



Κωνσταντίνος ΚΑΡΑΦΑΣΟΥΛΗΣ

Ειδικό Εργαστηριακό και Διδακτικό Προσωπικό
Τομέας Φυσικών Επιστημών και Εφαρμογών
Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων
Λ.Βάρης-Κορωπίου, Τ.Κ. 166 72, Βάρη
Email: kkarafasoulis@sse.gr

Ο Κωνσταντίνος Καραφασούλης γεννήθηκε στην Μυτιλήνη, Ελλάδα, και αποφοίτησε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με το πτυχίο του Φυσικού το έτος 1992. Στην συνέχεια παρακολούθησε τον μεταπτυχιακό κύκλο μαθημάτων που συνδιοργάνωνε το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Το 1999 αναγορεύτηκε Διδάκτορας από την Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Η διατριβή του είχε θέμα "Μελέτη της παγκοσμιότητας των σταθερών σύζευξης με τη βοήθεια των διασπάσεων $Z^0 \rightarrow s\bar{s}$ ".

Από το 2004 διδάσκει το Εργαστήριο Φυσικής στην Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων, ενώ από το 2010 κατέχει θέση Ειδικού Εργαστηριακού και Διδακτικού Προσωπικού στην συγκεκριμένη σχολή.

Έχει επιπλέον διδάξει στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στο ΤΕΙ Αθήνας και στο ΤΕΙ Χαλκίδας.

Έχει εργαστεί στο Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος ως μεταδιδακτορικός ερευνητής, στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.) ως επιστημονικός συνεργάτης και στο Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής της Ιταλίας (INFN) ως μεταδιδακτορικός ερευνητής.

Ο Δρ Καραφασούλης είναι συν-συγγραφέας σε περισσότερα από 150 άρθρα σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά και επιστημονικά συνέδρια.

Έχει λάβει σειρά υποτροφιών και βραβείων (Ίδρυμα Σαλατέλλη, ΙΚΥ, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος).

Έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 10 Εθνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα για την προσομοίωση και ανάπτυξη καινοτόμων ανιχνευτών ακτινοβολίας, συστημάτων λήψης δεδομένων και ανάπτυξης τεχνικών ανάλυσης δεδομένων (π.χ. FP7-COCAE, ΕΠΑΝ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΠΕΝΕΔ, ESA). Επιπλέον ήταν ο συντονιστής στο ερευνητικό πρόγραμμα του NATO "A SENSOR NETWORK for the localization and identification of RADIATION sources, SENERA".

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντά του επικεντρώνονται στην ανάπτυξη και προσομοίωση καινοτόμων ανιχνευτών ακτινοβολίας, καθώς και στα συστήματα λήψης και επεξεργασίας των δεδομένων των ανιχνευτών αυτών, τόσο με κλασικές τεχνικές όσο και με μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης.