



Βασίλειος Γαγάνης

Καθηγητής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Ο Δρ. Βασίλης Γαγάνης έλαβε το πτυχίο του Μηχανολόγου Μηχανικού (1995) από το Πανεπιστήμιο Πατρών, το μεταπτυχιακό του στην Επιστήμη των Υπολογιστών (1997) και το διδακτορικό του στη Μηχανική Πετρελαίου (2006) από το Πολυτεχνείο Κρήτης. Από το 1997 παρέχει συμβουλευτικό έργο για την πετρελαϊκή βιομηχανία μέσω της συνεργασίας του με σημαντικούς διεθνείς φορείς όπως οι Exxon Mobil, Schlumberger, ADNOC, Oilphase, Petroleum Experts και Kappa Engineering. Από το 2017 διορίστηκε Καθηγητής στη Μηχανική Ταμιευτήρων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων και Μεταλλουργών.

Συμμετέχει ενεργά σε δράσεις CCS, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη μεθόδων για τον έλεγχο και τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας αποθήκευσης CO₂ σε υπόγειους ταμιευτήρες. Έχει συμμετάσχει ως εμπειρογνώμονας μηχανικός ταμιευτήρων στην αξιολόγηση της άδειας αποθήκευσης 1Mtpa CO₂ της EnEarth. Ήταν επίσης επικεφαλής του έργου που οδήγησε στην ανάπτυξη του Ελληνικού Άτλαντα Αποθήκευσης CO₂, σε συνεργασία με την ΕΔΕΥΕΠ και την Sintef (Νορβηγία).

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την εφαρμογή μεθόδων μηχανικής μάθησης για την προσομοίωση ταμιευτήρων και τη βελτιστοποίηση έργων γεωθερμίας και CCS, υπολογιστικές μεθόδους για την επιτάχυνση των εκτελέσεων προσομοίωσης της υπόγειας ροής, μεθόδους μηχανικής μάθησης για τη μοντελοποίηση των ιδιοτήτων PVT των ρευστών του ταμιευτήρα και προβλήματα μηχανικής του ταμιευτήρα. Ο Δρ Γαγάνης έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 100 εργασίες με κριτές και ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια.