



Η Άννα Γιαλιτάκη αποφοίτησε από το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) το 2016, και έλαβε το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον τομέα Εφαρμοσμένης Φυσικής (Φυσική Περιβάλλοντος και Μετεωρολογία) από το ίδιο τμήμα, το 2018. Το 2017 ξεκίνησε να εργάζεται για το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ), κυρίως πάνω στην ανάκτηση οπτικών και μικροφυσικών ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση μεθόδων τηλεπισκόπησης, αλγορίθμων ανάκτησης και αλγορίθμων σκέδασης. Από τον Νοέμβριο του 2018 είναι επίσης υποψήφια διδάκτωρ στο τμήμα Φυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), με τίτλος διδακτορικής διατριβής «». Από τον Νοέμβριο του 2021 ξεκίνησε να εργάζεται σαν συνεργάτιδα ερευνήτρια στο Πανεπιστήμιο του Λέστερ (UoL) για την ανάκτηση ιδιοτήτων αιωρούμενων σωματιδίων με τη χρήση μετρήσεων πολυφασματικών πολαριμέτρων.

Το κυριότερο επίτευγμα της είναι η ανάπτυξη ενός μοντέλου σχεδόν σφαιρικών σωματιδίων για την ανάκτηση των ιδιοτήτων στρατοσφαιρικών σωματιδίων καπνού (Gialitaki et al., 2020). Έχει επίσης συνεισφέρει σε μελέτες που αφορούν στην χρήση μετρήσεων τηλεπισκόπησης για την διακρίβωση ατμοσφαιρικών μοντέλων (Kamrouri et al., 2021; Konsta et al., 2021; Varlas et al., 2021) και δορυφορικών αποστολών (Pauly et al., 2019; Proestakis et al., 2019), αλλά και την διερεύνηση ηλεκτρικών δυνάμεων που αναπτύσσονται λόγω τριβής σε σωματίδια Σαχαριανής σκόνης (Daskolourou et al, 2021).

Από το 2018 έως το 2020 ήταν υπεύθυνη για την λειτουργία και την ανάλυση δεδομένων του συστήματος lidar του ΕΑΑ που βρίσκεται στο Παρατηρητήριο Γεωεπιστημών και Κλιματικής Αλλαγής Αντικυθήρων (ΠΑΓΓΑΙΑ).

Έχει συμμετάσχει σε 5 εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα (π.χ. C-MAP, UK Space Agency Centre for Earth Observation Instrumentation; NEWTON, ESA; PANACEA, ΕΣΠΑ 2014-2020); έχει πάρει μέρος σε 2 πειραματικές εκστρατείες μετρήσεων (EARLINET COVID-19 NRT campaign (Μάιος, 2020) και την πρώτη πειραματική εκστρατεία που πραγματοποιήθηκε στο ΠΑΓΓΑΙΑ (Σεπτέμβριος 2018) στο πλαίσιο του προγράμματος «Does dust triboelectrification affect our climate?» – European Research Council program (Ε.Υ.: Δρ. Βασίλης Αμοιρίδης); έχει 10 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (μια εκ των οποίων σαν πρώτο όνομα; ; h-index: 4, πηγή: Web of Science / Researcher ID: O-6757-2017) και περισσότερες από 40 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια (περισσότερες από 10 σαν πρώτο όνομα), ενώ επίσης είναι κριτής σε 2 επιστημονικά περιοδικά (Atmospheric Chemistry and Physics, Atmospheric Measurement Techniques).