

# Index

ΣΗΜΕΡΑ...

## Σχολή Γάμου

Με στόχο να μπει φρένο στα διαζύγια, αλλά και να προστατευτεί ο θεσμός της ελληνικής παραδοσιακής οικογένειας, ο Αλεξανδρούπολεως Ανθιμος ανέλαβε την πρωτοβουλία να ιδρύσει την πρώτη, στην ουσία, εκκλησιαστική «Σχολή Γάμου» για άτομα ηλικίας 18 έως 50 ετών.

■ Σελ. 17

## Ευρω-κυρώσεις για το χρέος

Πρόσιμα-εξήρξε ότι μόνο για υπερβάσεις στο δημόσιο έλλειμμα, αλλά και για το χρέος ή την έλλειψη ανταγωνιστικότητας της οικονομίας προβλέπει η δέσμη προτάσεων που υποθέτσε χτες η Κομισιόν.

■ Σελ. 21

## Στάση πληρωμών!

Το ΙΟΒΕ με έκθεσή του δεν αποκλείει στάση πληρωμών του Δημοσίου, λόγω των υψηλών δανειακών αναγκών τα επόμενα χρόνια, ακόμη και εάν εφαρμοσθεί πιστά το μνημόνιο, ζητώντας ένα νέο αναπτυξιακό πρότυπο.

■ Σελ. 22

## «Αλ Κάιντα» σε Ευρώπη



Την «11η Σεπτεμβρίου της Ευρώπης» ετοίμαζαν τρομοκράτες από το Πακιστάν, σύμφωνα με σενάριο που δεν επιβεβαιώνεται, αλλά ούτε διαψεύδεται από επίσημες πηγές. Οι μυστικές υπηρεσίες αποκάλυψαν μια συνωμοσία που θυμίζει πολύ τις επιθέσεις του 2001, σύμφωνα με βρετανικά και αμερικανικά Μέσα Ενήμερωσης.

■ Σελ. 23

Ειδικό ένθετο για το περιβάλλον «Γεωθερμία»



80 σελίδες  
Ολα τα μυστικά για να πάτε ταμείο



Αύριο στον Ελεύθερο Τύπο

## ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

## Από τον Τάλω του Μίνωα στα ψάρια-ρομπότ

«Ο **ΤΟΜΕΑΣ** της έρευνας στην Ελλάδα σε ό,τι αφορά στη ρομποτική θα έλεγα ότι βρίσκεται σε πολύ υψηλό επίπεδο. Ιδιαίτερα εάν λάβουμε υπόψη μας τη σχεδόν μηδενική χρηματοδότηση από το κράτος, αλλά και την έλλειψη ενδιαφέροντος από πλευράς του μέσου Έλληνα», λέει ο δρ Ευάγγελος Παπαδόπουλος, καθηγητής Μηχανολογίας στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Η **ΑΛΗΘΕΙΑ** λοιπόν είναι πως σε ό,τι αφορά τον τομέα της ρομποτικής, αφενός μεν η χρηματοδότηση είναι μικρή, αφετέρου δε το ενδιαφέρον περιορισμένο. Όπως υποστηρίζει ο κ. Παπαδόπουλος: «Ο μέσος Έλληνας δεν ενδιαφέρεται ιδιαίτερος για τα ρομπότ και θα έλεγα ότι σε κάποιο βαθμό παίζει ρόλο και η νοοτροπία».

ΓΙΑ **ΚΑΠΟΙΟ** περιεργό λόγω νομίζουμε ότι τα ρομπότ είναι κάτι το οποίο θα δημιουργηθεί μακριά από εμάς. Ίσως πολύ προηγμένο για να μας αφορά... «Η ευρωπαϊκή χρηματοδότηση μέσω προγραμμάτων και διαγωνισμών είναι η πιο σοβαρή αυτή τη στιγμή. Δυστυχώς, στην Ελλάδα δεν υπάρχει τέτοια δυνατότητα, αφού σπανίως γίνονται διαγωνισμοί. Ετσι λοιπόν εναπόκειται στον πατριωτισμό μας αλλά και στην αγάπη μας γι' αυτό που κάνουμε», λέει ο δρ Παπαδόπουλος.



ΣΤΟ **ΠΟΛΥ ΑΜΕΣΟ** μέλλον, τα ρομπότ θα αποτελούν κομμάτι της καθημερινότητάς μας. Όπως λέει ο



δρ Παπαδόπουλος «οι εφαρμογές της ρομποτικής είναι πραγματικά άπειρες».

ΓΙΑ **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**, τα εξωσκελετικά και τα προθετικά ρομποτικά μέλη, τα οποία φυσικά και είναι κάτι παραπάνω από χρήσιμα σε άτομα με αναπηρία. Ειδικά μάλιστα σε χώρες όπως η Ελλάδα όπου τα ατυχήματα είναι δυστυχώς συχνό φαινόμενο.

**ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤ** για την επιτήρηση δασών και θαλασσών, όπου και πάλι για την Ελλάδα είναι εξαιρετικά χρήσιμα για ευνόητους λόγους, την Ιατρική, τη φροντίδα ηλικιωμένων, καθώς και για τον

ενοπιισμό υποβρυχίων αρχαιοτήτων και τη διάσωσή τους. Αυτά είναι μερικά μόνο παραδείγματα του πώς θα μπορούσαν τα ρομπότ να διευκολύνουν τη ζωή μας σε καθημερινό επίπεδο».

**ΚΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ** το δρόμο κινείται και η ερευνητική ομάδα του δρος Παπαδόπουλου στο ΕΜΠ: «Εμείς ήδη ασχολούμαστε με την κατασκευή ρομποτικού ψαριού για την παρακολούθηση των πληθυσμών στη θάλασσα, ρομπότ με πόδια για χρήση σε ναρκοπέδια, καθώς και με την εφαρμογή της ρομποτικής στη διαστημική έρευνα και με τη μικρορομποτική».

ΑΡΕΤΗ ΝΤΑΡΑΔΗΜΟΥ



## ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Η **ΠΡΩΤΗ ΑΝΑΦΟΡΑ** σε ρομπότ έγινε στην Αρχαία Ελλάδα. Αρχικά στη μυθολογία, όπου έχουμε το χάλκινο γίγαντα Τάλω, δώρο του Ηφαίστου στο βασιλιά Μίνωα. Αλλά και στην Ιλιάδα, ο Όμηρος αναφέρει ότι ο Ηφαιστος είχε μηχανικούς υπηρέτες φτιαγμένους από χρυσό. Στη σύγχρονη πάντως εποχή, τα πρώτα ρομπότ έκαναν την εμφάνισή τους στη βιομηχανία τη δεκαετία του '60, ενώ την τελευταία δεκαετία η εξέλιξή τους είναι πραγματικά ραγδαία. Όσο για το μέλλον, όπως λέει ο δρ Παπαδόπουλος: «Πιστεύω ότι η έρευνα θα επικεντρωθεί μεταξύ άλλων σε αυτά που αποκαλούμε field robots, εκείνα δηλαδή που δρουν σε περιβάλλοντα τα οποία δεν ενδείκνυνται για τον άνθρωπο. Όπως για παράδειγμα το Διάστημα, τα ορυχεία, ο βυθός της θάλασσας».

