

Κορυφαία διάκριση για το ΙΤΕ στον τομέα της Ιατρικής Πληροφορικής

Σημαντική διάκριση για το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) αποτελεί η απόσπασση τριών βραβείων σε διεθνή διαγωνισμό, (<http://www.physionet.org/challenge/2004/>) που διεξήχθη πρόσφατα, στο πλαίσιο του Διεθνούς Ετήσιου Συνεδρίου «Οι υπολογιστές στην καρδιολογία» (Computers in Cardiology) στο Σικάγο από 19-22 Σεπτεμβρίου, για την ερευνητική μελέτη: «Πρόβλεψη του τερματισμού επεισοδίου κοιλιακής μαρμαρυγής».*



Ένα από τα βραβεία του διαγωνισμού

Η συγκεκριμένη μελέτη είναι αποτέλεσμα διεθνούς συνεργασίας μεταξύ του Κέντρου Ιατρικής Πληροφορικής & Τηλεματικών Εφαρμογών στην Υγεία του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ, της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) του Βενιζελείου Νοσοκομείου Ηρακλείου και του Ινστιτούτου Κλινικής Φυσιολογίας της Πίζας (Ιταλία). Η παρουσίαση της μελέτης έγινε στις 21 Σεπτεμβρίου από τον F. Cantini, του Ινστιτούτου Κλινικής Φυσιολογίας της Πίζας, και εστιάστηκε σε καινοτόμες υπολογιστικές μεθόδους και εργαλεία για τη βελτίωση της παρακολούθησης ασθενών με κοιλιακή μαρμαρυγή.

Πιο συγκεκριμένα, από τους συνολικά 20 συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ και οι συνεργάτες του απέσπασαν τα τρία από

τα τέσσερα προβλεπόμενα βραβεία στις δυο κατηγορίες που αφορούσαν:

α. τον αυτόματο υπολογισμό της πιθανότητας αυθόρμητου τερματισμού επεισοδίου κοιλιακής μαρμαρυγής,
β. τον υπολογισμό του ακριβούς χρόνου που αυτό θα γίνει, ενώ το τέταρτο βραβείο απέσπασε το «ARC Seibersdorf Research GmbH» του Γρατς (Αυστρία). Τα βραβεία απονεμήθηκαν την Τετάρτη 22 Σεπτεμβρίου 2004 από τον διακεκριμένο Καθηγητή του Massachusetts Institute of Technology (MIT), Prof. George Moody.

Όπως τόνισαν ο Διευθυντής της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας του Βενιζελείου, κ. Γιώργος Βρούχος και ο Ερευνητής του ΙΤΕ, κ. Franco Chiarugi, «Η συγκεκριμένη διάκριση είναι αποτέλεσμα συστηματικής και μακροχρόνιας συνεργασίας του ΙΤΕ με την ΜΕΘ του Βενιζελείου Νοσοκομείου, και ότι τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης μελέτης συμβάλουν στη βελτίωση των μεθόδων παρακολούθησης ασθενών με καρδιακές αρρυθμίες, αφού δίνουν τη δυνατότητα στο γιατρό να αξιολογεί άμεσα και με μεγάλο ποσοστό ακρίβειας, την πιθανότητα ανάγκης για άμεση επέμβαση στον ασθενή ή την πιθανότητα η αρρυθμία του ασθενούς να είναι παροδική και να μπορεί να αποκατασταθεί από μόνη της. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής έχουν ευρύτερη σημασία αφού δημιουργούν τις προϋποθέσεις για βέλτιστη κατ' οίκον παρακολούθηση ασθενών με τη χρήση σύγχρονων υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας». **ET**

* Η κοιλιακή μαρμαρυγή είναι η συχνότερη καρδιακή αρρυθμία, η οποία προκαλεί πλήρη ασυγχρονισμό και διέγερση της καρδιάς.