



Ο **Άγγελος Φιλιππίδης** είναι Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (ΙΗΔΛ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στην Κρήτη. Απέκτησε το πτυχίο του από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης το 2001, το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Εφαρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία από το ίδιο Τμήμα το 2003 και το Διδακτορικό του Δίπλωμα το 2009. Η μεταπτυχιακή του εργασία επικεντρώθηκε στη γεωγραφική και βοτανική ταξινόμηση του ελληνικού εξαιρετικά παρθένου ελαιολάδου με τη χρήση φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) και χημειομετρικών μεθόδων. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου εξειδικεύτηκε στη φασματοσκοπία NMR (μονοδιάστατη και δισδιάστατη) σε διαλύματα, καθώς και στην ανάπτυξη στατιστικών μεθόδων ανάλυσης δεδομένων. Στο πλαίσιο της διδακτορικής του διατριβής μελέτησε τη σύνθεση, τον χαρακτηρισμό και τη χημεία διαλυμάτων μοριακών ενώσεων μετάλλων-χαλκογονιδίων. Παράλληλα, απέκτησε σημαντική εμπειρία σε πληθώρα αναλυτικών τεχνικών, όπως Raman, XRD, FT-IR, UV-Vis, ESI-MS, TGA και SEM-EDS.

Από το 2009 έως σήμερα εργάζεται ως μεταδιδάκτορας και στη συνέχεια ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο ΙΗΔΛ-ΙΤΕ. Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην εφαρμογή και ανάπτυξη φασματοσκοπικών αναλυτικών τεχνικών που βασίζονται στο φως και τα λέιζερ (Raman, FTIR, Φθορισμός), τόσο στον τομέα της αγροδιατροφής όσο και στην ανάλυση έργων τέχνης και αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς. Έχει εστιάσει ιδιαίτερα στην ανάπτυξη ενός πρωτότυπου, φορητού μικροσκοπίου Raman, κατάλληλου για εργαστηριακές αλλά κυρίως επιτόπιες (in situ) μετρήσεις σε αντικείμενα πολιτιστικής κληρονομιάς και αγροδιατροφικά προϊόντα, όπως ελαιόλαδα, οίνοι και μέλια. Στόχος

της έρευνάς του είναι ο ταχύς και συστηματικός χαρακτηρισμός έργων τέχνης, μνημείων και αγροδιατροφικών προϊόντων, τόσο σε συνθήκες μουσείου ή εργαστηρίου συντήρησης όσο και απευθείας στον χώρο παραγωγής, όπως σε ελαιοτριβεία, οινοποιεία και αμπελώνες.

Έχει δημοσιεύσει 46 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, (h-index 20 και περισσότερες από 1.295 αναφορές σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Scopus). Έχει πραγματοποιήσει περισσότερες από 30 παρουσιάσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια.

Διαθέτει διδακτική εμπειρία ως μέλος διδακτικού προσωπικού στα προπτυχιακά μαθήματα «Δομική και Χημική Ανάλυση Υλικών» και «Φασματοσκοπία» του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης κατά την περίοδο 2018–2020.

Έχει συμμετάσχει σε μεγάλο αριθμό εθνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων που χρηματοδοτήθηκαν από ανταγωνιστικές πηγές, με κύριο αντικείμενο την εφαρμογή φασματοσκοπικών αναλυτικών εργαλείων στην αγροδιατροφή και στη μελέτη και προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς.