



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ελένη Αηδονά
Επίκουρη Καθηγήτρια
Τομέα Γεωφυσικής
Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

1. Βιογραφικά Στοιχεία - Σπουδές – Επαγγελματική δραστηριότητα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο: Αηδονά Ελένη
Ημερομηνία γέννησης: Θεσσαλονίκη, 12 Μαρτίου 1972
Εθνικότητα: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση Έγγαμη, μητέρα 2 παιδιών

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1974-9105>

Scopus ID: 24178823300

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=3Tq6xRYAAAAJ&hl=el>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Elina-Aidona>

ΣΠΟΥΔΕΣ

1998-2002 Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ 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.

1995-1997 Μεταπτυχιακός Κύκλος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ με ειδίκευση στη Γεωφυσική (Βαθμός : 8.77, Άριστα). Εκπόνηση διατριβής ειδίκευσής με τίτλο :‘Μαγνητικές ιδιότητες των ορυκτών και εφαρμογή τους στην Γεωλογία και Αρχαιολογία’, υπό την επίβλεψη της καθηγήτριας Δ. Κοντοπούλου, του καθηγητή Γ. Κουφού και του ερευνητή Α΄ του Ι.Τ.Ε. Απ. Σαρρή.

1990-1995 Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Βαθμός: 6.71, Πολύ καλά). Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τον τίτλο: “Παλαιομαγνητική μελέτη των οφιολιθικών σχηματισμών της Πελαγονικής ζώνης”, υπό την επίβλεψη της Καθηγήτριας Δέσποινας Κοντοπούλου.

1986-1989 3^ο Λύκειο Κ. Τούμπας Θεσσαλονίκης.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1998-2000 Υπότροφος ΙΚΥ.

1998-2001 Υποτροφία του προγράμματος ΥΠΕΡ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Δεκ2018- Επίκουρη Καθηγήτρια (επί θητεία) του Τομέα Γεωφυσικής, Τμήμα

Δεκ2020 Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

Ιαν2012- Λέκτορας του Τομέα Γεωφυσικής, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

Δεκ2018

2002-2012 Υπάλληλος Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (ΙΔΑΧ) στον Τομέα Γεωφυσικής, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ. του ΑΠΘ.

1996-2002 Ελεύθερος επαγγελματίας γεωλόγος.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (First Certificate in English, Cambridge)
- Γαλλικά (Delf 1-6).

2. Ερευνητική Δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα αφορά κατά κύριο λόγο, θέματα Φυσικής του Εσωτερικού της Γης και κυρίως θέματα Παλαιομαγνητισμού και Περιβαλλοντικού Μαγνητισμού και τις εφαρμογές αυτών 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. Ένα σημαντικό μέρος του ερευνητικού μου έργου πραγματοποιήθηκε μέσα από ερευνητικά προγράμματα των παραπάνω φορέων, συχνά σε συνεργασία με άλλα ερευνητικά ιδρύματα του εσωτερικού αλλά και του εξωτερικού. 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. Για πρώτη φορά δόθηκε άδεια δειγματοληψίας σε πυρήνες τόσο μεγάλου βάθους και έτσι υπήρξε η ευκαιρία να μελετηθούν και να προσδιοριστούν με την μέθοδο του παλαιομαγνητισμού τα στοιχεία του γεωμαγνητικού πεδίου κατά το Μεσοζωικό και Καινοζωικό από βαθιές γεωτρήσεις στον Ελληνικό χώρο.
- **Αρχαιομαγνητισμός:** Μελέτη των μεταβολών διεύθυνσης και αρχικής έντασης της μαγνήτισης (archaeointensity) με χρήση αρχαιολογικών ευρημάτων, κυρίως φούρνων, ψημένων δομών και θραυσμάτων κεραμικής. Η ενασχόληση μου στο συγκεκριμένο πεδίο ξεκίνησε κατά τη διάρκεια της μεταδιδακτορικής μου έρευνας στο Πανεπιστήμιο του Leoben. Τα επόμενα χρόνια η συνεχής συλλογή νέων αρχαιολογικών δειγμάτων από το Εργαστήριο Παλαιομαγνητισμού του ΑΠΘ, καθώς και η στενή συνεργασία με ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού (συνεχείς επιστημονικές συνεργασίες και εξειδικεύσεις μου σε νέες τεχνικές που εφαρμόζονται στον αρχαιομαγνητισμό) επέτρεψαν την αξιόπιστη μελέτη των χαρακτηριστικών του μαγνητικού πεδίου σε διάφορες αρχαιολογικές περιόδους.
- **Μαγνητικές ιδιότητες των πετρωμάτων - Περιβαλλοντικός μαγνητισμός:** Μελέτη της μαγνητικής επιδεκτικότητας, ανισοτροπίας της μαγνητικής επιδεκτικότητας, απόκτηση ανυστερητικής μαγνήτισης, μεταβολή της μαγνητικής

επιδεκτικότητας με την θερμοκρασία και συνεισφορά τους στην μελέτη περιβαλλοντικών προβλημάτων. Η ενασχόληση μου σε αυτό το αντικείμενο ξεκίνησε ήδη από την εκπόνηση της διατριβής ειδίκευσής μου. Στη συνέχεια και ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια στα πλαίσια συνεργασιών με ερευνητές από άλλα επιστημονικά πεδία (π.χ. γεωμορφολογία, ορυκτολογία, κλπ) αναπτύχθηκε περαιτέρω η έρευνα μου στο συγκεκριμένο τομέα, εφαρμόζοντας τις τεχνικές του περιβαλλοντικού μαγνητισμού σε διάφορα πεδία (μελέτη ιζημάτων σπηλαίων για τον εντοπισμό ανθρώπινης κατοίκησης ή τη μελέτη των κλιματικών αλλαγών, μελέτη ιζημάτων από ρηχές γεωτρήσεις για χαρακτηρισμό του παλαιοπεριβάλλοντος, μελέτη εδαφών και σκόνης [π.χ. δρόμων ταχείας κυκλοφορίας] για τον εντοπισμό περιοχών με υψηλά επίπεδα ρύπανσης, κλπ).

- **Μαγνητοστρωματογραφία:** Έχω συμμετάσχει στην παλαιομαγνητική μελέτη απολιθωματοφόρων θέσεων στην λεκάνη του Αξιού, στο Δαφνερό Κοζάνης και στην Μυγδονία, καθώς και στη μελέτη Μειοκαινικών ιζημάτων 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 και σεισμικών ακολουθιών:** Μελέτη των μεταβολών του ενεργού πεδίου τάσεων με χρήση σεισμολογικών – νεοτεκτονικών στοιχείων.

2.1. 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, 2002.

2.2. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια

- 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). *Arch. 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. *Proc. of the 31st Symp. in Archaeometry*, **2002**.
- 2.2.5. **Aidona, E.**, Vargemezis, G., Construction of Geotectonic-Seismic map of Greece in the scale of 1:500.000, *Proc. of the 6th Pan-Hellenic Geograph. Conf. of the Hellenic Geograph. Soc.* 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. **Aidona, E.**, Scholger, R., Mauritsch, H. J., Schnepp, E. and Klemm, S., Spatial distribution of archaeomagnetic vectors within archaeological samples from Eisenerz (Austria). *Geoph. J. Int.*, 166, 46-58, **2006**.
- 2.2.10. Sarris, A., K. Kouriati, E. Kokkinou, **E. Aidona**, L. Karagianni, G. Vargemezis, G. Stamatis, M. Elvanidou, E. Katifori, M. Kaskanioti†, S. Soetens, Th. Kalpaxis, Y. Bassiakos, C. Athanassas, B. Hayden & T. Brennan. A Multi-disciplinary Approach to Industrial Sites of the Vrokastro Region of Mirabello, Eastern Crete. *Proc. XXXIII Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology Conf.* (March 2005, Tomar, Portugal): The World in Your Eyes, edited by A. Figueiredo & G. Velho, CAA Portugal – Associacao para o Desenvolvimento das Aplicacoes Informaticas e Novas Tecnologias em Arqueologia, Tomar, pp. 211-217, **2007**.
- 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. *Phys. Chem. 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, Greece). *Environ. Geology*, 58, 1769-1783, DOI 10.1007/s00254-008-1676-3, **2009**.
- Δημοσιεύσεις στη βαθμίδα του Λέκτορα**
- 2.2.14. **Aidona, E.**, Kondopoulou D., Alexandrou M., Ioannidis. N. Archaeomagnetic studies in kilns from N. Greece. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XLIII, 4, 1888-1897, **2010**.
- 2.2.15. Spatharas, V., Kondopoulou, D., **Aidona, E.** and Efthimiadis, K.G. New magnetic mineralogy and archaeointensity results from Greek kilns and baked clays. *Studia Geoph. Geod.*, 55, 131-157, **2011**.
- 2.2.16. Kondopoulou, D., Sen, S., **Aidona, E.**, Van Hinsbergen, D.J.J., and G. Koufos. Rotation history of Chios Island, Greece since the middle Miocene. *J. Geodynamics*, 51, 327-338, **2011**.

- 2.2.17. Bourliva, A., Kantiranis, N., Papadopoulou, L., **Aidona, E.**, Christoforidis, G. and Kollias, P. On the morphology, geochemical characteristics and magnetic properties of urban road dust particles from the historic center of the city of Thessaloniki, Greece. *Proc. 12th Int. Conf. on Environ. Sci. Techn.*, Rhodes, Greece, 8-10 September, **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. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XLIV, 37-46, **2011**.
- 2.2.19. **Αηδονά, Ε.**, DeMarco, E., και Κοντοπούλου, Δ. Αρχαιομαγνητικές μελέτες στην Ελλάδα: Νέες εξελίξεις και προοπτικές. *Πρακτικά 5^ο Συμποσίου της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας*, 169-185, **2012**.
- 2.2.20. **Aidona, E.** and Liritzis, I. Magnetic Susceptibility and Radioactivity Changes of Aegean and Ionian Sea Sediments during Last Glacial/Interglacial: Climatic and Chronological Markers. *J. Coastal Res.*, 28, 2, 342 – 353, **2012**.
- 2.2.21. **Αηδονά, Ε.** Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών από το Νεολιθικό οικισμό Αυγής Καστοριάς. *Πρακτικά 22^ο Αρχαιολογικού έργου στη Μακεδονία και στη Θράκη*, **2012**.
- 2.2.22. **Aidona, E.** and Kondopoulou D. First archaeomagnetic results and dating of neolithic structures in Northern Greece. *Studia Geoph. Geod.*, 56, 827-844, DOI: 10.1007/s11200-011-9006-8, **2012**.
- 2.2.23. Fanjat, G., **Aidona, E.**, Kondopoulou D., Rathossi, Ch., Camps P., and Poidras Th. Archeointensities in Greece during the Neolithic period: New insights into material selection and secular variation curve. *Phys. Earth and Plan. Int.*, 215, 29-42, **2013**.
- 2.2.24. **Aidona, E.**, Kazakis, N., Mavroidaki, K., and Voudouris, K. Magnetic susceptibility as a tool for the discrimination of anthropogenic and lithogenic history of topsoils: preliminary results from the broader area of Thessaloniki city. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XLVII, 236-244, **2013**.
- 2.2.25. **Aidona, E.**, Pechlivanidou, S., Pennos, Ch. Environmental magnetism: application to cave sediments. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XLVII, 892-900, **2013**.

- 2.2.26. Pennos, Ch., **Aidona, E.**, Pechlivanidou, S., Vouvalidis, K. Holocene sedimentary records of the Katarraktes cave system (northern Greece): a stratigraphical and environmental magnetism approach. *Acta Carsologica* 43/1, 43–54, **2014**.
- 2.2.27. Voudouris, K., Melfos, V., **Aidona, E.**, Kazakis, N., Giouri, K., Stratis, J. Arsenic concentration in groundwater and sediments of Velestino area, Thessaly, central Greece. *Proc. 10th Int. Hydrogeological Cong. Greece, Thessaloniki*, DOI: 10.13140/2.1.4760.3205 Vol.:1, 759-770, **2014**.
- 2.2.28. Kondopoulou, D., Rathossi, C., **Aidona, E.**, Fanjat, G., Tema, E., Efthimiadis K. Intensity of the Earth's magnetic field in prehistoric Macedonia: a multidisciplinary approach for material selection. *Proc. Int. Conf. 'A Century of Research in Prehistoric Macedonia 1912-2012'*, 223-232, **2014**.
- 2.2.29. Kondopoulou, E. **Aidona, N.** Ioannidis, G.S. Polymeris, S. Tsolakis. Archaeomagnetic study and thermoluminescence dating of Protobyzantine kilns (Megali Kypsa, North Greece). *J. Arch. Sci.: Reports*, 2, 156–168, **2015**.
- 2.2.30. **Αηδονά, Ε.**, Κοντοπούλου, Δ., Τουφεξής, Γ., Τσεργά Κ., Παπανικολάου Ε. Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών από το Νεολιθικό οικισμό Βασιλή (Ν. Λάρισας). *Πρακτικά 4^ο Αρχαιολογικού έργου Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 4/ II*, 169-176, **2015**.
- 2.2.31. Συρίδης, Γ., **Αηδονά, Ε.**, Βουβαλίδης, Κ., Παπακωνσταντίνου, Μ.-Φ., Πεχλιβανίδου, Σ., Κουτσοκέρα, Ν. Ιζηματογενείς καταγραφές ανθρωπογενών και φυσικών διεργασιών στον προϊστορικό οικισμό της Αγίας Παρασκευής Λαμίας. *Πρακτικά 4^ο Αρχαιολογικού έργου Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 4/ II*, 893-899, **2015**.
- 2.2.32. Bourliva, A., Papadopoulou, L., **Aidona, E.** Heavy metal content and health risk associated with magnetic particles in urban road dusts from Thessaloniki city center, Greece: preliminary results *Proc. 14th Int. Conf. Environ. Sci. Techn.*, Rhodes, Greece, 3-5 September **2015**.
- 2.2.33. Kondopoulou, D., **Aidona, E.** Archaeomagnetic method as a dating tool: application to Greek archaeological sites from prehistoric to byzantine periods. In *'Best Practices of Geoinformatic Technologies for the Mapping of Archaeolandscapes'*, Archaeopress Publishing Ltd, 197-207, **2015**.

- 2.2.34. **Αηδονά, Ε.**, Κοντοπούλου Δ. Αρχαιομαγνητική μελέτη στο νεολιθικό σπίτι της Σωσάνδρας. Στο 'Νεολιθικό Σπίτι της Σωσάνδρας' της Α. Γεωργιάδου, University Studio Press, 1-166, **2015**.
- 2.2.35. Bourliva, A., Papadopoulou, L., **Aidona, E.**, Pipera, K. Rare elements (Zr, Nb, La, Ce and Hf) in traffic emitted ferrimagnetic particles from road dusts. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 2100-2107, **2016**.
- 2.2.36. Karadimou, G., Vouvalidis, K., Syrides, G., Koukousioura, O., **Aidona, E.** Geomorphological and paleoenvironmental changes of Ismarida lake during Holocene (N. Greece). *Bull. Geol. Soc. Greece*, 424-433, **2016**.
- 2.2.37. Triantaphyllou, M.V., Pavlopoulos, K.P., Kouli, K., Koukousioura, O., Dimiza, M.D., **Aidona, E.**, Syrides, G., Pallikarakis, A., Goiran, J.-P., Fouache, E. Multiproxy paleoenvironmental reconstruction : the Piraeus coastal plain case study. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 478-487, **2016**.
- 2.2.38. Bourliva, A., Papadopoulou, L., **Aidona, E.** Study of road dust magnetic phases as the main carrier of potentially harmful trace elements. *Sci. Total Environ.* 553, 380-391, **2016**.
- 2.2.39. **Aidona, E.**, Grison, H., Petrovsky, E., Kazakis, Papadopoulou, L., Voudouris, K. Magnetic characteristics and trace elements concentration in soils from Anthemountas river basin (North Greece): discrimination of different sources of magnetic enhancement. *Environ. Earth Sci.*, 75:1375, **2016**.
- 2.2.40. Bourliva A., Papadopoulou L., **Aidona E.**, Simeonidis, K., Vourlias, G., Devlin, E., Sanakis, Y. Enrichment and oral bioaccessibility of selected trace elements in fly ash derived magnetic components. *Environ. Sci. Poll. Res.*, **2016**.
- 2.2.41. Κυπαρίσση, Ν., **Αηδονά, Ε.**, Πολυμέρης, Γ. Μαγούλα Ίμβρου πηγάδι (Νέο Μοναστήρι Φθιώτιδας): «Οι πρώτοι νεολιθικοί κλίβανοι. Εκτίμηση για τη λειτουργία τους στην ευρύτερη νεολιθική κοινότητα της περιοχής. Πρακτικά Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου 'Τα Φάρσαλα και η ευρύτερη περιοχή τους. Ιστορικά και αρχαιολογικά δεδομένα από τους προϊστορικούς έως και τους νεώτερους χρόνους', **2016**.
- 2.2.42. Genevey, A., Kondopoulou, D., Petridis, P., **Aidona, E.**, Muller, Blonde, F., Gros, J.S. New constraints on geomagnetic field intensity variations in the Balkans during the Early Byzantine period from ceramics unearthed at Thasos and Delphi, Greece. *J. Arch. Sci: Reports*, 21,952-961, **2018**.

- 2.2.43. Bourliva, A., Papadopoulou, L., **Aidona**, E., Giouri, K., Simeonidis, K., Vourlias, G. Characterization and geochemistry of technogenic magnetic particles (TMPs) in contaminated industrial soils: Assessing health risk via ingestion. *Geoderma*, 295, 86-95, **2017**.
- 2.2.44. Kondopoulou, D., Lanos, Ph., Evans, T., Tema, E., **Aidona E.**, and de Marco, E. Archaeomagnetic dating: examples from Euboea-Attica and the missing link between central Greek mainland and the islands. *Proc. Int. Sci. Conf.: An island between two worlds: the archaeology of Euboea from prehistoric to byzantine times*, 183-194, **2017**.
- 2.2.45. **Aidona, E.**, Polymeris, G., Camps, P., Kondopoulou, D., Ioannidis, N., Raptis, K. Archaeomagnetic versus Luminescence Methods: The case of an Early Byzantine Ceramic Workshop in Thessaloniki, Greece. *Arch. Anthropol. Sci.*, 10: 725-741, **2018**.

Δημοσιεύσεις στη βαθμίδα του Επίκουρου (επί Θητεία)

- 2.2.46. Kondopoulou, D., Gomez-Paccard, M., **Aidona, E.**, Rathossi, Ch., Carvallo, C., Tema, E., Efthimiadis, K.G., Polymeris, G.S. Investigating the archaeointensity determination success of prehistoric ceramics through a multidisciplinary approach: new and re-evaluated data from Greek collections. *Geophys. J. Int.*, 210, 3, 1450-1471, **2017**.
- 2.2.47. Bourliva, A., Papadopoulou, L., **Aidona**, E., Giouri, K.. Magnetic signature, geochemistry, and oral bioaccessibility of ‘technogenic’ metals in contaminated industrial soils from Sindos Industrial Area, Northern Greece. *Environmental Science and Pollution Research*, 24; 17041-17055, **2017**.
- 2.2.48. Bourliva, A., Kantiranis, N., Papadopoulou, L., **Aidona**, E., Christophoridis, C., Kollias, P., Evgenakis, M., Fytianos, K. Seasonal and spatial variations of magnetic susceptibility and potentially toxic elements (PTEs) in road dusts of Thessaloniki city, Greece: A one-year monitoring period. *Sci., Total, Environ*, 639, 417-427, **2018**.
- 2.2.49. Cuenca-Garcia C, Armstrong K, **Aidona E**, De Smedt P, Rosveare A, Rosveare M, Schneidhofer P, Wilson C, Faßbinder J, Moffat I, Sarris A, Scheiblecker M, Jrad A, van Leusen M, Lowe K. The soil science & archaeo-geophysics alliance

- (SAGA): going beyond prospection. *Research Ideas and Outcomes* 4: e31648. <https://doi.org/10.3897/rio.4.e31648>, **2018**.
- 2.2.50. Kelepertzis, E., Argyraki, A., Botsou F., **Aidona, E.**, Szabo, A., Szabo, C., Tracking the occurrence of anthropogenic magnetic particles and potentially toxic elements (PTEs) in house dust using magnetic and geochemical analyses. *Environmental Pollution*, 245, 909-920, **2019**.
- 2.2.51. Koukousioura, O., Dimiza, M., Kyriazidou E., Triantaphyllou, M., Syrides, G., **Aidona, E.**, Vouvalidis, K., Panagiotopoulos, I., Papadopoulou, L. Environmental evolution of the Paliouras coastal lagoon in the eastern Thermaikos gulf (Greece) during Holocene. *Environmental Earth Sciences*, 78: 313, **2019**.
- 2.2.52. Santos, Y., Kondopoulou, D., Papadopoulou, L., Saridaki, N., **Aidona, E.**, Rathossi, C., Serletis, C. An archaeometric contribution to the study of Late Classic-Hellenistic ceramics of Northern Greece. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 29, **2020**.
- 2.2.53. Benammi, M., **Aidona, E.**, Merceron, G., Koufos, G.D., Kostopoulos, D.S. Magnetostratigraphy and Chronology of the Lower Pleistocene Primate Bearing Dafnero Fossil Site, N. Greece. *Quaternary*, 3, 22; doi:10.3390/quat3030022, **2020**.
- 2.2.54. Koukousioura, O., Kouli, K., Vouvalidis, K., **Aidona, E.**, Karadimou, G., Syrides, G. A multi-proxy approach for reconstructing environmental dynamics since the mid Holocene in Lake Ismarida (Thrace, N. Greece). *Revue de micropaléontologie*, 68, 100443, **2020**.

Δημοσιεύσεις στη βαθμίδα του Μόνιμου Επίκουρου

- 2.2.55. Konidaris, G., Kostopoulos, D.S., Maron, M., Schaller, M., Ehlers, T., **Aidona E.**, Marini, M., Turloukis, V., Muttoni, G., Koufos, G., Harvati K. Dating of the Lower Pleistocene Vertebrate Site of Tsiotra Vryssi (Mygdonia basin, Greece): Biochronology, Magnetostratigraphy, and Cosmogenic radionuclides. *Quaternary*, 4, 1, doi.org/10.3390/quat4010001, **2021**.
- 2.2.56. Rivero-Montero, M., Gómez-Paccard, M., Kondopoulou, D., Tema, E., Pavón-Carrasco, F.J., **Aidona, E.**, Campuzano, S.A., Molina-Cardín, A., Osete, M.L., Palencia-Ortas, A., Martín-Hernández, F., Rubat-Borel, F., Venturino, M.

Geomagnetic field intensity changes in the Central Mediterranean between 1500 BCE and 150 CE: Implications for the Levantine Iron Age Anomaly evolution. *Earth and Planetary Science Letters*, 557, 116732, **2021**.

2.3 *Εργασίες που ανακοινώθηκαν σε συνέδρια (Abstracts and Extended 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 Balkan 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 Int. Symp. Archaeometry*, Budapest, Hungary, 1998. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.4).
- 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 Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Thessaloniki, Greece, 14-17 April 2004. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.8).
- 2.3.8. **Αηδονά, Ε.**, Κοντοπούλου, Δ., και Scholger, R., Μέθοδοι επαναπροσανατολισμού πυρήνων γεωτρήσεων : Εφαρμογή σε πυρήνες

- ιζημάτων από την Β. Ελλάδα. *10th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Thessaloniki, Greece, 14-17 April 2004. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.7).
- 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 Int. Conf. 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. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.21).

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.

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια στη Βαθμίδα του Λέκτορα

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 Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Patras, May, 2010. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.14).

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. *Int. Colloq. 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 J. Permo-Triassic and Jurassic palaeomagnetic components in the Greek Pelagonian and Sub-Pelagonian zones: implications for successive counterclockwise and clockwise rotations. *XIX Cong. Carpathian-Balkan Geol. Assoc.* Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).

2.3.24. Fanjat G., **Aidona E.**, Camps P., Kondopoulou D., Rathossi Ch., 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. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Fanjat)

2.3.25. Πεχλιβανίδου Σ., **Αηδονά Ε.**, Βουβαλίδης Κ., Πέννος Χ. Αλμπανάκης. Φυσικογεωγραφική, ιζηματολογική μελέτη και ανίχνευση των

- μαγνητικών ιδιοτήτων των ιζημάτων του 'Μικρού' σπηλαίου των Επταμύλων Σερρών». *5^η Συνάντηση Ελλήνων Γεωμορφολόγων της ΕΓΕ*, Πάτρα, 2010. (Παρουσιάστηκε από την κα. Πεχλιβανίδου). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.18).
- 2.3.26. Theodorakopoulou, K., **Aidona, E.**, Filippaki, E., Bassiakos, Y., Pavlopoulos, K. Paleoenvironmental studies in the coastal area of Istron, NE Crete (Greece) using magnetic susceptibility measurements. *XVIII INQUA Congress*, Bern, Switzerland, 2011. (Παρουσιάστηκε από την κα. Θεοδωρακοπούλου).
- 2.3.27. Bourliva, A., Kantiranis, N., Papadopoulou, L., **Aidona, E.**, Christoforidis, G. and Kollias, P. On the morphology, geochemical characteristics and magnetic properties of urban road dust particles from the historic center of the city of Thessaloniki, Greece. *12th Int. Conf. Environ. Sci. Techn.*, Rhodes, Greece, 8-10 September 2011. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Καντηράνη). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.17).
- 2.3.28. Pennos, Ch., **Aidona, E.**, Pechlivanidou, S. and Vouvalidis, K. Prehistoric settlement abandonment in Katarraktes Cave system (Serres, Macedonia, Greece) due to Mid-Holocene flood event. *15^ο Joint Geomorphological Meeting*, Αθήνα, 2011. (Παρουσιάστηκε από την κα. Πεχλιβανίδου).
- 2.3.29. Ιωαννίδης Ν., Κοντοπούλου Δ., **Αηδονά Ε.**, Πολυμέρης Γ. Χρονολογήσεις σε κλιβάνους από ανασκαφές Θεσσαλονίκης και Μεγάλης Κύψας (Χαλκιδικής) με συνδυασμό δεδομένων αρχαιομαγνητισμού και θερμοφωταύγειας. *Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. 25^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2012. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Ιωαννίδη).
- 2.3.30. **Αηδονά Ε.**, Κοντοπούλου Δ., Τουφεξής Γ., Τσεργά Κλ., Παπανικολάου Ε. Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών από τον νεολιθικό οικισμό Βασιλή (Ν. Λάρισας). *4^ο Αρχαιολογικό έργο Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 2009-2011, Βόλος, 15-18 Μαρτίου, 2012*. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.30).
- 2.3.31. Συρίδης Γ., **Αηδονά Ε.**, Βουβαλίδης Κ., Παπακωνσταντίνου Κ., Πεχλιβανίδου, Σ., Κουτσοκέρα, Ν. Ιζηματογενείς καταγραφές ανθρωπογενών και φυσικών διεργασιών στον προϊστορικό οικισμό της Αγ. Παρασκευής (Λαμία). *4^ο Αρχαιολογικό έργο Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 2009-2011, Βόλος, 15-18 Μαρτίου, 2012*. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.31).

- 2.3.32. Ioannidis, N., **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Polymeris, G. Archaeomagnetic and thermoluminescence dating in the ceramic workshop, of Megali Kipsa, N. Greece. *13th Castle Meeting, New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, 17 – 23 June, Zvolen, Slovakia 2012.
- 2.3.33. Kondopoulou, D., **Aidona, E.**, Eftimiadis, K., Polymeris G. Improvement of the Greek secular variation curves and a new approach for material selection. *3rd Archaeological Research and New Technologies*, Kalamata, March, 2012. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.34. Kondopoulou, D., Rathossi, C., **Aidona, E.**, Fanjat, G., Tema, E., Efthimiadis K. Intensity of the Earth's magnetic field in prehistoric Macedonia: a multidisciplinary approach for material selection. *Int. Conf. 'A Century of Research in Prehistoric Macedonia 1912-2012'*, Thessaloniki, 22-24 November, 2012. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.35. Kondopoulou, D., Lanos, Ph., Evans, T., Tema, E., **Aidona E.**, and de Marco, E. Archaeomagnetic dating: examples from Euboea-Attica and the missing link between central Greek mainland and the islands. *International Scientific Conference: An island between two worlds: the archaeology of Euboea from prehistoric to byzantine times*, Eretria, July 12-14 2013. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.36. Κοντοπούλου Δ., Genevey, A., **Αηδονά Ε.**, Blondé, F., Πετρίδης, Π., Muller, A. Νέα αρχαιομαγνητικά δεδομένα από φούρνους και κεραμική των ανασκαφών της Θάσου: συμβολή στη μελέτη των μεταβολών του γήινου μαγνητικού πεδίου κατά την αρχαϊκή και πρωτοβυζαντινή περίοδο. *Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. 26^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2013. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.37. **Aidona, E.**, Polymeris, G., Kondopoulou, D., Ioannidis, N. Archaeomagnetic versus thermoluminescence dating: How convergent are they? Examples from historical kilns from N. Greece. *6th Symp. Hell. Soc. for Archaeometry*, Athens, 16-18 May, 2013.
- 2.3.38. **Aidona, E.**, Polymeris, G., Kondopoulou, D., Ioannidis, N., Makridis, P. Archaeomagnetic and thermoluminescence dating of historical kilns from n. Greece. *12th Scientific Ass. Int. Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)*, August 26-31, 2013.

- 2.3.39. **Aidona, E.**, Pechlivanidou, S., Pennos, Ch. Holocene sedimentary records of the Katarraktes cave system (N. Greece): an environmental magnetism approach. *12th Scientific Ass. Int. Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)*, August 26-31, Yucatan, Mexico, 2013.
- 2.3.40. **Aidona, E.**, Kazakis, N., Mavroidaki, K., and Voudouris, K. Magnetic susceptibility as a tool for the discrimination of anthropogenic and lithogenic history of topsoils: preliminary results from the broader area of Thessaloniki city. *13th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Chania, Sept. 2013. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Καζάκη). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.24).
- 2.3.41. **Aidona, E.**, Pechlivanidou, S., Pennos, Ch. Environmental magnetism: application to cave sediments. *13th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Chania, Sept. 2013. (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.25).
- 2.3.42. Κοντοπούλου, Δ., **Αηδονά, Ε.**, Gomez- Paccard, M., Πολυμέρης, Γ., Ράθωση, Χ. Αρχαιομετρικές μελέτες και χρονολογήσεις θερμοφωταύγειας σε κεραμική της εποχής του χαλκού από την Άψαλο και την Σκάλα Σωτήρος Θάσου. *Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. 27^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2014.
- 2.3.43. Genevey, A., Κοντοπούλου, Δ., **Αηδονά, Ε.**, Ράθωση, Χ. Νέα Αρχαιομαγνητικά αποτελέσματα από την ανασκαφή της Πρωτοβυζαντινής Έπαυλης στον Λιμένα Θάσου. *Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. 27^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2014. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.44. Kondopoulou, D., Gomez-Paccard, M., **Aidona, E.**, Rathossi, C., Carvallo, C., Tema, E., Efthimiadis K. Prehistoric ceramics as recorders of the earth's magnetic field intensity : case studies from North-Central Greece and a multidisciplinary approach for material selection. *EGU General Assembly*, Vienna, April, 2014. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.45. **Aidona, E.**, Polymeris, G., Kyparissi-Apostolika, N. Middle Neolithic Period: New archaeomagnetic and thermoluminescence data from a pottery kiln at Magoula Imvrou Pigadi, SW Thessaly, Greece. *14th Castle Meeting New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, 31Aug – 6 Sept, Evora, Portugal 2014.

- 2.3.46. **Aidona, E.**, Kazakis, A., Petrovsky, E., Grison H., Papadopoulou, L., Voudouris K. Magnetic properties of sediment cores from Anthemountas basin (N. Greece) and their significance to the environmental history of the area. *14th Castle Meeting New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, 31Aug – 6 Sept, Evora, Portugal 2014.
- 2.3.47. Voudouris, K., Melfos, V., **Aidona, E.**, Kazakis, N., Giouri, K., Stratis, J. Arsenic concentration in groundwater and sediments of Velestino area, Thessaly, central Greece. *10th Int. Hydrogeological Cong. of Greece*, Thessaloniki, October, 2014. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Μέλφο). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.27).
- 2.3.48. **Αηδονά, Ε.**, Πολυμέρης, Γ., Κυπαρίσση - Αποστολικά Ν. Αρχαιομαγνητική μελέτη καμένων δομών και χρονολόγησή τους με τη μέθοδο της θερμοφωταύγειας από τον Νεολιθικό οικισμό της Μαγούλας Ίμβρου Πηγάδι (Όρια Θεσσαλίας-Φθιώτιδας). *5^ο Αρχαιολογικό έργο Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας 2012-2014, Βόλος, Μάρτιος, 2015*.
- 2.3.49. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Polymeris, G., Skorda, D. How Archaeomagnetic and Luminescence Dating can contribute to the investigation of a kiln (re)use: Example from a ceramic kiln in Kirra, Central Greece. *13th European Meeting on Ancient Ceramics*, Athens, Sept. 2015.
- 2.3.50. Genevey, A., Kondopoulou, D., Petridis, P., **Aidona, E.**, Blonde, F., Muller, A., Rathossi, C., Badoud, N., Gros, J. S. New Archeointensity Data from the analysis of Greek ceramic fragments dated to the Classical and Byzantine Periods. *13th European Meeting on Ancient Ceramics*, Athens, Sept. 2015. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.51. Kondopoulou, D., Zananiri, I., Rathosi, C., **Aidona, E.**, Hasaki, E. Archaeomagnetic research and clay composition: interactions derived from burnt structures in various geological environments in Greece. *13th European Meeting on Ancient Ceramics*, Athens, Sept. 2015. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.52. **Αηδονά, Ε.**, Κοντοπούλου, Δ., Πολυμέρης, Γ., Χίνης, Δ. Νέα στοιχεία χρονολόγησης 3 κλιβάνων από την ανασκαφή του Μετρό Θεσσαλονίκης: Αρχαιομαγνητική μελέτη και θερμοφωταύγεια. *Το αρχαιολογικό έργο στη*

Μακεδονία και Θράκη. 29^η Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2016.

- 2.3.53. **Aidona, E.**, Polymeris, G., Camps, P., Kondopoulou, D., Ioannidis, N., Raptis, K. Testing archaeomagnetic and thermoluminescence methods in archaeologically dated structures: The study of an Early Byzantine ceramic workshop in Thessaloniki, Greece. *41st Int. Symp. Archaeometry*, Kalamata, May, 2016.
- 2.3.54. Kondopoulou, D., Zananiri, I., **Aidona, E.**, Rathossi, C. Archaeomagnetic research through the eyes of palaeomagnetists: possible impact on the study of baked clays in various geological environments in Greece. *41st Int. Symp. Archaeometry*, Kalamata, May, 2016. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.55. Bourliva, A., Papadopoulou, L., **Aidona, E.**, Pipera, K. Rare elements (Zr, Nb, La, Ce and Hf) in traffic emitted ferrimagnetic particles from road dusts. *14th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Thessaloniki, May, 2016. (Παρουσιάστηκε από την κα. Μπουρλίβα). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.35).
- 2.3.56. Karadimou, G., Vouvalidis, K., Syrides, G., Koukousioura, O., **Aidona, E.** Geomorphological and paleoenvironmental changes of Ismarida lake during Holocene (N. Greece). *14th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Thessaloniki, May, 2016. (Παρουσιάστηκε από την κα. Καραδήμου). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.36).
- 2.3.57. Triantaphyllou, M.V., Pavlopoulos, K.P., Kouli, K., Koukousioura, O., Dimiza, M.D., **Aidona, E.**, Syrides, G., Pallikarakis, A., Goiran, J.-P., Fouache, E. Multiproxy paleoenvironmental reconstruction: the Piraeus coastal plain case study. *14th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Thessaloniki, May, 2016. (Παρουσιάστηκε από την κα. Τριανταφύλλου). (Πρόκειται για την Εργασία 2.2.37).
- 2.3.58. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D., Polymeris, G., Skorda, D. Archaeomagnetic and Luminescence Dating as a hint towards the re-usability of an archaeological site: Example from a ceramic kiln in Kirrha, Central Greece. *15th Castle Meeting New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, 21-27Aug., Dinant, Belgium, 2016.

- 2.3.59. Pennos, Ch., Layritzen, St-E., Pechlivanidou, S., **Aidona, E.**, Haflidason, H. and Sotiriadis, Y. 2016. Decoding clastic sediment sources from the Maaras Cave Northern, Greece. *18th Joint Geomorphological Meeting of the Int. Ass. Geomorphologists (IAG)*, 27 June, Chambéry, France. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Πέννο).
- 2.3.60. Κοντοπούλου, Δ., **Αηδονά, E.**, Αρχαιομαγνητικές μελέτες σε κλιβάνους της Μακεδονίας- Θράκης (2006-2016): γεωφυσική σημασία και συμβολή στην χρονολόγηση. *Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και Θράκη. 30^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2017. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).
- 2.3.61. Συρίδης, Γ., Βουβαλιδής, Κ., Τερζοπούλου, Δ., Arrington, N., Τσούρλος, Π., Κουκουσιούρα, Ο., Κούλη, Κ., Αλμπανάκης, Κ., Καψιμάλης, Β., **Αηδονά, E.**, Οικονομίδης, Δ., Τασακλάκη, Μ., Tartaron, T., Καραδήμου, Γ., Δομακίνης, Χ. Η πόλη της αρχαίας Στρώμης σε ένα διαχρονικά μεταβαλλόμενο περιβάλλον. *Το Αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και στη Θράκη, 30^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2017. (Παρουσιάστηκε από τον κ. Συρίδη).

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια στη Βαθμίδα του Επίκουρου

- 2.3.62. Syrides G., Vouvalidis K., Koukousioura O., Kouli K., Tsourlos P., **Aidona E.** Coastal zone paleogeographical reconstruction of Molyvoti peninsula ancient settlement, N. Aegean Sea, Greece. *9th International Conference on Geomorphology*, 6-11 November 2017, New Delhi, India, Abstracts Volume, p 265, 2017.
- 2.3.63. Vouvalidis K., Syrides G., Koukousioura O., Kouli K., Karadimou G., Tsourlos P., **Aidona E.**, Terzopoulou D., Arrington N.T., Tasaklaki M., Tartaron T.F., Domakinis C., 2017. Locating Ancient Stryme in the changing Paleogeography of the Thracian Coast (N. Aegean Sea, Greece). *The Honor Frost Foundation conference of 'Mediterranean Maritime Archaeology'*, 20-24 October 2017, Nicosia, Cyprus, 2017.
- 2.3.64. Genevey, A., Κοντοπούλου, Δ., Αηδονά, E. Νέα δεδομένα αρχαιοέντασης από 5 κεραμικά σύνολα της Μακεδονίας και βελτίωση των καμπουλών μεταβολής του Μαγνητικού πεδίου στην Ελλάδα. *Το αρχαιολογικό έργο στη Μακεδονία και*

Θράκη. 31η Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2018. (Παρουσιάστηκε από την κα. Κοντοπούλου).

- 2.3.65. Κοντοπούλου, Δ., A. Genevey, E., **Αιδονά**, F. Blondé, Π. Πετρίδης, A. Muller. Νέα αρχαιομαγνητικά δεδομένα από φούρνους και κεραμεική των ανασκαφών της Θάσου: Συμβολή στη μελέτη των μεταβολών του γήινου μαγνητικού πεδίου κατά την Αρχαϊκή και Πρωτοβυζαντινή περίοδο. 31^η Επιστημονική Συνάντηση, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2018.
- 2.3.66. Koukousioura O., Georgiou S., Triantaphyllou M., Dimiza M., Michailidis I., **Aidona E.**, Seferlis M., Christoforidis C., Evgenakis M., 2018. Living benthic foraminifera from Thermaikos Gulf, NW Aegean Sea. *FORAMS 2018*, 17-22 June, Edinburgh, Scotland, 2018.
- 2.3.67. **Aidona, E.**, Spassov S., Christoforidis C., Evgenakis M., Koukousioura O., Seferlis M., Kondopoulou D. Investigation of the magnetic properties and trace elements in sediments from Thermaikos Gulf, NW Aegean Sea. *16th Castle Meeting, New trends on Paleo, Rock and Environmental Magnetism* Chęciny, Poland, 2018.
- 2.3.68. **Aidona, E.**, Polymeris, G., Kondopoulou, D., Raptis, K., Tsanana, A. Dating of late Byzantine and Ottoman kilns from N Greece: New evidence from archaeomagnetic and luminescence methods. *12th Congress on Medieval and Modern period Mediterranean Ceramics*, 21-27Oct., Athens, Greece, 2018.
- 2.3.69. Cuenca-Garcia, C., Armstrong K., **Aidona, E.**, De Smedt, Ph., Roseveare, A., Roseveare, M., Schneidhofer, P., Wilson, Cl., Faßbinder, J., Moffat, I., Sarris, A., Scheiblecker, M., Jrad A., van Leusen, M., Lowe, K., and the SAGA's MC. COST Action SAGA (CA17131) 'The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: going beyond prospection'. *EGU General Assembly*, Vienna, 2019.
- 2.3.70. O. Koukousioura, S. Georgiou, M. Dimiza, I. Michailidis, **E. Aidona**, M. Seferlis, Ch. Christoforidis, M. Evgenakis, M. Triantaphyllou. Benthic foraminifera as a tool for environmental evaluation in Thermaikos Gulf, NW Aegean Sea. *15th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Athens, 22-24 May, 2019. **Extended Abstract.**
- 2.3.71. D.S. Kostopoulos, **E. Aidona**, A. Gkeme, L. Grasset, F. Guy, G. Koufos, Z. Kynigopoulou, A. Le Maitre, M. Benammi, Ch. Plastiras, G. Merceron. The Lower Pleistocene primate-bearing fossil site of Dafnero (W. Macedonia,

Greece): new data from classic and innovative approaches. *15th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Athens, 22-24 May, 2019. **Extended Abstract.**

- 2.3.72. O. Koukousioura, K. Kouli, K. Vouvalidis, **E. Aidona**, G. Karadimou, G. Syrides. A multi-proxy approach for reconstructing environmental dynamics since the mid Holocene, in Ismarida Lake (N. Greece). *15th Int. Cong. Geol. Soc. of Greece*, Athens, 22-24 May, 2019. **Extended Abstract.**
- 2.3.73. D. Kondopoulou, Y. Santos, **E. Aidona**, L. Papadopoulou, N. Saridaki, C. Rathossi, and C. Serletis. Archaeometric study of Late Classic to Roman ceramics from Northern Greece-Contribution to Archaeomagnetism. *EMAC*, 16-18 Sept., Barcelona, Spain, 2019.
- 2.3.74. **Aidona, E.**, Kondopoulou, D. Archaeomagnetism: the geophysical tool for dating archaeological structures. *SAGA workshop*, 30Sept-1 Oct., Prague, Czech Republic, 2019.
- 2.3.75. M. Rivero-Montero, M. Gómez-Paccard, D. Kondopoulou, E. Tema, **E. Aidona**, F.J. Pavón-Carrasco. Geomagnetic field intensity changes during the last 3 millennia in the Central Mediterranean (Greece and Italy). *AGU fall meeting*, 9-13 Dec., San Francisco, USA, 2019.
- 2.3.76. M. Rivero-Montero, M. Gómez-Paccard, D. Kondopoulou, **E. Aidona**, F.J. Pavón-Carrasco. Μεταβολές του Γεωμαγνητικού πεδίου στην αρχή της πρώτης χιλιετίας π.Χ. όπως καταγράφονται στην κεραμική από 3 θέσεις της κεντρικής Μακεδονίας. *33^η Επιστημονική Συνάντηση*, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος, 2020.
- 2.3.77. M. Rivero-Montero, M. Gómez-Paccard, D. Kondopoulou, E. Tema, F.J. Pavón-Carrasco, **E. Aidona**, S.A. Campuzano, A. Molina-Cardín, M.L. Osete, A. Palencia-Ortas, F. Martín-Hernández, F. Rubat-Borel, M. Venturino. The LIAA evolution in the Mediterranean. *AGU Fall meeting*, 1-17 Dec, Online, 2020.

2.4. Προσκεκλημένη Ομιλήτρια

- 2.4.1. Αηδονά Ε., Κοντοπούλου Δ. Αρχαιομαγνητική μέθοδος: *Εφαρμογές σε αρχαιολογικούς χώρους της Β. Ελλάδας*. Ημερίδα Αρχαιομετρίας Φεβρουάριος, 2010.
- 2.4.2. *Ancient landscape reconstruction through environmental magnetism approach*. Geoarchaeological training courses organized in the framework of the NARNIA

project at the National Center of Scientific Research (N.C.S.R.) “Demokritos”/Athens, Greece, from 29 to 31 October 2013.

2.4.3. *Archaeomagnetic method as a dating tool*. International Technical Workshop in Remote Sensing Technologies in Cultural Heritage Workshop. Rethymno, February 2014.

2.4.4. *Application of magnetic properties of soils to the investigation of archaeological sites*. International Technical Workshop in Remote Sensing Technologies in Cultural Heritage Workshop. Rethymno, February 2014.

2.5. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- *Γεωφυσική έρευνα επιλεγμένων θέσεων του αρχαιολογικού χώρου Νικοπόλεως – Πρεβέζης*, 1993. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την 10^η Εφορεία Προϊστορικών και Κλασσικών Αρχαιοτήτων.
- *Γεωφυσική διασκόπηση επιλεγμένων θέσεων του αρχαιολογικού χώρου Ιεράπετρας Κρήτης*, 1994. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την 10^η Εφορεία Προϊστορικών και Κλασσικών Αρχαιοτήτων.
- *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.
- *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”.
- *Πρόγνωση σεισμών με τη χρήση γεωφυσικών μεθόδων στη Θεσσαλία και τη λεκάνη της Μυγδονίας*, 1996. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ.
- *Μελέτη της σεισμικότητας και του σεισμικού κινδύνου στην ευρύτερη περιοχή της τεχνικής λίμνης του Πολυφύτου*, 1996. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΔΕΗ.
- *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.
- *Αυτόματος προσδιορισμός σε πραγματικό χρόνο (real time) σεισμικών επικέντρων και επεξεργασία σεισμικών σημάτων*, 1998. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, με χρηματοδότηση της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας.
 - *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.
 - *Κινήσεις τεκτονικών τεμαχών και φυσικοί κίνδυνοι στη χερσόνησο της Χαλκιδικής*, 1998-2000. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ.
 - *Γεωφυσικές διασκοπήσεις στην ευρύτερη περιοχή του κτιρίου της ΧΑΝΘ Θεσσαλονίκης*, 2001. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, με χρηματοδότηση της εταιρείας Θεμελιοδομή Α.Ε.
 - *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.
 - *Έρευνα Γεωφυσικών ιδιοτήτων του υπεδάφους της ευρύτερης περιοχής θεμελίωσης του φράγματος Ιλαρίωνα (περιοχή Αλιάκμονα)*, 2002. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την Δ/ση Ανάπτυξης Υδροηλεκτρικών Έργων της ΔΕΗ.
 - *Γεωφυσική έρευνα στον αρχαιολογικό χώρο του Ίστρον – Κρήτη*, 2002. Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών.
 - *Archaeomagnetic Applications for the Rescue of the Cultural Heritage*, 2002-2006. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
 - *Γεωφυσική διασκόπηση του νεολιθικού οικισμού της Αυγής στο νομό Καστοριάς*, 2006. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από την ΙΖ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων.
 - *Characteristics of current roadside pollution under different environmental conditions – fundamentals for the development of a new roadside pollution monitoring concept*. Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από το Institute of Environmental Engineering, Polish Academy of Sciences, 2011.

- *Μαγνητικές Ιδιότητες Ιζημάτων του Σπηλαιίου ‘Καταρράκτες’ στο Σιδηρόκαστρο Σερρών. Συμβολή στη Διερεύνηση του Παλαιοκλίματος κατά το Ολόκαινο.* Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από τον ΕΛΚΕ, 2013. (Ε.Υ.)
- *Combined archaeomagnetic and luminescence data for the completion of the Greek Secular Variation Curves during prehistoric times.* Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ, χρηματοδοτούμενο από το Institute for Aegean Prehistory (INSTAP), 2013 και 2014.
- *A 2My-old baboon- like monkey in the Balkans.* Χρηματοδοτούμενο από το National Geographic Society, 2016.
- *The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: going beyond prospection.* Cost Action – Horizon 2020, 2018-2022. Εθνικός Αντιπρόσωπος της Ελλάδας, Μέλος του Member Committee (MC).

2.6. Κριτής επιστημονικών εργασιών περιοδικών και πρακτικών συνεδρίων

- *Acta Geophysica*
- *Archaeological and Anthropological Sciences*
- *Archeological Prospection*
- *Atmospheric Environment*
- *Atmospheric Pollution Research*
- *Environmental Earth Sciences*
- *Environmental Pollution*
- *Frontiers in Earth Sciences*
- *Geoarchaeology*
- *Geological Society of London, Special Publication*
- *Geophysical Journal International*
- *Journal of Applied Geophysics*
- *Journal of Archaeological Sciences: Reports*
- *Studia Geophysica et Geodaetica*
- *XIX Congress of Carpathian Balkan Geological Association*
- *13th International Conference of the Geological Society of Greece, 2013*
- *14th International Conference of the Geological Society of Greece, 2016*

2.10. Άλλες ερευνητικές-διοικητικές δραστηριότητες

Από το 2002 που διορίστηκα ως Υπ. Ι.Δ.Α.Χ. 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 καθώς και στη συλλογή και ερμηνεία παλαιομαγνητικών και άλλων μαγνητικών μετρήσεων.

Από την έναρξη της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής (1998) μέχρι και το 2012 που ανέλαβα υπηρεσία ως Λέκτορας του Τομέα πραγματοποιούσα δεκαήμερες ή εβδομαδιαίες προγραμματισμένες υπηρεσίες, καθώς και καθημερινές αναλύσεις της σεισμικής δραστηριότητας στον κεντρικό Σεισμολογικό Σταθμό του ΑΠΘ. Κατά την εργασία μου αυτή, ήμουν 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/είχαν ανατεθεί (π.χ. υπεύθυνη προμήθειας αναλωσίμων, δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας κεντρικού διαμετακομιστή, κλπ.). Επίσης, συμμετέχω στις εκπαιδευτικές, ακαδημαϊκές και άλλες διοικητικές δραστηριότητες του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ που μου έχουν ανατεθεί, όπως π.χ. μέλος της Επιτροπής 'Εκπαίδευσης – Ερευνητικής Στρατηγικής και Προγραμματισμού', μέλος από το 2012 μέχρι σήμερα των Επιτροπών 'Διατριβών και Επετηρίδας' και 'Επιτροπή Χωροταξίας' του Τμήματος, καθώς και μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας και της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ. Από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 είμαι μέλος της Ειδικής

Διδρυματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του ΔΔΠΜΣ "Φυσικές και Χημικές Μέθοδοι Διάγνωσης Φθοράς Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς".

3. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

Από την έναρξη εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής (1998) μέχρι και το 2012 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 τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006 και 2007-2008 (γονική άδεια). Η εκπαιδευτική μου δραστηριότητα μέχρι και το 2012 συνίστατο στα ακόλουθα:

- α) Διδασκαλία προπτυχιακών εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων: 1) 'Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικών Διασκοπήσεων' (4^ο Εξάμηνο) και 2) 'Φυσική του Εσωτερικού της Γης' (5^ο εξάμηνο), του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ.
- β) Άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών στη λήψη γεωφυσικών μετρήσεων, στα πλαίσια του μαθήματος 'Ασκήσεις Υπαίθρου'.
- γ) Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών.

Από το 2012 -οπότε και διορίστηκα Λέκτορας του Τομέα Γεωφυσικής- μέχρι το 2019 μου ανατέθηκε το κατ' επιλογήν μάθημα 'Σεισμικές Μέθοδοι Γεωφυσικών Διασκοπήσεων' (θεωρία, εργαστηριακές ασκήσεις και άσκηση υπαίθρου) σε συνδιδασκαλία με τον κ. Παναγιωτόπουλο. Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 μου ανατέθηκε σε συνδιδασκαλία με την κα. Κοντοπούλου το υποχρεωτικό μάθημα 'Εισαγωγή στη Γεωφυσική'. Παράλληλα συμμετέχω στη διδασκαλία του μαθήματος 'Γεωφυσικά Θέματα' και των εργαστηρίων του μαθήματος 'Φυσική της Λιθόσφαιρας'. Από το ακαδημαϊκό έτος 2020-21 συμμετέχω στη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος του Νέου Προγράμματος Σπουδών του Τμ. Γεωλογίας 'Φυσική Εσωτερικού της Γης – Γεωδυναμική'.

Από το 2005 μέχρι το 2013, μετά από έγκριση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύστασης του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, μου είχε 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.

Από το 2014 μέχρι σήμερα συν-διδάσκω τα εξής μαθήματα του νέου Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.:

- Περιβαλλοντική Γεωφυσική (Κλάδος: Εφαρμοσμένη Γεωφυσική)
- Γεωφυσική στην Αρχαιολογία (Κλάδος: Εφαρμοσμένη Γεωφυσική)
- Εφαρμοσμένη Στρωματογραφία (Κλάδος: Δομή και Εξέλιξη Ιζηματογενών Λεκανών).

Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 συμμετέχω σε 2 νέα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΠΜΣ). Στο πρώτο ‘Παλαιοντολογία – Γεωβιολογία’ συμμετέχω στα μαθήματα ‘Γεωλογικές Αρχές στην Παλαιοβιολογία’ και ‘Γεωβιογενείς Δείκτες’ και στο δεύτερο ‘Φυσικές και Χημικές Μέθοδοι Διάγνωσης Φθοράς Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς’ στα μαθήματα ‘Πυρηνικές και Ατομικές Μέθοδοι στην Χρονολόγηση – Αρχαιομαγνητισμός’ και ‘Εργαστηριακή εξάσκηση σε μία τεχνική’.

Διδασκαλία σε άλλα πανεπιστήμια

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 δίδαξα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ‘Χημεία, Τεχνολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος’ του Τμήματος Χημείας του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, την ενότητα ‘Περιβαλλοντικός Μαγνητισμός, Βασικές Αρχές και Εφαρμογές σε θέματα Περιβαλλοντικής Ρύπανσης’ μετά από πρόσκληση του οικείου Τομέα.

Από το 2012 στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus και Erasmus+ πραγματοποιώ επισκέψεις στο Πανεπιστήμιο Leoben της Αυστρίας για διδασκαλία σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.

3.2 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

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

1. Ιωαννίδης Νικόλαος (2010). *Αρχαιομαγνητική μελέτη σε κλιβάνους του Πολύμυλου (Κοζάνη)*. Επιβλέπουσες Κοντοπούλου Δ. και Αηδονά Ε.

2. Αλεξάνδρου Μιχάλης (Σε εξέλιξη). *Αρχαιομαγνητική μελέτη κλιβάνου από την περιοχή του Σιδηροδρομικού Σταθμού Θεσσαλονίκης*. Επιβλέπουσες Αηδονά Ε. και Κοντοπούλου Δ.
3. Αννίτσου Μαρία (2011). *Παλαιομαγνητική μελέτη οφιολιθικών σχηματισμών της πελαγονικής ζώνης*. Επιβλέπουσες Κοντοπούλου Δ. και Αηδονά Ε.
4. Μαυροϊδάκη Κωνσταντίνα (2013). *Μετρήσεις μαγνητικής επιδεκτικότητας σε εδάφη. Συμβολή στη διερεύνηση πιθανών περιοχών ρύπανσης στη λεκάνη του Ανθεμούντα*. Επιβλέπουσα Αηδονά Ε.
5. Νικολαΐδης Γιώργος (2014). *Αρχαιομαγνητική μελέτη από τη σωστική αρχαιολογική ανασκαφή της οδού Γιαννιτσών Θεσσαλονίκης*. Επιβλέπουσες Κοντοπούλου Δ. και Αηδονά Ε.
6. Μιχαήλ Γαβριέλλα (2017). *Μελέτη μαγνητικών ορυκτών σε Νεολιθική Μαγούλα της Θεσσαλίας*. Επιβλέπουσα Αηδονά Ε.
7. Βατή Ευφροσύνη (2019). *Αρχαιομαγνητική μελέτη κλιβάνου από την Ιερισσό Χαλκιδικής*. Επιβλέπουσες Αηδονά Ε. και Κοντοπούλου Δ.
8. Κούτσιανου Μαριαλένα (σε εξέλιξη). *Αρχαιομαγνητική μελέτη σε ιστορικό κλίβανο της Ερέτριας: Συμβολή στη χρονολόγηση και τη χρήση του*. Επιβλέπουσα Αηδονά Ε.
9. Φωτιάδης Γιώργος (σε εξέλιξη). *Μετρήσεις μαγνητικής επιδεκτικότητας και ηλεκτρική τομογραφία σε θέση εμφάνισης διασταλαζόντων από χώρο απόθεσης απορριμμάτων*. Επιβλέποντες Αηδονά Ε. και Βαργεμέζης Γ.

3.3 *Επίβλεψη διατριβών ειδίκευσης*

1. Ιωαννίδης Νίκος, 2013. (μέλος τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής)
2. Δεργιάνη Λαμπρινή, 2013 (μέλος τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής)
3. Χίνης Δημήτρης, 2016 (μέλος τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής)
4. Μιχαήλ Γαβριέλλα, 2020 (μέλος τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής)
5. Κυριακίδου Ελισάβετ-Γεωργία, 2021 (επιβλέπουσα)
6. Γεωργιάδη Δέσποινα, 2021 (επιβλέπουσα)
7. Γούργα Νικολέτα, 2021 (επιβλέπουσα)
8. Παπαδημητρίου Ελένη, 2021 (μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής)

3.4 *Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών*

1. Βαλεντίνα Ναυροζίδου (μέλος 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής)

3.5 *Αξιολόγηση διδακτορικών διατριβών*

1. Πέννος Χρήστος 2014 (μέλος 7μελούς εξεταστικής επιτροπής)

9. Κοινωνική & Άλλη Δράση

Είμαι μέλος των ακόλουθων επιστημονικών οργανώσεων:

- Μέλος AGU
- Μέλος IAGA
- Σύλλογος Ελλήνων Γεωφυσικών.
- Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων.
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος.