

Καθηγητής Βασίλης Κουϊκόγλου – Σύντομο Βιογραφικό

Ο Βασίλης Κουϊκόγλου γεννήθηκε στο Ναύπλιον το 1961. Έλαβε το δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 1985 και το διδακτορικό δίπλωμα από το Πολυτεχνείο Κρήτης το 1989. Από το 1991 ήταν διδάσκων με σύμβαση και ακολούθως μέλος ΔΕΠ στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, όπου επίσης διετέλεσε πρόεδρος και μέλος της συγκλήτου. Από το 2017 είναι διευθυντής του εργαστηρίου Βιομηχανικής Παραγωγής με τη Βοήθεια Υπολογιστή (CAM).

Ασχολείται ερευνητικά με την ανάλυση, προσομοίωση και βελτιστοποίηση δυναμικών συστημάτων και με σχετικές εφαρμογές σε συστήματα παραγωγής και περιβαλλοντικά συστήματα. Έχει γράψει δύο βιβλία επάνω στην προσομοίωση. Το ένα βιβλίο είναι εγχειρίδιο διδασκαλίας μαθήματος και εκδόθηκε πρόσφατα. Το άλλο βιβλίο συνοψίζει πρωτότυπα αποτελέσματα από την διδακτορική διατριβή και την ερευνητική του συνεργασία με τον καθηγητή Γιάννη Φίλη, ιδρυτή του εργαστηρίου CAM, τα οποία οδήγησαν στην ανάπτυξη ταχύτατων αλγορίθμων προσομοίωσης αυτοματοποιημένων συστημάτων παραγωγής. Τέτοιοι αλγόριθμοι επιτρέπουν τον προσδιορισμό της αποδοτικότερης σχεδίασης γραμμών και δικτύων παραγωγής κι έχουν εφαρμοσθεί από μεγάλη αυτοκινητοβιομηχανία. Έχει επίσης ασχοληθεί με εφαρμογές της ασαφούς λογικής για την εκτίμηση κατάστασης και την λήψη αποφάσεων σε συστήματα παραγωγής και περιβαλλοντικά συστήματα. Σε συνεργασία με συναδέλφους του έχει συγγράψει δύο βιβλία επάνω στα θέματα αυτά. Τα τελευταία χρόνια ασχολείται με την εκτίμηση της αειφορίας κρατών, επιχειρήσεων και οργανισμών και την αλληλεξάρτηση μεταξύ της ανθρώπινης δραστηριότητας και της κλιματικής αλλαγής.

Έχει διδάξει επτά προπτυχιακά μαθήματα και ένα μεταπτυχιακό και έχει επιβλέψει δύο διδακτορικές διατριβές. Ήταν επιστημονικός υπεύθυνος όλων των προγραμμάτων του Γραφείου Διασύνδεσης του Πολυτεχνείου Κρήτης από το 1997 έως το 2015.