

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

&

**Αναλυτικό υπόμνημα
επιστημονικών δημοσιεύσεων**

ΤΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ Β. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2008

1. Βιογραφικά στοιχεία

Επώνυμο : ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Όνομα : ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ημερομηνία & τόπος γέννησης : 23 Οκτωβρίου 1973, Θεσσαλονίκη

Υπηκοότητα : Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος (1 παιδί)

Διεύθυνση μόνιμης κατοικίας : Πλ. Ναυαρίνου 18 , 54622 Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο : 2310 246128

Εκπαίδευση:

1991 : Απολυτήριο Λυκείου από το Ελληνογαλλικό κολλέγιο De la Salle

1991-1996 : Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Τμήμα Γεωλογίας

Πτυχίο Γεωλογίας (βαθμός 6,56 - «Λίαν Καλώς»)

(Διπλωματική εργασία με τίτλο «Τσιμεντενέσεις - κατασκευή διαφραγματικής κουρτίνας στο φράγμα της Μεσοχώρας» η οποία εκπονήθηκε με την καθοδήγηση του Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας κ. Δημόπουλο Γεώργιο)

1997-2000 : Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης– Τμήμα Γεωλογίας

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (**M.Sc.**) «Εφαρμοσμένης και Περιβαλλοντικής Γεωλογίας» (βαθμός 8,86 – «Άριστα»)

(Διατριβή ειδίκευσης με θέμα «Τριαζονική διερεύνηση στους εδαφικούς σχηματισμούς Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης» με υπεύθυνο καθηγητή τον κ. Χρηστάρα Βασίλειο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ).

2001-2006 : Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης– Τμήμα Γεωλογίας

Διδακτορικό δίπλωμα – **Ph.D**

(Διδακτορική διατριβή με θέμα «Φαινόμενα ρευστοποίησης εδαφών στον ελληνικό χώρο» με υπεύθυνο καθηγητή τον κ. Χρηστάρα Βασίλειο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ).

Ξένες Γλώσσες

- Γαλλικά: Πολύ καλή γνώση- Sorbonne I, 1992
Certificat de fin d'études, 1989
- Ισπανικά: Πολύ καλή γνώση- Diploma de Espanol como Lengua Extranjera
(Basico), 2003
- Αγγλικά: Πολύ καλή γνώση

Παρούσα θέση εργασίας: Υπάλληλος στο Α.Π.Θ. με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου

2. Υποτροφίες

- 2.1 Υποτροφία Αριστείας Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, χρονικής διάρκειας 12 μηνών (2002)

(έπειτα από αξιολόγηση της Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ)

- 2.2 Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο γνωστικό αντικείμενο της «Εφαρμοσμένης Γεωλογίας», χρονικής διάρκειας 3 ετών (2003-2006)

(κατόπιν επιτυχίας σε γραπτό διαγωνισμό)

3. Ερευνητική δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα πραγματοποιήθηκε κυρίως στο Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και επικεντρώθηκε σε θέματα Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Τεχνικής Γεωλογίας, Υδρογεωλογίας και Φυσικών Καταστροφών. Στις περισσότερες περιπτώσεις, το αντικείμενο της έρευνας ήταν διαφορετικό από αυτό της διδακτορικής μου διατριβής και υλοποιήθηκε με τη βοήθεια ερευνητικών προγραμμάτων διαφόρων φορέων.

Η έρευνα που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της διδακτορικής μου διατριβής αφορούσε την ρευστοποίηση των εδαφών. Αρχικά, επικεντρώθηκε στην καταγραφή ιστορικών εμφανίσεων ρευστοποίησης σε θέσεις στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου και την δημιουργία εμπειρικών σχέσεων συσχέτισης του μεγέθους της σεισμικής δόνησης με την απόσταση της θέσης είτε από το επίκεντρο της δόνησης είτε από το σεισμογόνο ρήγμα. Στη συνέχεια, η έρευνα επεκτάθηκε στην τροποποίηση της υπάρχουσας ταξινόμησης δυναμικού ρευστοποίησης με τον δείκτη δυναμικού ρευστοποίησης LPI και στην δημιουργία πιθανολογικών μοντέλων υπολογισμού του δείκτη LPI με στόχο την εφαρμογή τους σε μελέτες εκτίμησης επικινδυνότητας σε ρευστοποίησης.

Η μεταδιδακτορική μου έρευνα συνεχίστηκε με επίκεντρο την οριοθέτηση περιοχών επιδεκτικών προς ρευστοποίηση με βάση δεδομένα επί τόπου δοκιμών. Ταυτόχρονα, ολοκληρώθηκε η τροποποίηση της ταξινόμησης της δριμύτητας των φαινομένων ρευστοποίησης με το δείκτη δυναμικού ρευστοποίησης LPI. Παράλληλα, συνεχίστηκε η αναζήτηση περιγραφών ιστορικών εμφανίσεων φαινομένων

ρευστοποίησης, ενώ τα ήδη καταχωρημένα στοιχεία, στο πλαίσιο της διδακτορικής μου διατριβής, δημοσιεύτηκαν υπό τη μορφή χαρτών στον δικτυακό τόπο <http://users.auth.gr/gpapatha/dalo.htm>. Στη συγκεκριμένη σελίδα ο επισκέπτης μπορεί να αναζητήσει τις θέσεις εμφάνισης ρευστοποίησης, τον τύπο αυτών καθώς επίσης και την ημερομηνία των σεισμών. Επίσης, μέσω της σελίδας παρέχεται η δυνατότητα προβολής των επικέντρων των σεισμικών δονήσεων τα οποία προκάλεσαν εμφανίσεις ρευστοποίησης.

Τα κυριότερα ερευνητικά αντικείμενα με τα οποία ασχολήθηκα, εκτός της μελέτης των φαινομένων ρευστοποίησης εδαφών που αποτέλεσε αντικείμενο της διδακτορικής μου διατριβής, είναι:

- Θεμελιώσεις τεχνικών έργων
- Εδαφικές και τεχνικές αστοχίες σε περιβάλλον δυναμικής φόρτισης
- Πραγματοποίηση δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής για την εκτίμηση των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων των σχηματισμών
- Υδρογεωλογικές μελέτες με στόχο την διερεύνηση της ρύπανσης των υπογείων υδάτων
- Εκτίμηση σεισμικού κινδύνου σε αστικά κέντρα
- Διερεύνηση των χαρακτηριστικών ρηγμάτων με στόχο την εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου
- Εκτίμηση έντασης σεισμικής δόνησης με βάση εδαφικές παραμορφώσεις όπως κατολισθήσεις, καθιζήσεις και υδρογεωλογικές διαταραχές.

Αναλυτικά, η τελευταία ερευνητική δραστηριότητα πραγματοποιήθηκε ταυτόχρονα με την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής και χρηματοδοτήθηκε από την επιτροπή της Παλαιοσεισμολογίας της INQUA (International Union for Quaternary Research) με στόχο την διαμόρφωση μιας νέας μακροσεισμικής κλίμακας με βάση τις εδαφικές (κατολισθήσεις, καθιζήσεις, συνίχιση, ρευστοποίηση) και υδρογεωλογικές παραμορφώσεις σε μια θέση. Η συγκεκριμένη συμμετοχή αφορούσε την εφαρμογή της υπο-δημοσίευσης κλίμακας σε περιοχές στην Ελλάδα και την σύγκριση των αποτελεσμάτων της με τις ήδη υπάρχουσες μακροσεισμικές κλίμακες. Στο πλαίσιο αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας κλήθηκα να συμμετάσχω στο Workshop on the Conduct of Seismic Hazard Analyses for Critical Facilities, Abdus Salam ICTP – Trieste, Italy, 15 - 19 Μαΐου 2006 όπου ανακοίνωσα τα αποτελέσματα τα οποία προέκυψαν από της εφαρμογή της κλίμακας στην Ελλάδα.

3.1 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Παρακάτω παρουσιάζονται οι επιστημονικές μου δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις:

3.2 Διατριβές:

- 3.2.1 **Παπαθανασίου Γ.**, 2008. Φαινόμενα ρευστοποίησης εδαφών στον ελληνικό χώρο. Διδακτορική διατριβή, Αριθμός 97 του παραρτήματος της Επιστημονικής Επετηρίδας, Τομέας Γεωλογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ, 327 σελ.

- 3.2.2 **Παπαθανασίου Γ.**, 2000. Τριαξονική διερεύνηση στους εδαφικούς σχηματισμούς Ευκαρπίας του Ν. Θεσσαλονίκης. Διατριβή ειδίκευσης, Τομέας Γεωλογίας-Φυσικής Γεωγραφίας, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ, 157 σελ.
- 3.2.3 **Παπαθανασίου Γ.**, Καλλιάρης Χ., 1996. Τσιμεντενέσεις - κατασκευή διαφραγματικής κουρτίνας στο φράγμα της Μεσοχώρας. Διπλωματική εργασία, Τομέας Γεωλογίας-Φυσικής Γεωγραφίας, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

3.3 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Εργασίες δημοσιευμένες σε έγκυρα διεθνή περιοδικά, τα οποία περιλαμβάνονται στις βάσεις δεδομένων βιβλιογραφικών παραπομπών του ISI ή του SCOPUS:

- 3.3.1 **Papathanassiou, G.**, 2008. LPI-based approach for calibrating the severity of liquefaction-induced failures and for assessing the probability of liquefaction surface evidence, *Engineering Geology*, Volume 96, Issues 1-2, Pages 94-104
- 3.3.2 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., 2007. Using the INQUA scale for the assessment of intensity: Case study of the 2003 Lefkada (Ionian Islands), Greece earthquake, *Quaternary International*, Volumes 173-174, Pages 4-14
- 3.3.3 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., Ganas, A., 2005. The 2003 Lefkada earthquake: Field observations and preliminary microzonation map based on liquefaction potential index for the town of Lefkada, *Engineering Geology*, Volume 82, Issue 1, Pages 12-31
- 3.3.4 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, S., Christaras, B., Pitilakis, K., 2005. Liquefaction case histories and empirical relations of earthquake magnitude versus distance from the broader Aegean region, *Journal of Geodynamics*, Volume 40, Issues 2-3, Pages 257-278

Υποβληθείσα

- 3.3.5 **Papathanassiou, G.**, Valkaniotis, S., Christaras, Bas., 2008. Liquefaction hazard mapping with respect to site amplification: case study of the town of Edessa, Northern Greece. *Natural Hazards*

3.4 Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά / πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων

Εργασίες που έχουν παρουσιασθεί σε διεθνή / πανελλήνια συνέδρια και έχουν δημοσιευτεί μετά από κρίση στα πρακτικά ή σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά (Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας).

- 3.4.1 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, S., Christaras, B., Pitilakis, K., 2004. Liquefaction phenomena in the Aegean broader area and empirical relations on magnitude versus distance, Proc. of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 2, pp. 942-946 Thessaloniki Greece 14-20 April 2004
- 3.4.2 Pavlides, S., Papadopoulos, G.A., Ganas, A., **Papathanassiou G.**, Karastathis, V., Keramydas, D., Fokaefs A., 2004. The 14 August 2003 Lefkada (Ionian sea) earthquake, Proc. of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 2, 631-635 Thessaloniki Greece 14-20 April 2004
- 3.4.3 Βογιατζής, Δ., Δημητρίου, Α., **Παπαθανασίου, Γ.**, Χρηστάρας Β., Καντηράνης, Ν., Φιλιππίδης, Α., Μωραϊτή, Α., 2004. Καταπτώσεις βράχων κατά το σεισμό της 14/08/03 και πιθανά μέτρα προστασίας στο ανάντη πρανές του χωριού Δρυμόνας του Δήμου Σφακιωτών, Ν. Λευκάδας, Πρακτικά του 10^{ου} Συνεδρίου της ΕΓΕ, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Τόμος XXXVI, 1735-1742
- 3.4.4 **Παπαθανασίου, Γ.**, Χρηστάρας, Β., Παυλίδης, Σπ., Πιτιλάκης, Κ., 2004. Φαινόμενα ρευστοποίησης που προκλήθηκαν από το σεισμό της Λευκάδας (14/08/03 Ms=6.4), Πρακτικά του 10^{ου} Συνεδρίου της ΕΓΕ, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Τόμος XXXVI, 1796-1805
- 3.4.5 Christaras, B., Pavlides, S., **Papathanassiou, G.**, 2005. Liquefaction – induced ground surface disruption. Case study from 2003 Lefkas (Greece) earthquake, Proc. of the Int. Symp. Geology and Linear Infrastructures, 23-25 May, Lyon France
- 3.4.6 Παυλίδης, Σπ., Βαλκανιώτης, Σ., Kürzer A., **Παπαθανασίου, Γ.**, Χατζηπέτρος Α., 2005. Νεοτεκτονική δομή της Σαμοθράκης σε σχέση με το ρήγμα της Βόρειας Ανατολίας, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, τομ. XXXVII, 19-28.
- 3.4.7 **Papathanassiou, G.**, Voudouris, K., Christaras, B., Pavlides, S., 2006. Prediction methods of earthquake-induced liquefaction surface manifestations, Proc. of the XIth International Congress, Int. Assoc. for Mathematical Geology, 3-8 September 2006, Liege Belgium
- 3.4.8 **Papathanassiou, G.**, Valkaniotis, S., Pavlides, S., 2007. Applying the INQUA sclae to the Sofades 1954, central Greece, earthquake, Proc. of the 11th International Conference of Greek Geological Society, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXVII, 1226 – 1233
- 3.4.9 **Παπαθανασίου, Γ.**, Παυλίδης, Σ., Χρηστάρας, Β., Πιτιλάκης, Κ., 2008. Κριτήρια Επιδεκτικότητας και Δυναμικό Ρευστοποίησης με Βάση Νέες Καταγραφές από την Ελλάδα και το Εξωτερικό, Πρακτικά 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5–7 Νοεμβρίου, 2008

- 3.4.10 **Papathanassiou, G.**, Christaras, Bas., Nanas, M., Pappas, Th., Seggis, K., Staikos, P., Mermigas, V., 2008. Geo-engineering assessment of liquefaction hazard of the town of Larissa, Central Greece, Proc. Of the II European Conference of International Association for Engineering Geology, Cities and their Underground Environment, Madrid, Spain, 15-20 September 2008
- 3.4.11 **Papathanassiou, G.**, Valkaniotis, S., Pavlides, Sp., 2008. Geo-engineering mapping with respect to liquefaction susceptibility of the region of Thrace, North-eastern Greece, Proc. of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008, Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 September 2008
- 3.4.12 **Papathanassiou, G.**, Valkaniotis, S., Chatzipetros, Al., Neofotistos, P., Sboras, S., Pavlides, Sp., 2008. Liquefaction-induced ground disruption triggered by the earthquake of June 8, 2008 in NW Peloponnesus, Greece, Proc. of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008, Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 September 2008

3.5 Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (υπό μορφή περιλήψεων που έχουν δεχθεί κρίση)

- 3.5.1 Pavlides, S., Chatzipetros, A., **Papathanassiou, G.**, Caputo, R., 2007. Using geological quantitative data for the assessment of the seismic hazard in Greece and the surrounding region, Proc. of the 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Amman, Jordan, 2-5 April 2007, *Abstract volume*, 208
- 3.5.2 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., Christaras, B., 2006. Correlation of liquefaction potential index with the type of liquefaction-induced ground deformation, EGU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 00356, 2006
- 3.5.3 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., 2005. Development of database for liquefaction occurrence in Greece, Proc. of the Int. Symposium on the Geodynamics of Eastern Med: Active tectonics, 15-18 June 2005, Istanbul, Turkey
- 3.5.4 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., 2005. Assessing the 2003 Lefkas earthquake intensities based on environmental effects (INQUA scale), Proc. of the 14th Meeting of the Association of the European Geological Societies, Turin (Italy) - September 19 – 23, 2005
- 3.5.5 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., 2005. Using the INQUA scale for the assessment of intensity: case study of 14/08/2003 Lefkada earthquake, Greece, Proc. of the Dark Nature and rapid natural change and human responses, final meeting, pp 73-74, Como, Italy, 6-10 Sept. 2005

- 3.5.6 **Papathanassiou, G.**, Pavlides, Sp., 2005. Liquefaction phenomena triggered by the 14 August 2003, Lefkada isle earthquake (Ms=6.4) Greece. Liquefaction susceptibility map of Lefkas town, Proc. of the Hokudan Int. Symp. on Active tectonics, January 17-24, 127 p. Japan
- 3.5.7 Pavlides Sp., **Papathanassiou** George, Caputo R., 2003. Earthquake induced ground deformation, quantitative relationship from Aegean region (Greece and surrounding region), EGU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 03095, 2003
- 3.5.8 Pavlides S., **Papathanassiou** George, Ganas G., Papadopoulos A, Karastathis V., Keramydas D., 2003. The 14th August 2003 Lefkada (Ionian Sea) Earthquake (Mw=6,3), Field Observations, Proc. of the 1st International Workshop on Earthquake prediction, 6-7 November 2003, Athens
- 3.5.9 Pavlides S., **Papathanassiou** George, Ganas G., Papadopoulos A., Ionnides K., Stamoulis k., Papachristodoulou G., Keramydas D., 2003. The 14th August 2003 Lefkada (Ionian Sea) Earthquake (Mw=6,3), Preliminary Field Observations, Proc. of the The South Aegean Active volcanic arc: Present Knowledge and Future Perspectives, 17-20 Sep 2003, Milos
- 3.5.10 Pavlides, Sp., **Papathanassiou**, George, Caputo, R., 2002. Earthquake induced ground deformation, quantitative relationship from Aegean region (Greece and surrounding region), Proc. of the 9th International Symposium on Natural and Human-Made Hazards , Antalya 2002

3.6 Impact factors επιστημονικών δημοσιεύσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται οι συντελεστές βαρύτητας (impact factors) των έγκυρων διεθνών περιοδικών στα οποία έχω δημοσιεύσει, λαμβάνοντας υπόψη τη βάση δεδομένων “Journal Citation Reports” (Thompson ISI - Institute for Scientific Information). Ελληνικά γεωλογικά περιοδικά δεν περιλαμβάνονται σε αυτή τη βάση δεδομένων. Στον πίνακα, δίδονται οι συντελεστές βαρύτητας για το έτος δημοσίευσης της εκάστοτε εργασίας καθώς και οι πιο πρόσφατοι συντελεστές βαρύτητας.

Εργασία	Περιοδικό /Έτος δημοσ.	Impact factor για το έτος δημοσίευσης	Impact factor σήμερα (*)
3.3.1	<i>Engineering geology</i> 2008	0.900(*)	0.900
3.3.2	<i>Quaternary International</i> 2007	1.607(*)	1.607
3.3.3	<i>Engineering geology</i> 2005	1.04	0.900
3.3.4	<i>Journal of Geodynamics</i> 2005	1.079	1.545

(*) οι συντελεστές βαρύτητας για το 2007 και το 2008 δεν έχουν υπολογισθεί ακόμη οπότε δίδονται οι τιμές για το 2006.

3.7 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Συμμετείχα ως μέλος ερευνητικών ομάδων σε πολλά ερευνητικά προγράμματα διαφόρων φορέων, η πλειοψηφία των οποίων είχε ερευνητικό αντικείμενο διάφορο της διδακτορικής μου διατριβής.

Συγκεκριμένα, συμμετείχα ως ερευνητής στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα:

- 3.7.1 Αίτια ρύπανσης των πηγών Κορομηλιάς. Μέτρα για την προστασία τους. (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Τολίκας Δημήτριος, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ)
- 3.7.2 Πρότυπη μελέτη διαχείρισης υδάτινων πόρων λεκάνης Μαυροσουβάλας με αξιοποίηση γεωτρήσεων Ε.Υ.Δ.Α.Π. (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Δημόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας, Α.Π.Θ)
- 3.7.3. Συνέχιση μελέτης διερεύνησης υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων στα υπόγεια νερά και εδάφη περιοχών Μακεδονίας Θράκης, μέρος II, χρηματοδοτήθηκε από την NOVATRIS και την SYRGENTA CROP PROTECTION AG (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Σούλιος Γεώργιος Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας, Α.Π.Θ)
- 3.7.4 Εργαστηριακές δοκιμές σε τμήματα της Εγνατίας Οδού. Ανισόπεδος κόμβος Ευκαρπίας Κ4 – Τμήμα 8.3.1 – Εργαστηριακές δοκιμές εδαφομηχανικής – βραχομηχανικής σε τμήματα της Εγνατίας Οδού και τις επεκτάσεις που τυχόν θα υπάρχουν στο έργο από την «Εγνατία Οδό Α.Ε.», χρηματοδοτήθηκε από την Prespalli ΑΕ και τις 3G ΕΠΕ, ITALDRILLING SP. A. (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Χρηστάρας Βασίλειος, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ)
- 3.7.5 Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας εκτίμησης της σεισμικής σημασίας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης SMR-LIFE, χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ και εντάχθηκε στο Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο. (Επιστημονικός υπεύθυνος έργου: κ. Πιτιλάκης Κυριαζής, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ, υπεύθυνος γεωλογικής έρευνας: κ. Παυλίδης Σπυρίδων, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ)
- 3.7.6 Θεμελίωση τεχνικών έργων σε σεισμικώς “προβληματικά” εδάφη υπό ισχυρή σεισμική δόνηση X-SOILS, χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Πιτιλάκης Κυριαζής,)
- 3.7.7 Νέοι μέθοδοι βελτίωσης της σεισμικής διακινδύνευσης υπάρχουσων θεμελιώσεων, χρηματοδοτήθηκε από την European Commission – Research Directorate-General και την ΓΓΕΤ (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Πιτιλάκης Κυριαζής, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ)
- 3.7.8 Ανάδειξη, προστασία και βιώσιμη ανάπτυξη του σπηλαίου Πολύφημου Μαρώνειας, χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (Επιστημονικός υπεύθυνος έργου: κ. Παυλίδης Σπυρίδων, Καθηγητής

Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ, υπεύθυνος γεωτεχνικής μελέτης: κ. Χρηστάρας Βασίλειος, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ

- 3.7.9 Γεωλογική μελέτη για την εκτίμηση του κινδύνου μιας πιθανής σεισμικής διάρρηξης του ρήγματος της Αταλάντης, χρηματοδοτήθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Επιστημονικός υπεύθυνος έργου: κ. Γκαζέτας Γιώργος, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, υπεύθυνος γεωλογικής έρευνας: κ. Παυλίδης Σπυρίδων, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ)
- 3.7.10 Συμβολή της σεισμολογίας, της γεωλογίας και της γεωφυσικής στην αναγνώριση ενεργών τεκτονικών δομών και στην εκτίμηση των αναμενόμενων εδαφικών κινήσεων σε επιλεγμένες θέσεις: έμφαση στην περιοχή της Μακεδονίας και Θράκης. (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ)
- 3.7.11 Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων των γεωεπιστημών στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου με έμφαση στο δομημένο περιβάλλον των νησιών του Β. Αιγαίου Πέλαγους, χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ και εντάχθηκε στο Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο (Επιστημονικός υπεύθυνος: κ. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ)
- 3.7.12 Χαρτογράφηση περιβαλλοντικών γεωκινδύνων (ενεργά ρήγματα-κατολισθήσεις) στην Ν. Κρήτη και Δυτική Σλοβενία με χρήση τηλεπισκοπικής τεχνολογίας και σαρωτών Laser (LiDAR), Ελληνο-Σλοβενική Διακρατική Συνεργασία 2005-2007 (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γεώργιος Δρακάτος, Διευθυντής Ερευνών Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών)

3.8 συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

- 1 4^ο Υδρογεωλογικό Συνέδριο, 14-16/11/1997, Θεσσαλονίκη
- 2 29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's interior, 18-28 August 1997, Thessaloniki, Greece
- 3 8^ο Διεθνές συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πάτρα 1998
- 4 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Περιβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, 30/05-1/06/2001
- 5 9^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Αθήνα, 26-28 Σεπτεμβρίου 2001
- 6 10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 15-17 Απριλίου 2004 (συμμετοχή με 2 ανακοινώσεις-1 προφορική, 1 poster)
- 7 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 2, 631-635 Thessaloniki Greece 14-20 April 2004, (συμμετοχή με 2 ανακοινώσεις- 2 poster)

- 8 Hokudan 2005, International Symposium on Active Faulting, January 17-24, 2005, Hokudan, Ιαπωνία, (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - poster)
- 9 Ο σεισμός Γρεβενών – Κοζάνης 1995, 10 χρόνια μετά, Σεισμοτεκτονική και Νεοτεκτονική της Βόρειας Ελλάδας, Συνεδρία της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 13-16 Μαΐου 2005, Κοζάνη – Γρεβενά (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - προφορική)
- 10 International Symposium On Geology and Linear Infrastructures Geology and Linear Infrastructures, IAEG, 23-25 May 2005, Lyon France, (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - προφορική)
- 11 International Symposium on the Geodynamics of Eastern Med: Active tectonics, 15-18 June 2005, Istanbul, Turkey, (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - poster)
- 12 Dark Nature and rapid natural change and human responses, final meeting INQUA, Subcommission of Paleoseismology, Como, Italy, 6-10 Sept. 2005, (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - προφορική)
- 13 European Geosciences Union General Assembly, Vienna April 2-7, 2006, (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - Poster)
- 14 Workshop on the Conduct of Seismic Hazard Analyses for Critical Facilities, Abdus Salam ICTP – Trieste, Italy, 15 - 19 May 2006 (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - προφορική)
- 15 International Association of Mathematical Geology, XIth International Congress, Université de Liège – Belgium, September, 3rd - 8th 2006 (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση)
- 16 11^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Αθήνα, 24-26 Μαΐου 2007, (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - προφορική)
- 17 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, June 25-28, 2007, Thessaloniki, Greece
- 18 Οι εξελίξεις της τεχνικογεωλογικής έρευνας στον Ελλαδικό χώρο, Ημερίδα της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 25 Φεβρουαρίου 2008, Αθήνα (συμμετοχή με 1 ανακοίνωση - προφορική)

3.9 Κρίσεις εργασιών τρίτων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Έχω κρίνει εργασίες τρίτων σε τρία διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

Quaternary International (1 εργασία):

[πρόσκληση για review από τον Dr. Alessandro Michetti, Guest Editor]

Engineering Geology (1 εργασία):

[πρόσκληση για review από τον Dr. Roy J. Shlemon, Editor]

Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering / ASCE (1 εργασία):

[πρόσκληση από τον Prof. C. Hsein Juang, Editor]

3.10 Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών – Επιμελητηρίων

- Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε)
- Μέλος του Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων

4. Εκπαιδευτική δραστηριότητα

Κατά τη διάρκεια του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών μου και της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής συμμετείχα στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ. Επίσης, από το 2003 έως και σήμερα συμμετέχω στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας - Κοζάνης. Αυτή η δραστηριότητα μου συνίσταται στην διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων, στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και στη συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων. Αναλυτικά:

4.1 Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

Συμμετέχω στην διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος Βραχομηχανική- Εδαφομηχανική του Η' εξαμήνου επί 8 ακαδημαϊκά έτη (1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-01, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2007-08) ενώ το έτος 2007-08 συνεπικούρησα και στη διδασκαλία του μαθήματος «Σεισμοτεκτονικές Μελέτες Τεχνικών Έργων»

4.2 Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας-Κοζάνης

Από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 έως το 2005-2006 διατέλεσα εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας - Κοζάνης, όπου συμμετείχα στην διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος «Καταστροφικά φαινόμενα – μελέτη, πρόληψη, διαχείριση».

Από το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 έως και σήμερα συμμετέχω ως επιστημονικός συνεργάτης στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, μου έχει ανατεθεί η διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων «Καταστροφικά φαινόμενα – μελέτη, πρόληψη, διαχείριση» και η συμμετοχή στην διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Μέθοδοι διερεύνησης υπεδάφους». Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται αναλυτικά τα χρονικά διαστήματα και τα μαθήματα στα οποία

συμμετείχα στη διδασκαλία στο Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας – Κοζάνης.

Ακαδημαϊκό έτος	Μάθημα	Ιδιότητα
2003-2004	Καταστροφικά φαινόμενα	Εργαστηριακός συνεργάτης
2004-2005	Καταστροφικά φαινόμενα	Εργαστηριακός συνεργάτης
2005-2006	Καταστροφικά φαινόμενα & Μέθοδοι διερεύνησης υπεδάφους	Εργαστηριακός συνεργάτης
2006-2007	Καταστροφικά φαινόμενα & Μέθοδοι διερεύνησης υπεδάφους	Επιστημονικός συνεργάτης
2007-2008	Καταστροφικά φαινόμενα & Μέθοδοι διερεύνησης υπεδάφους	Επιστημονικός συνεργάτης

4.2.1 Εκπαιδευτικές σημειώσεις

Στα πλαίσια αυτής της συμμετοχής προχώρησα στην συγγραφή εκπαιδευτικών σημειώσεων τόσο για τη θεωρία όσο και για τις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Καταστροφικά φαινόμενα – μελέτη, πρόληψη, διαχείριση».

Παπαθανασίου Γ., Καταστροφικά φαινόμενα, μελέτη – πρόληψη – διαχείριση, Σημειώσεις Τμήματος ΓΕΩΠΕ του ΤΕΙ Κοζάνης, 2004

Παπαθανασίου, Γ., Εργαστηριακές σημειώσεις για το μάθημα «Καταστροφικά φαινόμενα – μελέτη, πρόληψη, διαχείριση», ΤΕΙ Κοζάνης, 2007

4.2.2 Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Κατά την συμμετοχή μου στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας - Κοζάνης έχω επιβλέψει τις ακόλουθες πτυχιακές εργασίες:

4.2.2.1 Δημητρίου Α., 2005. Καταγραφή εμφανίσεων Tsunami στον ελληνικό χώρο και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου,

4.2.2.2 Γριχίδου, Μ., 2006. Σεισμικότητα ελληνικού χώρου και μέθοδοι εκτίμησης έντασης σεισμών – κλίμακα INQUA

4.2.2.3 Κοζυράκη, Κ., 2008. Ιστορική σεισμικότητα της Κρήτης

4.2.2.4 Παπαγεωργίου, Β., 2008 Ιστορική σεισμικότητα της Θεσσαλίας και οι συνέπειες του σεισμού των Σοφάδων

4.2.2.5 Τζαβέλα Π., 2008. Υπολογισμός του συντελεστή ασφάλειας σε ρευστοποίηση ενός εδαφικού στρώματος με τη βοήθεια του προγράμματος

EXCEL (σε εξέλιξη)

- 4.2.2.6 Βουλαδάκη, Σ., Παπαδημητρίου, Α., 2008. Ηφαιστειότητα ελληνικού χώρου – Ηφαιστειο Σαντορίνης (σε εξέλιξη)

5. Ετερο-αναφορές επιστημονικών εργασιών

Στον παρακάτω κατάλογο παρουσιάζονται παραπομπές από εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (τα οποία περιλαμβάνονται ή όχι στο Science Citation Index), από ελληνικά επιστημονικά περιοδικά και από εκτεταμένες περιλήψεις (περιέχουσες βιβλιογραφικές παραπομπές) σε πρακτικά συνεδρίων.

Στον κατάλογο δεν αναφέρονται οι παραπομπές από εργασίες στις οποίες συμμετέχω ως συγγραφέας («αυτο-παραπομπές»), αν και μπορεί να εμφανίζονται σε κάποια ή όλες από τις διεθνείς βάσεις δεδομένων (ISI, Elsevier SCOPUS, ή Google Scholar). Επίσης, στον κατάλογο δεν αναφέρονται και εκείνες οι παραπομπές οι οποίες προέρχονται από εργασίες στις οποίες δεν συμμετέχω ως συγγραφέας, όμως τουλάχιστον ένας από τους συγγραφείς είναι συν-συγγραφέας στην παραπεμπόμενη εργασία.

Εργασία:

- 3.3.1 **Papathanassiou, G., 2008. LPI-based approach for calibrating the severity of liquefaction-induced failures and for assessing the probability of liquefaction surface evidence, Engineering Geology, Volume 96, Issues 1-2, Pages 94-104**

Αναφορές από:

1. C. Hsein Juang, Chia-Nan Liu, Chien-Hsun Chen, Jin-Hung Hwang, and Chih-Chieh Lu., 2008. Calibration of Liquefaction Potential Index: A Re-visit Focusing on a New CPTU Model, Engineering Geology

Εργασία:

- 3.3.3 **Papathanassiou, G., Pavlides, Sp., Ganas, A., 2005. The 2003 Lefkada earthquake: Field observations and preliminary microzonation map based on liquefaction potential index for the town of Lefkada, Engineering Geology, Volume 82, Issue 1, Pages 12-31**

Αναφορές από:

1. Hollenstein, Ch., Müller, M.D., Geiger, A., Kahle, H.-G. 2008. GPS-derived coseismic displacements associated with the 2001 Skyros and 2003 Lefkada earthquakes in Greece, *Bulletin of the Seismological Society of America* 98 (1), pp. 149-161
2. Lagios, E., Sakkas, V., Papadimitriou, P., Parcharidis, I., Damiata, B.N., Chousianitis, K., Vassilopoulou, S. 2007. Crustal deformation in the Central Ionian Islands (Greece): Results from DGPS and DInSAR

analyses (1995-2006), *Tectonophysics* 444 (1-4), pp. 119-145

3. Karababa, F.S., Guthrie, P.M. 2007. Vulnerability reduction through local seismic culture, *IEEE Technology and Society Magazine* 26 (3), pp. 30-41
4. Parcharidis, Is., Foumelis, M., Lekkas, E., Segou, M., 2005. Implication of secondary geodynamic phenomena on Co-seismic interferometric coherence, Fringe Workshop, European Space Agency, Frascati Italy, 28 November to 2 December 2005, pp. 9

Εργασία:

- 3.3.4 **Papathanassiou, G., Pavlides, S., Christaras, B., Pitilakis, K., 2005. Liquefaction case histories and empirical relations of earthquake magnitude versus distance from the broader Aegean region, *Journal of Geodynamics, Volume 40, Issues 2-3, Pages 257-278***

Αναφορές από:

1. Castilla, R.A., Audemard, F.A. 2007. Sand blows as a potential tool for magnitude estimation of pre-instrumental earthquakes, *Journal of Seismology* 11 (4), pp. 473-487

Εργασία:

- 3.4.2 **Pavlides, S., Papadopoulos, G.A., Ganas, A., Papathanassiou G., Karastathis, V., Keramydas, D., Fokaefs A., 2004. The 14 August 2003 Lefkada (Ionian sea) earthquake, *Proc. of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 2, 631-635 Thessaloniki Greece 14-20 April 2004***

Αναφορές από:

1. Lagios, E., Sakkas, V., Papadimitriou, P., Parcharidis, I., Damiata, B.N., Chousianitis, K., Vassilopoulou, S. 2007. Crustal deformation in the Central Ionian Islands (Greece): Results from DGPS and DInSAR analyses (1995-2006), *Tectonophysics* 444 (1-4), pp. 119-145
2. Vassilopoulou, S., Chousianitis, K., Sakkas, V., Damiata, B., Lagios, E., 2007. GIS development for ground deformation data management. A case study in Cephallonia island (western Greece), *Bulletin of the Geological Society of Greece, vol XXXVII, Proc. of the 11th International congress, Athens, May, 2007*
3. Katopodi I, Iosifidou K., 2004. Impact of the lefkada earthquake (14-08-2003) on marine works and coastal regions, In *7PGC/HGS: 1-8 Oct.*
4. Poscoleri, M., Lagios, E., Gregori, G., Paparo, G., Sakkas, V., Parcharidis, I., Marson, I., Soukis, K., Vassilakis, E., Angelucci, F., Vassilopoulou, S., Crustal stress and seismic activity in the Ionian archipelago as inferred by satellite and ground-based observations, Kefallinia, Greece, in *Fractal Analysis for Natural Hazards*. Geological Society, London, Special

Publications, p.261, *Cello, G. & Malamud, B. D. (eds)*, pp. 63–78, 2006

Εργασία:

- 3.4.4 **Παπαθανασίου, Γ., Χρηστάρας, Β., Παυλίδης, Σπ., Πιτιλάκης, Κ., 2004.** Φαινόμενα ρευστοποίησης που προκλήθηκαν από το σεισμό της Λευκάδας (14/08/03 Ms=6.4), Πρακτικά του 10^{ου} Συνεδρίου της ΕΓΕ, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Τόμος XXXVI, 1796-1805

Αναφορές από:

1. Papathaeodorou, C., Klimis, N., Moutsokapas, Pr., Koutrakis, S., Margaris, B. 2007. Geotechnical earthquake hazard assessment based on GIS platform, Proc. 4th Int. Conf. on Earthquake Geotechnical Engineering, June 25-28, 2007

Εργασία:

- 3.5.5 **Papathanassiou, G., Pavlides, Sp., 2005.** Using the INQUA scale for the assessment of intensity: case study of 14/08/2003 Lefkada earthquake, Greece, Proc. of the Dark Nature and rapid natural change and human responses, final meeting, pp 73-74, Como, Italy, 6-10 Sept. 2005

Αναφορές από:

1. Serva L., Esposito El., Guerrieri L., Porfido S., Vittori E., Comerci V., 2007. Environmental effects from five historical earthquakes in southern Apennines (Italy) and macroseismic intensity assessment: Contribution to INQUA EEE Scale Project, *Quaternary International*, Volumes 173-174, Pages 30-44
2. Fokaefs A., Papadopoulos G., 2007. Testing the new INQUA intensity scale in Greek earthquakes, *Quaternary International*, Volumes 173-174, Pages 15-22