



ΔΕΛΤΙΟΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: dionysiou.despo@ucy.ac.cy
ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 23 Μαΐου 2013

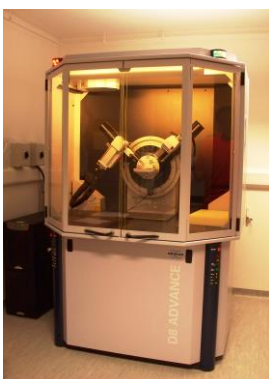
Εργαστήριο Χαρακτηρισμού Δομικών Υλικών «ΛΗΔΡΑ»

Συμβάλλει στην προστασία της πολιτιστικής και αρχιτεκτονικής μας κληρονομιάς

Τις πύλες του στο κοινό και σε εκπροσώπους των ΜΜΕ άνοιξε επίσημα την περασμένη εβδομάδα το Ερευνητικό Εργαστήριο Χαρακτηρισμού Παραδοσιακών Υλικών «ΛΗΔΡΑ» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Κατά τη διάρκεια της ανοιχτής ημέρας γνωριμίας, που πραγματοποιήθηκε την περασμένη Παρασκευή, 17 Μαΐου 2013, οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να ξεναγηθούν στις εγκαταστάσεις του εργαστηρίου, το οποίο στεγάζεται προσωρινά στη Βιομηχανική Περιοχή Στροβόλου – Κτήριο Αρσαλίδου (Γωνία Βηθλεέμ και Βίτωνος), και να ενημερωθούν από τους ερευνητές που απασχολούνται σε αυτό, για τις τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητές του. Χαιρετισμό στην εκδήλωση απηύθυναν, ο Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος και Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Δρ. Ιωάννης Ιωάννου και η κα Εύη Φιούρη, εκ μέρους του Τμήματος Αρχαιοτήτων. Στόχος του εργαστηρίου είναι να συμβάλει στην προστασία της πολιτιστικής και αρχιτεκτονικής μας κληρονομιάς, μέσω του χαρακτηρισμού των δομικών υλικών των μνημείων της Κύπρου και της μελέτης της παθολογίας αυτών λόγω διαφόρων φαινομένων διάβρωσης.

Το εργαστήριο ΛΗΔΡΑ ιδρύθηκε το 2010 με χρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και της Κυπριακής Δημοκρατίας, η οποία δόθηκε στο Πανεπιστήμιο Κύπρου (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος) μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (Δέσμη 2008 – Έργο ΝΕΑ ΥΠΟΔΟΜΗ/ΝΕΚΥΠ/0308/17).



Το εργαστήριο είναι πλήρως εξοπλισμένο με σύγχρονα αναλυτικά όργανα υψηλής τεχνολογίας για τη διενέργεια αναλύσεων σε δείγματα δομικών υλικών με στόχο τον προσδιορισμό των φυσικών, μηχανικών, χημικών, ορυκτολογικών και θερμικών τους ιδιοτήτων. Διαθέτει επίσης μικροσκόπια υψηλής ευκρίνειας για παρατηρήσεις δειγμάτων.

(Φωτ. 1: Περιθλασίμετρο ακτίνων Χ για τη διενέργεια ορυκτολογικών αναλύσεων)

Η ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου αποτελείται από πολιτικούς μηχανικούς, αρχιτέκτονες, γεωλόγους και συντηρητές, οι οποίοι ασχολούνται ενεργά με τη μελέτη και το χαρακτηρισμό μιας ευρείας γκάμας δομικών υλικών, όπως κονιάματα, δομικοί λίθοι και ωμόπλινθοι .



Οι δραστηριότητες του εργαστηρίου δεν περιορίζονται στην ακαδημαϊκή και εφαρμοσμένη έρευνα, αλλά επεκτείνονται και σε συνεργασίες με τοπικούς φορείς, όπως ο Δήμος Λευκωσίας (Ενιαίο Ρυθμιστικό Σχέδιο Λευκωσίας) και τα Τμήματα Αρχαιοτήτων και Πολεοδομίας και Οικήσεως (Κλάδος Διατήρησης της Πολιτιστικής Κληρονομιάς). Συγκεκριμένα, το εργαστήριο συμμετέχει ενεργά σε εργασίες αναστήλωσης και συντήρησης μνημείων και παραδοσιακών οικοδομών.

(Φωτ. 2: Εργαστηριακή παρασκευή ωμόπλινθων από την αρχιτέκτονα και μεταπτυχιακή συνεργάτιδα του εργαστηρίου ΛΗΔΡΑ Μαρία Κωστή)



Πρόσφατα, ομάδα ερευνητών του εργαστηρίου, αποτελούμενη από τον Υπεύθυνο Ακαδημαϊκό Δρ Ιωάννη Ιωάννου και τους Δρ. Λούκα Πέτρου και Μαγδαληνή Θεοδωρίδου, συμμετείχε στις εργασίες συντήρησης της εκκλησίας της Παναγίας στην Κοφίνου, καθώς επίσης και σε προκαταρκτικές δειγματοληψίες και ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της προσπάθειας αναστήλωσης της εκκλησίας της Αγίας Μαρίας που βρίσκεται στη νεκρή ζώνη μεταξύ των χωριών Αθηνένου, Λύμπια και Λουρουτζίνα.

Φωτ. 3: Επί τόπου δοκιμές στην εκκλησία της Αγίας Μαρίας από τους Δρ. Λούκα Πέτρου και Μαγδαληνή Θεοδωρίδου

Παράλληλα, σε συνεργασία με τα Τμήματα Αρχαιοτήτων και Πολεοδομίας και Οικήσεως (Κλάδος Διατήρησης της Πολιτιστικής Κληρονομιάς), στο εργαστήριο βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη μια προσπάθεια πολύπλευρης μελέτης, χαρακτηρισμού και αναπαραγωγής των ιστορικών και προϊστορικών κονιαμάτων της Κύπρου. Η μελέτη αυτή στοχεύει στην παραγωγή κατάλληλων νέων κονιαμάτων αποκατάστασης των μνημειακών κατασκευών του νησιού. Τα προκαταρκτικά ευρήματα της εν λόγω έρευνας, τα οποία επιβεβαιώνουν την πρώτη χρονικά χρήση κεραμικού σε κονιάματα, δημοσιεύθηκαν πρόσφατα σε διεθνές περιοδικό, μετά από διαδικασία κρίσης.

Η δραστηριότητα του εργαστηρίου ΛΗΔΡΑ επεκτείνεται επίσης, πέρα της μελέτης των παραδοσιακών υλικών, και στο γενικότερο χαρακτηρισμό τοπικών υλικών και πρώτων υλών. Σε συνεργασία με το Υπουργείο Εσωτερικών (Τεχνικές Υπηρεσίες), τα Τμήματα Γεωλογικής Επισκόπησης και Δημοσίων Έργων (Κεντρικό Εργαστήριο) και τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (Τ.Ε. 02 για Αμμοχάλικα), οι ερευνητές Ρεβέκκα Φούρναρη και Δημήτρης Βατυλιώτης μελετούν τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των αμμοχάλικων της Κύπρου, προκειμένου να προσδιοριστεί η καταλληλότητά τους για χρήση στην παραγωγή κονιαμάτων και σκυροδεμάτων. Το εργαστήριο, σε συνεργασία με το Σύνδεσμο Βιομηχάνων Μωσαϊκών και Μαρμάρων, είχε επίσης συμμετάσχει σε μια προσπάθεια που ως στόχο είχε τον πλήρη χαρακτηρισμό των φυσικών δομικών και διακοσμητικών λίθων της Κύπρου.

Παράλληλα με τις πιο πάνω δραστηριότητες, το εργαστήριο ΛΗΔΡΑ συμμετέχει ενεργά και σε άλλα τοπικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα και αναπτύσσει διαρκώς διεθνείς συνεργασίες.

Μελλοντικά, το εργαστήριο θα συμβάλει και στις δραστηριότητες που θα αναπτυχθούν στο νησί μας στον τομέα της Μηχανικής Πετρελαίων, καθώς η φύση του εξοπλισμού του το καθιστά αντάξιο εργαστηρίων του εξωτερικού που ασχολούνται με τον προσδιορισμό των λιθολογικών και πετροφυσικών χαρακτηριστικών διατρηθέντων γεωλογικών σχηματισμών.

Τέλος ανακοίνωσης



Το Έργο ΝΕΑ ΥΠΟΔΟΜΗ/ΝΕΚΥΠ/0308/17 συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και την Κυπριακή Δημοκρατία μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας