

Ο **Στέργιος Βράτολης** είναι Χημικός Μηχανικός και εργάζεται στο Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ. Οι τομείς στους οποίους δραστηριοποιείται περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό και την λειτουργία μετρητικών διατάξεων για την μέτρηση κατανομής αριθμού και μεγέθους αιωρούμενων σωματιδίων, καθώς και των φυσικών ιδιοτήτων τους. Επεξεργάζεται και υποβάλλει τα αποτελέσματα των μετρήσεων στην βάση δεδομένων του δικτύου ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure network). Έχει συμμετάσχει στο πρόγραμμα «EnTeC FP7 Capacities program (REGPOT-2012-2013-1, (project ID: 316173))», ενώ τώρα συμμετέχει στα προγράμματα «ERA-PLANET project, H2020-SC5-2015-one-stage, (project ID: 689443)» και «LIFE INDEX-AIR – Development of an Integrated Exposure – Dose Management Tool for Reduction of Particulate Matter in Air». Έχει εφαρμόσει το μοντέλο ατμοσφαιρικής μεταφοράς αερίων μαζών FLEXPART για τον εντοπισμό της γεωγραφικής προέλευσης των ρυπαντών που επιβαρύνουν την περιοχή του Δούναβη στα πλαίσια του προγράμματος «European Commission – Joint Research Center “Danube Air Nexus”». Είναι συγγραφέα και συν-συγγραφέας σε 27 άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά. Επιπλέον, έχει μεταφράσει τα κεφάλαια 5-9 του βιβλίου *Polymer Chemistry* (Paul C. Hiemenz and Timothy P. Lodge, Taylor and Francis Group, LLC, 2007) για τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης. Εκπονεί την διδακτορική του διατριβή με τίτλο **«Μελέτη των Οπτικών Μικροφυσικών και Φυσικο-Χημικών ιδιοτήτων των Αερολυμάτων με χρήση επιτόπιων παρατηρήσεων και αντίστοιχων μετρήσεων LIDAR στο Λεκανοπέδιο Αθηνών»** στο «Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής, Lasers και Εφαρμογών τους» της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.