



Ο **Δρ. Απόστολος Σπύρος** είναι Καθηγητής στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, όπου διδάσκει αναλυτική χημεία, ανάλυση τροφίμων και φασματοσκοπία NMR. Είναι επικεφαλής του Εργαστηρίου NMR του Τμήματος Χημείας, εταίρος της εθνικής ερευνητικής υποδομής FoodomicsGR και διευθυντής της Αίθουσας NMR του Πανεπιστημίου

Κρήτης, η οποία διαθέτει τρία φασματόμετρα NMR υψηλής διακριτικής ικανότητας (400, 500 και 600 MHz – το 2027) με δυνατότητα ανάλυσης δειγμάτων σε υγρή και στερεή φάση.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην εφαρμογή της φασματοσκοπίας NMR υγρής και στερεάς κατάστασης για την ανάλυση οργανικών υλικών, τόσο φυσικής προέλευσης (λιπίδια, υδατάνθρακες, ρητίνες, βιοπολυμερή) όσο και συνθετικών (πολυμερή, πλαστικά, φάρμακα, κλπ.). Τα τελευταία χρόνια το εργαστήριο NMR αναπτύσσει νέες μεθόδους με τη χρήση φασματοσκοπίας NMR στερεάς κατάστασης (HR-MAS NMR) για τον απευθείας χαρακτηρισμό στερεών, όπως βιοπολυσακχαρίτες, φαρμακευτικά σκευάσματα και τρόφιμα (κρέας, τυρί, ελιές κ.ά.). Έχει δημοσιεύσει 69 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (συμπεριλαμβανομένων 5 προσκεκλημένων άρθρων ανασκόπησης) και 7 κεφάλαια σε βιβλία, ενώ έχει συν-συγγράψει τη μονογραφία «NMR spectroscopy in food analysis», η οποία εκδόθηκε από τη Royal Society of Chemistry το 2013. Έχει διατελέσει κριτής για πολλά κορυφαία επιστημονικά περιοδικά, όπως *Analytical Chemistry*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* και *Biomacromolecules*. Το έργο του έχει συγκεντρώσει περισσότερες από 2.300 αναφορές με δείκτη h-index 28 (ISI-WoS/Scopus). Η έρευνά του έχει χρηματοδοτηθεί από την ΕΕ και εθνικούς πόρους (συνολικά > 2M €, συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων Ηράκλειτος II, Θαλής, Συνεργασία II, ΕΛΙΔΕΚ, Περιφέρεια Κρήτης). Έχει επιβλέψει επιτυχώς 4 διδακτορικές διατριβές, 15 μεταπτυχιακές εργασίες και 34 πτυχιακές εργασίες. Η ερευνητική ομάδα του Καθ. Α. Σπύρου περιλαμβάνει επί του παρόντος 3 μεταπτυχιακούς φοιτητές, 2 προπτυχιακούς φοιτητές και έναν τεχνικό.