

## ΒΡΑΒΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΝΙΚΟΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ 2007

Συνεχίζεται από τη σελίδα 1

τομέα της έρευνας. Το Βραβείο θα απονέμεται σε ετήσια βάση και θα έχει ως στόχο την ανάδειξη του έργου και της προσωπικότητας των επιστημόνων που δραστηριοποιούνται ερευνητικά στην Κύπρο και οι οποίοι έχουν να επιδείξουν σημαντικά αποτελέσματα με διεθνή αναγνώριση. Το Βραβείο ονομάστηκε *Βραβείο Έρευνας Νίκος Συμεωνίδης* προς τιμή του πρώτου Γενικού Διευθυντή του Ιδρύματος, Νίκου Συμεωνίδη.

Στο πλαίσιο του φετινού Διαγωνισμού υποβλήθηκαν συνολικά δώδεκα αξιολογες αιτήσεις από Ερευνητές ή Ερευνητικές Ομάδες. Όλες οι υποψηφιότητες αξιολογήθηκαν από πενταμελή Επιτροπή Αξιολόγησης η οποία απαρτιζόταν από εμπειρογνώμονες διεθνούς εμβέλειας.

Η εν λόγω έρευνα του Αναπληρωτή Καθηγητή Άγγελου Μ. Ευσταθίου οδήγησε στην απόκτηση δύο σημαντικών Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (US Patent και European Patent), τη δημοσίευση δέκα άρθρων σε διεθνούς κύρους επιστημονικά περιοδικά, και σειρά προσκεκλημένων ομιλιών σε Διεθνή Συνέδρια. Θα πρέπει επίσης να αναφερθεί ότι πολύ σύντομα το Πανεπιστήμιο Κύπρου θα υπογράψει συμφωνία για την εμπορική εκμετάλλευση των



Απονομή του Βραβείου στον Αν. Καθηγητή Α. Ευσταθίου από τον Υπουργό Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού κ. Α. Μιχαηλίδη

Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας με τη μεγαλύτερη Ευρωπαϊκή εταιρία κατασκευών Linde Engineering (Γερμανία).

Η καινοτόμος καταλυτική τεχνολογία de-NO<sub>x</sub> που έχει αναπτυχθεί επιλύει σημαντικά προβλήματα υπάρχουσας τεχνολογίας η οποία χρησιμοποιείται στη βιομηχανία εδώ και 30 χρόνια. Η υπάρχουσα καταλυτική τεχνολογία de-NO<sub>x</sub> χρησιμοποιεί την αμμωνία ως χημικό αντιδραστήριο μετατροπής των οξειδίων αζώτου σε θερμοκρασίες στην περιοχή 250-400°C. Η καινοτόμος καταλυτική τεχνολογία που

ανέπτυξε το εργαστήριο του Άγγελου Μ. Ευσταθίου χρησιμοποιεί ως χημικό αντιδραστήριο για μετατροπή των οξειδίων αζώτου το υδρογόνο σε πολύ χαμηλότερες θερμοκρασίες (120-150°C). Το επίτευγμα αυτό επιφέρει σημαντική μείωση στο κόστος επένδυσης χρήσης καταλυτικής τεχνολογίας καθαρισμού βιομηχανικών αερίων αποβλήτων από τα οξείδια του αζώτου, περίπου 0.5 εκατομμύριο Ευρώ για κάθε μονάδα που χρησιμοποιείται.

Έχει αναγνωρισθεί από τη διεθνή επιστημονική καταλυτική κοινότητα ότι η χρήση του υδρογόνου για τη μετατροπή των οξειδίων του αζώτου που εκπέμπονται από βιομηχανικές δραστηριότητες είναι η πλέον «πράσινη αντιρρυπαντική τεχνολογία».

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE - Περιβάλλον SUSCON: *Αειφόρος Κατασκευή στον Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα δια μέσου της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων* συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος), το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) και την κατασκευαστική εταιρεία Cybarco P.L.C ο 1<sup>ος</sup> Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας.

Ο διαγωνισμός αναφέρεται σε δύο κατηγορίες έργων: Α. Κτήριο και Β. Έργο υποδομής ή διάπλασης εξωτερικών χώρων, και στοχεύει στην ανάδειξη έργων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα οποία εφαρμόζονται περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Άξιο αναφοράς είναι το γεγονός ότι είναι η *πρώτη φορά* που διοργανώνεται στην Κύπρο κατασκευαστικός διαγωνισμός τέτοιου χαρακτήρα.

Για κάθε μία από τις δύο κατηγορίες έργων θα δοθούν τρία βραβεία. Η βράβευση περιλαμβάνει συμβολικό έπαθλο,

χρηματικό ποσό και τιμητικό δίπλωμα συμμετοχής σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς των βραβευθέντων έργων. Τα βραβευθέντα έργα θα τύχουν προβολής μέσω ιστοσελίδων και δημοσιεύσεων, ενώ θα έχουν την ευκαιρία να προβληθούν μέσω παρουσιάσεων και στην Τελετή Απονομής των βραβείων.

Τον διαγωνισμό στηρίζουν η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ), η Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ), το Ειδικό Ταμείο για την Προώθηση και Ενθάρρυνση της χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε) και γενικά της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞ.Ε) και η εταιρεία Cybarco P.L.C.

Η τελική ημερομηνία υποβολής των προτάσεων είναι η 18<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2008. Περισσότερες πληροφορίες και τα σχετικά έντυπα υποβολής βρίσκονται στην ιστοσελίδα: [http://www.uest.gr/suscon/cy\\_contest.html](http://www.uest.gr/suscon/cy_contest.html). Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να επικοινωνούν με τους διοργανωτές στα τηλέφωνα, 2245 2486 και 2246 6418, ηλ. διεύθυνση: [mvaty@ucy.ac.cy](mailto:mvaty@ucy.ac.cy), Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος ΓΑΙΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου.