

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα Ευάγγελου Πετράκη

Ο **Ευάγγελος Πετράκης** εργάζεται στο Πολυτεχνείο Κρήτης από το 2001 έως σήμερα, ενώ από τον Οκτώβριο του 2017 κατέχει θέση ΕΔΙΠ στη σχολή ΜΗΧ.ΟΠ. Είναι διπλωματούχος Μηχανικός Ορυκτών Πόρων (2001) με μεταπτυχιακό και διδακτορικό δίπλωμα (2017).

Το κύριο γνωστικό του αντικείμενο αφορά στη μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση κυκλωμάτων λειοτρίβησης υλικών με παράλληλη μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων, και ανήκει στην ευρύτερη περιοχή του Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών. Έχει αναλάβει τη διδασκαλία των Εργαστηριακών και Φροντιστηριακών ασκήσεων αρκετών μαθημάτων της σχολής ΜΗΧ.ΟΠ., όπως “Εμπλουτισμός των Μεταλλευμάτων”, “Μηχανική των Τεμαχιδίων” και “Βιομηχανική Οικολογία”. Επικουρεί στη διεξαγωγή διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών που εκπονούνται στα Εργαστήρια “Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων”, “Τεχνολογιών Διαχείρισης Μεταλλευτικών & Μεταλλουργικών Αποβλήτων & Αποκατάστασης Εδαφών” και “Γενικής & Τεχνικής Ορυκτολογίας”, ενώ συμμετέχει σε 3μελείς επιτροπές εξέτασης διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών.

Συμμετέχει ως συνοδός στο πλαίσιο του μαθήματος “Ασκήσεις Υπαίθρου III” που περιλαμβάνει πενθήμερη επίσκεψη των φοιτητών σε εγκαταστάσεις μεταλλευτικών εταιρειών, ενώ για πολλά χρόνια υπήρξε Τεχνικός Υπεύθυνος για την Πρακτική Άσκηση φοιτητών της Σχολής ΜΗΧ.ΟΠ.

Έχει συμμετάσχει σε αρκετά ερευνητικά προγράμματα με χρηματοδότηση από φορείς της χώρας μας και του εξωτερικού, ενώ τα τελευταία χρόνια έχει σημαντικό ρόλο στην υλοποίηση του ερευνητικού έργου “METGROW PLUS-Metal Recovery from Low Grade Ores and Wastes Plus”, Horizon-2020, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Κ. Κομνίτσα, το οποίο είναι χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ.

Είναι κριτής επιστημονικών εργασιών σε περιοδικά συναφή με το γνωστικό του αντικείμενο, όπως το “Minerals” και “Applied Sciences” και διαθέτει σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνονται ο εμπλουτισμός μεταλλευμάτων, η διαχείριση και αξιοποίηση μεταλλευτικών αποβλήτων και η βελτιστοποίηση κυκλωμάτων λειοτρίβησης.