



Στη φωτογραφία διακρίνονται ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Στάνφορντ και μέλος της Ακαδημίας Μηχανικών των ΗΠΑ κ. Gerald G. Fuller (δεξιά) και ο πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης κ. Ηλίας Περάκης (αριστερά).

Ο διεθνούς φήμης Gerald G. Fuller θα είναι ο πρώτος επίτιμος διδάκτορας του νεότερου τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης, που γιορτάζει 10 χρόνια ζωής

Γενέθλια τμήματος με... «σοφό» δώρο



Ως ο πρώτος επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών (ΤΕΤΥ) του Πανεπιστημίου Κρήτης θα αναγορευτεί αύριο ο κ. Gerald G. Fuller, καθηγητής του Πανεπιστημίου Στάνφορντ και μέλος της Ακαδημίας Μηχανικών των ΗΠΑ.

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών (ΤΕΤΥ) του Πανεπιστημίου Κρήτης γιορτάζει φέτος δέκα χρόνια λειτουργίας, και με αφορμή το γεγονός αυτό, στο πλαίσιο εκδήλωσης που θα πραγματοποιηθεί την ίδια ημέρα στο Φοιτητικό Κέντρο στις Βούτες, θα γίνει και η αναγόρευση του γνωστού καθηγητή.

Ο Gerald G. Fuller έχει τιμηθεί με το μετάλλιο Bingham στη Ρεολογία, η οποία ασχολείται με την κατανόηση των «πολύπλοκων ρευστών» που βρίσκονται παντού γύρω μας: είναι το αίμα, το γιαούρτι, το παγωτό, τα προϊόντα περιποίησης του δέρματος, τα λιπαντικά, με εφαρμογές από τη Φαρμακευτική και τη Βιοϊατρική μέχρι τη Μικροηλεκτρονική και τη Γεωφυσική.

Το γεγονός ότι ένας διακεκριμένος καθηγητής του δεύτερου κορυφαίου πανεπιστημίου στον κόσμο θεωρεί τιμή του να αποκτήσει τον τίτλο του επίτιμου διδάκτορα του ΤΕΤΥ αποτελεί, όπως αναφέρθηκε, μια ση-

Ένας διακεκριμένος καθηγητής του δεύτερου κορυφαίου πανεπιστημίου αποκτά τον τίτλο του επίτιμου διδάκτορα του ΤΕΤΥ

μαντική ένδειξη της διεθνούς αποδοχής που σιγά-σιγά αποκτά το τμήμα.

Ταυτόχρονα, φέτος δημοσιεύτηκε το ΦΕΚ που κατοχυρώνει τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του τμήματος, δρομολογήθηκε η κατασκευή του κτηρίου που θα στεγάσει τις ανάγκες τους των φοιτητών έγιναν σημαντικά βήματα για την εξέλιξη του προγράμματος σπουδών τους.

Τα σημαντικά πλεονεκτήματα των αποφοίτων του ΤΕΤΥ στην αγορά εργασίας, όπως επισήμανε ο κ. Περάκης, θα φανούν πιο ξεκάθαρα τα επόμενα χρόνια και αυτό γιατί η έρευνα και η ανάπτυξη καινοτόμων υλικών θα συνεχίσει να παίζει καθοριστικό ρόλο στην αναζήτηση λύσεων στα πιεστικά προβλήματα της σημερινής κοινωνίας, επισημαίνοντας παράλληλα ότι «η δέκατη επέτειος από την ίδρυση του τμήματος στην Κρήτη σηματοδοτεί μια αλλαγή σελίδας».

Η εκδήλωση θα ξεκινήσει στις 3 μ.μ., και ο καθηγητής του τμήματος κ. Βλασσόπουλος θα κάνει μια εισαγωγή για τους φοιτητές και το ευρύ κοινό, ενώ θα ακολουθήσουν η τελετή αναγόρευσης και η ομιλία του καθηγητή κ. Fuller στις 4 μ.μ.

Παράλληλα, ο καθηγητής κ. Fuller θα επισκεφτεί το Πειραματικό Γυμνάσιο Ηρακλείου, όπου θα μιλήσει στους μαθητές με πειράματα επίδειξης μέσα στην τάξη.

Επίτευγμα

Η έρευνα του καθηγητή κ. Fuller οδήγησε σε ένα πολυμερές υλικό που αλλάζει από ρευστό (στη θερμοκρασία του σώματος) σε στερεό-gel (σε λίγο μεγαλύτερες θερμοκρασίες). Όπως αποδείχτηκε, κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης, το gel τοποθετείται ανάμεσα στα δύο κομμένα άκρα του αγγείου και θερμαίνεται ώστε να αποκτήσει το κατάλληλο σχήμα και να βοηθήσει τη συγκόλληση. Όταν η θερμοκρασία επανέλθει στα φυσιολογικά επίπεδα, το gel γίνεται ρευστό και αποβάλλεται από το σώμα. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται ο χρόνος συγκόλλησης, ενώ αποφεύγονται και τα άλλα προβλήματα της συρραφής. Άλλες πρόσφατες εφαρμογές της έρευνας του καθηγητή Fuller αφορούν στη συγκόλληση κομμένων νεύρων μέσω της κατεργασίας του κολλαγόνου, ενώ σε συνεργασία με καθηγητές Χειρουργικής του Πανεπιστημίου Στάνφορντ ανέπτυξε μια νέα μέθοδο «αναστόμωσης», δηλαδή επανακόλλησης φλεβών, αρτηριών και άλλων ευαίσθητων αγγείων.