

ΤΡΙΑ ΝΕΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ “ΓΑΙΑ”

Το Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, στο πλαίσιο της προσπάθειάς του για περαιτέρω επέκταση της ερευνητικής του δραστηριότητας έχει πρόσφατα εξασφαλίσει χρηματοδότηση για συμμετοχή σε τρία νέα ερευνητικά προγράμματα. Η υλοποίηση των προγραμμάτων αυτών έχει ήδη ξεκινήσει από την Ερευνητική Ομάδα του Εργαστηρίου κάτω από την καθοδήγηση της Υπεύθυνης, Δρος Δ. Φάττα.

Το ερευνητικό πρόγραμμα *SUSCON* συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα *LIFE-Environment* της Ε.Ε. Εκτός από το Πανεπιστήμιο Κύπρου συμμετέχουν το *Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (Ε.Τ.Ε.Κ.)*, η εταιρεία *Cybarco* και άλλοι πανεπιστημιακοί και ιδιωτικοί φορείς από την Ελλάδα. Στόχος του προγράμματος είναι η υιοθέτηση της αρχής της “αιφορίας” στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα μέσω της προσέγγισης της *Ολοκληρωμένης πολιτικής προϊόντων* και η εξοικείωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις των κατασκευών. Ανάμεσα στις επί μέρους επιδιώξεις του προγράμματος, περιλαμβάνεται η προώθηση περιβαλλοντικά φιλικών προϊόντων και υπηρεσιών, η ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού και η εκτίμηση της περιβαλλοντικής απόδοσης ειδικών έργων. Μέσα στο πλαίσιο του προγράμματος, θα δημιουργηθεί Συμβουλευτική Επιτροπή αποτελούμενη από διάφορους φορείς άμεσα ή έμμεσα εμπλεκόμενους με τον κατασκευαστικό κλάδο στην Κύπρο, που θα παρακολουθεί ενεργά την εξέλιξη της πρωτοβουλίας αυτής. Το πρόγραμμα, το οποίο αναμένεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο του 2008, διαθέτει ήδη δική του ιστοσελίδα στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.uest.gr/suscon>.

Το ερευνητικό πρόγραμμα *Green-TAS*, το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα *LIFE-Third Countries* της Ε.Ε., έχει ως στόχο τη συμβολή στην ανάπτυξη των απαραίτητων διοικητικών δομών και στην ανάπτυξη πολιτικής στον τομέα του περιβάλλοντος σε χώρες που γεωγραφικά βρίσκονται κοντά στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Το



Green-TAS στοχεύει στην ανάπτυξη μεθόδων και εργαλείων για τη βελτίωση της περιβαλλοντικής απόδοσης του τομέα των τουριστικών καταλυμάτων στην Ιορδανία. Σε αυτό συμμετέχουν, εκτός από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, η ιδιωτική εταιρεία Αιολική, τα Πανεπιστήμια Hashemite και Jordan University of Science and Technology, τα Υπουργεία Περιβάλλοντος και Τουρισμού της Ιορδανίας και τα ξενοδοχεία Moevenpick Hotels. Αναμένεται ότι αφού αναλυθούν σε βάθος τα προβλήματα, οι περιορισμοί αλλά και οι ευκαιρίες που προκύπτουν από τον τομέα των τουριστικών καταλυμάτων της Ιορδανίας και αφού χρησιμοποιηθεί η εμπειρία και η τεχνολογία που έχει αποκτηθεί στον τομέα αυτό στην Κύπρο και σε άλλες Ευρωπαϊκές χώρες, οι επί μέρους δραστηριότητες του

προγράμματος που έχουν προγραμματιστεί για τους επόμενους 30 μήνες, οι αρμόδιες Αρχές της Ιορδανίας θα υποστηριχθούν στην προσπάθειά τους για προώθηση της καλής περιβαλλοντικής απόδοσης των τουριστικών καταλυμάτων στη χώρα.

Τέλος, το ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο *ΔΙΑΤΟΧΗ*, που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Δέσμης Προγραμμάτων του *Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας*, στοχεύει στη διερεύνηση

της δυνατότητας αποδόμησης οργανικών ενώσεων που χρησιμοποιούνται σε γεωργικές εφαρμογές για την καταπολέμηση φυτών που παρεμποδίζουν την ανάπτυξη των καλλιεργειών, με τη χρήση προχωρημένων τεχνικών χημικής οξειδωσής (Fenton reaction). Επιπλέον, δεδομένου ότι οι υπό εξέταση ενώσεις

απαντώνται σε επιφανειακά ύδατα, ως αποτέλεσμα της απορροής υδάτων από περιοχές γεωργικής καλλιέργειας προς τους υδάτινους αποδέκτες (π.χ. φράγματα των οποίων τα ύδατα χρησιμοποιούνται για την παραγωγή πόσιμου νερού), τα αποτελέσματα του έργου και η εμπειρία που θα αποκτηθεί, θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υπόβαθρο για περαιτέρω ανάπτυξη στο συγκεκριμένο ερευνητικό πεδίο και επέκταση στην εφαρ-

μοσμένη έρευνα (βιομηχανική, τεχνολογική), βοηθώντας έτσι στην επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζει στην πράξη η Κύπρος.

