

Ο Δρ. Νικόλαος Μάρκος είναι πτυχιούχος του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και κάτοχος Διδακτορικού διπλώματος από το Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Η διδακτορική του διατριβή αφορούσε την μοντελοποίηση της πρωτογενούς παραγωγικότητας Μεσογειακών οικοσυστημάτων, ενώ έχει ολοκληρώσει επιτυχώς μεταδιδακτορική έρευνα στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με τίτλο «Οικοφυσιολογική ανάλυση και μελέτη δυναμικής Μεσογειακών δασικών οικοσυστημάτων χαλεπίου πεύκης με την χρήση της μεθόδου eddy covariance και μοντελοποίησης». Στο πλαίσιο της μεταδιδακτορικής του έρευνας έχει διακριθεί με Υποτροφία Αριστείας για εκπόνηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας στη Ελλάδα από το ΙΚΥ. Διαθέτει διδακτική εμπειρία 5 ακαδημαϊκών εξαμήνων των προπτυχιακών μαθημάτων Φυσιολογία Φυτών, Ανατομία και Μορφολογία φυτών και Οικοφυσιολογία Μεσογειακών Φυτών του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ενώ έχει συμμετάσχει ως Επισκέπτης Καθηγητής στο ΠΜΣ «Παρακολούθηση Αποθεμάτων Άνθρακα» του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα. Έχει συμμετάσχει σε 11 ερευνητικά προγράμματα, σε ένα εκ των οποίων ήταν Επιστημονικά Υπεύθυνος. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν την μελέτη της πρωτογενούς παραγωγικότητας των οικοσυστημάτων και την συνεισφορά τους στο κύκλο του άνθρακα, την επίδραση των περιβαλλοντικών παραμέτρων στις λειτουργίες των οικοσυστημάτων και την απόκρισή τους στην κλιματική αλλαγή και στην εφαρμογή μικρομετεωρολογικών μεθόδων για την μελέτη των αλληλεπιδράσεων ατμόσφαιρας – βιόσφαιρας. Διαθέτει 11 εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά, 10 δημοσιευμένες ανακοινώσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων, περισσότερες από 40 ανακοινώσεις σε Διεθνή και Ελληνικά συνέδρια, 7 factsheets στην πλατφόρμα OPPLA, ενώ έχει συμμετάσχει στην συγγραφή μιας Λευκής Βίβλου. Από το 2023 κατέχει θέση Εντεταλμένου Ερευνητή στο Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών του ΕΛΓΟ Δήμητρα.