

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΚΟΣΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ



<http://ipsen.ntua.gr/>, <http://ipsen.ntua.gr/team/>

Ο Αντώνης Κοκόσης (FIChemE, FIEE, FRSA, FIET) είναι Καθηγητής Χημικών Μηχανικών Διεργασιών και Συστημάτων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο με κύριο αντικείμενο την Κυκλική Οικονομία, τη Βιο-οικονομία, και το σχεδιασμό συστημάτων μηδενικών εκπομπών.

Είναι απόφοιτος της Βαρβακείου Σχολής, της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, και του Πανεπιστημίου Princeton των ΗΠΑ όπου και εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή. Συνέχισε την επαγγελματική του σταδιοδρομία στο Ενωμένο Βασίλειο όπου εργάστηκε σαν για 17 συναπτά έτη Καθηγητής σε όλες τις ακαδημαϊκές βαθμίδες. Το 2009 επέστρεψε σαν Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

Με την επάνοδό του στη Ελλάδα, εξοικειωμένος με το Εθνικό Σύστημα Βιομηχανικής Συμβίωσης της Μεγάλης Βρετανίας, βοήθησε στη σύσταση και στη συγκρότηση του ΣΕΒΙΑΝ (αργότερα ΣΕΠΑΝ), έφερε το πρώτο ερευνητικό πρόγραμμα βιομηχανικής συμβίωσης στην Ελλάδα (e-symbiosis), συνέδεσε τη βιομηχανική συμβίωση με τεχνολογίες αιχμής και έξυπνης μάθησης (AI4B) ενώ, μαζί με συνεργάτες του Ερευνητικού Ινστιτούτου ΑΘΗΝΑ, ξεκίνησε πρόσφατα spin-off που αποσκοπεί στη στήριξη λύσεων Κυκλικής Οικονομίας με τεχνολογίες τέταρτης βιομηχανικής επανάστασης (Industry 4.0).

Είναι Εθνικός Εκπρόσωπος στο DG Research for Climate Change, στο European Federation of Chemical Engineering (EFCE/CAPE) και Εθνικός Εκπρόσωπος στο International Energy Agency (IEA). Από την άνοιξη του 2016 συντονίζει την Εθνική Πλατφόρμα Αειφόρου Χημείας (SusChem Greece) η οποία υπάγεται στην Ευρωπαϊκή πλατφόρμα SusChem και προωθεί την Κυκλική Οικονομία στη Ευρωπαϊκή Βιομηχανία. Διατέλεσε Αντιπρόεδρος στην Εθνική Επιτροπή Προγραμματισμού του American Institute of Chemical Engineering, Εκλέκτορας του EPSRC, Μέλος της Επιτροπής Ανανεώσιμων Υλικών και Ενεργειακών Πόρων του DTI, Συντονιστής του Προγράμματος Περιβάλλοντος του AIChE, και Εξωτερικός Εξεταστής Βρετανικών πανεπιστημίων. Διετέλεσε Διευθυντής Πρότυπου Εργαστηρίου Ενεργειακών Συστημάτων και Διευθυντής Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών. Σήμερα διευθύνει και συντονίζει ανάλογη Εργαστηριακή Μονάδα στο ΕΜΠ.

Έχει εκπονήσει σχεδιαστικές μελέτες για αναδυόμενες βιομηχανίες στο χώρο της βιο-οικονομίας με αντικείμενο τη βιομάζα, οργανικά παραπροϊόντα, αστικές ροές, και διαχειριστικά πρότυπα που προωθούν την ολιστική αξιοποίηση απορριμματικών ροών και αποβλήτων. Έχει εκτενή εμπειρία σαν τεχνικός σύμβουλος στη βιομηχανία του εξωτερικού (UOP, Arkema, DSM, CIMV, ICI, Bayer, Mitsubishi, Exxon, Eastman, MW Kellogg, BP Oil, Unilever). Η διεθνής του

αναγνώριση καταγράφεται μέσα από 340 δημοσιεύσεις σε ερευνητικά περιοδικά, 200 συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια και πάνω από 100 προσκλήσεις για ομιλίες σε πανεπιστήμια και βιομηχανίες. Από τον Αύγουστο του 2011 συντονίζει το 1^ο Biorefinery School υπό την αιγίδα του ΙΕΑ. Έχει επιβλέψει 60 προπτυχιακές διπλωματικές, 40 μεταπτυχιακές διατριβές, και 25 διδακτορικές διατριβές. Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνεται ο ολοκληρωμένος περιβαλλοντικός σχεδιασμός, η ανάλυση και βελτιστοποίηση συστημάτων και διεργασιών, η Ανάλυση Κύκλου Ζωής, και η ένταξη σύγχρονων υπολογιστικών μεθόδων στη στήριξη αποφάσεων και στην ανάλυση σύνθετων συστημάτων.