

Η Αικατερίνη-Ιωάννα Χαραλάμπους είναι Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Γενικής Χημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και μέλος της Μονάδας Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας του ΕΜΠ (www.uest.gr). Η ερευνητική της δραστηριότητα είναι προσανατολισμένη προς την κατεύθυνση της χημείας των μετάλλων και συγκεκριμένα σε χημικές διεργασίες μετάλλων σε υδατικό περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα, ασχολείται με την ανάπτυξη έρευνας σε θέματα σχετικά: ι. με την επεξεργασία και την ασφαλή τελική διάθεση υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, ιι. με την απορρύπανση θαλασσιών ιζημάτων, λύων βιολογικών επεξεργασιών και βιομηχανικών λύων που περιέχουν βαρέα μέταλλα. Επίσης, έχει αναπτύξει ερευνητική δραστηριότητα και σε άλλα θέματα γύρω από τη ρύπανση του περιβάλλοντος, σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση στερεών αποβλήτων και οικιακών απορριμμάτων, όπως επίσης και με τη διαχείριση και αξιοποίηση της άλμης από βιομηχανίες και αφαλατώσεις θαλάσσιου νερού. Στην ερευνητική αυτή περιοχή εντάσσονται περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και διεθνή και εθνικά συνέδρια. Έχει συμμετάσχει ως κύριος ερευνητής σε περισσότερα 50 εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα.