



Στέφανος Κίλιας

**Καθηγητής Οικονομικής Γεωλογίας & Γεωχημείας,
ΕΚΠΑ**

Ο καθηγητής Στέφανος Κίλιας είναι Οικονομικός Γεωλόγος με άνω των 30 ετών εμπειρία στην έρευνα μιας πλειάδας τύπων κοιτασμάτων από την Ελλάδα, τον Καναδά και την Ισπανία. Σπούδασε Γεωλογία στο Α.Π.Θ. (B.Sc. 1980), και ακολούθησε Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές σπουδές, στην Οικονομική Γεωλογία, στον Καναδά {University of Ottawa, M.Sc. 1984}, και στην Δανία {University of Copenhagen, Ph.D. 1991}, αντίστοιχα.

Από το 1996, διδάσκει Οικονομική Γεωλογία, Μεταλλογενετικά Μοντέλα, Έρευνα Εντοπισμού κοιτασμάτων Ορυκτών Πρώτων Υλών (Ο.Π.Υ.), και Βιο-Μεταλλογένεση, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, στο Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, του Εθνικού και Καποδιστριακού πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.). Νωρίτερα, εργάστηκε σαν Γεωλόγος στην έρευνα εντοπισμού κοιτασμάτων στο Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) (σημερινή Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.) για 7 χρόνια μεταξύ 1985 και 1996.

Στα πλαίσια ερευνητικών συνεργασιών με την Γεωλογική Υπηρεσία του Ηνωμένου Βασιλείου (British Geological Survey--BGS) έχει συμπράξει στην πρωτότυπη ανακάλυψη ενός νέου υβριδικού μεταλλογενετικού περιβάλλοντος, στην Νήσο Μήλο. Το περιβάλλον αυτό σχετίζεται με αναδυόμενα ηφαίστεια, και συνδυάζει μεταλλογενετικά χαρακτηριστικά κοιτασμάτων συμπαγών θειούχων μεταλλευμάτων που συνδέονται με υποθαλάσσια ηφαιστειότητα (Volcanogenic Massive Sulfides-VMS), και χερσαίων κοιτασμάτων χρυσού(Au)-αργύρου(Ag) επιθερμικού τύπου (Epithermal Au-Ag ores), και δημοσιεύθηκε το 2005. Πιο πρόσφατα, η συνεργατική έρευνα με ειδικούς επιστήμονες από τα Cardiff University, UK, και Stockholm University, Sweden, οδήγησε στην πρώτη ανακάλυψη Τεταρτογενών χημικών ιζημάτων πλουσίων σε σίδηρο (Fe) στην Μήλο, τα οποία φέρουν χαρακτηριστικά παρόμοια με Ταινιωτούς Σιδηρούχους Σχηματισμούς (Banded Iron Formations) του Προκαμβρίου, και δημοσιεύθηκε το 2017.

Συνέδριο ΕΑΓΜΕ

Συμμετέχει σε διεθνείς ερευνητικές ομάδες που μελετούν την μεταλλογένεση στην διεπαφή γεωλογίας και γεωβιολογίας/γεωμικροβιολογίας, σε ενεργά και ανενεργά υποθαλάσσια υδροθερμικά συστήματα, καθώς και την γενετική σχέση των τελευταίων με την εκρηκτική ηφαιστειότητα στο Ελληνικό Ηφαιστειακό Τόξο. Επέβλεψε και επιβλέπει έναν μεγάλο αριθμό Πτυχιακών Εργασιών, καθώς και Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Εργασιών, και έχει πολυάριθμες δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με πολύ υψηλό συντελεστή απήχησης.

Ερευνητικά Προγράμματα:

2020-σήμερα: “The Actively forming Sulfide mineralization in the Kolumbo volcano (ASK): source of metals in shallow marine magmatic hydrothermal systems” {Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Grant PA3523/2-1}.

2021-σήμερα: SANTORini's seafloor volcanic observatorY (SANTORY), Host Institution National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), List of Cooperative Organization(s) NTUA, HCMR, UNIWA,IPGP, INGV, GEOMAR (Hellenic Foundation for Research & Innovation-H.F.R.I.) (<https://santory.gr/>)

2022-σήμερα: “Volcanism and tectonics in an island-arc rift environment (VolTecArc): Christiana-Santorini-Kolumbo marine volcanic field, Greece”, International Ocean Discovery Program/IODP Expedition 398 (http://publications.iodp.org/preliminary_report/398/)
