

1. Βιογραφικά Στοιχεία - Σπουδές - Μετεκπαιδεύσεις

Γεννήθηκα στην Θεσσαλονίκη το 1972. Τον Ιούνιο του 1989 αποφοίτησα από το 3ο Λύκειο Κ. Τούμπας Θεσσαλονίκης και το Σεπτέμβριο του 1990 μετά από εισαγωγικές εξετάσεις εγγράφηκα στο Γεωλογικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Τον Ιούνιο του 1995 αποφοίτησα από το Γεωλογικό τμήμα με βαθμό 6.71 (πολύ καλά). Κατά τη διάρκεια των σπουδών μου εκπόνησα διπλωματική εργασία με τον τίτλο: “Παλαιομαγνητική μελέτη των οφιολιθικών σχηματισμών της Πελαγονικής ζώνης”, υπό την επίβλεψη της Καθηγήτριας Δέσποινας Κοντοπούλου.

Τον Σεπτέμβριο του 1995 εισήχθηκα μετά από εισαγωγικές εξετάσεις στο Μεταπτυχιακό Κύκλο Σπουδών του Γεωλογικού Τμήματος του Α.Π.Θ με ειδίκευση στη Γεωφυσική. Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών ξεκίνησα τη διατριβή ειδίκευσής μου, η οποία έχει τίτλο :“ Μαγνητικές ιδιότητες των ορυκτών και εφαρμογή τους στην Γεωλογία και Αρχαιολογία”, κάτω από τη επίβλεψη της καθηγήτριας Δ. Κοντοπούλου, του καθηγητή Γ. Κουφού και του ερευνητή Α΄ του Ι.Τ.Ε. Απ. Σαρρή. Ολοκλήρωσα το μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών τον Οκτώβριο του 1997 με βαθμό 8.77 (Άριστα)

Από τον Ιανουάριο του 1998 μέχρι τον Μάιο του 2002 εκπόνησα διδακτορική διατριβή με θέμα: “Παλαιομαγνητικές και μαγνητικές ιδιότητες ιζημάτων και υποβάθρου σε πυρήνες γεωτρήσεων από τον Ελλαδικό χώρο: Συμβολή στη διερεύνηση των συνθηκών διαγένεσης”. (Βαθμός:10, Άριστα), υπό την επίβλεψη των καθηγητών Δ. Κοντοπούλου, Α. Γεωργακόπουλου και Αν. Βαφείδη.

Κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής, ήμουν υπότροφος του ΙΚΥ, μετά από σχετικές εξετάσεις. Από το 1996 έως το 2002 ήμουν ελεύθερος επαγγελματίας γεωλόγος και από το Μάρτιο του 2002 μέχρι τον Ιανουάριο του 2012 εργαζόμουν ως Υπάλληλος Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (ΙΔΑΧ) στον Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ. Τον Ιανουάριο του 2012 ορκίστηκα Λέκτορας στον Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ.

Έχω πραγματοποιήσει μέχρι τώρα τις ακόλουθες επισκέψεις - μετεκπαιδεύσεις στο εξωτερικό:

1. Κατά τη διάρκεια του τελευταίου χρόνου των προπτυχιακών σπουδών μου, (Μάρτιος – Μάιος 1995) στα πλαίσια του Κοινοτικού προγράμματος ERASMUS επισκέφτηκα για 3 μήνες το Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού

του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης στην Ολλανδία. Το διάστημα αυτό ασχολήθηκα με διάφορες παλαιομαγνητικές μετρήσεις και απέκτησα σχετική εμπειρία στις συγκεκριμένες παλαιομαγνητικές μεθόδους.

2. Τον Μάρτιο του 1996 επισκέφτηκα για 15 μέρες το Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού της Ακαδημίας Επιστημών της Βουλγαρίας, όπου εκπαιδεύτηκα από την Dr. M. Kovacheva και την ομάδα της σε διάφορες αρχαιομαγνητικές τεχνικές (πείραμα αρχαιοέντασης Thellier, μετρήσεις ανισοτροπίας, κλπ).
3. Τον Ιούνιο του 1999 πραγματοποίησα επίσκεψη για ένα μήνα στο Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού της Ecole Normale Supérieure στο Παρίσι, όπου πραγματοποίησα παλαιομαγνητικές μετρήσεις.
4. Τον Μάιο του 2001 παρέμεινα για ένα μήνα στο Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού του Πανεπιστημίου του Leoben στην Αυστρία, για την πραγματοποίηση εξειδικευμένων παλαιομαγνητικών μετρήσεων.
5. Από το Σεπτέμβριο του 2003 μέχρι το Σεπτέμβριο του 2004 βρισκόμουν σε μεταδιδακτορική μετεκπαίδευση υπό την ιδιότητα του επισκέπτη ερευνητή (Research Fellow) στο Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού του Πανεπιστημίου του Leoben στην Αυστρία, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “Archaeomagnetic Applications for the Rescue of the Cultural Heritage”. Σε αυτό το χρονικό διάστημα συνεργάστηκα με τους Prof. H. Mauritsch, Ao. Prof. R. Scholger και την Dr. E. Schnepf πάνω στην εύρεση νέων υλικών κατάλληλων για αρχαιομαγνητικές μελέτες.
6. Στα πλαίσια του ίδιου ερευνητικού προγράμματος πραγματοποίησα δεκαπενθήμερη επίσκεψη (Ιανουάριος 2004) στο Geomagnetic Laboratory of University of Liverpool (Αγγλία), όπου εκπαιδεύτηκα στην μικροκυματική μέθοδο (microwave method) για την εύρεση της αρχαιοέντασης.
7. Τον Φεβρουάριο του 2004 πραγματοποίησα δεκαήμερη επίσκεψη στο Laboratory of Archaeomagnetism, (Centre National De La Recherche Scientifique, CNRS της Rennes (Γαλλία).
8. Τον Δεκέμβριο του 2005 επισκέφτηκα για μία εβδομάδα το Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού του Πανεπιστημίου του Leoben στην Αυστρία, στα πλαίσια ερευνητικής συνεργασίας.

9. Τον Απρίλιο του 2006 πραγματοποίησα εβδομαδιαία επίσκεψη στο Παρίσι όπου συνεργάστηκα με τον Dr. Sen του Department de la Terre, Museum d'Histoire Naturelle, σε θέματα μαγνητοστρομογραφίας.
10. Τον Φεβρουάριο του 2007 και τον Δεκέμβριο του 2008 πραγματοποίησα επιστημονικές επισκέψεις στο Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού του Πανεπιστημίου του Leoben στην Αυστρία, σε συνέχεια της συνεργασίας μας.
11. Τον Απρίλιο του 2010 πραγματοποίησα επίσκεψη στο Geosciences Dept. Université Montpellier 2 στα πλαίσια του Erasmus όπου εκπαιδεύτηκα σε πειράματα παλαιοέντασης.

Γνωρίζω πολύ καλά την αγγλική γλώσσα και έχω βασικές γνώσεις της γαλλικής γλώσσας.

2. Ερευνητική Δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα έχει πραγματοποιηθεί κατά κύριο λόγο πάνω σε θέματα Φυσικής του Εσωτερικού της Γης και κυρίως στον Παλαιομαγνητισμό και τις εφαρμογές αυτού σε διάφορα ερευνητικά πεδία. Αυτό το ερευνητικό έργο υλοποιήθηκε κατά κύριο λόγο στο Εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ αλλά και στο Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού του Πανεπιστημίου του Leoben στην Αυστρία όπου εργάστηκα για ένα χρόνο. Σε πολλές περιπτώσεις, το ερευνητικό αυτό έργο πραγματοποιήθηκε μέσα από ερευνητικά προγράμματα αυτών των φορέων, συχνά σε συνεργασία με άλλα ερευνητικά ιδρύματα. Το κύριο αντικείμενο του ερευνητικού έργου μου αφορούσε σε θέματα Φυσικής Εσωτερικού της Γης και ειδικότερα σε θέματα Παλαιομαγνητισμού. Πιο συγκεκριμένα έχω κυρίως ασχοληθεί με τα ακόλουθα ερευνητικά αντικείμενα:

- Παλαιομαγνητική μελέτη πυρήνων γεωτρήσεων: Στα πλαίσια της διδακτορικής μου διατριβής μελέτησα πυρήνες βαθιών γεωτρήσεων της Δημόσιας Επιχείρησης Πετρελαίου (ΔΕΠ) με βάθη μέχρι και 4km.
- Αρχαιομαγνητισμός: Μελέτη των μεταβολών διεύθυνσης και αρχικής έντασης της μαγνήτισης (archaeointensity) με χρήση αρχαιολογικών ευρημάτων, κυρίως φούρνων και ψημένων δομών.

- Μαγνητικές ιδιότητες των πετρωμάτων - περιβαλλοντικός μαγνητισμός: Μελέτη της μαγνητικής επιδεκτικότητας, ανισοτροπίας της μαγνητικής επιδεκτικότητας, απόκτηση ανυστερητικής μαγνήτισης, θερμομαγνητισμός και συνεισφορά τους στην μελέτη περιβαλλοντικών προβλημάτων (μόλυνση εδαφών, κλπ).
- Μαγνητοστρωματογραφία: Έχω συμμετάσχει στην παλαιομαγνητική μελέτη απολιθωματοφόρων θέσεων στην λεκάνη του Αξιού και σε ιζήματα από την Χίο, με σκοπό την χρονολόγηση των ιζηματογενών στρωμάτων και την μελέτη των διαδοχικών αναστροφών του μαγνητικού πεδίου της Γης, σε συνδυασμό με παλαιοντολογικά στοιχεία.
- Παλαιομαγνητικές μελέτες Μεσοζωικών σχηματισμών: Έχω μελετήσει δείγματα από οφιόλιθους και συνοδά ιζήματα από την κεντρική και βόρεια Ελλάδα με σκοπό την διερεύνηση της γεωτεκτονικής τους εξέλιξης.
- Μελέτη της ενεργού τεκτονικής: Μελέτη του πεδίου τάσεων με χρήση σεισμολογικών – νεοτεκτονικών στοιχείων.

2.2. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια

Έχω δημοσιεύσει μόνη ή σε συνεργασία με άλλους ερευνητές τις ακόλουθες εργασίες:

Διατριβές

- **Αηδονά Ε.** Μαγνητικές ιδιότητες των ορυκτών και εφαρμογή τους στην Γεωλογία και Αρχαιολογία, Διατριβή Ειδίκευσης που εγκρίθηκε από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σελ. 114,1997.
- **Αηδονά Ε.** Παλαιομαγνητικές και μαγνητικές ιδιότητες ιζημάτων και υποβάθρου σε πυρήνες γεωτρήσεων από τον Ελλαδικό χώρο: Συμβολή στη διερεύνηση των συνθηκών διαγένεσης. Διδακτορική διατριβή που εγκρίθηκε από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σελ.253, Μάρτιος 2002.

Εργασίες

- 2.2.1. **Aidona, E.**, Sarris, A., Kondopoulou, D. and Sanakis, Y., Application of Magnetic and Spectrometry Methods in the Detection of Human Activity in Soils: A Case Study in the Archaeological Site of Kitros (N. Greece), *Archaeological Prospection*, 8, 187-198, 2001.
- 2.2.2. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D. and Georgakopoulos, A., Palaeomagnetic and rock magnetic properties of sediment cores from Chalkidiki, Greece. *Phys. Chem. Earth*, 26, 879-884, 2001.
- 2.2.3. Papazachos, C.B., Vamvakaris, D.A., Vargemezis, G.N. and **Aidona, E.V.**, A study of the active tectonics and deformation in the Mygdonia basin (N.Greece) using seismological and neotectonic data, *Bull. Geol. Soc. Greece*, 34, 303-309, 2001.
- 2.2.4. **Aidona, E.**, Sarris, A., Kondopoulou, D. and Sanakis, Y., A detailed study of the archaeological site of Kitros (N. Greece) by combined magnetic and spectrometry methods, *Proceedings of the 31st Symposium in Archaeometry*, 2002.
- 2.2.5. **Aidona, E.**, Vargemezis, G., Construction of Geotectonic-Seismic map of Greece in the scale of 1:500.000, *Proceedings of the 6th Pan-Hellenic Geographical Conference of the Hellenic Geographical Society*, Vol. 11, pp. 9-16, 2002.
- 2.2.6. Karakostas, V.G, Papadimitriou, E.E, Karakaisis, G.F., Papazachos, C.B., Scordilis, E.M., Vargemezis, G. and **Aidona, E.**, The 2001 Skyros, Northern Aegean, Greece, earthquake sequence: Off - fault aftershocks, tectonic implications, and seismicity triggering, *Geophys. Res. Lett.*, 30, 1, 1012, doi:10.1029/2002GL015814, 2003.
- 2.2.7. **Αηδονά, Ε.**, Κοντοπούλου, Δ., και Scholger, R., Μέθοδοι επαναπροσανατολισμού πυρήνων γεωτρήσεων: Εφαρμογή σε πυρήνες ιζημάτων από την Β. Ελλάδα. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXVI, 1194-1203, 2004.
- 2.2.8. **Aidona, E.**, Scholger, R. and Mauritsch, H. J., New techniques for sampling and consolidation of sediments: Application to burnt soils from an

- archaeological site in Austria. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XXXVI, 1129-1137, 2004.
- 2.2.9. Sarris, A., Kouriati, K., Kokkinou, E., **Aidona, E.**, Karagianni, L., Vargemezis, G., Stamatis, G., Elvanidou, M., Katifori, E., Kaskanioti, M. †, Soetens, S., Kalpaxis, Th., Bassiakos, Y., Athanassas, C., Hayden B., and Brennan, T., A Multi-disciplinary Approach to Industrial Sites of the Vrokastro Region of Mirabello, Eastern Crete, *International Conference Computer Applications in Archaeology "The World in your Eyes"*, Tomar, Portugal, March 21-24, 2005.
- 2.2.10. **Aidona, E.**, Scholger, R., Mauritsch, H. J., Schnepf, E. and Klemm, S., Spatial distribution of archaeomagnetic vectors within archaeological samples from Eisenerz (Austria). *Geophysical Journal International*, 166, 46-58, 2006.
- 2.2.11. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Scholger, R., Georgakopoulos A. and Vafeidis, A., Palaeomagnetic investigations of sediment cores from Axios zone (N. Greece): Implications for low inclinations in the Aegean, *E-Earth* 3, 1-12, 2008.
- 2.2.12. **Aidona, E.**, Scholger, R., Mauritsch, H. J., and Perraki, M., Remanence acquisition in a Roman-style gold furnace. *Physics and Chemistry of Earth, Special Issue*, 33, 438-448, 2008.
- 2.2.13. Sarris, A., Kokkinou, E., **Aidona, E.**, Kallithrakas-Kontos, N., Koulouridakis, P., Kakoulaki, G., Droulia, K. and Damianovits, O., Environmental study for pollution in the area of Megalopolis Power Plant (Peloponnesos, Grece). *Environmental Geology*, 58, 1769-1783, DOI 10.1007/s00254-008-1676-3, 2009.
- 2.2.14. **Αηδονά, Ε.**, DeMarco, E., και Κοντοπούλου, Δ. Αρχαιομαγνητικές μελέτες στην Ελλάδα: Νέες εξελίξεις και προοπτικές. *Πρακτικά 5^ο Συμποσίου της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας*, (Υπό έκδοση), 2012.
- 2.2.15. **Aidona, E.**, Kondopoulou D., Alexandrou M., Ioannidis. N. Archaeomagnetic studies in kilns from N. Greece. Proceedings of the 12th International Congress, XLIII, 4, 1888-1897, 2010.

- 2.2.16. Spatharas, V., Kondopoulou, D., **Aidona, E.** and Efthimiadis, K.G. New magnetic mineralogy and archaeointensity results from Greek kilns and baked clays. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 55, 131-157, 2011.
- 2.2.17. Kondopoulou D., Sen S., **Aidona E.**, Van Hinsbergen D.J.J., and G. Koufos. Rotation history of Chios Island, Greece since the middle Miocene. *Journal of Geodynamics*, 51, 327-338, 2011.
- 2.2.18. Πεχλιβανίδου Σ., **Αηδονά Ε.**, Βουβαλίδης Κ., Πέννος Χ., Αλμπανάκης Κ. Φυσικογεωγραφική, ιζηματολογική μελέτη και ανίχνευση των μαγνητικών ιδιοτήτων των ιζημάτων του ‘Μικρού’ σπηλαίου των Επταμύλων Σερρών.
- 2.2.19. **Aidona E.** and I. Liritzis. Magnetic Susceptibility and Radioactivity Changes of Aegean and Ionian Sea Sediments during Last Glacial/Interglacial: Climatic and Chronological Markers. *Journal of Coastal Research*, 28, 2, 342 – 353, 2012.
- 2.2.20. **Αηδονά Ε.** Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών από το Νεολιθικό οικισμό Αυγής Καστοριάς. *22^ο Αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και στη Θράκη*, 2012.
- 2.2.21. **Aidona E.** and Kondopoulou D. First archaeomagnetic results and dating of neolithic structures in Northern Greece. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2012 (in press).

2.3 Εργασίες που ανακοινώθηκαν σε συνέδρια (Abstracts).

