



Ο Δημήτρης Ι. Κόλλιας είναι Πρόεδρος Καθηγητής (Adjunct Professor) στο Τμήμα Χημικής & Βιομοριακής Μηχανικής του University of Pennsylvania, ιδρυτής της Aeiforia Innovations, LLC, και πρώην Ανώτερος Διευθυντής - Ερευνητικός Εταίρος στην εταιρεία Procter & Gamble (P&G). Κατά τη διάρκεια της σχεδόν 32ετούς βιομηχανικής του καριέρας, ο Δημήτρης συνέβαλε σημαντικά σε μερικά από τα κορυφαία προϊόντα της εταιρείας, διαδραμάτισε βασικό ρόλο στη διαμόρφωση και ανάπτυξη τεχνολογιών ευρείας εφαρμογής, και ηγήθηκε πρωτοβουλιών σε θέματα βιωσιμότητας και κυκλικής οικονομίας, εστιάζοντας στην ανίχνευση, ανάπτυξη, και στρατηγική εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών. Το έργο του περιλαμβάνει την παραγωγή ανανεώσιμων υπεραπορροφητικών πολυμερών και επιφανειοδραστικών αλκοολών, ανακύκλωση πολυολεφινών και υπεραπορροφητικών πολυμερών, μείωση της επιφανειακής και εσωτερικής ρύπανσης των πλαστικών αποβλήτων, καθώς και αναβάθμιση του διοξειδίου του άνθρακα. Πολλές από τις τεχνολογίες του έχουν ήδη εμπορευματοποιηθεί ή βρίσκονται σε διάφορα στάδια εμπορευματοποίησης. Έχει συγγράψει τρία βιβλία (Polymer Processing – Principles and Design; New Directions for Chemical Engineering; and Circular Economy of Polymers – Topics in Recycling Technologies), έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 55 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, και κατέχει 131 εγκεκριμένες πατέντες στις ΗΠΑ, καθώς και περισσότερες από 350 εγκεκριμένες πατέντες σε άλλες χώρες. Ο Δημήτρης είναι μέλος του National Academy of Engineering των ΗΠΑ (NAE) και κάτοχος του Βραβείου της Προσιτής Πράσινης Χημείας της American Chemical Society (ACS) το 2020, καθώς και πολλών εσωτερικών βραβείων της P&G. Είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) και κάτοχος διδακτορικού διπλώματος (Ph.D.) από το Princeton University των ΗΠΑ.