

Μέθοδος «made in ΑΠΘ» για την έγκαιρη διάγνωση της στεφανιαίας νόσου!

ΜΙΑ καινοτόμα, μη επεμβατική μέθοδο φασματοσκοπίας σύνθεσης ανιχνεύει για την έγκαιρη διάγνωση της στεφανιαίας νόσου, η οποία θα διαγωνιστεί με τις 100 μεγαλύτερες επισημονικές ανακαλύψεις από όλο τον κόσμο, ανέπτυξε η ερευνητική ομάδα Δυναμικής Πολυφασικών Συστημάτων του ΑΠΘ, με επικεφαλής τον καθηγητή του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ Θοδωρή Καραπάντιο.

Η μέθοδος, σε αντίθεση με αυτή του υπερήχου που εφαρμόζεται σήμερα, δεν απαιτεί ούτε εξειδικευμένες γνώσεις ούτε ακριβό και ογκώδη εξοπλισμό για την εφαρμογή της.

Αντίθετα, το κόστος και το μέγεθος της συσκευής που θα αναπτυχθεί στο μέλλον θα την καθιστούν προσιτή για οικιακή χρήση, δίνοντας ανάσα σε ομάδες υψηλού κινδύνου, όπως οι διαβητικοί και οι υπέρβαροι. Μάλιστα, οι πρώτες εκτιμήσεις υποθέτουν το κόστος μιας τέτοιας συσκευής, που θα θυμίζει πιεσόμετρο, το πολύ στα 100 ευρώ.

Η καινοτόμα εφαρμογή της ερευνητικής ομάδας του ΑΠΘ παρουσιάστηκε προ ημερών από τον δρ Σωτήρη Ευγενίδη στον διαγωνισμό «Falling Walls Athens 2015», όπου πήρε την πρώτη θέση. Μετά τη νίκη αυτή, η μέθοδος θα διαγωνιστεί με τις 100 μεγαλύτερες επισημονικές ανακαλύψεις από όλο τον κόσμο για την τρέχουσα χρονιά στον τελικό του διεθνούς διαγωνισμού «Falling Walls», στις 8



Η καινοτόμα εφαρμογή την ώρα που καταγράφει το σήμα και ο Θοδωρής Καραπάντιος, καθηγητής του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ

Νοεμβρίου, στο Βερολίνο. Μάλιστα, όπως ανέφερε στη «δημοκρατία» ο κ. Καραπάντιος, με την αφορμή του διαγωνισμού αυτού η ερευνητική ομάδα θα κάνει επαφές και για χρηματοδότηση. Σύμφωνα με τον ίδιο, αν και η έμμεση χρήση της μεθόδου αυτής είναι πολύ κοντά, λείπουν τα συστηματικά κλινικά τεστ, τα οποία είναι ακριβά.

Η καινοτόμα ερευνητική ομάδα είχε έντονο τον χαρακτήρα της

διεπιστημονικότητας, συγκεντρώνοντας επιστήμονες από πολλούς κλάδους, από χημικούς μηχανικούς και χημικούς έως ηλεκτρολόγους μηχανικούς και γιατρούς.

«Η διεπιστημονικότητα οδήγησε στην καινοτομία. Αν δεν υπήρχε, θα μέναμε μόνο στην ιδέα» σημειώνει ο κ. Καραπάντιος. Την ίδια ώρα, όμως, είχε και νεανική σύνθεση, με πολλά από τα μέλη της να είναι μεταπτυχιακοί φοιτη-

τές, υποψήφιοι διδάκτορες. «Μακάρι τα παιδιά αυτά να μη χρειαστεί να φύγουν στο εξωτερικό» σημειώνει ο κ. Καραπάντιος.

Στον σχεδιασμό και στην εκτέλεση των πειραματικών μετρήσεων την επίβλεψη είχαν ο δρ Σωτήρης Ευγενίδης (χημικός), ο δρ Κωνσταντίνος Ζαχαρίας (ηλεκτρολόγος μηχανικός) και ο δρ Γιώργος Καραγιάννης (ιατρός).

Μαρία Μαθιοπούλου