- 2.3.1. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Koufos G., and Sen, S., Magnetostratigraphy of late Miocene continental deposits in the Lower Axios Valley (Greece). *1st Congress of the Balcan Geophysical Society*, Αθήνα, 1996.
- 2.3.2. Evans, M.E., Kondopoulou, D., Spatharas, V. and **Aidona, E.** Archaeomagnetic dating in Macedonian kilns (N. Greece). *24th EGS*, Nice, 1998.
- 2.3.3. **Aidona, E.**, Sarris A., Kondopoulou D., and Sanakis Y. A detailed study of the archaeological site of Kitros (N. Greece) by combined magnetic and spectrometry methods. *31st International Symposium on Archaeometry*, Budapest, Hungary, 1998.
- 2.3.4. Papazachos, C., Vargemezis, G., Savvaidis, A. and Aidona, E., A site-amplification study of macroseismic intensity for various geological formations using a new GIS-database for Greece, *Proc. XXVII ESC General Assembly*, Lisbon, 10-15 September, 2000. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Παπαζάχο).
- 2.3.5. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Georgakopoulos, A., and Vafeidis. Palaeomagnetic and rock magnetic properties of sediments cores from Chalkidiki, Greece, *XXV EGS*, Nice, 2000.
- 2.3.6. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Scholger, R., Georgakopoulos, A., and Vafeidis, A., Palaeomagnetic investigations of sediment cores from Axios zone (N. Greece): Implications for low inclinations in the Aegean, *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Nice, 2003.
- 2.3.7. **Aidona, E.**, Scholger, R. and Mauritsch, H. J., New techniques for sampling and consolidation of sediments: Application to burnt soils from an archaeological site in Austria. *10th International Congress of the Geological Society of Greece*, Thessaloniki, Greece, 14-17 April 2004.

- 2.3.8. **Αηδονά, Ε.**, Κοντοπούλου, Δ., και Scholger, R., Μέθοδοι επαναπροσανατολισμού πυρήνων γεωτρήσεων : Εφαρμογή σε πυρήνες ιζημάτων από την Β. Ελλάδα. *10^ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, Θεσσαλονίκη, 2004.
- 2.3.9. **Aidona, E.** New techniques for sampling and consolidation of sediments: application to archaeological materials from Eisenerz, Austria. 2nd Workshop of AARCH, Thessaloniki, March, 2004.
- 2.3.10. **Aidona E.**, Scholger R. and Mauritsch, H. J., Spatial distribution of archaeomagnetic vectors within archaeological samples from Eisenerz (Austria). *EGU 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 April 2004*.
- 2.3.11. **Aidona, E.**, Scholger, R. and Mauritsch, H. J., Remanence acquisition in a Roman-style gold furnace. *9th Castle Meeting on Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, Slovakia, 2004.
- 2.3.12. Schnepf, E., Lanos, P., Mauritsch, H., and **Aidona, E.**, Archaeomagnetic Dating in Austria. *Geophysical Research Abstracts*, Volume 7, EGU, Vienna, 2005. (Παρουσιάστηκε από την κα. Schnepf)
- 2.3.13. Sarris, A., Kouriati, K., Kokkinou, E., **Aidona, E.**, Karagianni, L., Vargemezis, G., Stamatis, G., Elvanidou, M., Katifori, E., Kaskanioti, M. †, Soetens, S., Kalpaxis, Th., Bassiakos, Y., Athanassas, C., Hayden B., and Brennan, T., Geophysical & Geomorphological Studies at the Wider Istron Area, E. Crete. *6th International Conference on Archaeological Prospection* in Rome, 2005. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Σαρρή)
- 2.3.14. **Aidona, E.**, Scholger, R. and Mauritsch, H. J. Remanence acquisition in a Roman – style gold furnace. *Archaeomagnetic Applications for the Rescue of the Cultural Heritage, Final Meeting, Lipary, May, 2006*.
- 2.3.15. Sen, S., **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., and Koufos, G., Magnetostratigraphy and palaeomagnetism of the Miocene formations of Chios Island, Greece. *10th Castle Meeting on Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, Castle of Valtice, Czech Republic, September, 2006.
- 2.3.16. Kondopoulou D., DeMarco E., **Aidona E.** Recent developments of archaeomagnetic studies in Greece. *5^ο Συμπόσιο της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας*, Αθήνα, Οκτώβριος, 2008.

- 2.3.17. **Αηδονά Ε.** Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών από το Νεολιθικό Οικισμό Αυγής Καστοριάς. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΒ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος, 2009.
- 2.3.18. Ιωαννίδης Ν., **Αηδονά Ε.**, Κοντοπούλου Δ. Αρχαιομαγνητική μελέτη των κλιβάνων του Πολύμυλου Κοζάνης. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΒ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος, 2009.
- 2.3.19. **Αηδονά Ε.**, Κοντοπούλου Δ., Αρχαιομαγνητική μέθοδος: Εφαρμογές σε αρχαιολογικούς χώρους της Β. Ελλάδας. Ημερίδα Αρχαιομετρίας (Προσκεκλημένη ομιλήτρια), Φεβρουάριος, 2010.
- 2.3.20. **Aidona, E.**, Kondopoulou D., Alexandrou M., Ioannidis. N. Archaeomagnetic studies in kilns from N. Greece. 12th International Congress, Patras, May, 2010.
- 2.3.21. **Aidona, E.** and Kondopoulou D. First archaeomagnetic results from Neolithic structures in Northern Greece. 12th Castle Meeting on Paleo, Rock and Environmental Magnetism, Castle of Nove Hrad, South Bohemia, Czech Republic, September, 2010.
- 2.3.22. Syrides, G., **Aidona, E.**, Vouvalidis, K., Papakonstantinou, K., Pechlivanidou S., Anthropogenic and natural sedimentary records from the prehistoric settlement of Agia Paraskevi, Lamia, Central Greece. International Colloquium on Geoarchaeology, Landscape archaeology, Egypt and the Mediterranean World, Cairo, 19-21 September, 2010. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Βουβαλίδη)
- 2.3.23. Kondopoulou D., **Aidona E.**, Rassios A., Edel. Permo-Triassic and Jurassic palaeomagnetic components in the Greek Pelagonian and Sub-Pelagonian zones: implications for successive counterclockwise and clockwise rotations. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association. Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.24. **Αηδονά Ε.**, Κοντοπούλου Δ., Γεωργιάδου Α. Το νεολιθικό σπίτι της Σωσάνδρας. Η χρονολόγησή του με βάση την αρχαιομαγνητική μέθοδο και σύγκριση με αναλύσεις του 14C. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΔ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2011.

- 2.3.25. Fanjat G., **Aidona E.**, Camps P., Kondopoulou D., Rathossi Ch. And Poidras Th. Archeointensities during the Neolithic period in Greece: New data to constrain the secular variation curve. AGU 2011 Fall Meeting, San Francisco, California, 5-9 Dec., 2011.
- 2.3.26. Ιωαννίδης Ν., Κοντοπούλου Δ., **Αηδονά Ε.**, Γ. Πολυμέρης. Χρονολογήσεις σε κλιβάνους από ανασκαφές Θεσσαλονίκης και μεγάλης Κύψας (Χαλκιδικής) με συνδυασμό δεδομένων αρχαιομαγνητισμού και θερμοφωταύγειας. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΔ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2012.
- 2.3.27. Συρίδης, Γ., **Αηδονά, Ε.**, Κ. Βουβαλίδης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Σ. Πεχλιβανίδου & Ν. Κουτσοκέρα Ιζηματογενείς καταγραφές ανθρωπογενών και φυσικών διεργασιών στον προϊστορικό οικισμό της Αγίας Παρασκευής (Λαμία). Δ' Αρχαιολογικό Έργο Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 2009-2011, Βόλος, Μάρτιος 2012.
- 2.3.28. **Αηδονά Ε.**, Κοντοπούλου Δ., Τουφεξής Γ., Τσεργά Κλ., Παπανικολάου Ε. Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών από τον νεολιθικό οικισμό Βασιλή (Ν. Λάρισα). Δ' Αρχαιολογικό Έργο Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 2009-2011, Βόλος, Μάρτιος 2012.

2.4. Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια.

Έχω λάβει μέρος στα ακόλουθα επιστημονικά συνέδρια:

- 2.4.1. 2nd Συνέδριο του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας, Φλώρινα, 5-7 Μαΐου 1993.
- 2.4.2. 7^ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 1994.
- 2.4.3. “Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 (Κοζάνη - Γρεβενά) : Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση “, Κοζάνη, 24-27 Μαΐου 1996.
- 2.4.4. “Magnetic Fabric of Rocks”, International Summer School, 10-13 September 1996, Varazze, Italy.
- 2.4.5. 1st Congress of the Balkan Geophysical Society, Athens, September 23-27 1996.

- 2.4.6. 29th General Assembly of IASPEI, 18-28 August 1997, Thessaloniki, Greece.
- 2.4.7. 31st International Symposium on Archaeometry, Budapest, April 6-May3, 1998.
- 2.4.8. 25th Conference of the European Geophysical Union, Nice, France, 25-29 April 2000. International Symposium on Fundamental Rock Magnetism and Environmental Applications, Erice, Italy, 26 June-1 July, 2002.
- 2.4.9. 2nd Workshop of AARCH, Thessaloniki, March, 2004.
- 2.4.10. 10^o Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος, 2004.
- 2.4.11. 1st EGU General Assembly, Nice, 25-30 April, 2004.
- 2.4.12. 9th Castle Meeting on Paleo, Rock and Environmental Magnetism, Slovakia, June, 2004.
- 2.4.13. Archaeomagnetic Applications for the Rescue of the Cultural Heritage, Final Meeting, Lipary, 10-14 May, 2006.
- 2.4.14. 10th Castle Meeting on Paleo, Rock and Environmental Magnetism, Castle of Valtice, Czech Republic, 3-8 September 2006.
- 2.4.15. 5th Συμπόσιο της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας, Αθήνα, 8-10 Οκτωβρίου 2008.
- 2.4.16. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΒ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος, 2009.
- 2.4.17. Ημερίδα Αρχαιομετρίας, Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος, 2010.
- 2.4.18. 12^o Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Πάτρα, Μάιος, 2010.
- 2.4.19. 12th Castle Meeting on Paleo, Rock and Environmental Magnetism, Castle of Nove Hrady, South Bohemia, Czech Republic, September, 2010.
- 2.4.20. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΔ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2011.
- 2.4.21. Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. ΚΕ' Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2012.
- 2.4.22. Δ' Αρχαιολογικό έργο Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 2009-2011, Βόλος, Μάρτιος 2012.

2.5. Λοιπές δημοσιεύσεις

Τεχνικές εκθέσεις

- 2.5.1. Τσόκας, Γ. Ν., Βαφείδης, Α., Παπαζάχος, Κ. Β., Τσούρλος, Π., Τοκμακίδης, Κ., Σουπιός, Π., **Αηδονά, Ε.** και Κόκκινου, Ε., Γεωφυσική διασκόπηση επιλεγμένων θέσεων της περιοχής του Ηρακλείου για τη μικροζωνική μελέτη της πόλης, 30 σελ και ένα Παράρτημα, 1996.
- 2.5.2. **Πανάς, Σ.** και συνεργάτες, Αυτόματος προσδιορισμός σε πραγματικό χρόνο (real time) σεισμικών επικέντρων και επεξεργασίας σεισμικών σημάτων, 170 σελ. και ένα Παράρτημα, 2000.
- 2.5.3. **Κοντοπούλου Δ.** και συνεργάτες, Κινήσεις τεκτονικών τεμαχών και φυσικοί κίνδυνοι στη χερσόνησο της Χαλκιδικής, 10 σελ., 2001.
- 2.5.4. Κοντοπούλου Δ. και **Ε. Αηδονά**, Παλαιομαγνητικές και μαγνητικές ιδιότητες ιζημάτων σε πυρήνες γεωτρήσεων από την Β.Ελλάδα και η συμβολή τους στη διαδικασία διαγένεσης, σελ. 28., 2001.
- 2.5.5. Καρακαϊσης, Γ. Φ., Χατζηδημητρίου, Π. Μ., Παπαζάχος, Κ. Β., Παπαδημητρίου, Ε. Ε., Κυρατζή, Α. Α., Καρακώστας, Β. Γ., Σκορδύλης, Ε. Μ., Παναγιωτόπουλος, Δ. Γ., Τσάπανος, Θ. Μ., Παπαζάχος, Β. Κ., Μουντράκης, Δ., Βαργεμέζης, Γ., **Αηδονά, Ε.**, Τρανός, Μ., Σαββαΐδης, Α. και Σ. Κουτράκης, Συλλογή και επεξεργασία σεισμικών δεδομένων και εκπόνηση νέου χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδας συμβατού με τον ισχύοντα Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό και τον Ευρωκώδικα 8, 40 σελ., 2002.
- 2.5.6. Παπαζάχος, Κ., Βαργεμέζης, Γ., Τσούρλος, Π. και **Αηδονά, Ε.**, Μελέτη της γεωμετρίας του υποβάθρου στο ανατολικό αντέρεισμα του φράγματος Ιλαρίωνα στην περιοχή των γεωτρήσεων Β11-Β26 (Συμπληρωματική έκθεση), 51 σελ., 2002.
- 2.5.7. Μουντράκης, Δ., Παπαζάχος, Κ., Κίλιας, Α., Τρανός, Μ., Καραγιάννη, Ε., Βαμβακάρης, Δ., Θωμαΐδου, Ε., Καρακαϊσης, Γ., Σκορδύλης, Ε., Χατζηδημητρίου, Π., Παπαδημητρίου, Ε., **Αηδονά, Ε.**, Βαργεμέζης, Γ. και Σκαρλατούδης, Α., Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών και της σεισμοτεκτονικής συμπεριφοράς των κυρίων σεισμικών/ενεργών ρηγμάτων

του Βορείου Ελληνικού χώρου με τη χρήση νεοτεκτονικών και σεισμικών δεδομένων, 179 σελ. και ένα Παράρτημα, 2003.

2.6. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- 2.6.1. *Γεωφυσική έρευνα επιλεγμένων θέσεων του αρχαιολογικού χώρου Νικοπόλεως – Πρεβέζης*, 1993. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την 10^η Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων.
- 2.6.2. *Γεωφυσική διασκόπηση επιλεγμένων θέσεων του αρχαιολογικού χώρου Ιεράπετρας Κρήτης*, 1994. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την 10^η Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων.
- 2.6.3. *AUTO - SEISMO - GEOTECH: An automated geotechnic project for the prevention - mitigation of seismic risk in the cities of high seismic activity in the framework of detailed microzonation studies*, 1995. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη ΓΓΕΤ.
- 2.6.4. *Γεωφυσική διασκόπηση του οχυρωμένου οικισμού στον αρχαιολογικό χώρο της Βεργίνας και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στην αναζήτηση ταφικών μνημείων*, 1996. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, στο πλαίσιο του προγράμματος “ΠΕΝΕΔ”.
- 2.6.5. *Πρόγνωση σεισμών με τη χρήση γεωφυσικών μεθόδων στη Θεσσαλία και τη λεκάνη της Μυγδονίας*, 1996. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ.
- 2.6.6. *Μελέτη της σεισμικότητας και του σεισμικού κινδύνου στην ευρύτερη περιοχή της τεχνικής λίμνης του Πολυφύτου*, 1996. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΔΕΗ.
- 2.6.7. *Αρχαιομαγνητική μελέτη κεραμικών φούρνων και συνοδών ιζημάτων σε Μακεδονία και Θράκη : Μετρήσεις της αρχαιοδιεύθυνσης και αρχαιοέντασης για την χρονολόγηση του υλικού και την συμπλήρωση των καμπυλών αναφοράς για την Ελλάδα*, 1996-1998. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ στο πλαίσιο του προγράμματος ΠΕΝΕΔ.
- 2.6.8. *Αυτόματος προσδιορισμός σε πραγματικό χρόνο (real time) σεισμικών επικέντρων και επεξεργασία σεισμικών σημάτων*, 1998. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, με χρηματοδότηση της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας.
- 2.6.9. *Παλαιομαγνητικές και μαγνητικές ιδιότητες ιζημάτων σε πυρήνες γεωτρήσεων από την Β. Ελλάδα και η συμβολή τους στη διαδικασία διαγένεσης*, 1998-2002.

- Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ και τη Δημόσια Επιχείρηση Πετρελαίου (ΔΕΠ), στα πλαίσια του προγράμματος ΥΠΕΡ.
- 2.6.10. *Κινήσεις τεκτονικών τεμαχών και φυσικοί κίνδυνοι στη χερσόνησο της Χαλκιδικής*, 1998-2000. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ.
- 2.6.11. *Γεωφυσικές διασκοπήσεις στην ευρύτερη περιοχή του κτιρίου της ΧΑΝΘ Θεσσαλονίκης*, 2001. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, με χρηματοδότηση της εταιρείας Θεμελιοδομή Α.Ε.
- 2.6.12. *Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών και της σεισμοτεκτονικής συμπεριφοράς των κυρίων σεισμικών/ενεργών ρηγμάτων του Βορείου Ελληνικού χώρου με τη χρήση νεοτεκτονικών και σεισμικών δεδομένων*, 2001. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από τον ΟΑΣΠ.
- 2.6.13. *Έρευνα Γεωφυσικών ιδιοτήτων του υπεδάφους της ευρύτερης περιοχής θεμελίωσης του φράγματος Ιλαρίωνα (περιοχή Αλιάκμονα)*, 2002. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την Δ/νση Ανάπτυξης Υδροηλεκτρικών Έργων της ΔΕΗ.
- 2.6.14. *Γεωφυσική έρευνα στον αρχαιολογικό χώρο του Ίστρον – Κρήτη*, 2002. Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών.
- 2.6.15. *Archaeomagnetic Applications for the Rescue of the Cultural Heritage*, 2002-2006. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 2.6.16. *Γεωφυσική διασκόπηση του νεολιθικού οικισμού της Αυγής στο νομό Καστοριάς*, 2006. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΙΖ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων.

2.7. Άλλες ερευνητικές-διοικητικές δραστηριότητες

Από το 2002 που διορίστηκα ως Υπ. ΙΔΑΧ στον Τομέα Γεωφυσικής είμαι υπεύθυνη για την εύρυθμη λειτουργία του Παλαιομαγνητικού Εργαστηρίου, μετά από απόφαση του Τομέα Γεωφυσικής. Συγκεκριμένα είμαι υπεύθυνη τόσο για το χειρισμό, την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση όλων των οργάνων παλαιομαγνητισμού που διαθέτει ο Τομέας Γεωφυσικής, όσο και για την εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμαστική λειτουργία κάθε νέου οργάνου που έχει

αποκτήσει ο Τομέας Γεωφυσικής μετά την τοποθέτησή μου. Επίσης, στα πλαίσια των καθηκόντων μου, έχω εκπαιδεύσει τόσο προπτυχιακούς όσο και μεταπτυχιακούς φοιτητές στο χειρισμό των παλαιομαγνητικών οργάνων.

Από την έναρξη της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής μέχρι σήμερα (1998-2008) πραγματοποιώ στον Τομέα Γεωφυσικής τις δεκαήμερες ή εβδομαδιαίες προγραμματισμένες υπηρεσίες, καθώς και τις καθημερινές αναλύσεις της σεισμικής δραστηριότητας στον κεντρικό Σεισμολογικό Σταθμό του ΑΠΘ. Κατά την εργασία μου αυτή είμαι υπεύθυνη για την ανάλυση των σειсмоγραμμάτων, την επεξεργασία και ερμηνεία των μετρήσεων για τον καθορισμό των παραμέτρων των σεισμών (μεγέθη, επίκεντρα, εστιακά βάθη), τη δημοσίευση του αντίστοιχου τμήματος του μηνιαίου σεισμολογικού δελτίου και την έκδοση ανακοινωθέντος σε περίπτωση ισχυρού σεισμού.

Συμμετέχω στις γενικότερες ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ, όπως π.χ. τη διοργάνωση συνεδρίων και ημερίδων (π.χ. συνέδριο IASPEI 1997), αλλά και τις υπόλοιπες τεχνικές και διοικητικές δραστηριότητες και καθήκοντα που μου έχουν ανατεθεί (π.χ. υπεύθυνη προμήθειας αναλωσίμων, δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας κεντρικού διαμμετακομιστή, κλπ.). Επίσης, συμμετέχω στις δραστηριότητες του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, π.χ. είμαι μέλος της Επιτροπής 'Εκπαίδευσης – Ερευνητικής Στρατηγικής και Προγραμματισμού του Τμήματος'.

2.8. Αναφορές επιστημονικών εργασιών

Παρατίθενται οι γνωστές σε εμένα αναφορές των εργασιών μου σε ξένα επιστημονικά περιοδικά, διεθνή συνέδρια, βιβλία και διατριβές.

Διατριβή Ειδίκευσης

1. Ελευθεριάδου, Μ., Γεωφυσική διασκόπηση στην περιοχή Λουλουδιές Κίτρους Πιερίας. *Διατριβή ειδίκευσης*, ΑΠΘ, σελ77, 2001.

Εργασία 2.2.1. Application of Magnetic and Spectrometry Methods in the Detection of Human Activity in Soils: A Case Study in the Archaeological Site of Kitros (N. Greece).

2. Conedera M., Tinner W., Neff G., Meurer M., Dickens A.F., Krebs P. Reconstructing past fire regimes: methods, applications and relevance to fire management and conservation. *Quaternary Science Reviews*, 28, 555-576, 2009.
3. DeMarco, E., Ολοκληρωμένες μαγνητικές και αρχαιομαγνητικές μετρήσεις σε αρχαιολογικούς χώρους: συμβολή στις καμπύλες αναφοράς για τον ελληνικό χώρο. *Διδακτορική διατριβή*, ΑΠΘ, σελ. 293, 2007.
4. Ελευθεριάδου, Μ., Γεωφυσική διασκόπηση στην περιοχή Λουλουδιές Κίτρους Πιερίας. *Διατριβή ειδίκευσης*, ΑΠΘ, σελ77, 2001.

Εργασία 2.2.2. Palaeomagnetic and rock magnetic properties of sediment cores from Chalkidiki, Greece.

5. Krijgsman, W., and Tauxe, L., Shallow bias in Mediterranean paleomagnetic directions caused by inclination error. *Earth and Planetary Science Letters*, 2004.
6. Pingchuan, D., Orientation determination of maximum horizontal stress in reservoir formation by palaeomagnetic orientation of cores. *Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering*, 23, 2480-2483, 2004.

Εργασία 2.2.3. A study of the active tectonics and deformation in the Mygdonia basin (N.Greece) using seismological and neotectonic data.

7. Raucoules D., Parcharidis I., Feurer D., Novalli F., Ferretti A., Carnec C., Lagios E., Sakkas V., LeMouelic S., Cooksley G. and Hosford S. Ground deformation detection of the greater area of Thessaloniki (N. Greece) using radar interferometry techniques. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 779-788, 2008.

Εργασία 2.2.5. Construction of Geotectonic-Seismic map of Greece in the scale of 1:500.000

8. Χείμαρης Γ., Διατριβή ειδίκευσης, ΑΠΘ, 2010.

Εργασία 2.2.6. The 2001 Skyros, Northern Aegean, Greece, earthquake sequence: Off - fault aftershocks, tectonic implications, and seismicity triggering,

9. Tranos M. Faulting of Lemnos Island; a mirror of faulting of the North Aegean Trough (N. Greece). *Tectonophysics* 467, 72-88, 2009.
10. Ganas, A., Gosar, A., and Drakatos, G., Static stress changes due to the 1998 and 2004 Krn Mountain (Slovenia) earthquakes and implications for future seismicity. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 59-66, 2008.
11. Hollenstein, C., Muller, M.D., Geiger, A., Kahle, H.-G., GPS-derived coseismic displacements associated with the 2001 Skyros and 2003 Lefkada earthquakes in Greece. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 98, 1, 149-161, 2008.
12. Mignan, A., Bowman, DD., and King, GCP., An observational test of the origin of accelerating moment release before large earthquakes. *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, 111, B11304, 2006.
13. Steacy, S., Gomberg, J., and Cocco, M., Introduction to special section: stress transfer, earthquake triggering and time-dependent seismic hazard. *J. Geophys. Res.*, 110, 2005
14. Ganas, A., Drakatos, G., Pavlides, S.B., Stavrakakis, G.N., Ziazia, M., Sokos, E. and Karastathis, V.K., The 2001 Mw=6.4 Skyros earthquake, conjugate strike-slip faulting and spatial variation in stress within the central Aegean Sea, *J. Geodyn.*, 39, 61-77, 2005.
15. Reed J.M., Krystufek B., and W. Eastwood. The physical geography of Balkans and nomenclature of place names. In: *Balkan Biodiversity. Pattern and Process in the European Hotspot (Eds)*. H. Griggiths, B. Krystufek and J.M. Reed. Kluwer Academic Publishes 357pp, 2004.
16. Nyst, M. and Thatcher, W., New constraints on the active tectonic deformation of the Aegean, *J. Geophys. Res.-Solid Earth*, 109, art. no.-B11406, 2004.
17. Roumelioti, Z., Kiratzi, A. and Dreger, D., The source process of the 2001 July 26 Skyros Island (Greece) earthquake, *Geophys. J. Int.*, 156, 541-548, 2004.
18. Roumelioti, Z., Kiratzi, A. and Melis, N., Relocation of the 26 July 2001 Skyros Island (Greece) earthquake sequence using the double-difference technique, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 138, 231-239, 2003.
19. Κουρουζίδης, Μ., *Διδακτορική Διατριβή*, ΑΠΘ, σελ.131 & ένα Παράρτημα, 2003.
20. Ρουμελιώτη, Ζ., *Διδακτορική Διατριβή*, ΑΠΘ, σελ. 210., 2003.

21. Zahradnik, J., The weak-motion modelling of the Skyros island, Aegean Sea, Mw=6.5 earthquake of July 26, 2001, *Stud. Geophys. Geod.*, 46, 753-771, 2002.

Εργασία 2.2.9. A Multi-disciplinary Approach to Industrial Sites of the Vrokastro Region of Mirabello, Eastern Crete.

22. Θεωδορακοπούλου, Κ., *Διδακτορική Διατριβή*, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, σελ. 426, 2010.

Εργασία 2.2.13. Environmental study for pollution in the area of Megalopolis Power Plant (Peloponnesos, Grece).

23. Zananiri I., Kondopoulou D., and Spassov S. The application of environmental magnetism techniques for pollution assessment in urban and suburban areas in Greece: State of the art and case studies. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 2010.
24. M Chlupáčová, J Hanák, P Müller. Magnetic susceptibility of cambisol profiles in the vicinity of the Vír dam, Czech Republic. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2010.

3. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

Από την έναρξη εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής μέχρι και σήμερα (1998-2009) συμμετείχα στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ, μετά από έγκριση της Γ.Σ. του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ και της Γ.Σ. του Τομέα Γεωφυσικής, εκτός από τα ακαδημαϊκά έτη 2003-2004 όπου βρισκόμουν με εκπαιδευτική άδεια στο εξωτερικό και 2005-2006, 2007-2008 (γονική άδεια). Η εκπαιδευτική μου δραστηριότητα συνίσταται:

- α) Στη διδασκαλία προπτυχιακών εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων που αφορούν τα μαθήματα ‘Σεισμικές μέθοδοι γεωφυσικών διασκοπήσεων’ (4^ο Εξάμηνο) και ‘Φυσικής του Εσωτερικού της Γης’ (5^ο εξάμηνο),
- β) Στην άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών στη λήψη γεωφυσικών μετρήσεων, στα πλαίσια του μαθήματος ‘Ασκήσεις υπαίθρου’ και,
- γ) Στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών.

Επίσης από το 2005 μέχρι σήμερα, μετά από έγκριση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοσης του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, μου έχει ανατεθεί η

συνδιδασκαλία του μαθήματος επιλογής ‘Μαγνητικές ιδιότητες των πετρωμάτων και Παλαιομαγνητισμός’ του Α’ εξαμήνου του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας με ειδίκευση Γεωφυσική.

3.1 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Έχω συνεπιβλέψει τις ακόλουθες διπλωματικές εργασίες φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ:

1. Ιωαννίδης Νικόλαος (2010), Αρχαιομαγνητική μελέτη σε κλιβάνους του Πολύμυλου (Κοζάνη) με επιβλέποντες Κοντοπούλου Δ. και Αηδονά Ε.
2. Αλεξάνδρου Μιχάλης (Σε εξέλιξη). ‘Αρχαιομαγνητική μελέτη κλιβάνου από την περιοχή του Σιδηροδρομικού Σταθμού Θεσσαλονίκης’ με επιβλέποντες Κοντοπούλου Δέσποινα και Αηδονά Ελένη.

4. Κοινωνική & Άλλη Δράση

Είμαι μέλος των ακόλουθων επιστημονικών οργανώσεων:

- American Geophysical Union (AGU)
- Σύλλογος Ελλήνων Γεωφυσικών.
- Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων.
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος.

Είμαι παντρεμένη και μητέρα δύο παιδιών.