

# ΤΑ ΝΕΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
18 ΜΑΪΟΥ 2007  
ΕΥΡΩ 1,00



**ΑΥΡΙΟ ΣΑΒΒΑΤΟ**

ΜΑΖΙ ΜΕ  
**ΤΑ ΝΕΑ**  
ΣΑΒΒΑΤΟΥΡΙΑΚΟ

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ  
ΜΕ 2€  
ΕΠΙΠΛΕΟΝ

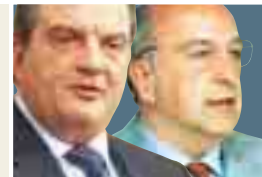
**Η ΜΑΧΗ  
ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**

Πολυτελές λεύκωμα και CD



**164**  
ΣΕΛΙΔΕΣ

ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ ΜΕ 6,90€



**ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ**

**Κρυφή  
δέσμευση  
για μείωση  
συντάξεων**

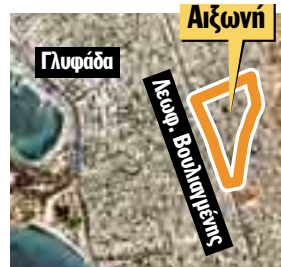
ΚΑΙ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ  
ΣΤΙΣ ΠΡΩΡΕΣ  
ΣΕΛΙΔΑ 52



**Κόκκινη κάρτα σε  
Κουλούρη - Γιάννο**

Οι δύο αποεμφθέντες βουλευτές δεν θα είναι σύνεδροι στο προγραμματικό συνέδριο του ΠΑΣΟΚ.

ΣΕΛΙΔΕΣ 8-9



**Σκάνδαλο μαμούθ  
με καταπατήσεις**

Μεγάλη υπόθεση απάτης με καταπατήσεις οικοπέδων στην Αιζωνή της Γλυφάδας ερευνά η Δικαιοσύνη.

ΣΕΛ. 14 ΚΑΙ ΡΙΠΕΣ (ΣΕΛ. 3)



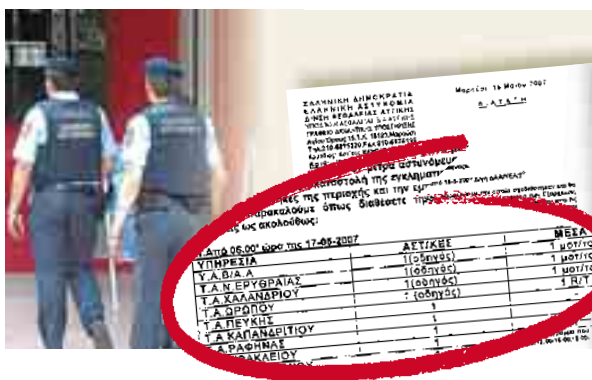
**Απόδραση σε  
Κω και Νίσυρο**

ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ

Τριήμερο  
με καταιγίδες  
ΣΕΛΙΔΑ 15



## Ακόμα λιγότεροι αστυνομικοί στα Τμήματα **Ντοκουμέντο** για το ξεγύμνωμα της ΕΛ.ΑΣ.



**ΤΡΕΛΟ ΣΧΕΔΙΟ**

**Τους βάζουν να κάνουν περιπολίες γύρω - γύρω από τα Εξάρχεια**

Αποδυναμώνονται κι άλλο τα αστυνομικά τμήματα ύστερα από απόφαση του υπουργείου Δημ. Τάξης να μεταφέρει δυνάμεις σε περιπολίες γύρω από τα Εξάρχεια.

ΣΕΛΙΔΕΣ 10-11



**Φρουρός  
υπουργών  
και εμπόρων  
κοκαΐνης!**

**Νοστιμιές με ελληνικά βότανα**

ΓΡΑΦΕΙ Η  
ΝΤ. ΚΟΧΥΛΑ  
ΣΕΛ. 22-23

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ**

**Πρεμιέρα - κλειδί  
τα Νέα Ελληνικά**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡ. ΚΑΤΣΙΚΑΣ ΣΕΛ. 16



**ΠΕΙΡΑΙΑΣ**

**Ασφυζία από την Ψυττάλεια**

Η δυσσομία από τους χιλιάδες τόνους λυματολάσσης της Ψυττάλειας πνίγει τους δήμους του Πειραιά. ΣΕΛΙΔΑ 13



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**Η Εθνική  
των ρομπότ**

ΣΕΛΙΔΑ 15

# Κρητικά ρομπότ που «μιλάνε» στην μπάλα

Οι Κουρήτες στην 7η θέση του τουρνουά Robocup

**Υποσχέσεις για καλή συνέχεια άφησαν οι Κουρήτες, η ποδοσφαιρική ομάδα ρομπότ του Πολυτεχνείου Κρήτης, που πήραν για πρώτη φορά μέρος στο διεθνές τουρνουά ρομποτικών ποδοσφαιρικών ομάδων Robocup Open στη Γερμανία προ ημερών.**

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Γιώργος Κώνστας

«Για 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, που δεν είναι καθόλου άσχημα για πρώτη φορά», λέει στα «NEA» ο Γιώργος Πιερρής, τεταρτοετής φοιτητής του Πολυτεχνείου Κρήτης στα Χανιά. Τα ρομπότ, εξηγεί, λειτουργούν αυτόνομα. Οι ομάδες των φοιτητών αναλαμβάνουν τον προγραμματισμό τους ώστε να αναγνωρίζουν την μπάλα, τους συμπαίκτες, τα τέρματα, να μπορούν να



■ **Ο προπονητής.** Ο επίκουρος καθηγητής κ. Μιχάλης Λαγουδάκης αναλύει στους «παίκτες» την τακτική και τα λάθη στο Robocup Open που έγινε στη Γερμανία. Στόχος, μια ακόμη μεγαλύτερη διάκριση στο τουρνουά της Ατλάντας

## ΙΣΧΥΡΗ ΟΜΑΔΑ

Οι φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ελέγχουν τα ρομπότ - ποδοσφαιριστές

κινούνται, να επιτίθενται και να αμύνονται. Προπονητής της ομάδας είναι ο επίκουρος καθηγητής Μιχάλης Λαγουδάκης και μέλη 7 φοιτητές του.

Ο Γιώργος Πιερρής και ο Πέτρος Πατέλης είχαν την ευθύνη για τον προγραμματισμό των ρομπότ στην αναγνώριση των συμπαίκτων τους, ο Αλέξανδρος Παράσχος και η Χρυσανθή Κοντογεώργου προγραμματίζουν την αναγνώριση των σταθερών σημείων μέσα στο γήπεδο 4Χ6, η Σουζάνα Βολιώτη την αναγνώριση των τερμάτων, ο Γιώργος Κοντές τον συντονισμό των ρομπότ μεταξύ τους και ο Αντρέας Πανάκος τον προγραμματισμό των κινήσεων.

Οι φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ελέγχουν τα ρομπότ ποδοσφαιριστές μέσω φορητών υπολογιστών: έναν για κάθε ρομπότ. Άλλωστε, όπως εξηγεί ο κ. Λαγουδάκης, κάθε ρομπότ τύπου AIBO, που αγοράστηκε από το Πολυτεχνείο για την εκπαίδευση των φοιτητών στον προγραμματισμό μη στατικών

υπολογιστών, έχει στο σώμα του έναν υπολογιστή. Αυτός ο υπολογιστής προγραμματίζεται για να κινείται αυτόνομα και με ασύρματη επικοινωνία ελέγχονται και κατευθύνονται οι κινήσεις του από το lap-top του φοιτητή. Τα AIBO που έχουν τη μορφή μικρών σκύλων «βλέπουν» από ενσωματωμένη κάμερα που διαθέτουν. Κινούνται αξιοποιώντας την κάμερα αλλά και μια σειρά από αισθητήρες στο σώμα τους.

«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 στον διαγωνισμό του Robocup και είμαστε περήφανοι γι' αυτό», σημειώνει ο κ. Λαγουδάκης. Οι Κουρήτες έχασαν με 4-1 και από τους Τούρκους Κέρβερους.

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

■ **Οι Κουρήτες** είναι τέσσερα AIBO που προγραμματίζονται και ελέγχονται από τους Γ. Πιερρή, Π. Πατέλη, Αλ. Παράσχο, Χρ. Κοντογεώργου, Σ. Βολιώτη, ο Γ. Κοντέ και Α. Πανάκο



*Το 2050 οι μηχανές θα αντιμετωπίσουν τον νικητή του Μουντιάλ!*

**ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑΤΑ ROBOCUP** διεξάγονται κάθε χρόνο από το 1997 και μέχρι σήμερα, τα οποία διακρίνονται σε πέντε διαφορετικές κατηγορίες και πραγματοποιούνται με:

- Εξομοιωτές
- Μικρά ρομπότ με διάμετρο έως 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, η οποία θα αγωνιστεί κόντρα στην ομάδα που θα κερδίσει το Μουντιάλ ποδοσφαίρου εκείνη τη χρονιά.

τομοί σε λίγους μήνες που θα πάρουν μέρος σε τουρνουά στην Ατλάντα. «Είδαμε ότι έχουμε κάποια προβλήματα στην κίνηση, αλλά και ότι ήμασταν αργοί σε σύγκριση με τις άλλες ομάδες», λέει ο καθηγητής. «Ο επόμενος στόχος για μας είναι το επόμενο Robocup που διεξάγεται σε λίγους μήνες στη 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.

## ΔΕΛΤΙΟ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΞΕΔΩΣΕ Η ΕΜΥ

# Μάνης... γδάρτης με σφοδρές καταιγίδες!

**ΒΡΟΧΕΣ ΚΑΙ** σφοδρές καταιγίδες – έπειτα από 50 ημέρες ξηρασίας – επιφυλάσσει ο καιρός τις επόμενες τρεις ημέρες. Η εισβολή στην περιοχή μας ψυχρών αέριων μαζών που προέρχονται από τη Βόρεια, Βορειοδυτική Ευρώπη θα έχει ως αποτέλεσμα την εκδίωξη σφοδρών καταιγίδων στο μεγαλύτερο μέρος της χώρας.

Οι βροχοπτώσεις θα επιμείνουν ως και τη Δευτέρα – και μόνο από την Τρίτη θα αρχίσει η ύφεση των φαινομένων. «Ακούγοντας αυτές τις προγνώσεις δύσκολα μπορεί να πιστέψει και

νείς ότι μόλις ελάχιστα εικοσιτετράωρα πριν ο υδράργυρος είχε σκαρφάλωσει σε ασυνήθιστα υψηλές για την εποχή θερμοκρασίες – ακόμα και έξι βαθμούς πάνω από τη μέση τιμή» αναφέρει ο καθηγητής Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Γιώργος Κάλλος.

Οι θερμοκρασίες του φετινού Μαΐου – ειδικά στην Αττική – ήταν από τις μεγαλύτερες που έχουν καταγραφεί, ιδιαίτερα το πρώτο δεκαπενθήμερο του μήνα. Την Τετάρτη ο υδράργυρος στον σταθμό της Νέας Φιλαδέλφειας είχε

φτάσει τους 34 βαθμούς Κελσίου. Σύμφωνα με τα αρχεία του Εθνικού Αστεροσκοπείου, υπήρξαν και στο παρελθόν μέγιστες θερμοκρασίες πάνω από τους 35 βαθμούς Κελσίου, άλλωστε ο Μάιος θεωρείται από τους πιο ασταθείς μήνες. Όμως αυτές παρατηρούνταν προς το τέλος του μήνα και όχι στις αρχές ή στα μέσα όπως συνέβη φέτος. Από σήμερα πάντως και ως την Τρίτη η θερμοκρασία πέφτει.

Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία εξέδωσε δελτίο έκτακτων καιρικών φαινομένων, ενώ η Γενική Γραμ-

ματεία Πολιτικής Προστασίας με επείγουσα ανακοίνωσή της ζητάει από όλους τους τοπικούς φορείς να είναι σε πλήρη ετοιμότητα ώστε να αντιμετωπίσουν τυχόν προβλήματα που θα δημιουργηθούν. Ταυτόχρονα εφιστά την προσοχή των πολιτών και τους προτείνει να μην μετακινήθούν από το σπίτι τους εάν δεν είναι πραγματικά απαραίτητο. Η περιοχή που θα πληγεί περισσότερο από τα ακραία φαινόμενα είναι η Βορειοανατολική Ελλάδα καθώς και τα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου.

