

...ραμένουν ανενεργές, κυρίως λόγω έλλειψης προσωπικού. Σύμφωνα

...ρωση της διαδικασίας για να ανοίξουν τουλάχιστον άλλες 50 κλίνες Εντατικής.

...να είναι έτοιμα τον Ιούνιο— με δυνατότητα κάλυψης περισσότερών από δύο εκατ. πολιτών. Κάθε μο-

...λοτική εφαρμογή του νέου συστήματος σε τρεις περιοχές της χώρας, η οποία μάλιστα θα ξεκι-

...που θα στελεχώσουν τα ιατρεία γειτονιάς.

PENNY ΜΠΟΥΛΟΥΤΖΑ

# Ο λωτός και το σκαθάρι της ερήμου έφεραν... βραβείο

Της **ΙΩΑΝΝΑΣ ΦΩΤΙΑΔΗ**

**Συλλογή** νερού από την ομίχλη ή βιοχημική ανάλυση μιας σταγόνας αίματος, που θα διακινείται σε μια φθνή υδατοαπωθητική επιφάνεια, χωρίς χρήση αντλιών ή βαλβίδων, είναι μερικές από τις πιθανές μελλοντικές εφαρμογές του project «Hydropho-Chear», που επελέγη χθες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας. Ιθύνωνους της ελληνικής υποψηφιότητας, που εγκρίθηκε και θα λάβει χρηματοδότηση 150.000 ευρώ για τους επόμενους 18 μήνες, είναι ο κ. Αθανάσιος Παπαθανασίου, επικουρος καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. «Η εν λόγω διάκριση αποτελεί φυσική συνέχεια του προηγούμενου προγράμματός μας, του “Hydrofakir”, που υλοποιήσαμε σε πέντε χρόνια με την υποστήριξη του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας», διευκρινίζει ο 45χρονος ερευνητής στην «Κ». «Κατορθώσαμε να αναπτύξουμε μια μεθοδολογία δημι-



**Πρότυπο** του πρότζεκτ «Hydropho-Chear» είναι το φύλλο του λωτού (φωτ.), όπου το νερό κυλάει χωρίς να το διαβρέχει, αλλά και το σκαθάρι της ερήμου, που κατορθώνει να ξεδιψάει και να επιβιώνει μέσα στην ανομβρία.

ουργίας επιφανειών, που συμπεριφέρονται άλλοτε ως υδρόφοβες και άλλοτε ως υδρόφιλες, προσαρμοσμένες σε ειδικές κάθε φορά συνθήκες, με μία κίνηση, γρήγορα

και φθνή», περιγράφει ο ίδιος. «Κάναμε εφικτή τη μετακίνηση υγρών σε πολύ μικρό όγκο και με πολύ μικρή τριβή, δηλαδή με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας».

**Το πρότζεκτ του Αθ. Παπαθανασίου, για συλλογή νερού από απίθανες «δεξαμενές», επελέγη για χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας.**

Πρότυπό τους είναι το φύλλο του λωτού, όπου το νερό κυλάει χωρίς να το διαβρέχει, αλλά και το «σοφό» σκαθάρι της ερήμου, που κατορθώνει να ξεδιψάει και να επιβιώνει μέσα στην ανομβρία. Το ζητούμενο τώρα είναι το εύρημα της προηγούμενης φάσης να εξελιχθεί έτσι, ώστε να μπορέσει να αξιοποιηθεί στην αγορά και να αποδώσει στο μέγιστο τα οφέλη του.

Οι εφαρμογές στη βιομηχανία είναι πολλές: σε μικρο-αναλυτικές συσκευές για χημικές ή βιολογικές αναλύσεις, όπως ο μετρητής σακ-

χάρου ή η ανάλυση DNA μέσω αίματος, αλλά και στη ναυτιλία, όπου η χρήση φθνών και ανθεκτικών υλικών με μειωμένη υδροδυναμική τριβή είναι σημαντική (ύφαλα σκαφών).

«Μέσα από το Horizon 2020 και πιο συγκεκριμένα μέσω του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, χρσιμοποιούμε κονδύλια της Ε.Ε. για να διευρύνουμε τους ορίζοντες της επιστήμης και της γνώσης», τόνισε ο επίτροπος για την έρευνα, την επιστήμη και την καινοτομία Carlos Moedas. Μεταξύ των βραβευμένων projects, βρίσκουμε μαθηματικές εφαρμογές για την αντιμετώπιση της κυκλοφορικού, online αυτοβοήθεια για την αϋπνία, διαδικτυακά πλατφόρμα για τη διάγνωση της διαταραχής λόγου κ.ά. Συνολικά, επικορηγούνται 133 προγράμματα, ενώ χθες ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα του τελευταίου γύρου, όπου περιλαμβάνεται και το Dromognostics του δρος Μάριου Πολυκάρπου, καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.

# MANCODE

live with style

## READ WITH STYLE

Διαβάστε στο MANCODE που κυκλοφορεί μαζί με την ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ:

**Raquel Welch** | Το κορίτσι με το δερμάτινο μπικίνι

**Glamorous Masquerade** | Το διάσημο πάρτι μασκέ του Truman Capote

**Μαρία Αλιζάν** | A Princess Like Princess

Στο α για το

**Στο αρχείο** τον εντοπισμό με τον έλεγχο τον Ιούνιο τη γελικής έρευνας διενεργήθη αξιόποινων π μια βδομάδα της 5ης Ιουλ Η έρευνα προσφυγές τη σοβαρή ο λόγω του μέ χειρματικά αν στην υπε το πολίτευμα τικείμενο τη σαγγελείς έλ πλήθος εγγρ αρχικά να δι controls ελλή ρούσε να απ Αν από τα σ περιορισμός εισαγγελείς κμάτων σε μόζοντας το