

Απολογιστική Έκθεση Εκπαιδευτικής Εκδρομής Τμήματος Ηλεκτρονικής στην Κρήτη, 4/6/2010 – 7/6/2010

Παρασκευή 4/6/2010

Μετά την έλευση στο λιμάνι της Σούδας και την τακτοποίηση στο ξενοδοχείο, η ομάδα αναχώρησε για το Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής του ΤΕΙ Χανίων, στο Βιοτεχνικό Πάρκο της πόλης. Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης οι σπουδαστές ενημερώθηκαν από τον διευθυντή του εργαστηρίου για την δομή και λειτουργία των laser υψηλής ισχύος. Επιδείχθηκαν εφαρμογές αυτού του τύπου laser καθώς και διατάξεις οι οποίες δρουν υποστηρικτικά σε τέτοιας ισχύος laser. Επιπρόσθετα, οι ερευνητές του εργαστηρίου πραγματοποίησαν ολιγόλεπτες παρουσιάσεις των έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στη συνέχεια, η ομάδα αναχώρησε με προορισμό την περιοχή Γάλλος Ρεθύμνου. Εκεί, παρουσιάστηκε το νέο κτίριο που θα φιλοξενήσει τις πειραματικές διατάξεις του ανωτέρω εργαστηρίου με τις οποίες συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα Hiper (www.hiper.org). Η επίσκεψη στο χώρο αυτό αποτέλεσε μια πρώτη τάξης ευκαιρία στους σπουδαστές να έρθουν σε επαφή με τεχνολογικές καινοτομίες που εφαρμόζονται για πρώτη φορά παγκοσμίως, όσον αφορά την κατασκευαστική τεχνολογία των κτιρίων που θα φιλοξενήσουν πειράματα υψηλότατης ακρίβειας. Συγκεκριμένα, οι σπουδαστές ενημερώθηκαν, ότι απαιτούνται εργαστηριακοί χώροι με σταθερή θερμοκρασία ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$), με υπερπίεση (για αποφυγή εισόδου σκόνης & άλλων σωματιδίων) και με εδαφικές δονήσεις που να μην υπερβαίνουν το 1nm. Για το λόγο το κομμάτι του κτιρίου που θα βρίσκονται αυτά τα εργαστήρια κατασκευάζεται από συμπαγές σκυρόδεμα πάχους από 80εκ έως 160εκ ενώ όλο το κομμάτι του κτιρίου εδράζεται επάνω σε τεράστια ελατήρια τα οποία λειτουργούν ως αποσβεστήρες..

Με το πέρας της παρουσίασης, η ομάδα μεταφέρθηκε στο κέντρο του Ρεθύμνου, στο χώρο που στεγάζεται το εργαστήριο πειραμάτων για το πρόγραμμα HiPER (High Power Experimental Research Facility) που αφορά πυρηνική σύντηξη ταχείας ανάφλεξης με χρήση laser. Τελικός στόχος είναι να αποδειχτεί η δυνατότητα παραγωγής ενέργειας και να κατασκευαστεί πιλοτικός πυρηνικός αντιδραστήρας σύντηξης.

Μετά την επιστροφή στα Χανιά, πραγματοποιήθηκε βραδινή περιήγηση στο ενετικό λιμάνι των Χανίων.

Σαββάτο 5/6/2010

Πραγματοποιήθηκε εκδρομή στην δυτική πλευρά του νομού Χανίων. Οι σπουδαστές είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν τόσο τα ηπειρωτικά όσο και τα παράκτια αξιοθέατα του νομού (Καστέλλι, Φαράγγι Τοπολίων, Μονή Χρυσοσκαλίτισσας, Ελαφόνησι)

Το απόγευμα πραγματοποιήθηκε περιήγηση στην παλαιά πόλη των Χανίων.

Κυριακή 6/6/2010

Ελεύθερη μέρα. Διοργανώθηκε επί τόπου επίσκεψη στο χωρίο Θέρισσος, που αποτέλεσε το στρατηγείο του Ελ.Βενιζέλου. Επίσης πραγματοποιήθηκε διάβαση του ομώνυμου φαραγγιού

Δευτέρα 7/7/2010

Πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στους χώρους του ΤΕΙ Χανίων και του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας. Συγκεκριμένα, μετά την άφιξη στο ΤΕΙ Χανίων, πραγματοποιήθηκε ομιλία-παρουσίαση των εργαστηρίων από τον προϊστάμενο του τμήματος Ηλεκτρονικής. Στη συνέχεια οι σπουδαστές ξεναγήθηκαν στον κεντρικό σεισμολογικό σταθμό του σεισμολογικού δικτύου Νοτίου Αιγαίου. Ενημερώθηκαν για τις τεχνολογικές καινοτομίες που έχουν ενσωματωθεί στο δίκτυο αυτό και τους παρουσιάστηκε το μοναδικό για Ευρωπαϊκά δεδομένα, ιδιωτικό δορυφορικό δίκτυο μετάδοσης δεδομένων. Έγινε ξενάγηση τόσο στο κέντρο ελέγχου όσο και στο κέντρο επίγειας εκπομπής – λήψης.

Στη συνέχεια έγινε επίσκεψη στο εργαστήριο μικροκυματικών εφαρμογών. Πραγματοποιήθηκε παρουσίαση της πλατφόρμας δορυφορικού ραδιοφώνου που έχει εγκατασταθεί καθώς επίσης και του φορητού συστήματος μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σταθμών κινητής τηλεφωνίας.

Οι συνοδοί

Αλεξανδρίδης Αλέξανδρος

Χλούπης Γιώργος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Φωτογραφίες εκδρομής



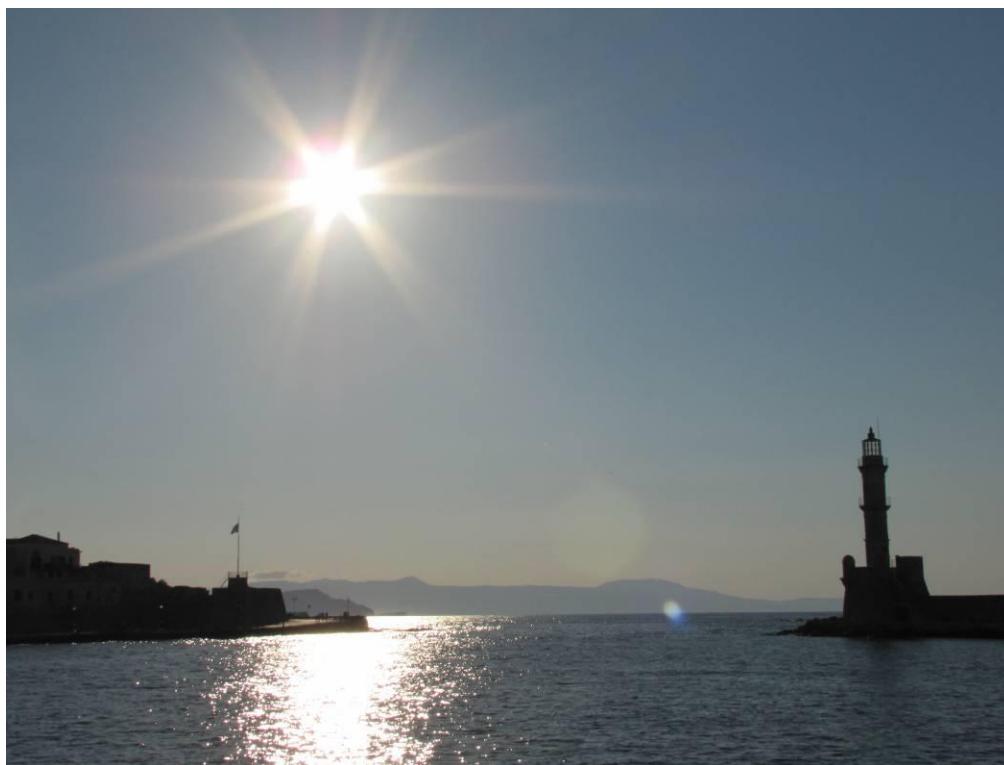
Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής, Ρεθυμνο



Νεο Εργαστήριο Laser, Ρεθυμνο



Φαράγγι Τοπολίων



Χανιά, Ενετικό Λιμάνι



Κεντρικός Σεισμολογικός Σταθμός, Χανιά



Εγκαταστάσεις ιδιωτικού δορυφορικού hub, Χανιά



Εργαστήριο Μικροκυματικών εφαρμογών, Χανιά