

Θέμα:

«Μελέτη της ακρίβειας μέτρησης στην τεχνική της διαθλασιμετρίας πρισματικής ζεύξης»

Περιγραφή:

Η διαθλασιμετρία πρισματικής ζεύξης είναι μια διαδεδομένη τεχνική μέτρησης των οπτικών σταθερών υλικών στην υγρή και τη στερεά κατάσταση. Η ακρίβεια της μεθόδου, ωστόσο, παραμένει ασαφής, ειδικά στην περίπτωση δειγμάτων που εμφανίζουν απορροφητικές ή/και σκεδαστικές ιδιότητες. Στο πλαίσιο της προτεινόμενης διπλωματικής εργασίας, θα ληφθούν μετρήσεις σε πρότυπα δείγματα, με τελικό στόχο την αξιολόγηση των σφαλμάτων της μέτρησης και της διασύνδεσης αυτών με το συντελεστή απόσβεσης.

Η ΔΕ θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Διατάξεων και Υλικών (edml.uniwa.gr).

Προαπαιτούμενα μαθήματα:

Απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση τουλάχιστον ενός εκ των ακόλουθων μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: Οπτικοηλεκτρονική. Φωτονική Τεχνολογία. Διατάξεις Κβαντικής Ηλεκτρονικής.