικών Επιστημών, Πολιτικών Μηχανικών και Μεταλλευτικών Επιστημών), περιελάμβανε παραδόσεις, διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις και εκπαιδευτικές εκδρομές.

- 1982.** Απόκτηση του Διπλώματος Μηχανικού Γεωλόγου στην Τεχνική Γεωλογία (M.Sc. in Engineering Geology).
- 1982-85.** Επιστροφή στην Ελλάδα και συνέχιση της εργασίας στη Δ/ση Τεχν. Γεωλογίας του ΙΓΜΕ σε γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες.
- 1985-89.** Εκπόνηση, παράλληλα με την εργασία στο ΙΓΜΕ, Διδακτορικής διατριβής στο τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα *"Τεχνικογεωλογικές συνθήκες στο νομό Αχαΐας. Γεωμηχανικοί χαρακτήρες των Πλειοπλειστοκαινικών ιζημάτων"*.
- 1989.** Απόκτηση με "Άριστα" του Διδακτορικού διπλώματος.
- 1989-91.** Συνέχιση της εργασίας στη Δ/ση Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ, σαν Προϊστάμενος στα έργα των Γεωτεχνικών μελετών και των Γεωτεχνικών χαρτογραφήσεων,
- 1991-00.** Ανάληψη καθηκόντων Αναπληρωτή Διευθυντή της Διεύθυνσης Τεχν. Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
- 2000-02.** Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
- 2002-07.** Λέκτορας στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- 2007-10.** Επ. Καθηγητής επί θητεία στη Σχολή Μηχ. Μετ. – Μεταλλ/γών του ΕΜΠ.
- 2010-2012.** Μόνιμος Επ. Καθηγητής στη Σχολή Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- 2012-2013.** Αν. Καθηγητής στη Σχολή Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- Σήμερα.** Συνταξιούχος Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ.

---

**III. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ - ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ**

---

- 1981.** Παρακολούθησε για 10 ημέρες τον κύκλο μαθημάτων σχετικά με θέματα Ε.Ο.Κ. της Γενικής Δ/σης Ευρωπαϊκών Υποθέσεων του Υπ. Συντονισμού.
- 1981-82.** Μεταπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο του Leeds για την απόκτηση του M.Sc in Engineering Geology). Στην οργάνωση των σπουδών συμμετείχαν οι Σχολές Γεωλογικών Επιστημών, Πολιτικών Μηχανικών και Μεταλλευτικών Επιστημών. Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στο εξωτερικό (Leeds Αγγλίας), παρακολούθησε διαλέξεις και ανακοινώσεις στον τομέα της Τεχνικής Γεωλογίας και ενημερώθηκα σχετικά με την παγκόσμια βιβλιογραφία. συμμετείχε σε πολλές επιστημονικές εκδρομές στη Σκωτία, Ουαλία, Κεντρική και Νότια Αγγλία που οργάνωσε το Πανεπιστήμιο του Leeds, εκπόνησε διπλωματική εργασία με τίτλο "A contribution to the study of Greek laterites", παρακολούθησε στη Σχολή Μαθηματικών και Υπολογιστών του Πανεπ/μίου Leeds σειρά μαθημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών σαν προαιρετικό μάθημα.
- 1984.** Στο πλαίσιο της συνεργασίας του ΙΓΜΕ με το Γεωλογικό γραφείο Πράγας Τσεχοσλοβακίας (GEOTEST BRNO), παρακολούθησε, από τις 2-6/10/84 τον τρόπο εργασίας και ενημερώθηκα σε θέματα Τεχνικής Γεωλογίας που απασχολούσαν το Γεωτεχνικό τμήμα της υπηρεσίας αυτής (βλέπε συνοδευτικό πιστοποιητικό).
- 1985-89.** Εκπόνησε Διδακτορικής διατριβής στο Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Γεωλογίας), με επιβλέποντα καθηγητή τον Γ. Κούκη και τριμελή επιτροπή τους Γ. Κούκη, Γ. Καλλέργη και Θ. Δούτσο. Η εργασία αυτή που έχει τίτλο "Τεχνικογεωλογικές συνθήκες στο νομό Αχαΐας. Γεωμηχανικοί χαρακτήρες των Πλειοπλειστοκαινικών ιζημάτων", κάλυψε ευρύ φάσμα ιδιοτήτων, φυσικών – μηχανικών χημικών, των εδαφικών και βραχωδών σχηματισμών, ενώ περιέλαβε και τεχνικογεωλογικές χαρτογραφήσεις σε κλίμακες 1:100.000 και 1:50.000.
- 1989.** Αναγορεύθηκε διδάκτορας Γεωλογικών-Γεωτεχνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, με βαθμό "Άριστα".
- 1992.** Στο χρονικό διάστημα από 2-12-92 έως 5-12-92 συμμετείχε, σαν εκπρόσωπος του Ελληνικού κράτους στο σεμινάριο για τη χαρτογράφηση των διαβρωτικών διεργασιών που διοργάνωσε το Κέντρο Περιφερειακής Δραστηριότητας του Priority Actions Programme (PAP-RAC) στη Μάλαγα της Ισπανίας. Στο υπόψη σεμινάριο, όπου συμμετείχε με σχετική εισήγηση, καθορίστηκαν οι βασικές αρχές για τη χαρτογράφηση των διαβρωτικών διεργασιών, που θα πρέπει να εφαρμόζεται από όλες τις Μεσογειακές χώρες.



- 1993.** Την περίοδο 1999-2002 συμμετείχε σαν εκπρόσωπος του ΙΓΜΕ σε ένα από τους επτά (7) Τομείς Πολιτικής (Policy Sectors) που δημιούργησε η Ένωση των Ευρωπαϊκών Γεωλογικών Ινστιτούτων (GEO-EURO-SURVEYS). Ο Τομέας αυτός είχε τίτλο “Natural Hazards” και πραγματεύονταν θέματα σχετικά με κατολισθήσεις, σεισμούς κλπ.

---

## IV. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

### α. Διδακτικό έργο

Κατά τη διάρκεια της μέχρι τώρα επιστημονικής σταδιοδρομίας του, εκτός από το Ε. Μ. Π. όπου και δίδασκε με τη βαθμίδα του Λέκτορα από το 2002, του Επ. καθηγητή από το 2007 και του Αν. Καθηγητή από το 2012, δίδαξε και στα Πανεπιστήμια Πατρών και Γεωπονικό ως εξής:

#### α1. Παν Πατρών

- Συμμετείχε την περίοδο 1995-1996 & τη περίοδο 1997-98 ως διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών “*Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον*” και συγκεκριμένα στο μάθημα “*Ειδικές Γεωτεχνικές – Υδρογεωλογικές Έρευνες και Χαρτογραφήσεις*” σε θέματα τεχνικογεωλογικών χαρτογραφήσεων, επιτόπου δοκιμών, μικροτεκτονικών αναλύσεων και δυνητικών αστοχιών, καθώς και κατατάξεων βραχομάζας.
- Η διδασκαλία στο ίδιο μεταπτυχιακό επαναλήφθηκε και τους επόμενους κύκλους του μεταπτυχιακού (1999-2000 και 2001-2003) στο μάθημα “*Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων – Νομοθεσία και χρήση Η/Υ*” σε θέματα Περιβαλλοντικής ένταξης τεχνικών έργων, ειδικές Γεωτεχνικές μελέτες, κλπ.

#### α2. Στο Γεωπονικό πανεπιστήμιο

- Προσκλήθηκε το 1992 από το εργαστήριο Ορυκτολογίας – Γεωλογίας του Γενικού Τμήματος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου και έδωσε διάλεξη στους προπτυχιακούς φοιτητές, με θέμα που αφορά στις επιτόπου και εργαστηριακές δοκιμές που διερευνούν τη γεωμηχανική συμπεριφορά εδαφικών σχηματισμών.
- Από την περίοδο 2004-2005 μέχρι το 2011 δίδαξε στο μάθημα “*Γεωλογία και έργα υποδομής*” τους φοιτητές του Μεταπτυχιακού Τμήματος “*Γεωλογικό και ατμοσφαιρικό περιβάλλον στο σχεδιασμό έργων υποδομής*” σε θέματα που σχετίζονται με τα κατολισθητικά φαινόμενα εδαφικών και βραχωδών σχηματισμών (πρώτο τετράμηνο) και τις ταξινομήσεις – κατατάξεις εδαφικών σχηματισμών και βράχων (δεύτερο τετράμηνο).

#### α3. Πολυτεχνείο

Κατά τη διάρκεια της υπηρεσίας του στο Ε. Μ. Π., δίδαξε τα ακόλουθα μαθήματα:

##### α3.1. Μέχρι και τη βαθμίδα του Λέκτορα

###### Προπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών

- Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ι. Κουμαντάκη στο Μάθημα Μέθοδοι βελτίωσης υ-

πεδάφους.

- Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος Τεχνικής Γεωλογίας I
- Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος Τεχνικής Γεωλογίας II

#### Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών

- Συνδιδασκαλία με τους Καθ. Α. Αλεξούλη-Λειβαδίτη και Ι. Κουμαντάκη στο μάθημα "Κεφάλαια Περιβαλλοντικής Γεωλογίας" για τον προδιδακτορικό κύκλο σπουδών.

#### **α3.2. Στη βαθμίδα του Επ. και Αν. Καθηγητή**

#### Προπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών

- Διδασκαλία στο Μάθημα Τεχνική Γεωλογία I
- Διδασκαλία στο Μάθημα Τεχνική Γεωλογία II
- Διδασκαλία στο Μάθημα Μέθοδοι Βελτίωσης Υπεδάφους.
- Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος Τεχνικής Γεωλογίας I
- Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος Τεχνικής Γεωλογίας II
- Εκπαιδευτική εκδρομή Εσωτερικού. Πρόκειται για 4ήμερη εκπαιδευτική εκδρομή για τους φοιτητές κυρίως του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου που διοργανώνεται από κοινού με το Εργαστήριο Γεωλογίας. Στην εκδρομή αυτή οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επισκεφθούν διάφορα τεχνικά έργα που εκτελέστηκαν ή εκτελούνται αλλά και γεώτοπους ανά την Ελληνική επικράτεια και να αποκτήσουν σχετικές εμπειρίες, τόσο από πλευράς στρωματογραφίας και τεκτονικής όσο και από πλευράς κατασκευαστικών προβλημάτων που συνδέονται με δύσκολα εδάφη σε σήραγγες, γέφυρες φράγματα κλπ.

#### Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών

- Συνδιδασκαλία με τους Καθ. Α. Αλεξούλη-Λειβαδίτη και από το 2010 με τον κο Λουπασάκη στο μάθημα "Κεφάλαια Περιβαλλοντικής Γεωλογίας" για τον προδιδακτορικό κύκλο σπουδών.

#### Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ "Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων"

- Συμμετείχε στην διδασκαλία του μαθήματος Τεχνική Γεωλογία Υπόγειων Έργων πρώτου τετραμήνου με φροντιστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις αναγνώρισης πετρωμάτων.

**β. Διαλέξεις - εισηγήσεις**

- β1.** Στο Πανεπιστήμιο του Leeds, κατά τη διάρκεια των σπουδών του έδωσε δύο διαλέξεις με θέματα:
- Some Geotechnical aspects of the ground disturbed by the earthquakes of the February-March 1981 within the Easter Corinthian gulf.
  - Ανάλυση των αποτελεσμάτων της διπλωματικής του εργασίας.
- β2.** Παρουσίαση εισήγησης για τις δραστηριότητες της Δ/σης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ σε ημερίδα που οργανώθηκε από το Ινστιτούτο το 1988 στο Εκθεσιακό κέντρο της Θεσσαλονίκης.
- β3.** Εισήγηση στο 5ο Επιστημονικό συνέδριο της ΕΓΕ, το 1990, στη Θεσσαλονίκη.
- β4.** Σεμινάρια σε φοιτητές του Γεωπονικού Πανεπιστημίου σε θέματα τεχνικής γεωλογίας, όπως ανάλυση αργιλικών ορυκτών, επιτόπου και εργαστηριακές δοκιμές το 1995.
- β5.** Εισήγηση στο 7ο Διεθνές Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Τεχνικής Γεωλογίας, το 1994, στη Λισσαβόνα.
- β6.** Εισήγηση κατά τη διάρκεια της Β΄ Συνεδρίας της Ημερίδας του Συνδικάτου των εργαζομένων του ΙΓΜΕ τον Ιούνιο του 2000 με τίτλο “Τεχνική Γεωλογία: Πορεία και προοπτικές ανάπτυξης στο ΙΓΜΕ του 21ου αιώνα”.
- β7.** Εισήγηση για τη διάρθρωση του Τομέα Γεωλογικών επιστημών στο Two-day meeting of the Deans and Metallurgical Faculties in SE European Universities, που έγινε στο ΕΜΠ (15-16/12/2003) με τίτλο “*Mining and Metallurgical Engineering Programs in SE EUROPEAN UNIVERSITIES: Curricula and Employment prospects for their graduates*”.
- β8.** Εισήγηση με τίτλο “*Engineering geological conditions related ground failures and proposed measures, along the part of Peloponnesian railway line Greece*” στο Διεθνές Συμπόσιο “*Geoline 2005*” με θέμα “*Geology and linear infrastructures*” που έλαβε χώρα στην πόλη Λυών της Γαλλίας, το Μάιο του 2006.
- β9.** Εισήγηση με τίτλο: “*Πρώτα συμπεράσματα από την εξέταση των πυρόπληκτων περιοχών του Δήμου Ζαχάρως*”, σε Ημερίδα που διοργάνωσε το ΕΜΠ στην Αίθουσα Συγκλήτου Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου το 2007.
- β10.** Εισήγηση με τίτλο: “*Τεχνικογεωλογική θεώρηση στην πυρόπληκτη περιοχή του Δήμου Ζαχάρως*”, στην Ημερίδα “*Πιλοτικές προσεγγίσεις για την ανασυγκρότηση των Πυρόπληκτων Περιοχών*” που διοργάνωσε το ΕΜΠ στην Αίθουσα Συγκλήτου του Ιστορικού κτηρίου Πρυτανείας το 2008.

- β11.** Εισήγηση με τίτλο: *“Κατολισθητικά φαινόμενα στο νομό Κορινθίας. Οι περιπτώσεις των δρόμων Αλεποχωρίου – Σχίνου, Ξυλοκάστρου – Τρικάλων και οικισμού Χαλκείου”*, στο Συμπόσιο – συνέδριο: *“ΓΗ και ΘΑΛΑΣΣΑ της ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ. Γεωλογία – Σεισμολογία - Περιβάλλον”* που διοργάνωσε στις 3-4 Μαΐου 2008, ο Δήμος Κορινθίων για τα 150 χρόνια από την ίδρυση της νέας Κορίνθου.
- β12.** Εισήγηση με τίτλο: *“Δυνατότητες αξιοποίησης επιφανειακών απορροών. Καθιζήσεις οφειλόμενες σε υπεραντλήσεις”*, στην Ημερίδα: *“Υδάτινοι πόροι: Υπόγεια νερά και Περιβάλλον”* που διοργάνωσε η Νομαρχία Αθηνών στο Ζάππειο Μέγαρο το 2008.
- β13.** Παρουσίαση Poster με τίτλο *“Ground subsidence in Thermaikos municipality of Thessaloniki County, Greece”* στο Συνέδριο *“GroPro – Groundwater Protection – Plans and Implementation in a North European Perspective”* που έλαβε χώρα στο Korsør της Δανίας από 15-17 Σεπτεμβρίου 2008.
- β14.** Εισήγηση με τίτλο: *“Αστοχίες πρανών και προτάσεις αντιμετώπισης στο δρόμο Σχίνου – Αλεποχωρίου”*, στην Ημερίδα: *“Κατολισθήσεις και άλλες εδαφικές αστάθειες στο δρόμο Σχίνου – Αλεποχωρίου – Προβλήματα και προτάσεις αντιμετώπισης”* που διοργάνωσε ο Εξωραϊστικός & Πολιτιστικός Σύλλογος Σχίνου Κορινθίας *“Τα Γεράνια”* στο Πολιτιστικό Κέντρο Λουτρακίου το 2009.
- β15.** Παρουσίαση Poster με τίτλο *“Remedial measures for the restoration of an extensive rock slope failure at the right abutment of the Thisavros Dam, Nestos River, Greece”* στο Συνέδριο *“International Symposium on Rock Slope Stability in Open Pit Mining and Civil Engineering”*, που πραγματοποιήθηκε στο Vancouver του Καναδά τον Σεπτέμβριο του 2011.
- β16.** Εισήγηση με τίτλο: *“Εξέλιξη και χρησιμότητα των τεχνικογεωλογικών χαρτογραφήσεων – Εμπειρίες από την Ελληνική πραγματικότητα”*, στην Ημερίδα της Ε.Ε.Τ.Γ. *“Η Συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στα έργα ανάπτυξης και υποδομής της Βόρειας Ελλάδας”*, που πραγματοποιήθηκε στο Α. Π. Θεσσαλονίκης στις 14 Οκτωβρίου 2011.

#### **γ. Συμμετοχή στην αξιολόγηση Πρακτικών ασκήσεων, Διπλωματικών εργασιών και Διδακτορικών διατριβών**

##### **γ1. Πρακτικές ασκήσεις**

Έχει εξετάσει και βαθμολογήσει περισσότερες από **δεκαπέντε (15)** πρακτικές ασκήσεις φοιτητών της Σχολής Μ.Μ-Μ

## γ2. Διπλωματικών Εργασιών Προπτυχιακών φοιτητών

Από την περίοδο της εκλογής του στη θέση του Λέκτορα μέχρι το 2013 ήταν μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε **περισσότερες από ογδόντα (80)** Διπλωματικές Εργασίες του Τομέα Γεωλογικών επιστημών της Σχολής ΜΜΜ, από τις οποίες **έχω επιβλέψει περισσότερες από τριάνταπέντε (35)**, καθώς και σε **πέντε (5)** από τη Σχολή Αγρονόμων – Τοπογράφων του ΕΜΠ (4 με επιβλέποντα τον καθ. κο Σακελαρίου και 1 με επιβλέποντα τον καθ. κο Αργαλιά).

## γ3. Διπλωματικών Εργασιών Μεταπτυχιακών φοιτητών

Την ίδια περίοδο διετέλεσε επίσης μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής σε περισσότερες από **δεκαπέντε (15)** Διπλωματικές Εργασίες του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ “**Σχεδιασμός και κατασκευή Υπογείων Έργων**” **τέσσερις (4) από τις οποίες έχει επιβλέψει, μία (1)** του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ “**Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων**”, καθώς και **δύο (2)** του Μεταπτυχιακού τμήματος “**Γεωλογικό και Ατμοσφαιρικό περιβάλλον για τον σχεδιασμό έργων υποδομής**” του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

## γ4. Διδακτορικών Διατριβών

**γ4.1.** Προ του διορισμού του στο ΕΜΠ, κατέχοντας τη θέση του Διευθυντή Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ, συμμετείχα στην **Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή** αξιολόγησης της Διδακτορικής Διατριβής της **κας Βαρβάρας Αντωνίου** που υποβλήθηκε στο Εργαστήριο Ορυκτολογίας – Γεωλογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο “**Οι Γεωπεριβαλλοντικές συνθήκες του Λεκανοπεδίου των Αθηνών, με χρήση γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων**”

Μετά το διορισμό μου στο ΕΜΠ και στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή ανέλαβε την επίβλεψη των ακολούθων τριών διδακτορικών Διατριβών:

**γ4.2.** της **Σίδερη Δάφνης** με θέμα: “**Έρευνα εδαφικών υποχωρήσεων (Subsidence) λόγω υπεραντλήσεων στον Ελλαδικό χώρο**”.

**γ4.3.** του **Κοτσάνη Δημητρίου** με θέμα: “**Τεχνικογεωλογική θεώρηση του Νομού Αν. Αττικής. Γεωτεχνική συμπεριφορά των Νεογενών ιζημάτων αυτού**”.

**γ4.4.** του **Σταθόπουλου Νικολάου** με θέμα: “**Διερεύνηση και αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων στον κάτω ρου του Σπερχειού ποταμού**”.

Επίσης, συμμετείχε ή συμμετέχει στην τριμελή επιτροπή των διδακτορικών διατριβών

ακόλουθων μεταπτυχιακών σπουδαστών:

- γ4.5. Ηλία Ιωάννας, με θέμα: *“Τεχνικογεωλογικά χαρακτηριστικά των μαργών στην ευρεία περιοχή Κύμης και η επίδρασή τους στις κατασκευές τεχνικών έργων. Προβλήματα και αντιμετώπισή τους”*.
- γ4.6. Μουρελάτου Έλενας, με θέμα: *“Ασφαλής διάθεση τοξικών αποβλήτων. Τεχνικογεωλογικές και περιβαλλοντικές παράμετροι. Περίπτωση τεχνολογικού πάρκου Λαυρίου”*.
- γ4.7. Ταβουλάρη Νικολάου, με θέμα: *“Έρευνα παραμέτρων κατολισθητικότητας για την πρόγνωση αστοχιών πρανών”*.
- γ4.8. Λεμονή Νικολάου, με θέμα: *“Παράμετροι σχεδιασμού υδρομαστευτικών στοών εκμετάλλευσης υπόγειων νερών”*.
- γ4.9. Τσαγγαράτου Πάρι, με θέμα: *“Διερεύνηση τεχνικογεωλογικής συμπεριφοράς των γεωλογικών σχηματισμών με τη χρήση πληροφορικών συστημάτων”*.
- γ4.10. Θωμόπουλου Κωνσταντίνου, (Παν/μιο Πάτρας) με θέμα: *“Τεχνικογεωλογικές – Γεωτεχνικές συνθήκες ευρύτερης περιοχής ορεινής Ναυπακτίας”*.
- γ4.11. Παπαντωνίου Λυδίας – Παναγιώτας, (Γεωπονικό Παν/μιο) με θέμα: *“Εδαφικοί αργιλικοί σχηματισμοί από μεταμορφωμένα και εκρηξιγενή πετρώματα στη Στερεά Ελλάδα – Χρήσεις και συμπεριφορά τους στα Τεχνικά έργα”*.

Τέλος, συμμετείχε στην επταμελή επιτροπή των ακόλουθων διδακτορικών διατριβών:

- γ4.12. Μαυρίκου Αθανασίου, με επιβλέποντα τον Καθ. κο Καλιαμπάκο και θέμα: *“Υπολογισμός της αξίας του υπόγειου χώρου. Η περίπτωση των υπόγειων αποθηκευτικών χώρων στην Αττική”* (έχει ολοκληρωθεί).
- γ4.13. Τζάμου Στέργιου με επιβλέποντα τον Καθ. κο Σοφιανό και θέμα: *“Εκτίμηση της υποστήριξης υπόγειων έργων με εφαρμογή τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης”* (έχει ολοκληρωθεί).
- Γ4.14. Ρηγόπουλου Ιωάννη, με επιβλέποντα τον Καθ. κο Χ΄παναγιώτου (Παν/μιο Πάτρας) και με θέμα: *“Συσχετισμός ορυκτοπετρογραφικών και φυσικομηχανικών ιδιοτήτων των οφιολιθικών πετρωμάτων Πίνδου και Βούρινου και εκτίμηση της καταλληλότητάς τους ως αδρανών υλικών σε κατασκευαστικές – βιομηχανικές εφαρμογές”* (έχει ολοκληρωθεί).
- Γ4.15. Διαμαντή Κωνσταντίνου με επιβλέποντα τον Καθ. κο Μιγγίρο (Γεωπονι-

κό Παν/μίο) και με θέμα: *“Τεχνικογεωλογικά χαρακτηριστικά των υπερβασικών πετρωμάτων Όθρυος και Καλλίδρομου (Κεντρική Ελλάδα)” (έχει ολοκληρωθεί).*

**Γ4.16. Χαλακατεβάκη Νικολάου**, με επιβλέποντα τον Καθ. κο Σοφιανό του (ΕΜΠ) και με θέμα: *“Αναλυτικός υπολογισμός αντοχής κερματισμένης βραχομάζας” (έχει ολοκληρωθεί).*

**γ4.17. Βασιλειάδη Ευριπίδη**, με επιβλέποντα τον καθ. κο Κούκη (Παν/μιο Πάτρας) και με θέμα: *“Ζωνοποίηση Επικινδυνότητας κατολισθητικών φαινομένων στον Ελλαδικό Χώρο. Σχεδιασμός και εφαρμογή με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών” (έχει ολοκληρωθεί).*

**γ4.18. Φραγκογιάννη Γεωργίου** με Επιβλέπουσα την Καθ. κα Σταματάκη του ΕΜΠ και με θέμα: *“Αναλυτικός σχεδιασμός και παραμετρική ανάλυση συστημάτων αβαθούς γεωθερμίας με κατακόρυφους γεωεναλλάκτες. Πειραματική διερεύνηση του θερμικού δυναμικού του υπεδάφους”*



---

**V. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

---

**α. Συμμετοχή και υπευθυνότητα σε μελετητικά έργα, προγράμματα, εκδόσεις.**

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της Διεύθυνσης Τεχνικής Γεωλογίας ήταν επιστημονικά υπεύθυνος για :

1. Το έργο των Ειδικών Γεωτεχνικών Μελετών, βάσει του οποίου έχει εκτελεσθεί πληθώρα γεωτεχνικών μελετών, σημαντικότερες από τις οποίες είναι:
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη της Μηχανικής Συμπεριφοράς των Σχηματισμών της Μεταλλοφόρου περιοχής Πολυκάστρου, σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο (1985),
  - Η Γεωλογική-Γεωτεχνική Μελέτη της περιοχής του Φράγματος Δαφνούλας Ασωπίας, για λογ/σμό της ΕΥΔΑΠ και σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο - Ν. Νικολάου (1986),
  - Η Γεωμηχανική εξέταση της βραχομάζας στη σήραγγα Σφίγγας Αλιάρτου, για λογ/σμό του ΟΣΕ και σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο - Α. Τζίτζιρα.
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη των Παράκτιων περιοχών Ρίου-Αντιρρίου, για λογ/σμό ΥΠΕΧΩΔΕ και σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο (1987),
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη Λίμνης Τάκας του νομού Αρκαδίας, για λογ/σμό Νομ. Ταμείου Αρκαδίας και σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο - Ν. Νικολάου (1988),
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη κατά μήκος του Αγωγού Φυσικού Αερίου, για λογ/σμό ASPROFOS και σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο - Α. Τζίτζιρα - Ν. Νικολάου - Ε. Αποστολίδη (1989-1990),
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη των Εδαφικών Καθιζήσεων στην περιοχή Καλοχωρίου Θεσσαλονίκης, για λογ/σμό Νομ. Ταμείου Θεσσαλονίκης και σε συνεργασία με Β. Ανδρονόπουλο - Ι. Χατζηνάκο (1991),
  - Η Γεωτεχνική Έρευνα της σήραγγας Ευήνου - Μόρνου και του Φράγματος Αγίου Δημητρίου Ευήνου (α' και β' φάση), για λογ/σμό ΥΠΕΧΩΔΕ και σε συνεργασία με Α. Τζίτζιρα - Ν. Νικολάου - Ε. Πογιατζή - Ε. Αποστολίδη (1991),
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη Χώρων Διάθεσης Στερεών Βιομηχανικών Αποβλήτων, για λογ/σμό Οργανισμού Θεσσαλονίκης (1991). Επίσης η μελέτη για τη διάθεση των αστικών απορριμμάτων της πόλεως της Θεσσαλονίκης, (1991), καθώς και η αντίστοιχη μελέτη για την πόλη του Ρεθύμνου (1992). Οι παραπάνω μελέτες έγι-

ναν σε συνεργασία με τον Ι Χατζηνάκο.

- Η Γεωτεχνική μελέτη ανύψωσης των αναχωμάτων της λίμνης Κερκίνης, καθώς και η σχετική μελέτη για τρεις θέσεις μικροφραγμάτων στη νήσο Κρήτη σε συνεργασία Α. Τζίτζιρα - Ν. Νικολάου - Ε. Πογιατζή.
  - Η Γεωτεχνική μελέτη στο Δέλτα του Αχελώου για την προστασία του βιότοπου σε αυτό, σε συνεργασία Ι. Χατζηνάκο - Ν. Νικολάου.
  - Οι Γεωτεχνικές μελέτες για τη δημιουργία ταμιευτήρων σε τρεις θέσεις της Κρήτης (Γέργερη, Βαχός, Αγ. Βαρβάρα) και άλλες τρεις στη Ροδόπη (Ιάσιο, Κασσιτερά, Ασκητές).
  - Οι Γεωτεχνικές μελέτες για τη προστασία της πολιτιστικής μας κληρονομιάς (π.χ. Τείχη Ηρακλείου, προμαχώνας Χανίων, σπήλαιο Μαρώνειας, κλπ).
  - Η Γεωτεχνική Μελέτη των Εδαφικών Καθιζήσεων στην περιοχή Ανθούπολης Περιστερίου, για λογ/σμό Δήμου Περιστερίου και σε συνεργασία με Ι. Βακόνδιο – Μ. Κυνηγαλάκη – Χ. Αργύρη.
  - Οι μικροζωνικές μελέτες στα χωριά Κοζάνης – Γρεβενών, στην “Αμμούδα” Κοζάνης και σε όλη την πόλη της Κοζάνης σε συνεργασία με τους Ι. Χατζηνάκο, Ι. Βακόνδιο, Ε. Παφίλη.
  - Σεισμοτεκτονική μελέτη της Αττικής. Νεοτεκτονικές και μικροσεισμικές παρατηρήσεις μετά το σεισμό της 7<sup>th</sup> Σεπτεμβρίου 1999 σε συνεργασία με συναδέλφους των Διευθύνσεων Τ.Γ. & Γ.Γ.Χ.
  - Ακόμα η Γεωτεχνική και Μικροζωνική Περιστερίου (περιοχή Ανθούπολης) σε συνεργασία με Ι. Βακόνδιο και Μ. Κυνηγαλάκη.
  - Τεχνικογεωλογική προμελέτη μικρών ταμιευτήρων Ν. Λασιθίου σε συνεργασία Π. Ηλία, Α. Τζίτζιρα, Ε. Καλογιαννάκη και Ε. Αθανασούλη.
  - Τεχνικογεωλογική μελέτη καταστροφικών φαινομένων ορεινού όγκου Κεντρικής Ροδόπης, σε συνεργασία Π. Ηλία, Ε. Δημάδη και Γ. Κωνσταντοπούλου.
2. Το ειδικότερο έργο των Γεωτεχνικών Χαρτογραφήσεων Αστικών και Βιομηχανικών Περιοχών. Στο πλαίσιο του έργου αυτού, έχει γίνει η χαρτογράφηση της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης σε κλίμακα 1:10.000.
3. Χαρτογράφηση, συντονισμός εργασιών και ολοκλήρωση έκδοσης των ακολούθων γεωλογικών και γεωτεχνικών φύλλων:

- Γεωλογικό φύλλο Καστοριά, κλίμακας 1:50.000. Έκδοση ΙΓΜΕ, σε συνεργασία με τον Β. Πλαστήρα,
  - Γεωτεχνικός Χάρτης Ελλάδος, κλίμακας 1:500.000. Έκδοση ΙΓΜΕ, σε συνεργασία με συναδέλφους της Δ/σης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
  - Τεχνικογεωλογικός χάρτης πόλεων Θεσσαλονίκης και Κοζάνης σε συνεργασία με συναδέλφους της Δ/σης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.
  - Τεχνικογεωλογικός χάρτης Πατρών σε συνεργασία με τον Καθηγητή Γ. Κούκη.
  - Πληθώρα τεχνικογεωλογικών και γεωτεχνικών χαρτογραφήσεων σε μεγάλες κλίμακες, είτε για αστικές περιοχές (π.χ. τεχνικογεωλογικός χάρτης πόλεως Πατρών), είτε κατολισθήσεων (π.χ. Μαλακάσα), είτε για μεγάλα τεχνικά έργα (οδικοί άξονες κλπ).
4. Ο μεγάλος αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία συμμετείχα και αναφέρονται αναλυτικά στα επόμενα.

#### **β. Διοικητική δραστηριότητα εκτός και εντός Σχολής Μ.Μ.Μ. του Ε.Μ.Π.**

- i. Την περίοδο 1990-1992 διετέλεσε **αναπληρωματικό μέλος του Υπηρεσιακού Συμβουλίου** του ΙΓΜΕ.
- ii. Από το 1992 και μέχρι το 1994, ήταν **γραμματέας της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας**, που λειτουργεί στα πλαίσια της ΕΓΕ και είναι μέλος της Διεθνούς Ένωσης Τεχνικής Γεωλογίας (I.A.E.G.). Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της ίδιας Επιτροπής ήταν την περίοδο **2000-2002**, αλλά και τη διετία **2004-2006**.
- iii. Την περίοδο 1992-1993 ήταν μέλος της **Τεχνικής Επιτροπής του ΙΓΜΕ**.
- iv. Την περίοδο 2001-2002 ήταν μέλος της **Επιτροπής προσλήψεων** στο ΙΓΜΕ.
- v. Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής “**Διενέργειας πρόχειρων διαγωνισμών για τη Γραμματεία της Σχολής ΜΜΜ**”, από το 2003 μέχρι 2006, με Πρυτανικές αποφάσεις, μετά από εισηγήσεις της Γ.Σ. της Σχολής ΜΜΜ.
- vi. Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής “**Διενέργειας πρόχειρων διαγωνισμών για τον Τομέα Γεωλογικών Επιστημών της Σχολής ΜΜΜ**”, από το 2003 μέχρι 2007 με Πρυτανικές αποφάσεις, μετά από εισηγήσεις της Γ.Σ. της Σχολής ΜΜΜ.
- vii. Αναπληρωματικό μέλος της **Επιτροπής “Παραλαβής οργάνων, Αναλωσίμων και Παροχής Υπηρεσιών”** της Σχολής ΜΜΜ από το 2003 έως 2006 με Πρυτανικές αποφάσεις, μετά από εισηγήσεις της Γ.Σ. της Σχολής ΜΜΜ.

- viii. Αναπληρωματικό μέλος της **Επιτροπής “Παραλαβής οργάνων, Αναλωσίμων και Παροχής Υπηρεσιών”** του Διατμηματικού προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής ΜΜΜ “Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπόγειων Τεχνικών Έργων” το 2007 έως 2009 με Πρυτανικές αποφάσεις, μετά από εισηγήσεις της Γ.Σ. της Σχολής ΜΜΜ.
- ix. Αναπληρωματικό μέλος της **Επιτροπής “Παραλαβής εξοπλισμού”** σχετικού με το έργο “Έξυγίανση εδαφών και συμπληρωματικά έργα στο Τεχνολογικό πάρκο Λαυρίου” το 2006 έως 2007 με Πρυτανικές αποφάσεις, μετά από εισηγήσεις της Γ.Σ. της Σχολής ΜΜΜ.
- x. Από το 2004 μέχρι σήμερα μέλος της “**Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών**” της Σχολής ΜΜΜ, κατόπιν σχετικής απόφασης της Γ. Σ. αυτής.
- xi. Την περίοδο 2005-2006 ήταν μέλος της τριμελούς Επιτροπής “**Διενέργειας Πρόχειρων Διαγωνισμών**” του ΔΠΜΣ “Σχεδιασμός και κατασκευή Υπόγειων Έργων”.
- xii. Την περίοδο 2004-2005 ήταν **μέλος της Συγκλήτου** του Ε. Μ. Πολυτεχνείου σαν εκπρόσωπος των μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής ΜΜΜ (εκλογή από τη Γ. Σ. της Σχολής τον Ιούλιο του 2004).
- xiii. Από το 2006 μέχρι το 2013 ήταν μέλος της ΕΔΕ του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “**Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπόγειων Έργων**”
- xiv. Τακτικό μέλος της “**Επιτροπής Επιχορήγησης Εργαστηριακών Μαθημάτων (κωδ. 4121στ)**” μέχρι και το 2008
- xv. Τακτικό Μέλος εκπροσώπησης της Σχολής ΜΜΜ στην **Συγκλητική Επιτροπή Εργαστηρίων**, από την εποχή της ιδρύσεώς της (2006) μέχρι 2013.
- xvi. Συντονιστής της **Διασχολικής ερευνητικής Ομάδας “Α”** (Σχολές ΜΜΜ & ΠΜ) που οργάνωσε το ΕΜΠ για την προσφορά βοήθειας στα καμένα Ηλείας και συγκεκριμένα στην Περιοχή Ζαχάρως.
- xvii. Μέλος της **Επιτροπής της Σχολής Μ.Μ-Μ για τα Επαγγελματικά Δικαιώματα του Μηχανικού Μεταλλείων Μεταλλουργού** την περίοδο 2007 - 2009.
- xviii. Μέλος της **Επιτροπής της Σχολής ΜΜΜ το 2010 για την αναμόρφωση του Προγράμματος βασικών σπουδών αυτής.**
- xix. Μέλος **Επιτροπής του ΤΕΕ** την περίοδο 2009-2010, για τη διερεύνηση των αιτίων των θανατηφόρων βραχοπτώσεων στην κοιλάδα των Τεμπών.

- xx. Το 2010 ορίστηκε από το Δ.Σ. της Σχολής τακτικό μέλος της **Εξεταστικής Επιτροπής Πανελληνίου διαγωνισμού Χορήγησης Υποτροφιών Εξωτερικού εκ των εσόδων του κληροδοτήματος Σ. Χλωρού**, στην Επιστημονική περιοχή "Διαχείριση και προστασία ορεινών υδάτων και δασικών εδαφών".
- xxi. Μέλος τακτικό ή και αναπληρωματικό σε Εκλεκτορικά σώματα νεότερων συναδέλφων (μελών ΔΕΠ, ΕΤΕΠ κλπ), τόσο στη Σχολή ΜΜ-Μ όσο και στα Παν/μια Θεσσαλονίκης, Πατρών και Ξάνθης.

**γ. Συμμετοχή στην Οργανωτική και Επιστημονική επιτροπή Επιστημονικών Συνεδρίων.**

- Έχει διατελέσει μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **18<sup>ου</sup> Διεθνούς Συμποσίου Τεχνικής Γεωλογίας** που οργανώθηκε στην Αθήνα από 19 έως 23 Σεπτεμβρίου 1988, με θέμα: "*Eng. Geology as related to the study, preservation and protection of ancient works, monuments and historical sites*".
- Διετέλεσε ακόμα μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της **Ημερίδας "Γεωλογία σιράγγων και υπογείων έργων – Εμπειρίες από τον Ελληνικό Χώρο"**, που έγινε στην Αθήνα τον Φεβρουάριο (10-11) του 1994.
- Επίσης διετέλεσε μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του **Διεθνούς Συμποσίου Τεχνικής Γεωλογίας** που έγινε στην Αθήνα από 23 έως 27 Ιουνίου 1997 με θέμα: "*Engineering Geology and the Environment*".
- Διετέλεσε μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής **Ημερίδας "Η Συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στις σύγχρονες απαιτήσεις των αναπτυξιακών έργων"** που πραγματοποιήθηκε από την ΕΕΤΓ το Φεβρουάριο του 2006.
- Διετέλεσε μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής **Ημερίδας "Οι εξελίξεις της Τεχνικογεωλογικής έρευνας στον ελλαδικό χώρο"** που πραγματοποιήθηκε από την ΕΕΤΓ το Φεβρουάριο του 2008.
- Έχει διατελέσει μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **8<sup>ου</sup> Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου Ελλάδας** που οργανώθηκε στην Αθήνα από 8 έως 10 Οκτωβρίου 2008.
- Έχει διατελέσει μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **12<sup>ου</sup> Διεθνούς Γεωλογικού Συνεδρίου Ελλάδας** που θα γίνει στην Πάτρα το Μάιο του 2010.
- Έχει διατελέσει μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του **9<sup>ου</sup> Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου Ελλάδας** που θα διεξαχθεί για τον Οκτώβριο 2011 στα Καλάβρυτα.

**δ. Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια, Ημερίδες κλπ.**

Κατά τη διάρκεια της μέχρι τώρα σταδιοδρομίας του τα κυριότερα Συνέδρια – Σεμινάρια - Ημερίδες που παρακολούθησε, είναι τα ακόλουθα, κατά χρονολογική σειρά, στην πλειονότητα των οποίων η συμμετοχή περιελάμβανε και σχετική εργασία (-ες):

1. Διεθνές Συνέδριο για το Σεισμοτεκτονικό τόξο της Μεσογείου, Απρίλιος 1981 - Αθήνα.
2. Διεθνές Συνέδριο για την Τεκτονική των Τάσεων του Εδάφους, 1979 - Πόρτο Χέλι Ερμιονίδος.
3. Διεθνές Συνέδριο Γεωφυσικής, Συνεδρία Μηχανικής Σεισμολογίας, 1982 - Leeds Αγγλίας.
4. 1<sup>ο</sup> Πανελλαδικό Γεωλογικό Διήμερο ΕΓΕ, Μάιος 1983 - Αθήνα.
5. 2<sup>ο</sup> Πανελλαδικό Γεωλογικό Διήμερο ΕΓΕ, Μάιος 1984 - Αθήνα.
6. 3<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο ΕΓΕ, Μάιος 1986 - Αθήνα.
7. 4<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο ΕΓΕ, Μάιος 1988 - Αθήνα.
13. 18<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο Τεχνικής Γεωλογίας με θέμα: “Eng. Geology as related to the study, preservation and protection of ancient works, monuments and historical sites”, στην Αθήνα από 19 -23 Σεπτεμβρίου 1988.
14. 1<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Γεωφυσικής, Απρίλιος 1989 - Αθήνα.
15. 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας της Γεωλογικής Εταιρείας της Αγγλίας, Σεπτέμβριος 1989 - Edinburgh Σκωτίας.
8. 5<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο ΕΓΕ, Μάιος 1990 – Θεσσαλονίκη.
9. 6<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Τεχνικής Γεωλογίας, Αύγουστος 1990 - Amsterdam Ολλανδίας.
16. Ημερίδα Επιτροπής Υδρογεωλογίας ΕΓΕ, για το υδατικό πρόβλημα του Λεκανοπεδίου Αθηνών και οι δυνατότητες αντιμετώπισής του, Απρίλιος 1991 - Αθήνα.
17. Διήμερο Συμπόσιο για τα 40 χρόνια της ΕΓΕ, Μάιος 1991 – Αθήνα.
18. Ημερίδα γεωλογία και φράγματα. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο, Νοέμβριος 1991, Αθήνα.
19. Σεμινάριο UNEP στο πρόγραμμα PAP/RAC, για τις διαβρωτικές διεργασίες, Δεκέμβριος 1992 - Malaga Ισπανίας.
20. Διεθνές Συμπόσιο Hard soils Soft rocks οργανωμένο από την IAEG και την ISRM Σεπτέμβριος 1993.

21. 7<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Τεχνικής Γεωλογίας, Σεπτέμβριος 1994 - Lisboa Πορτογαλίας.
22. Ημερίδα με θέμα “Γεωλογία σπηραγγων και υπογείων έργων – Εμπειρίες από τον Ελληνικό Χώρο”, στην Αθήνα, 10-11 Φεβρουαρίου 1994.
23. Διεθνές Συμπόσιο Τεχνικής Γεωλογίας με θέμα: “Engineering Geology and the Environment”, στην Αθήνα, 23 -27 Ιουνίου 1997.
24. Ημερίδα Μικροζωνικών μελετών για τον Αντισεισμικό Σχεδιασμό πόλεων, οργάνωση ΟΑΣΠ, Οκτώβριος 1998 Αθήνα.
25. Ημερίδα Προκαταρκτικών αποτελεσμάτων ερευνητικών εργασιών από το σεισμό της 7<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 1999, Παν/μιο Αθηνών, Νοέμβριος 1999, Αθήνα.
26. Συνέδριο αντιμετώπισης σεισμικών καταστροφών, Δεκέμβριος 1999, Θεσσαλονίκη.
27. Ημερίδα παρουσίασης αποτελεσμάτων του προγράμματος “Innovative techniques to increase resistance to earthquakes of cultural heritage buildings and to reduce the impact” στην Τεργέστη της Ιταλίας, 2001.
28. 9<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 2001.
29. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής που πραγματοποιήθηκε από το ΤΕΕ στην Αθήνα από 30/05 – 1/06/ 2001.
30. Διεπιστημονική ημερίδα “Ο δομικός λίθος στα μνημεία” οργάνωση Ελληνικό Τμήμα ICOMOS – ΙΓΜΕ στο Τεχν. Επιμελητήριο, στις 9/11/2001.
31. Ημερίδα παρουσίασης Λογισμικών ArcGIS (ArcInfo – Arcview) της ESRI που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, στις 06/11/2002.
32. Two-day meeting of the Deans and Metallurgical Faculties in SE European Universities, που έγινε στο ΕΜΠ (15-16/12/2003) με τίτλο “Mining and Metallurgical Engineering Programs in SE EUROPEAN UNIVERSITIES: Curricula and Employment prospects for their graduates”.
33. Σεμινάριο “Εισαγωγή στο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS)”, που πραγματοποιήθηκε από την Marathon Data Systems στην Αθήνα από 1-3/06/2004.
34. 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο ΕΓΕ , που έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη από 14-7/04/2004.
35. First European Regional Conference of the IAEG με τίτλο “Engineering Geology for infrastructure planning in Europe. A European perspective” που πραγματοποιήθηκε το 2004 στη Λιέγη του Βελγίου.

36. Διεθνές Συμπόσιο “Geoline 2005” με θέμα “Geology and linear infrastructures” που έλαβε χώρα στην πόλη Λυών της Γαλλίας, το Μάιο του 2005.
37. Ημερίδα Παρουσίασης Αποτελεσμάτων Διακρατικού Ερευνητικού έργου “NEMISREF”, που έλαβε χώρα στην Αθήνα την 26/09/2005.
38. Διεθνές Συνέδριο IAEG με θέμα “Engineering Geology for tomorrow’s cities” που έλαβε χώρα στο Nottingham Αγγλίας, την 6-10 Σεπτεμβρίου 2006.
39. Ημερίδα ΤΕΕ με θέμα “Εθνικός Χωροταξικός Σχεδιασμός & Εξορυκτική βιομηχανία” στην Αθήνα 20 Σεπτεμβρίου, 2006.
40. Διεθνές Συμπόσιο “Geoline 2005” με θέμα “Geology and linear infrastructures” στην πόλη Λυών της Γαλλίας, το Μάιο του 2006.
41. Ημερίδα της ΕΕΤΓ με θέμα “Η Συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στις σύγχρονες απαιτήσεις των αναπτυξιακών έργων” στην Αθήνα το Φεβρουάριο του 2006.
42. Διεθνές Συνέδριο “ACUUS” με θέμα “Underground space: Expanding the frontiers” στην Αθήνα, 10-13 Σεπτεμβρίου 2007.
43. Διεθνές Συνέδριο “XXXV IAH Congress on Groundwater and Ecosystems” στη Λισσαβόνα της Πορτογαλίας 17-21 Σεπτεμβρίου 2007.
44. Συμπόσιο για τα 60 χρόνια εκπαίδευσης και έρευνας της Σχολής Μ.Μ-Μ : Παραγωγή γνώσης και τεχνολογίας, που έλαβε χώρα στην Αθήνα (ΕΜΠ) στις 4-5 Σεπτεμβρίου 2007.
45. Ημερίδα της ΕΕΤΓ με θέμα “Οι εξελίξεις της Τεχνικογεωλογικής έρευνας στον Ελλαδικό χώρο” στην Αθήνα το Φεβρουάριο του 2008.
46. Ημερίδα του ΤΕΕ με θέμα “Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην υπηρεσία της πρόληψης και της προστασίας του πολίτη και του οικοσυστήματος από τις δασικές πυρκαγιές. Αξιολόγηση προοπτικές”, στην Αθήνα στις 5 Μαΐου του 2008.
47. Ημερίδα του ΕΜΠ με θέμα “Πιλοτικές προσεγγίσεις για την ανασυγκρότηση των Πυρόπληκτων Περιοχών”, στην Αθήνα (Αίθουσα Συγκλήτου του Ιστορικού κτηρίου Πρυτανείας) στις 6 Μαΐου του 2008.
48. Συμπόσιο – Συνέδριο του Δήμου Κορινθίων (για τα 150 χρόνια από την ίδρυση της νέας Κορίνθου) με θέμα, “ΓΗ και ΘΑΛΑΣΣΑ της ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ. Γεωλογία – Σεισμολογία - Περιβάλλον” στην Κόρινθο, 3-4 Μαΐου 2008.
49. 8<sup>ο</sup> Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο Ελλάδας στην Αθήνα, 8-10 Οκτωβρίου 2008.
50. Ημερίδα της Νομαρχίας Αθηνών στο Ζάππειο Μέγαρο με θέμα, “Υδάτινοι πόροι:



- Υπόγεια νερά και Περιβάλλον'' Αθήνα την 1 Φεβρουαρίου του 2008.
51. Ημερίδα ''Environmental management of Mine Water in Greece and in the European Union'' που οργανώθηκε από τους Eurogeologists, με θέμα ''Geology and Water Management: Resources, Risks and Regulations'' στην Αθήνα, 30 Μαΐου, 2008.
  52. Συνέδριο ''GroPro – Groundwater Protection – Plans and Implementation in a North European Perspective'' που έλαβε χώρα στο Korsør της Δανίας από 15-17 Σεπτεμβρίου 2008.
  53. Ημερίδα Εξωραϊστικού & Πολιτιστικού Συλλόγου Σχίνου Κορινθίας ''Τα Γεράνια'' στο Πολιτιστικό Κέντρο Λουτρακίου με θέμα ''Αστοχίες πρυνών και προτάσεις αντιμετώπισης στο δρόμο Σχίνου – Αλεποχωρίου'', στο Λουτράκι 18 Ιανουαρίου το 2009.
  54. Συνέδριο ''European Geosciences Union, General Assembly, 2009'' που έλαβε χώρα στη Βιέννη της Αυστρίας από 19-24 Απριλίου, 2009.
  55. 12<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΓΕ '' Πλανήτη Γη: Γεωλογικές Διεργασίες και Βιώσιμη Ανάπτυξη'' που έλαβε χώρα στην Πάτρα από 19-22 Μαΐου 2010
  56. Συνέδριο ''Rock mechanics in Civil and Environmental Engineering, EUROCK 2010'' που έλαβε χώρα στη Λωζάνη της Ελβετίας από 15-18 Ιουνίου 2010.
  57. Ημερίδα ''Γεωλογία Ανάπτυξη και Περιβάλλον. Παρούσα κατάσταση & Προοπτικές'', που έλαβε χώρα στο Παν/μίο Αθηνών την 19-10-2010.
  58. 1st International Conference in Mineral resources in Greece: ''A Driving force of economic Development'' που πραγματοποιήθηκε στο ΤΕΕ το 2010.
  59. Ημερίδα ''Ενεργειακές Πρώτες Ύλες, Ορυκτός Πλούτος, Νερά, Περιβάλλον και Πολιτισμός'' που πραγματοποιήθηκε στις 18-05-2011 στο Εθνικό Ίδρυμα ερευνών.
  60. International Symposium ''on Rock slope stability in open Mining and Civil Engineering'', που πραγματοποιήθηκε από 18-21-9-2011 στο Βανκούβερ του Καναδά.
  61. 9ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο, που πραγματοποιήθηκε τον Οκτώβριο 2011 στα Καλάβρυτα στις 5 έως 8-12- 2011.
  62. Ημερίδα ''Η συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στα έργα ανάπτυξης και υποδομής στη βόρεια Ελλάδα'' που πραγματοποιήθηκε από την ΕΕΤΓ στο Α.Π. Θεσσαλονίκης το 2011. Ήμουν κύριος ομιλητής και τιμώμενο πρόσωπο σε αυτή την ημερίδα.
  63. Ημερίδα ''Γεωλογία Επιστήμη Ανάπτυξης: Τεχνικά Έργα - Ύδατα - Γεωθερμία και Περιβάλλον'' ΕΓΕ - ΓΕΩΤΕΕ Παράρτημα Κεντρικής Ελλάδας. Λάρισα, 2012.

64. Διεθνές συνέδριο ``International Conference of Installation Effects in Geotechnical Engineering`` Delft Tech. University, Rotterdam, The Netherlands, 24-27 March 2013.

#### **ε. Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών και Συλλόγων.**

Στα πλαίσια των επαγγελματικών δραστηριοτήτων του, συμμετέχω στις ακόλουθες εταιρείες - συλλόγους:

1. ΓΕΩΤΕΕΕ
2. Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων.
3. Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία.
4. Διεθνής Ένωση Τεχνικής Γεωλογίας.
5. Σπηλαιολογική Εταιρεία.
6. ICOMOS

#### **στ. Κριτής στο συγγραφικό έργο άλλων**

Κριτής συναφών εργασιών του αντικειμένου του, όπως:

- στο επιστημονικό περιοδικό του ΓΕΩΤ. Ε. Ε. “Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα”.
- στο επιστημονικό περιοδικό “Ορυκτός Πλούτος”, τα τελευταία 8 χρόνια.
- σε συνέδρια της Γεωλογικής Εταιρείας, όπως το 10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο ΕΓΕ , που έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη το 2004, το 8<sup>ο</sup> Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελλάδος που έγινε το 2008, καθώς και το διεθνές Γεωλογικό Συνέδριο της ΕΓΕ που θα γίνει τον Μάιο του 2010 στην Πάτρα.
- στο Διεθνές επιστημονικό περιοδικό “Environmental Earth Sciences” του Springer τα τελευταία 2 χρόνια (2009 μέχρι σήμερα).
- Στο περιοδικό “Journal of Agricultural science and technology” το χρόνο αυτό (2011).

#### **ζ. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα**

Η συμμετοχή του σε ερευνητικά προγράμματα είτε ως Επιστημονικού Υπεύθυνου είτε ως Βασικού Ερευνητή, έχει φθάσει στον αριθμό 35. Αναλυτικότερα η συμμετοχή του αυτή έχει ως εξής:

Α. Έχω συμμετάσχει τουλάχιστον σε **δώδεκα (12) ερευνητικά προγράμματα** του Τομέα Εφαρμοσμένης Γεωλογίας & Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον καθ. Γ. Κούκη, ενδεικτικά όπως στη(ν):

1. “*Τεχνικογεωλογική έρευνα του παλαιού φρουρίου της Κέρκυρας*”, 1992.
2. “*Rainfall induced landslides in selected Mediterranean mountainous zones of Italy, Spain and Greece: The application of geographic information systems to hazard mapping*”, 1993.
3. “*Τεχνικογεωλογική – γεωτεχνική έρευνα του νομού Κορινθίας. Διερεύνηση των δυνατοτήτων κατασκευής φραγμάτων και λιμνοδεξαμενών για την εξυπηρέτηση αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών*”, 1993.
4. “*Γεωτεχνική έρευνα του κάστρου της Μυτιλήνης*”, 1995.
5. “*Γεωτεχνική έρευνα κατολισθαίνουσας ζώνης στο 41ο χλμ της Ε. Ο. Αργινίου – Καρπενησίου*”, 1997.
6. “*Διερεύνηση γεωτεχνικών συνθηκών ιστορικών μνημείων θεμελιωμένων σε παράκτιες ζώνες – ελώδεις περιοχές, με εφαρμογή στο φρούριο της Λευκάδος για την αντιμετώπιση γεωτεχνικών και εδαφοστατικών προβλημάτων*”, 1997.
7. “*Έρευνα των γεωτεχνικών συνθηκών ιστορικών μνημείων θεμελιωμένων σε βραχώδεις σχηματισμούς με εφαρμογή στο κάστρο της Σκύρου*” (Α΄, Β΄ & Γ΄ Φάση, 1998)
8. “*Γεωλογικές και τεχνικογεωλογικές συνθήκες στην πόλη του Αιγίου στα πλαίσια του έργου - Σύστημα σεισμικής προστασίας και ενημέρωσης του Δήμου Αιγίου*”, 1999.
9. “*Γεωτεχνική έρευνα στο Ηρώο της αρχαίας Μεσσήνης*”, 2000.
10. “*Ορθολογική διαχείριση του υδατικού δυναμικού της ευρύτερης περιοχής του συμβουλίου περιοχής 3ης εδαφικής περιφέρειας νομού Αιτωλοακαρνανίας (υδρογεωλογική και τεχνικογεωλογική έρευνα)*”, 2001.
11. “*Γεωτεχνική έρευνα των συνθηκών ευστάθειας των πρανών και της θεμελίωσης των τειχών ιστορικών μνημείων και διατύπωση μέτρων στερέωσης του υποβάθρου τους, με εφαρμογή στο Κάστρο της Καλαμάτας*”, 2002.
12. “*Τεχνικογεωλογική – γεωτεχνική έρευνα σχετικά με τα κατολισθητικά φαινόμενα που έχουν εκδηλωθεί στην περιοχή Μαραθοκάμπου Σάμου και επηρεάζουν τους οδικούς άξονες*”, 2002.

B. Επίσης συμμετείχε σε τρία (3) ερευνητικά προγράμματα της διεύθυνσης Τεχνικής Γεωλογίας του ΙΓΜΕ και συγκεκριμένα στα:

13. *“Engineering geological investigation for the Protection, Preservation and Promotion of cultural heritage monuments with emphasis to Chania Venetian Fortress site, Crete Greece and Uhrovsky Hrad Castle in Slovenia”*, που χρηματοδοτήθηκε από τα Υπουργεία Ανάπτυξης της Ελλάδος και Εκπαίδευσης της Σλοβακίας στα πλαίσια της Ελληνοσλοβακικής συνεργασίας. Στο πρόγραμμα αυτό, που ολοκληρώθηκε το 2000, ήμουν Επιστημονικός υπεύθυνος από Ελληνικής πλευράς.
14. *“Innovative techniques to increase resistance to earthquakes of cultural heritage buildings and to reduce the impact”*, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία του ΙΓΜΕ με το Πανεπιστήμιο της Trieste από την Ιταλία, την Geoid D.O.O., Ljubljana το Geoinzeniring (former Institut za geoloijo, geotechniko in geofiziko) Ljubljana και το Slovenian National Building and Civil Engineering Institute Ljubljana, από τη Σλοβενία, και τέλος το Institute of Geodynamics of the Romanian Academy, την GEOS από το Bucharest και το University of Bucharest for Agricultural and Veterinary Sciences από τη Ρουμανία. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε το 2001.
15. *“New methods for Mitigation of Seismic Risk of Existing Foundations (NEMISREF)”*, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία του ΙΓΜΕ με το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής-Θεμελιώσεων του ΑΠΘ και την εταιρεία Stamatopoulos & Associates Ltd. από την Ελλάδα, την εταιρεία Soletance Bachy και το Παν/μιο Παρισίων από τη Γαλλία, τα Πανεπιστήμια Bristol και Cambridgetης Αγγλίας, το Εργαστήριο Laboratorio Nacional De Enginaria Civil της Ισπανίας και το Πανεπιστήμιο Universitatea Tehnika De Constructii Bucuresti της Ρουμανίας. Ήμουν υπεύθυνος από πλευράς ΙΓΜΕ όσο υπηρετούσα εκεί, αλλά το πρόγραμμα συνεχίστηκε αργότερα.

Γ. Επιπρόσθετα συμμετείχε σε δεκαπέντε (15) ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας – Υδρογεωλογίας του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών της Σχολής ΜΜΜ του ΕΜΠ, όπως στα :

16. *“Έρευνα αναζήτησης κατάλληλων χώρων απόθεσης των επικίνδυνων αποβλήτων σε ανενεργά Μεταλλεία – Λατομεία”*, 2002 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).

17. “*Διερεύνηση των γεωλογικών αστοχιών του τμήματος Χράνων – Διαβολιτσίου της σιδηροδρομικής γραμμής Πελοποννήσου. Προτάσεις αντιμετώπισης*”, 2003 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
18. “*Εκπόνηση ειδικών μελετών σχετικών με την προτεινόμενη εγκατάσταση ολοκληρωμένων έργων διάθεσης απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) στην κοινοτική έκταση Πολυδενδρίου Αττικής*”, 2003 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
19. “*Διερεύνηση κατολισθητικών φαινομένων σε περιοχές των Δήμων Θηβαίων, Αυλώνος, Χαλκίδας, Καλάμου και Καπανδριτίου*”, 2003 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Ρόζος).
20. “*Διερεύνηση κατολισθητικών φαινομένων στον οικισμό του Χαλκείου Κορινθίας*” 2005 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
21. “*Αξιοποίηση Ανενεργών λιγνιτωρυχείων Αλιβερίου*”, 2006 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
22. “*Διαχείριση επιφανειακών νερών Νομού Αχαΐας με την κατασκευή κατάλληλων έργων διαχείρισης υδάτινων πόρων*”, 2006 (Επιστημ. Υπεύθυνος για το όλο πρόγραμμα ο καθ. Γ. Κούκης και για το τμήμα του ΕΜΠ ο Δημ. Ρόζος).
23. “*Κατολισθητικά φαινόμενα Κύμης*” 2007 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
24. “*Γεωλογικά προβλήματα δήμου Θερμαϊκού και αντιμετώπισή τους*” 2006 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
25. “*Τεχνικογεωλογική έρευνα της παραλιακής οδικής σύνδεσης Σχίνου – Αλεποχωρίου*”, 2007 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
26. “*Διερεύνηση της ορυκτολογικής σύστασης, δομής και διαβρωσιμότητας πετρωμάτων της κατηγορίας των σκληρών εδαφών – μαλακών βράχων και συσχέτιση με την τεχνικογεωλογική συμπεριφορά τους*” διετούς διάρκειας πρόγραμμα ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ της Βασικής Έρευνας του ΕΜΠ (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δημ. Ρόζος).
27. “*Ειδική ερευνητική μελέτη για την προστασία των ιαματικών πηγών Καλλιθέας Ρόδου από τη δημιουργία τουριστικής μονάδας INTERPLAZA A.E. στον*

- ιδιόκτητο χώρο 266 στρεμμάτων, δυτικά των Ιαματικών πηγών σε απόσταση από 850μ. έως 1.600μ.*», 2008 (Επ. Υπεύθυνος από το ΕΠΙΣΕΥ) και για το τμήμα της μελέτης *Τεχνικογεωλογική - υδρογεωλογική έρευνα στο χώρο της οικοπεδικής έκτασης της INTERPLAZA Α.Ε. στην περιοχή Καλλιθέας της νήσου Ρόδου*», οι Ρόζος, Δ – Κυρούσης Ι.
28. *“Εκτίμηση της εδαφικής απώλειας των λεκανών απορροής του Δήμου Ζαχάρως - Νομού Ηλείας”*, 2008 (Συντονιστής ερευνητικής Ομάδος ΕΜΠ Δ. Ρόζος).
29. *“Οικιστική καταλληλότητα θέσεων στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Βιτάλων Κύμης”* 2009, (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
30. *“Έρευνα υπόγειων νερών κάμπου Βόρειας Κορινθίας”* εξάμηνης διάρκειας (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
31. *“Έρευνα κατολισθητικών φαινομένων στον οικισμό του Χαλκείου Ν. Κορινθίας β’ φάση”* (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
32. *“Προκαταρκτική έρευνα - μελέτη σκοπιμότητας για τη μετατροπή του νησιού ακγίστρι σε πράσινο νησί”* (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Μ. Τσέζος).
33. *“Μελέτη αποκατάστασης ΧΑΔΑ Άνδρου”* (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
34. *“Ποιότητα υπόγειων νερών περιοχής Παλαιάς Φώκαιας και Αναβύσου Δήμου Σαρωνικού”* 2011, (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
35. *Terrafirma Hydro-Geological Groundwater Management Advanced Terrain Motion Service covering: Kalochori village, Thessaloniki plain (Greece)*. Project Coordinator: Altamira Information, Contractors: University of Firenze (UNIFI), German Aerospace Center (DLR), National Technical University of Athens (NTUA), DELTA Municipality of Greece.
36. *«Εκτέλεση και αξιολόγηση αποκλισημετρήσεων σε εγκατεστημένα αποκλισημετρα στο Μακρύσι Δήμου Μεγαλόπολης»*. Επ. Υπεύθυνος Αν. Καθ. Δ. Ρόζος.
37. *«Έρευνα υδρογεωλογικών συνθηκών και διαχείρισης υδατικού δυναμικού Δημοτικής Ενότητας Βαρδουσίων»*. Επ. Υπεύθυνος Αν. Καθ. Δ. Ρόζος.
- Δ. Ακόμα συμμετέχει σε 1 προγράμματα που βρίσκεται σε εξέλιξη:

- 38. ΘΑΛΗΣ - GEOCHARACTERIZATION - Γεωτεχνικός χαρακτηρισμός επιλεγμένων θέσεων στην Κρήτη με την συνδυαστική χρήση γεωφυσικών και γεωτεχνικών μεθόδων.** Ανάδοχος: Πολυτεχνείο Κρήτης - Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Προϊστάμενος Έργου: Βαφείδης Αντώνιος. Επιστημονικός υπεύθυνος από πλευράς ομάδος μελέτης ΕΜΠ ο Αν. Καθ. Δ. Ρόζος. (2012 - 2015).

#### **η. Οργάνωση Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας Σχολής Μ.Μ-Μ**

Το 2007 ανέλαβε Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας – Υδρογεωλογίας, που μέχρι την εκλογή του στη βαθμίδα του Λέκτορα (το 2002) δραστηριοποιούνταν κυρίως σε θέματα Υδρογεωλογίας. Από το 2002, άρχισε ο εργαστηριακός εξοπλισμός του για κάλυψη αντικειμένων Τεχνικής Γεωλογίας. Οι προσπάθειες αυτές εντάθηκαν από το 2007 μέχρι το 2013 που συνταξιοδοτήθηκε. Αυτή τη στιγμή το Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας – Υδρογεωλογίας διαθέτει έναν πάρα πολύ καλό εξοπλισμό από πλευράς διερεύνησης φυσικομηχανικών παραμέτρων εδαφικών και βραχωδών σχηματισμών με αυτογραφικές καταγραφές για τις βασικότερες των συσκευών που διαθέτει και έτσι μπορεί πλέον να υποστηρίξει τόσο τις ανάγκες των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών όσο και την ερευνητική δραστηριότητα των μελών της Σχολής, σε ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων που συνδυάζουν την Τεχνική Γεωλογία με Εδαφομηχανική και Βραχομηχανική.

#### **θ. Κοινωνική προσφορά - λοιπές δραστηριότητες.**

Η κοινωνική προσφορά δια μέσου του έργου που έχει εκτελεσθεί, διαπιστώνεται από:

- Το μεγάλο αριθμό των εργασιών που έχουν γίνει για λογαριασμό της Τοπικής Αυτοδιοίκησης είτε σαν μελέτες του ΙΓΜΕ είτε σαν Ερευνητικά Προγράμματα. Αυτές αφορούν κυρίως στην αντιμετώπιση κατολισθητικών κινήσεων σε οικισμούς και οδικό δίκτυο, έρευνα των συνθηκών θεμελίωσης αυτών, μελέτες χώρων διάθεσης αποβλήτων, καθώς και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της σεισμικής δραστηριότητας στο γεωτεχνικό περιβάλλον.
- Ακόμα σημαντική πιστεύεται ότι ήταν η συνεισφορά στην επιτυχή αποπεράτωση της γεωτεχνικής έρευνας για τη β' φάση του METRO Αθηνών (1979), γεγονός για το οποίο υπάρχει η σχετική ευαρέσκεια εκ μέρους του αναδόχου του.
- Επίσης σημειώνεται η συμμετοχή του στις ομάδες μελέτης του Υπουργείου Ενέργειας και Φυσικών Πόρων (1983), που έγινε στα πλαίσια των ΕΠΑ (ΥΧΟΠ 1983).
- Επισημαίνεται επιπρόσθετα ότι την δεκαετία 2003-2013 εκλέγονταν σαν Αντιπρόσωπος κλάδων του Παραρτήματος Ανατολικής Στερεάς του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, συμμετέχοντας έτσι στα κοινά του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου των Γεωλόγων.

- Τέλος αναφέρεται η πλήρης γνώση και χρήση βασικών προγραμμάτων Η/Υ όπως Dos, Windows, αλλά και των εφαρμογών της Microsoft Office (Word, Excel & Access). Παράλληλα πολύ καλή είναι η χρήση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (χρήση Internet), ενώ πολύ καλή έως ικανοποιητική αυτή προγραμμάτων σε εφαρμογές Τεχνικής Γεωλογίας, όπως Lagix για κατολισθήσεις σε εδαφικούς σχηματισμούς, Dips για δυνητικές ολισθήσεις σε βραχομάζες, Unwedge, Swedge, Rockfall, Plane failure για αστοχίες βραχωδών πρηνών όπως καταπτώσεις, αστοχίες επιπέδου, αστοχίες σφήνας, κλπ. Τέλος ευχερής είναι η εφαρμογή πολλών βοηθητικών προγραμμάτων, όπως προγραμμάτων επεξεργασίας εικόνας κλπ.



---

**VI. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

---

Το Συγγραφικό – επιστημονικό έργο διακρίνεται στις ακόλουθες εννέα κατηγορίες:

- α. Μονογραφίες 2,
- β. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές 15
- γ. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με κριτές 55,
- δ. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά περιοδικά με κριτές 9
- ε. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Συνέδρια με κριτές 22
- στ. Επιστημονικές εκθέσεις, έρευνες και μελέτες (295),
- ζ. Συμμετοχή σε Μελέτες στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων (38),
- η. Σύνταξη τεχνικογεωλογικών χαρτών διαφόρων κλιμάκων που έχουν δημοσιευθεί αυτοτελώς σε εργασίες, μελέτες ή και έρευνες (49),
- θ. Πανεπιστημιακές σημειώσεις για χρήση των φοιτητών σε τρία μαθήματα (Τεχνική Γεωλογία I, Τεχνική Γεωλογία II και Μέθοδοι βελτίωσης εδάφους – υπεδάφους (3) μετά την εκλογή μου στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή, ενώ πριν (στη βαθμίδα του Λέκτορα) είχα συγγράψει σημειώσεις για τις διαλέξεις που έδωσα ή και δίνω ακόμη στα μεταπτυχιακά των Πανεπιστημίων Πατρών και Γεωπονικού, καθώς και σημειώσεις για τις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων Τεχνικής Γεωλογίας I και Τεχνικής Γεωλογίας II.

**ζ. Μελέτες στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων.**

Έχει συμμετάσχει στη συγγραφή των ακολούθων μελετών που συντάχθηκαν στο πλαίσιο των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία έλαβα μέρος είτε πριν την εκλογή μου στη θέση του Λέκτορα είτε μετά, όπως:

**A. Πριν την εκλογή του στη βαθμίδα του Λέκτορα**

- Στη Μελέτη Γεωτεχνικής έρευνας του Κάστρου της Κέρκυρας το 1992, για την αντιμετώπιση των αστοχιών τόσο στα πρανή όσο και στις κτιστές κατασκευές με στόχο τη συντήρηση και ανάδειξη του χώρου (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).

- Στη Μελέτη Rainfall induced landslides in selected Mediterranean mountainous zones of Italy, Spain and Greece: The application of geographic information systems to hazard mapping, 1993 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη τεχνικογεωλογικής και γεωτεχνικής έρευνας του νομού Κορινθίας για τη δυνατότητα κατασκευής φραγμάτων και λιμνοδεξαμενών (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη Γεωτεχνικής έρευνας του Κάστρου της Μυτιλήνης το 1995, για την αντιμετώπιση των αστοχιών τόσο στα πρανή όσο και στις κτιστές κατασκευές με στόχο τη συντήρηση και ανάδειξη του χώρου (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη Γεωτεχνικής έρευνας της κατολισθαίνουσας ζώνης στο 41ο χλμ της Ε. Ο. Αργινίου – Καρπενησίου το 1997, για τον καθορισμό των βασικών αιτιών των κατολισθητικών φαινομένων που επηρεάζουν το δρόμο και τον καθορισμό των μέτρων αντιμετώπισης των αστοχιών πρανών και ασφαλούς λειτουργίας του δρόμου (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη διερεύνησης των γεωτεχνικών συνθηκών ιστορικών μνημείων θεμελιωμένων σε παράκτιες ζώνες – ελώδεις περιοχές, με εφαρμογή στο φρούριο της Λευκάδας το 1997, για την αντιμετώπιση των αστοχιών στις κτιστές κατασκευές με στόχο τη συντήρηση και ανάδειξη του χώρου (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη της Έρευνας των γεωτεχνικών συνθηκών ιστορικών μνημείων θεμελιωμένων σε βραχώδεις σχηματισμούς με εφαρμογή στο κάστρο της Σκύρου (Α', Β' & Γ' Φάση) το 1998. Σκοπός της μελέτης αυτής ήταν η διερεύνηση των αστοχιών πρανών του κάστρου που επηρέαζαν τις κτιστές κατασκευές και τη διατύπωση μέτρων αντιμετώπισης για τη συντήρηση και ανάδειξη του χώρου (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη των γεωλογικών και τεχνικογεωλογικών συνθηκών στην πόλη του Αιγίου στα πλαίσια του έργου " Σύστημα σεισμικής προστασίας και ενημέρωσης του Δήμου Αιγίου" το 1999 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη Γεωτεχνικής έρευνας στο χώρο του Ηρώου της αρχαίας Μεσσήνης το 1999, με αντικειμενικό στόχο τη διερεύνηση της στρωματογραφίας στον ευρύτερο χώρο του ποδίου του Ηρώου, αλλά και των γεωμηχανικών χαρακτηριστικών των σχηματισμών που τον δομούν, προκειμένου να καθορισθεί επακρι-

- βώς ο κατάλληλος τύπος θεμελίωσης αυτού (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
- Στη Μελέτη Ορθολογικής διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της ευρύτερης περιοχής του συμβουλίου περιοχής 3<sup>ης</sup> εδαφικής περιφέρειας νομού Αιτωλοακαρνανίας (υδρογεωλογική και τεχνικογεωλογική έρευνα) το 2001 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
  - Στη Μελέτη Γεωτεχνικής έρευνας του Κάστρου της Καλαμάτας το 2002. Η μελέτη αυτή αφορούσε στην έρευνα των συνθηκών θεμελίωσης και του γεωλογικού υποβάθρου των τειχών του Κάστρου και στη διατύπωση μέτρων στερέωσης του βραχώδους αυτού υποβάθρου για την άρση της ετοιμορροπίας των επισφαλών ζωνών του και την εξασφάλιση των τειχών και των λοιπών υπερκειμένων κατασκευών (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
  - Στη Μελέτη της τεχνικογεωλογικής – γεωτεχνικής έρευνας σχετικά με τα κατολισθητικά φαινόμενα που είχαν εκδηλωθεί στην περιοχή Μαραθοκάμπου Σάμου και επηρεάζουν τους εκεί κύριους οδικούς άξονες το 2002 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κούκης).
  - Στη Μελέτη για την έρευνα αναζήτησης κατάλληλων χώρων απόθεσης των επικίνδυνων αποβλήτων σε ανενεργά μεταλλεία – Λατομεία το 2002 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης).
  - Στη μελέτη για το πρόγραμμα “Engineering geological investigation for the Protection, Preservation and Promotion of cultural heritage monuments with emphasis to Chania Venetian Fortress site, Crete Greece and Uhrovsky Hrad Castle in Slovenia”, που χρηματοδοτήθηκε από τα Υπουργεία Ανάπτυξης της Ελλάδος και Εκπαίδευσης της Σλοβακίας στα πλαίσια της Ελληνοσλοβακικής συνεργασίας (Επιστημονικός υπεύθυνος από Ελληνικής πλευράς Δημ. Ρόζος).
  - Στη μελέτη για το πρόγραμμα “Innovative techniques to increase resistance to earthquakes of cultural heritage buildings and to reduce the impact”, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία του ΙΓΜΕ με άλλους φορείς από Ιταλία, Σλοβενία και Ρουμανία.
  - Στη Μελέτη της διερεύνησης των γεωλογικών αστοχιών του τμήματος Χράνων – Διαβολιτσίου της σιδηροδρομικής γραμμής Πελοποννήσου και τη σύνταξη προτάσεων αντιμετώπισης το 2003 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).

- Στη μελέτη εκπόνησης ειδικών μελετών σχετικών με την προτεινόμενη εγκατάσταση ολοκληρωμένων έργων διάθεσης απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) στην κοινοτική έκταση Πολυδενδρίου Αττικής το 2003 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης).
- Στη Μελέτη για τη διερεύνηση των κατολισθητικών φαινομένων σε περιοχές των Δήμων Θηβαίων, Αυλώνος, Χαλκίδας, Καλάμου και Καπανδριτίου το 2003 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Ρόζος).
- Στη Μελέτη για τη διερεύνηση των κατολισθητικών φαινομένων στον οικιστικό χώρο του οικισμού Χαλκί Κορινθίας και τη διατύπωση προτάσεων αντιμετώπισης, το 2005 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για την αξιοποίηση Ανενεργών Λιγνιτωρυχείων Αλιβερίου το 2006 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για τη διαχείριση επιφανειακών νερών Νομού Αχαΐας με την κατασκευή κατάλληλων έργων διαχείρισης υδάτινων πόρων το 2006 (Επιστημ. Υπεύθυνος για το όλο πρόγραμμα ο καθ. Γ. Κούκης και για το τμήμα του ΕΜΠ ο Δημ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για τα Γεωλογικά προβλήματα Δήμου Θερμαϊκού και αντιμετώπισή τους 2006 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για τα Κατολισθητικά φαινόμενα Κύμης το 2007 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για τα Κατολισθητικά φαινόμενα Χαλκείου (Β' Φάση) το 2007 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δημ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για την Τεχνικογεωλογική έρευνα της παραλιακής οδικής σύνδεσης Σχίνου – Αλεποχωρίου, 2007 (Επιστημονικός Υπεύθυνος καθ. Ι. Κουμαντάκης, βασικός ερευνητής Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για τη Διερεύνηση της ορυκτολογικής σύστασης, δομής και διαβρωσιμότητας πετρωμάτων της κατηγορίας των σκληρών εδαφών – μαλακών βράχων και συσχέτιση με την τεχνικογεωλογική συμπεριφορά τους (πρόγραμμα ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ της Βασικής Έρευνας) του ΕΜΠ (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δημ. Ρόζος).

- Στη μελέτη για την Τεχνικογεωλογική - Υδρογεωλογική έρευνα στο χώρο της οικοπεδικής έκτασης της INTERPLAZA Α.Ε. στην περιοχή Καλλιθέας της νήσου Ρόδου, (Επιστημονικοί υπεύθυνοι οι Ρόζος, Δ – Κυρούσης Ι).
- Στη μελέτη για την Εκτίμηση της Εδαφικής Απώλειας των λεκανών απορροής του Δήμου Ζαχάρως - Νομού Ηλείας, 2008 (Συντονιστής ερευνητικής Ομάδος ΕΜΠ Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για την Οικιστική καταλληλότητα θέσεων στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Βιτάλων Κύμης 2009, (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για Έρευνα υπόγειων νερών κάμπου Βόρειας Κορινθίας εξάμηνης διάρκειας (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη για την προκαταρκτική έρευνα σκοπιμότητας για τη μετατροπή του νησιού Αγκίστρι σε πράσινο νησί (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Μ. Τσέζος).
- Στη διερεύνηση της βέλτιστης αξιοποίησης και διαχείρισης επιφανειακών και υπόγειων νερών περιοχής Λεωνιδίου – Πούλιθρων Αρκαδίας 2010, (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη αποκατάστασης ΧΑΔΑ Ανδρου, 2011, (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
- Στην έρευνα της ποιότητας υπόγειων νερών περιοχής Παλαιάς Φώκαιας και Αναβύσου Δήμου Σαρωνικού 2011, (Επιστημονικός Υπεύθυνος Επ. καθ. Δ. Ρόζος).
- Στη μελέτη της Terrafirma Hydro-Geological Groundwater Management Advanced Terrain Motion Service covering: Kalochori village, Thessaloniki plain.
- Στην έρευνα αξιολόγησης αποκλισιομετρήσεων σε εγκατεστημένα αποκλισίόμετρα στο Μακρύσι Δήμου Μεγαλόπολης» (Επ. Υπεύθυνος Αν. Καθ. Δ. Ρόζος).
- «Έρευνα υδρογεωλογικών συνθηκών και διαχείρισης υδατικού δυναμικού Δημοτικής Ενότητας Βαρδουσίων» (Επ. Υπεύθυνος Αν. Καθ. Δ. Ρόζος).

#### **η. Σύνταξη τεχνικογεωλογικών χαρτών διαφόρων κλιμάκων**

(που έχουν δημοσιευθεί αυτοτελώς σε εργασίες, μελέτες ή και έρευνες)

1

**Γεωλογικό φύλλο "Καστοριά" 1:50.000, ΙΓΜΕ, 1990. Γεωλογική τομή και στρωματογραφική στήλη** (συνεργασία με Β. Πλαστήρα).

- \* Αναλύεται η λιθοστρωματογραφία στην περιοχή του φύλλου και αποτυπώνονται με λεπτομέρεια οι διάφορες γεωλογικές ενότητες που συμμετέχουν. Επίσης δίνονται οι σημαντικές τεκτονικές γραμμές του γεωλογικού υποβάθρου.

2

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης Ελληνικού χώρου, κλίμακας 1:500.000, 1981** (συνεργασία Γ. Κούκη).

- \* Ο χάρτης αυτός αποσκοπεί στην ταξινόμηση των σχηματισμών του Ελληνικού χώρου, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής, στο πλαίσιο του σχεδιασμού και περιφερειακής ανάπτυξης της χώρας. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 29 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα (ο χάρτης έχει δημοσιευτεί σε σμίκρυνση στη δημοσιευμένη εργασία 12).

3

**Τεχνικογεωλογικοί χάρτες οικισμών Περαχώρας, Καπαρελλίου, Πλαταιών, Ερυθρών, κλίμακας 1:1.000** (συνεργασία Γ. Κούκη).

- \* Οι χάρτες αυτοί που αναφέρονται στη δημοσιευμένη εργασία 13 βοηθούν στον καλύτερο σχεδιασμό της ανοικοδόμησης των υπόψη χωριών που υπέστησαν σημαντικές βλάβες με το σεισμό του 1981.

4

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής Καλοχωρίου, κλίμακας 1:10.000** (Συνεργασία Ι. Χατζηνάκου).

- \* Περιλαμβάνει την περιοχή δυτικά της πόλεως της Θεσσαλονίκης και έγινε για τη μελέτη των γεωτεχνικών προβλημάτων που εντοπίζονται εκεί, στο πλαίσιο της δημοσιευμένης εργασίας 7 και της αδημοσίευτης μελέτης 121.

5

**Γεωτεχνικός χάρτης του νομού Καρδίτσας, κλίμακας 1:200.000** (συνεργασία Ι. Χατζηνάκου-Ν. Νικολάου).

- \* Ο χάρτης αυτός έγινε στο πλαίσιο της μελέτης των γεωτεχνικών συνθηκών του ορεινού οδικού δικτύου του νομού. Διαχωρίστηκαν 15 τεχνικογεωλογικές ενότητες,

που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα (ο χάρτης περιλαμβάνεται σε σμίκρυνση στη δημοσιευμένη εργασία 17). Επίσης δίνονται οι βασικοί τεχνικογεωλογικοί χαρακτήρες των ενοτήτων που διαχωρίστηκαν, όπως συνεκτικότητα, βασικά φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά καθώς και σχετικές πληροφορίες για τη συμπεριφορά τους από πλευράς κινήσεων πρηνών.

6

#### **Τεχνικογεωλογικός χάρτης του νομού Αχαΐας, κλίμακας 1:100.000.**

- \* Ο χάρτης αυτός αποσκοπεί στην ταξινόμηση των σχηματισμών του νομού Αχαΐας, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής, στο πλαίσιο του σχεδιασμού και περιφερειακής ανάπτυξης της περιοχής. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 18 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα. Στο ίδιο υπόμνημα δίνονται τα σημαντικότερα φυσικά χαρακτηριστικά και οι κυριότερες μηχανικές ιδιότητες, όπως πυκνότητα, πορώδες, υδροπερατότητα, αντοχή σε ανεμπόδιστη θλίψη, αναμενόμενη φέρουσα ικανότητα, παράμετροι διατμητικής αντοχής, κλπ (ο χάρτης περιλαμβάνεται στη δημοσιευμένη εργασία 20).

7

#### **Τεχνικογεωλογικός χάρτης της ευρύτερης περιοχής των Πλειοπλειστοκαινικών ιζημάτων του νομού Αχαΐας, κλίμακας 1:50.000.**

- \* Ο χάρτης αυτός αποσκοπεί στην ταξινόμηση των Τεταρτογενών αποθέσεων και των Πλειοπλειστοκαινικών ιζημάτων του νομού, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη συμπεριφορά τους σε τεχνικές κατασκευές. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής, στο πλαίσιο του σχεδιασμού και περιφερειακής ανάπτυξης της περιοχής. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 8 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα. Επίσης δίνονται τα εύρη κύμανσης των κύριων φυσικομηχανικών χαρακτήρων των ενοτήτων, όπως του φαινομένου βάρους, του πορώδους, των ορίων Atterberg, του ειδικού βάρους, της αντοχής σε θλίψη, των παραμέτρων διατμητικής αντοχής, κλπ (ο χάρτης περιλαμβάνεται στη δημοσιευμένη εργασία 20).

8

#### **Γεωλογικός-Γεωτεχνικός χάρτης ασταθών περιοχών στα πρηνή της λίμνης Καστρακίου, κλίμακας 1:5.000 (συνεργασία Β. Ανδρονόπουλου -Α. Τζιτζιρα).**

- \* Πρόκειται για λεπτομερή χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Ν<sup>ο</sup> 18, που αναφέρεται στη μελέτη των προβλημάτων ευστάθειας σε τέσσερις θέσεις στα πρα-

νή της τεχνητής λίμνης Καστρακίου. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 3-6 ενότητες κατά περιοχή, δίνονται οι κύριοι φυσικοί χαρακτήρες αυτών, ενώ παράλληλα σημειώνονται με λεπτομέρεια οι εδαφικές θραύσεις και όλες οι ζώνες αστάθειας.

9

**Γεωτεχνικός χάρτης τμήματος υδαταγωγού Μόρνου (X.Θ.165+000-X.Θ.168 +200), στην περιοχή Κοκκίни (Στεφάνη Βοιωτίας), κλίμακας 1:5.000 (συνεργασία Β. Ανδρονόπουλου).**

- \* Ο χάρτης αυτός συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης των κινήσεων πρανών σε τμήμα της διώρυγας του Μόρνου (έκθεση Νο 44), στην περιοχή Κοκκίни. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διαχωρίζονται σε 10 ενότητες, δίνονται οι κύριοι φυσικοί τους χαρακτήρες και καταγράφονται τα κατολισθητικά φαινόμενα που σημειώνονται.

10

**Γεωλογικός-Γεωτεχνικός χάρτης τμήματος της νέας Εθνικής Οδού Άρτας-Τρικάλων (X.Θ.7+900-X.Θ.8+800, θέση "Σάρρας"), κλίμακας 1:1.000.**

- \* Πρόκειται για λεπτομερή χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 47, που αναφέρεται στη μελέτη των προβλημάτων ευστάθειας σε τμήμα της Ν.Ε.Ο. Άρτας-Τρικάλων. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 6 ενότητες, δίνονται οι κύριοι φυσικοί χαρακτήρες αυτών, ενώ παράλληλα σημειώνονται με λεπτομέρεια οι εδαφικές θραύσεις και όλες οι ζώνες αστάθειας.

11

**Γεωλογικός-Γεωτεχνικός χάρτης της ευρύτερης περιοχής του ταμιευτήρα Δαφνούλας Ασωπίας, κλίμακας 1:10.000 (συνεργασία Β. Ανδρονόπουλου).**

- \* Ο χάρτης αυτός συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης του προγραμματιζόμενου από την ΕΥΔΑΠ ρυθμιστικού ταμιευτήρα στην περιοχή Δαφνούλας Ασωπίας (έκθεση Νο 62). Περιλαμβάνει τους γεωλογικούς σχηματισμούς που συναντώνται στη λεκάνη κατάκλυσης και στο χώρο θεμελίωσης του φράγματος. Οι σχηματισμοί αυτοί διαχωρίζονται σε 8 ενότητες, δίνονται οι κύριοι χαρακτήρες τους, καθώς και τα στοιχεία εκείνα, που είναι δυνατόν να συνδέονται με γεωτεχνικά προβλήματα.

12

**Γεωτεχνικός χάρτης Ρίου, κλίμακας 1:2.000 (συνεργασία Β. Ανδρονόπουλου).**

- \* Πρόκειται για λεπτομερή χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 79, η οποία



αναφέρεται στη γεωτεχνική μελέτη της ζεύξης Ρίου-Αντιρρίου. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 5 ενότητες των οποίων δίνονται οι κύριες φυσικομηχανικές ιδιότητες.

13

**Γεωτεχνικός χάρτης Αντιρρίου, κλίμακας 1:2.000** (συνεργασία Β. Ανδρονόπουλου).

- \* Πρόκειται για λεπτομερή χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 79, η οποία αναφέρεται στη γεωτεχνική μελέτη της ζεύξης Ρίου-Αντιρρίου. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 5 ενότητες των οποίων δίνονται οι κύριες φυσικομηχανικές ιδιότητες.

14

**Γεωλογικός-Γεωτεχνικός χάρτης οικοπεδικής έκτασης του Οικοδομικού Συνεταιρισμού Δημοσίων Υπαλλήλων Ρεθύμνης, κλίμακας 1:2.000** (συνεργασία Ε. Πογιατζή).

- \* Ο χάρτης αυτός συντάγη στο πλαίσιο της μελέτης καταλληλότητας της οικοπεδικής έκτασης του Συνεταιρισμού Δ.Υ. Ρεθύμνης (έκθεση Νο 87), στην περιοχή Μαρουλά. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διαχωρίζονται σε 9 ενότητες, ενώ παράλληλα δίνονται οι κύριοι φυσικομηχανικοί τους χαρακτήρες.

15

**Γεωλογικός-Γεωτεχνικός χάρτης εκτάσεως ΑΟΟΑ στο Πικέρμι Αττικής, κλίμακας 1:5.000** (συνεργασία Ε. Πογιατζή).

- \* Ο χάρτης αυτός συντάγη στο πλαίσιο της μελέτης καταλληλότητας της οικοπεδικής έκτασης του ΑΟΟΑ (έκθεση Νο 110), στην περιοχή Πικερμίου. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διαχωρίζονται σε 5 ενότητες, ενώ παράλληλα δίνονται οι κύριοι φυσικομηχανικοί τους χαρακτήρες.

16

**Γεωλογικός-Τεχνικογεωλογικός χάρτης της ευρύτερης περιοχής Αγίας Τριάδος Πατρών, κλίμακας 1:5.000** (συνεργασία Α. Ελευθερίου - Ν. Νικολάου).

- \* Πρόκειται για λεπτομερή χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 118, η οποία αναφέρεται στη γεωτεχνική μελέτη της ευρύτερης περιοχής Αγίας Τριάδος Πατρών, που πλήγηκε από σεισμούς. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 7 ενότητες των οποίων δίνονται οι κύριοι φυσικοί τους χαρακτήρες καθώς και οι επιφανειακές διαρρήξεις με λεπτομέρεια.

**Γεωτεχνικός χάρτης περιοχής φράγματος Αγ. Δημητρίου (4 φύλλα και τομές), κλίμακας 1:1.000** (συνεργασία με συναδέλφους της Δ/σης Τεχν. Γεωλογίας).

- \* Ο χάρτης αυτός συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης του προγραμματιζόμενου από το ΥΠΕΧΩΔΕ ταμιευτήρα στην περιοχή Αγίου Δημητρίου του ποταμού Ευήνου (έκθεση Νο 125). Περιλαμβάνει με λεπτομέρεια τους γεωλογικούς σχηματισμούς που συναντώνται στο χώρο θεμελίωσης του φράγματος. Συγκεκριμένα διαχωρίζονται 10 τεχνικογεωλογικές ενότητες, δίνονται οι κύριοι φυσικομηχανικοί χαρακτήρες αυτών, καθώς και τα στοιχεία εκείνα, που είναι δυνατόν να συνδέονται με γεωτεχνικά προβλήματα αναφορικά με την κατασκευή του σώματος του φράγματος αλλά και των λοιπών τεχνικών κατασκευών, όπως υπερχειλιστής, σήραγγα εκτροπής κλπ.

**Γεωτεχνικός χάρτης της Ελλάδος, κλίμακας 1:500.000. Έκδοση ΙΓΜΕ.** Σε συνεργασία με συναδέλφους της Δ/σης Τεχν. Γεωλογίας του ΙΓΜΕ.

- \* Πρόκειται για συνοπτικό, μικρής κλίμακας και πολλαπλής χρήσης τεχνικογεωλογικό χάρτη, που έγινε με σκοπό αφ' ενός να βοηθήσει τον τεχνικό κόσμο της χώρας και τις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες στον επιτελικό (προκαταρκτικό) σχεδιασμό τεχνικών έργων, αφ' ετέρου να συμβάλει στη σωστή αντιμετώπιση των προβλημάτων που σχετίζονται με τη φύση των τεχνικογεωλογικών χαρακτήρων των γεωλογικών σχηματισμών, που δομούν τον Ελληνικό χώρο. Για τη σύνταξη του υπόψη χάρτη, τα λιθοστρωματογραφικά δεδομένα του Ελληνικού χώρου ομαδοποιήθηκαν με βάση τα γεωτεχνικά χαρακτηριστικά των σχηματισμών, σε 26 ενότητες. Για κάθε μία από τις ενότητες αυτές δίνεται στο υπόμνημα του χάρτη λεπτομερής μακροσκοπική περιγραφή αναφορικά με τη σύσταση, την κοκκομετρία, τη συνεκτικότητα, το πάχος, την υδροπερατότητα, κλπ. Επίσης δίνονται πληροφορίες για τη γεωμηχανική συμπεριφορά των σχηματισμών, όπως στοιχεία για την πιθανότητα εμφάνισης κατολισθήσεων, καθιζήσεων, καταπτώσεων βράχων, καθώς και η απόκρισή τους σε δυναμική φόρτιση. Τέλος, με βάση βιβλιογραφικά δεδομένα, έρευνες στο πεδίο και εργαστηριακές δοκιμές, καταγράφονται τα εύρη κύμανσης των φυσικών χαρακτηριστικών και των μηχανικών ιδιοτήτων των ενοτήτων που διαχωρίστηκαν. Συγκεκριμένα, δίνονται στοιχεία για τα όρια Atterberg, το υγρό φαινόμενο βάρος, τη συνοχή, τη γωνία τριβής, την αντοχή σε ανεμπόδιση θλίψη, το δείκτη συμπίεστότητας, το μέτρο ελαστικότητας και τον αρχικό λόγο κενών.

**Γεωλογικός-Γεωτεχνικός χάρτης της θέσης "Τσουκαλιό" στον οικισμό Πανόρμου της νήσου Καλύμνου, κλίμακας 1:5.000** (συνεργασία Μ. Μπέλλα).

- \* Πρόκειται για χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 127, η οποία αναφέρεται στη λεπτομερή γεωτεχνική μελέτη της περιοχής Τσουκαλιό του οικισμού Πανόρμου της Καλύμνου, όπου εμφανίζονται προβλήματα εδαφικών καθιζήσεων και δημιουργούνται προβλήματα στη θεμελίωση των οικιών. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 4 ενότητες των οποίων δίνονται οι κύριοι φυσικοί χαρακτήρες, ενώ οριοθετείται η περιοχή με προβλήματα θεμελίωσης (θέσεις υπόγειων εγκοίλων).

20

**Γεωτεχνικός χάρτης της ευρύτερης περιοχής του προμαχώνα Αγίου Ηλία του Φρουρίου Φορτέτσα Ρεθύμνης, κλίμακας, 1:500** (συνεργασία Ε. Πογιατζή).

- \* Πρόκειται για λεπτομερή χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 138, η οποία αναφέρεται στη γεωτεχνική μελέτη της περιοχής του προμαχώνα Αγίου Ηλία της Φορτέτσας Ρεθύμνης, που έγινε με σκοπό τη θεμελίωση υπαίθριου θεάτρου. Διαχωρίζονται κυρίως οι πρόσφατοι σχηματισμοί (κορήματα κλπ) και οι επιχωματώσεις, στις οποίες θα θεμελιωθεί το θέατρο.

21

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης χώρου διάθεσης οικιακών απορριμμάτων Δήμου Ρεθύμνης, κλίμακας, 1:1000** (συνεργασία Ι. Χατζηνάκου).

- \* Ο χάρτης αυτός συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης του χώρου οικιακών απορριμμάτων του δήμου Ρεθύμνης, που προγραμματίζεται να δημιουργηθεί σε περιοχή της κοινότητας Αδελέ (έκθεση Νο 146). Περιλαμβάνει με λεπτομέρεια τους γεωλογικούς σχηματισμούς που συναντώνται στο χώρο εγκατάστασης της χωματερής. Συγκεκριμένα διαχωρίζονται 6 τεχνικογεωλογικές ενότητες και δίνονται τα στοιχεία εκείνα που είναι δυνατόν να συνδέονται με γεωτεχνικά προβλήματα αναφορικά με την στεγανότητα και ευστάθεια των επιμέρους θέσεων της χωματερής.

22

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης χώρου ανέγερσης εργατικών κατοικιών στο Ηράκλειο Κρήτης, κλίμακας, 1:500** (συνεργασία Ι. Χατζηνάκου).

- \* Πρόκειται για χάρτη που έγινε στο πλαίσιο της έκθεσης Νο 147, η οποία αναφέρεται στη λεπτομερή γεωτεχνική μελέτη της περιοχής ανέγερσης των εργατικών κατοικιών του Ηρακλείου Κρήτης, όπου εμφανίζονται προβλήματα καρστικών διαβρώσεων, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται προβληματισμοί για την ασφάλεια

των κτιρίων. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται διακρίνονται σε 8 ενότητες, ενώ δίνονται οι θέσεις επιφανειακής εκδήλωσης εγκοίλων.

23

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής φράγματος Αγ. Βαρβάρας Ν. Ηρακλείου Κρήτης, κλίμακας 1:2.000** (συνεργασία Ν. Νικολάου, Ε. Πογιατζή).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του άξονα και της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος Αγ. Βαρβάρας στην Κρήτη, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής του έργου. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν ένδεκα (11) τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

24

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής φράγματος Γέργερης Ν. Ηρακλείου Κρήτης, κλίμακας 1:5.000** (συνεργασία Ν. Νικολάου, Ε. Πογιατζή).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του άξονα και της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος Γέργερης στην Κρήτη, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής του έργου. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν οκτώ (8) τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

25

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής φράγματος Βαχού Ν. Ηρακλείου Κρήτης, κλίμακας 1:2.000** (συνεργασία Ν. Νικολάου, Ε. Πογιατζή).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του άξονα και της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος Βαχού στην Κρήτη, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής του έργου. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν εννέα (9) τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

26

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής Αποσελέμη κατά μήκος του Νέου Βόρειου Οδικού Άξονα Κρήτης, κλίμακας 1:500** (συνεργασία Ι. Χατζηνάκου).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του ευρύτερου χώρου κατά μήκος του νέου οδικού άξονα Κρήτης στο χώρο του ποταμού Αποσελέμη και παραποτάμου αυτού, όπου προγραμματίζονταν η κατασκευή δύο γεφυρών, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής των γεφυρών. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 7 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

27

**Γεωτεχνικός χάρτης περιοχής φράγματος Ιασίου Ν. Ροδόπης, κλίμακας 1:500**  
(συνεργασία Π. Ηλία, Ε. Δημάδη).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του άξονα και της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος Ιασίου στην Ροδόπη, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής του έργου. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν οκτώ (8) τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

28

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής φράγματος Ασκητών στο Ν. Ροδόπης, κλίμακας 1:500** (συνεργασία Π. Ηλία, Ε. Δημάδη).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του άξονα και της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος Ασκητών στη Ροδόπη, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής του έργου. Διαχωρίστηκαν 5 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

29.

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης της πόλεως των Πατρών, κλίμακας 1:10.000** (συνεργασία Γ. Κούκη).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του ευρύτερου χώρου της πόλης των Πατρών, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής, στο πλαίσιο του σχεδιασμού και περιφερειακής ανάπτυξης του Νομού. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 13 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

30

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής της πόλης της Κοζάνης, κλίμακας 1:5.000** (σε συνεργασία με Ι. Χατζηνάκο και Ι. Βακόνδιο).

- \* Ο χάρτης αυτός, που έγινε στα πλαίσια της μικροζωνικής μελέτης της Κοζάνης (Τ-1961), διακρίνει τους σχηματισμούς του ευρύτερου χώρου της πόλης της Κοζάνης, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής, στο πλαίσιο του σχεδιασμού και περιφερειακής ανάπτυξης του Νομού. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 16 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους και η γεωμηχανική τους συμπεριφορά δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

31

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής άξονα φράγματος Κασσιτερών στο Ν. Ροδόπης, κλίμακας 1:500** (συνεργασία Π. Ηλία, Π. Παπαδόπουλου, Ι. Αναστασιάδη).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του άξονα και της λεκάνης κατάκλυσης του φράγματος Κασσιτερών στη Ροδόπη, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο στο πλαίσιο του σχεδιασμού και της κατασκευής του έργου. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 12 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

32

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής της πόλης της Θεσσαλονίκης, κλίμακας 1:25.000** (σε συνεργασία με συναδέλφους της Δ/σης Τεχν. Γεωλογίας του ΙΓΜΕ).

- \* Ο χάρτης αυτός διακρίνει τους σχηματισμούς του ευρύτερου χώρου της πόλης της Θεσσαλονίκης, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής, στο πλαίσιο του σχεδιασμού και περιφερειακής ανάπτυξης του Νομού. Ειδικότερα διαχωρίστηκαν 22 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους και η γεωμηχανική τους συμπεριφορά δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

33

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής Ανθούπολης Περιστερίου, κλίμακας 1:5.000** (σε συνεργασία με Ι. Βακόνδιο, Μ. Κυνηγαλάκη).

- \* Ο χάρτης αυτός που έγινε στα πλαίσια της μελέτης των εδαφικών υποχωρήσεων στην περιοχή Περιστερίου (Τ-2019) και συνοδεύεται από 7 τομές, διακρίνει τους

σηματισμούς του χώρου της Ανθούπολης, με βάση τεχνικογεωλογικά κριτήρια και τη γεωτεκτονική τους εξέλιξη. Αποτελεί χρήσιμο στοιχείο υποδομής και οι σχηματισμοί που συναντώνται διαχωρίστηκαν σε 6 τεχνικογεωλογικές ενότητες, που η περιγραφή τους και η γεωμηχανική τους συμπεριφορά δίνεται συνοπτικά στο σχετικό υπόμνημα.

34

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης περιοχής Ορεινού όγκου Κεντρικής Ροδόπης, κλίμακας 1:50.000** (σε συνεργασία με Ε. Δημάδη, Π. Ηλία και Γ. Κωνσταντοπούλου).

- \* Ο χάρτης αυτός που έγινε στα πλαίσια της μελέτης των καταστροφικών και πλημμυρικών φαινομένων που έπληξαν τον ορεινό όγκο της Κεντρικής Ροδόπης, με σκοπό να βοηθήσει στο σχεδιασμό των τεχνικών έργων και στην ορθολογική χρήση της γης. Περιλαμβάνει δεκατέσσερις (14) λιθολογικές ενότητες, για τις οποίες δίνονται η λιθολογική περιγραφή, η φυσική κατάσταση, καθώς και τα εύρη κύμανσης των κύριων φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών.

35

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης οικισμό Κρικέλου του Δήμου Δομνίστας Ν. Ευρυτανίας, για οικιστική καταλληλότητα κλίμακας 1:5.000** (σε συνεργασία με Ε. Πογιατζή και Α. Αποστολίδη).

- \* Αποτελεί χάρτη οικιστικής καταλληλότητας με συστάσεις για τον τρόπο θεμελίωσης των κατασκευών.

36

**Χάρτης γεωλογικής καταλληλότητας στην περιοχή ΒΙ. ΠΑ. του Δήμου Χαλκηδόνος Ν. Θεσσαλονίκης.** (συνεργασία Ε. Πογιατζή και Φ. Μάλτζαρη).

- \* Αποτελεί χάρτη ζωνοποίησης της περιοχής σε κλίμακα 1: 5.000 ανάλογα με το είδος των προβλημάτων για την ασφαλή οικιστική καταλληλότητα, που συνοδεύει σχετικό τεχνικογεωλογικό.

37

**Χάρτης οικιστικής καταλληλότητας στην υπό επέκταση περιοχή του Δήμου Μενεμένης Θεσσαλονίκης.** (συνεργασία Ε. Πογιατζή και Φ. Μάλτζαρη).

- \* Αποτελεί χάρτη γεωτεχνική έρευνα οικιστικής καταλληλότητας στο Δήμο Μενεμένης Θεσσαλονίκης με συστάσεις για τον τρόπο θεμελίωσης των κατασκευών, που συνοδεύει σχετικό τεχνικογεωλογικό.

38

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης για τη δυνατότητα κατασκευής ταμιευτήρα στη Φουρνή Λασιθίου Κρήτης.** (συνεργασία Ι. Βακόνδιου και Α. Κουτσουβέλη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη της πόλγης στην περιοχή Φουρνή σε κλίμακα 1:5.000, με σκοπό την διερεύνηση των ερυθρογαίων της πόλγης από τεχνικογεωλογικής και υδρογεωλογικής πλευράς για την εγκατάσταση λιμνοδεξαμενής νερού.

39

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης φράγματος Αγ. Ιωάννη στο Ν. Λασιθίου Κρήτης.** (συνεργασία Ι. Βακόνδιου και Α. Κουτσουβέλη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:5000 στη λεκάνη κατάκλυσης με σκοπό την διερεύνηση των τεχνικογεωλογικών και υδρογεωλογικών συνθηκών.

40

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής Χράνων – Διαβολιτσίου** (συνεργασία Κ. Μαρκαντώνη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:25.000 στην ευρύτερη περιοχή της σιδηροδρομικής γραμμής για τη διερεύνηση επισφαλών θέσεων από πλευράς αστοχιών πρανών κατά μήκος της γραμμής.

41

**Γεωλογικός - Υδρογεωλογικός χάρτης ευρύτερης κοινοτικής έκτασης Πολυδενδρίου Αττικής** (συνεργασία Κ. Μαρκαντώνη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:10.000 στην ευρύτερη περιοχή του Πολυδενδρίου όπου προβλέπεται η ανάπτυξη ΟΕΔΑ.

42

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης κατολισθητικών φαινομένων στον οικισμό του Χαλκείου Κορινθίας** (συνεργασία Κ. Μαρκαντώνη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:5000 στον ευρύτερο οικοδομικό χώρο για την καλύτερη κατανόηση και αντιμετώπιση των αστοχιών πρανών που πλήττουν το χωριό.

43

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης της παραλιακής οδικής σύνδεσης Σχίνου – Αλεποχωρίου** (συνεργασία Κ. Μαρκαντώνη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:5000 στην ευρύτερη περιοχή του δρόμου Αλεποχωρίου – Σχίνου για την καταγραφή, διερεύνηση και αντιμετώπιση επισφα-



λών θέσεων από πλευράς αστοχιών πρανών κατά μήκος της γραμμής

44

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης για την Οικιστική καταλληλότητα θέσεων στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Βιτάλων Κύμης** (συνεργασία Κ. Μαρκαντώνη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:2000 στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Βιτάλων Κύμης που πλήττονται από κατολισθήσεις για τον εντοπισμό κατάλληλων θέσεων αναδίπλωσης του οικισμού.

45

**Τεχνικογεωλογικός χάρτης ΧΑΔΑ Άνδρου** (συνεργασία Κ. Λουπασάκη και Κ. Μαρκαντώνη).

- \* Αποτελεί τεχνικογεωλογικό χάρτη 1:5000 στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ Άνδρου στον οποίο σημειώθηκε σημαντική αστοχία. Ο χάρτης έγινε στο πλαίσιο αποκατάστασης του ΧΑΔΑ.

46

**TERRAFIRMA PRODUCT: Interpretation Report. Advanced Mapping Product: Thessaloniki plain - Kalochori Region (Northern Greece).** Συνεργασία Raspini F. (UNIFI), Loupasakis C. (2012).

47

**TERRAFIRMA PRODUCT: Interpretation Report. Advanced Mapping Product: Thessaloniki plain (Northern Greece).** Συνεργασία Raspini F. Loupasakis C. (2012)

48

*Τεχνικογεωλογικοί χάρτες περιοχών σεισμολογικών σταθμών σε περιοχές της Κρήτης Όπως Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Παλαιοχώρα, Ζάρκος, Σητεία, Αγ. Νικόλαος, Σίβας, στο πλαίσιο του προγράμματος ΘΑΛΗΣ - GEOCHARACTERIZATION –*

- \* Αποτελούν τεχνικογεωλογικούς χάρτες σε κλίμακα 1:2000 στην ευρύτερη περιοχή των σταθμών για το γεωτεχνικό χαρακτηρισμό των θέσεων με την συνδυαστική χρήση γεωφυσικών και γεωτεχνικών μεθόδων. Συνεργασία με Κ. Λουπασάκη.

49

**Τεχνικογεωλογικός και υδρολιθολογικός χάρτης σε κλίμακα 1:50.000 για την Έρευνα υδρογεωλογικών συνθηκών και διαχείρισης υδατικού δυναμικού Δημοτικής Ενότητας Βαρδουσίων.** Συνεργασία με Γ. Κούκη και Κ. Μαρκαντώνη.

Τέλος στα πλαίσια της δραστηριότητάς μου στη Δ/ση Τεχν. Γεωλογίας του ΙΓΜΕ πέρα από τα ανωτέρω, έγινε σημαντικός αριθμός τεχνικογεωλογικών-γεωτεχνικών χαρτογραφήσεων σε κλίμακα 1:500-1:25.000 περιορισμένης έκτασης όπως σε χώρους οικισμών, τμήματα του επαρχιακού οδικού δικτύου, για τη μελέτη κατολισθητικών φαινομένων, συνθηκών θεμελίωσης, κλπ.

### **θ. Συγγράμματα για χρήση των φοιτητών (συμπληρωματικά διαλέξεων).**

Κατά την περίοδο ενασχόλησής του με παραδόσεις διαλέξεων σε φοιτητές είτε πριν την εκλογή του στη θέση του Λέκτορα (Μεταπτυχιακό του Πανεπιστημίου Πατρών) είτε μετά έχει συγγράψει τις ακόλουθες σημειώσεις που αποτελούν συμπλήρωμα των διαλέξεων για χρήση των φοιτητών. Των εγχειριδίων για τα μαθήματα Τεχνική γεωλογία I και II είχαν προηγηθεί (πριν αναλάβει την αυτοδύναμη διδασκαλία) και ση μειώσεις ασκήσεων που ενσωματώθηκαν στα χορηγούμενα σήμερα στους φοιτητές συγγράμματα για τα μαθήματα αυτά:

1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ, για χρήση των φοιτητών του Μεταπτυχιακού ‘Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον – Κατεύθυνση Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής’ του Πανεπιστημίου Πατρών, σελίδες 20.
2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, για χρήση των φοιτητών του Μεταπτυχιακού ‘Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον – Κατεύθυνση Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Γεωφυσικής’ του Πανεπιστημίου Πατρών), σελίδες 40.
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ – ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΕΛΑΦΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΩΝ, για χρήση των φοιτητών του Μεταπτυχιακού ‘Γεωλογικό και ατμοσφαιρικό περιβάλλον στο σχεδιασμό έργων υποδομής’ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών), σελίδες 59.
4. ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ, ΕΛΑΦΙΚΕΣ ΥΠΟΧΩΡΗΣΕΙΣ, για χρήση των φοιτητών του Μεταπτυχιακού ‘Γεωλογικό και ατμοσφαιρικό περιβάλλον στο σχεδιασμό έργων υποδομής’ του Γεωπονικού Πανεπ/μίου Αθηνών), σελίδες 89.
5. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ I, για χρήση των φοιτητών του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ στο μάθημα Τεχνικής Γεωλογίας I, σελίδες 71.
6. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ II, για χρήση των φοιτητών του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ στο μάθημα Τεχνικής Γεωλογίας II, σελίδες 86.
7. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ I, για χρήση των φοιτητών του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ στο μά-

- θημα Τεχνικής Γεωλογίας I, σελίδες 325.
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ II, για χρήση των φοιτητών του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ στο μάθημα Τεχνικής Γεωλογίας II, σελίδες 267.
9. ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΛΑΦΟΥΣ – ΥΠΕΛΑΦΟΥΣ, για χρήση των φοιτητών του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ στο μάθημα Μέθοδοι βελτίωσης Υπεδάφους, σελίδες 241.

## VII. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

---

Οι αναφορές στο επιστημονικό μου έργο που έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου είναι οι ακόλουθες:

### α. Ειδικές αναφορές.

-Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologist, Νοέμβριος 1985 στο οποίο η εργασία "*A contribution to the mineralogical composition and mechanism of genesis of Greek Laterites*" (Ορυκτός Πλούτος, Νο 36, 1985), καταχωρείται σαν **Interesting paper in other journals** (σχετικές φωτοτυπίες στο τέλος).

- Επισημαίνεται ακόμα, σύμφωνα πάντα με ότι έχει πέσει στην αντίληψή μου, η ύπαρξη της Διδακτορικής Διατριβής **στις βιβλιοθήκες τριών Ιδρυμάτων δύο στην Αμερική** (US Geol Survey, DENVER & US Geol Survey, NAT CTR) και **ένα στην Αγγλία** (Stanford Univ. Libr.), όπως φαίνεται από σχετικό επισυναπτόμενο έγγραφο.

### β. Αναφορές σε άλλες επιστημονικές εργασίες.

Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνονται με χρονολογική σειρά, αναφορές του δημοσιευμένου έργου του σε άλλες επιστημονικές εργασίες που έχουν υποπέσει στην αντίληψή του, μέχρι το 2013. Πρόκειται για **τριακόσιες δύο (302)** ετεροαναφορές σε **εκατόν εξήντα εννέα (165)** εργασίες άλλων ερευνητών, που αναφέρονται στα επόμενα: