

Ο Δρ. Παπαδημητρίου απέκτησε το Δίπλωμα (5ετής φοίτηση) στη Χημική Μηχανική από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Έχει επίσης μεταπτυχιακό δίπλωμα στη «Διαχείριση και Παραγωγή Ενέργειας» (ΕΜΠ). Πραγματοποίησε τη διδακτορική του διατριβή στον τομέα της Επιστήμης των Υλικών στο Εθνικό Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας «Δημόκριτος» με αντικείμενο τη «Διερεύνηση Διεργασιών Αποθήκευσης Αερίων σε Στερεά Υλικά». Εργάστηκε ως συνεργάτης ερευνητής στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και στο πανεπιστήμιο του Leiden.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τη θερμοδυναμική, τη μοριακή προσομοίωση και την αποθήκευση ενέργειας. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 20 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά και βιβλία και έχει απονεμηθεί το βραβείο αφίσας IUPAC (2009). Σήμερα εργάζεται στην Ελληνική Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε.