

## νέα



### ΑΠΟ ΤΟΝ Β. ΜΑΓΓΙΝΑ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ “Καρφιά” για Σ. Τσιτουρίδη

Νέα αντιπαράθεση μεταξύ κυβέρνησης και Αξιωματικής Αντιπολίτευσης προκάλεσε στη Βουλή η υπόθεση των ομολόγων. Αφορμή η συζήτηση τροπολογίας του υπουργείου Απασχόλησης για την κατάργηση της θέσης του ειδικού γραμματέα. Βουλευτές του ΠΑΣΟΚ έκαναν λόγο για σκανδαλώδη υπόθεση που έρχεται στη Βουλή με μια τροπολογία η οποία επιχειρεί να αποκρύψει τις ευθύνες της κυβέρνησης. Στο μεταξύ, η Proton Bank υπέβαλε πρόταση με επιστολή της στο ΔΣ του ασφαλιστικού ταμείου των δημοσιογράφων για την αγορά του επίμαχου δομημένου ομολόγου, αξίας 130 εκατ. ευρώ, διλώνοντας διατεθειμένη να πληρώσει και τους τόκους.

σελίδα 5 οικονομία



### ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

## Δρόμοι παράλληλοι

ΚΑΙ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ

### Ικανοποιητική συμμετοχή στην απεργία της Τρίτης

“Να σταματήσει η λεηλασία των ασφαλιστικών ταμείων. Να επιστραφούν τα κλεμμένα” διαδήλωσαν οι εργαζόμενοι που συμμετείχαν στην προχθεσινή 24ωρη πανελλαδική απεργία και στα Χανιά.

Η συμμετοχή στην απεργία ήταν πολύ μεγάλη στο δημόσιο τομέα και αρκετά ικανοποιητική στον ιδιωτικό, σύμφωνα με τους συνδικαλιστές, ενώ και στα Χανιά πραγματοποιήθηκαν τρεις συγκεντρώσεις.

σελίδα 5

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

### Άσκηση ετοιμότητας στο Δήμο Ελ. Βενιζέλου



Άσκηση ετοιμότητας, για να διαπιστωθεί ο βαθμός συνεργασίας των υπηρεσιών διάσωσης και των εθελοντικών ομάδων των Χανίων, πραγματοποιήθηκε το μεσημέρι της Τρίτης στην περιοχή του Δήμου Ελευθερίου Βενιζέλου.

σελίδα 6



**Β**ασική προϋπόθεση για την επίλυση του ενεργειακού προβλήματος σε συνδυασμό με την προστασία του περιβάλλοντος είναι η συντονισμένη και επίμονη υιοθέτηση προοπτικών, στόχων και δράσεων που θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη των ευαίσθητων, περιβαλλοντικά, νησιωτικών περιφερειών και τη χρήση αιεφόρων τεχνολογιών. Οι τοπικές κοινωνίες μπορούν να παίξουν ουσιαστικό ρόλο προς αυτή την κατεύθυνση. Τα παραπάνω τονίστηκαν κατά τη συνάντηση εργασίας του ευρωπαϊκού προγράμματος Regenergy - “Δίκτυο πρωτόπρων περιφερειών σε θέματα νέων καινοτομικών τεχνολογιών θέρμανσης” που ολοκληρώθηκε χθες στο Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ.).

**Για μια σωστή ανάπτυξη της Κρήτης**

**Προτάσεις - διαπιστώσεις σε ημερίδα στα Χανιά**

σελίδα 7

ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

### Πρόβλημα υπογονιμότητας για 300.000 ζευγάρια!

σελίδα 11

### Προγραμματική πρόταση

### του ΠΑΣΟΚ: Καθαρή και αξιόπιστη

Γράφει ο ΕΥΤΥΧΗΣ Ν. ΔΑΜΙΑΝΑΚΗΣ

σελίδα 9

### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ ΟΛΑ ΣΑΣ ΤΑ ΔΑΝΕΙΑ

- ΣΤΕΓΑΣΤΙΚΟ
- ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΑ
- ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ
- ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΑΝΕΙΑ

### ΣΤΑ ΠΙΟ ΧΑΜΗΛΑ ΕΠΙΤΟΚΙΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

ΕΠΩΦΕΛΗΘΕΙΤΕ ΕΞΥΠΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΟΦΕΙΛΩΝ ΣΑΣ ΚΑΙ ΚΕΡΔΙΣΤΕ ΤΟ ΕΠΙΤΟΚΙΟ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΣΑΣ ΑΞΙΖΕΙ

**ΑΠΟ 4,7% ΣΤΑΘΕΡΟ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ**

ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΔΑΝΕΙΩΝ ΤΗΣ MASTER FINANCE

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ 6 ΧΑΝΙΑ, ΤΗΛ: 2821059313, ΚΙΝ.: 6975 733222

ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΑΠΟ ΡΟΜΠΟΤ ΣΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

### Επιμήδης όπως... Ροναλντίνιο!



διεθνές τουρνουά Robocup German open, έχοντας μια αξιοπρεπή και πολλά υποσχόμενη για το μέλλον παρουσία.

σελίδα 19

**ΛΟΙΤΟ 10, 13, 23, 30, 42, 47 ΤΖΑΚ ΠΟΤ**

### ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΕΡΕΥΝΑ

Δρ. Ευαγγελία Παπαδάκη - Νταουκάκη  
Ιατρός Βιοπαθολόγος, Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών  
π. Δ/ντρια Μικροβιολογικού Γ.Ν.Χανίων

- Μικροβιολογικό
- Βιοχημικό
- Αιματολογικό
- Ιολογικό
- Ορμονολογικό
- Ανοσολογικό
- Προγεννητικός έλεγχος
- Αλλεργία
- Check up

Νεάρχου 9, Χανιά  
Τηλ.: 2821 0 55788 - 2821 0 55900  
FAX: 2821050564 Κιν. 6973210795



# Ειδήσεις

ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΑΠΟ ΡΟΜΠΟΤ ΣΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

# Επιμήδης όπως... Ροναλντίνιο!

Του ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΩΝΣΤΑ

**Σκοράρουν, αποκρούουν, σουτάρουν, μαρκάρουν. Οι "Κουρήτες", η ποδοσφαιρική ομάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης που αποτελείται από ρομπότ, πραγματοποίησε την πρώτη της εμφάνιση πριν από λίγες ημέρες στο διεθνές τουρνουά Robocup German Open, έχοντας μια αξιοπρεπή και πολλά υποσχόμενη για το μέλλον παρουσία.**



Η ελληνική ομάδα στο Ανόβερο, λίγο μετά το τέλος του γερμανικού Robocup.



"Η συμμετοχή μας σε αυτό το ποδοσφαιρικό τουρνουά για ρομπότ ήταν μια πρωτόγνωρη εμπειρία" δηλώνει ο φοιτητής Γιώργος Πιερρής.



Ο επίκουρος καθηγητής του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, κ. Μιχάλης Λαγουδάκης, παρουσιάζει τις επιδόσεις της ομάδας των Κουρητών στο τουρνουά που έλαβαν μέρος.

## "Κέρβεροι" - "Κουρήτες" 4-1

- Στο γερμανικό τουρνουά που πραγματοποιήθηκε στο Ανόβερο, η συμμετοχή του Πολυτεχνείου Κρήτης ήταν η μοναδική από την Ελλάδα.

Σε ένα από τα παιχνίδια που έδωσαν οι "Κουρήτες" ήλθαν αντιμέτωποι με την ομάδα "Κέρβεροι" τουρκοτικού Πανεπιστημίου, από την οποία και έχασαν με 4-1, λίγες ημέρες μετά τον αγώνα των εθνικών ομάδων των δύο χωρών που είχε το ίδιο αποτέλεσμα!

- Η νίκη με 2-1 απέναντι στο Ιράν ήταν η πρώτη νίκη ελληνικής "ρομποτικής ποδοσφαιρικής ομάδας".

- Το Πολυτεχνείο Κρήτης είχε λάβει μέ-

ρος και στο περυσινό Robocup, στα πλαίσια διαγωνισμού επιδείξεων των ρομπότ και όχι αγώνων.

- Το όνομα "Κουρήτες" προέρχεται από τη Μυθολογία της Κρήτης. Ήταν οι ήρωες που φύλαγαν το νεογέννητο Δία στη σπηλιά του Ψηλορείτη.

- Επιμήδης, Ιάσιος, Ίδας, Παιωνάιος είναι τα ονόματα των 4 ρομπότ - παικτών. "Αναπληρωματικός" ο Ηρακλής.

- Τα μέλη της Ομάδας ευχαριστούν το Πολυτεχνείο για την ενίσχυση και τη στήριξη του αλλά και την ενορία των Κουνουπιδιανών που παραχώρησε το χώρο για τις προπονήσεις ρομπότ και ανθρώπων.

**“Τ**ια μας που δουλεύαμε εντατικά τους τελευταίους έξι μήνες με τα ρομπότ ήταν μια πρωτόγνωρη εμπειρία. Σε σύνολο 10 ομάδων από άλλα πανεπιστήμια της Ευρώπης, της Ασίας και της Αμερικής, καταλάβαμε την 7η θέση, καθόλου άσχημα για 1η φορά” δηλώνει ο Γιώργος Πιερρής, τεταρτοετής φοιτητής στο Πολυτεχνείο.

Τα ρομπότ AIBO της Sony λειτουργούν αυτόνομα. Οι ομάδες των φοιτητών αναλαμβάνουν τον προγραμματισμό τους έτσι ώστε τα ρομπότ να αναγνωρίζουν την μπάλα, τους συμπαίκτες, τα τέρματα, να μπορούν να κινούνται, να επιτίθενται και να αμύνονται.

Μια καθόλου εύκολη δουλειά για τον "κόουτς" της ομάδας, τον υπεύθυνο καθηγητή δηλαδή, τον κ. Μιχάλη Λαγουδάκη και τους 7 φοιτητές του.

### ΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

Ο Γιώργος Πιερρής και ο Πέτρος Πατέλης είχαν την ευθύνη για τον προγραμματισμό των ρομπότ στην αναγνώριση των συ-

μπαικτών τους, ο Αλέξανδρος Παράσχος και η Χρυσανγή Κοντογεώργου προγραμμάτιζαν την αναγνώριση των σταθερών σημείων μέσα στο γήπεδο 4X6, η Σουζάνα Βολιώτη την αναγνώριση των τερμάτων, ο Γιώργος Κοντές το συντονισμό των ρομπότ μεταξύ τους και ο Αντρέας Πανάκος τον προγραμματισμό των κινήσεων.

“Στον όμιλό μας είχαμε 3 ήττες και 1 νίκη, 2-1 απέναντι σε ένα Πανεπιστήμιο του Ιράν. Στην επόμενη φάση πέσαμε πάνω στο μεγάλο φαβορί την αυστραλιανή ομάδα από την οποία και αποκλειστήκαμε. Είμαστε το πρώτο ελληνικό πανεπιστήμιο που συμμετέχει στο διαγωνισμό του Robocup και είμαστε περήφανοι γι’ αυτό. Ελπίζουμε ότι θα ακολουθήσουν και άλλα ιδρύματα από τη χώρα μας” τονίζει ο κ. Λαγουδάκης.

### ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ

Η συμμετοχή στο τουρνουά έδωσε την ευκαιρία στους "Κουρήτες" να δουν τις αδυναμίες τους και να προσπαθήσουν να τις διορθώσουν, ώστε να είναι περισσότερο έτοιμοι την επό-

μενη φορά. “Είδαμε ότι έχουμε κάποια προβλήματα στην κίνηση, αλλά και ότι ήμασταν αργοί σε σύγκριση με τις άλλες ομάδες. Αυτές είναι αδυναμίες που εντοπίσαμε και θα δούμε πώς θα τις διορθώσουμε” αναφέρει ο κ. Λαγουδάκης.

Τα ρομπότ, που έχουν τη μορφή μικρών σκυλιών, κινούνται αξιοποιώντας μια κάμερα που βρίσκεται στο κεφάλι τους, αλλά και μια σειρά από αισθητήρες. Οι κινήσεις τους, η ταχύτητα, ο γενικότερος τρόπος λειτουργίας έχει να κάνει με τον προγραμματισμό τους.

“Ο επόμενος στόχος για μας είναι το επόμενο Robocup που διεξάγεται σε λίγους μήνες στην Ατλάντα. Εκεί θα παρουσιάσουμε και μια δεύτερη ομάδα που θα αγωνιστεί στο πρωτάθλημα εξομοίωσης, με υπεύθυνο τον καθηγητή μας κ. Νίκο Βλάσση” τονίζει ο Γιώργος Πιερρής.

Συνολικά στο πλαίσιο του Robocup, που διεξάγεται κάθε χρόνο από το 1997 μέχρι σήμερα πραγματοποιούνται πέντε διαφορετικά πρωταθλήματα με:

- Εξομοιωτές.
- Μικρά ρομπότ διαμέτρου μέχρι 18 εκ.
- Ρομπότ μεσαίου μεγέθους με διάμετρο έως 50 εκ.
- Τετράποδα ρομπότ (όπως οι "Κουρήτες")
- Ρομπότ με μορφή ανθρώπου.

Στόχος των διοργανωτών του τουρνουά είναι το 2050 να έχουν δημιουργήσει μια ομάδα από ρομπότ που θα αγωνιστεί αντίπαλος με την ανθρώπινη πρωταθλήτρια κόσμου της χρονιάς εκείνης!

Εστιατόριο Νήινος Ψαροταβέρνα  
Ακτή Ένωσης 4, τηλ. 28210 41865, Χανιά  
ΜΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΠΑΡΚΙΝΓΚ

## Αντίο παχυσαρκία!

Τώρα, υπάρχει οριστική λύση.

**ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑΣ F.O.S.**  
Οριστική αντιμετώπιση της παχυσαρκίας με την πιο αξιόπιστη και ασφαλή μέθοδο. Η επέμβαση γίνεται λαπαροσκοπικά, χωρίς τομές ή συρραφές οργάνων και χωρίς ουλές.  
Η νοσηλεία διαρκεί έως 24 ώρες.

**ΕΝΔΟΓΑΣΤΡΙΚΟ ΜΠΑΛΟΝΙ F.O.S.**  
Άμεση λύση, χωρίς χειρουργική επέμβαση. Περιορίζει αυτόματα την κατανάλωση τροφής.  
Η διαδικασία διαρκεί 10 λεπτά περίπου και η νοσηλεία μόνο 1 ώρα.

**Ρίξτε φως στο πρόβλημα της παχυσαρκίας!**  
Η Functional Obesity Solutions εξειδικεύεται σε νέες επιστημονικές μεθόδους, προσφέροντάς σας τις πιο αξιόπιστες και συμφέρουσες λύσεις κατά της παχυσαρκίας.

**F.O.S.**  
Functional Obesity Solutions  
Ιατρικό Υπόψυχο της Παιδιατρικής

ΤΗΛΕΦΩΝΗΣΤΕ ΤΩΡΑ  
στο 210 62 41 840  
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ  
7 ημέρες την εβδομάδα

www.fos-com.gr