**Χαρακτηρισμός της Αθηρωματικής πλάκας των καρωτίδων με Μικροκυματική Ραδιομετρία**

Η Μικροκυματική Ραδιομετρία είναι μια παθητική, μη-επεμβατική μέθοδος απεικόνισης κυρίως του γινομένου των τοπικών μεταβολών της θερμοκρασίας ή/και της αγωγιμότητας εντός του ανθρώπινου σώματος. Η Ραδιομετρία έχει χρησιμοποιηθεί στο παρελθόν για μέτρηση της εγκεφαλικής λειτουργίας και της αιματικής ροής και στα πλαίσια της παρούσας εργασίας προτείνεται για τη μελέτη της αθηρωμάτωσης στις καρωτίδες. Στα πλαίσια της παρούσας εργασίας θα αναπτυχθούν προσομοιωτικά μοντέλα της αθηρωμάτωσης της πλάκας και θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις σε ομοιώματα με ραδιομετρικούς δέκτες.

Επιβλέποντες

Καθηγητής: Καθ. Ν. Ουζούνογλου (τηλ. 772 3556) [nuzu@cc.ece.ntua.gr](mailto:nuzu@cc.ece.ntua.gr)

Ερευνήτρια: Δρ. Ειρήνη Καρανάσιου (τηλ. 772 2289) [ikaran@esd.ece.ntua.gr](file:///D:\DIPLOMA_PhD_THESIS\ikaran@esd.ece.ntua.gr)