



# ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ

Και να θες να χάσεις δεν μπορείς. βλ. οπισθόφυλλο

ΠΕΜΠΤΗ 25 Οκτωβρίου 2007

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΑΔΕΣΜΕΥΤΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΕΤΟΣ 33ο • Αρ. φύλλου 9.696

ΤΙΜΗ 1,00€ (ΜΕ ΒΙΒΛΙΟ & VCD 3,00€)

ΜΕΓΑΛΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ, ΠΙΚΡΗ ΗΤΤΑ 4-2

## «Βασιλιάς» δίχως στέμμα



Ο Ολυμπιακός με 10 παίκτες από το 13' ανέτρεψε το 1-0 σε 1-2, έχανε μεγάλες ευκαιρίες να παγώσει τη Μαδρίτη έως τις καθυστερήσεις και έπεσε άδοξα

στο φινάλε από τη Ρεάλ (4-2). Όλα ανοιχτά στον όμιλο του Τσάμπιονς Λιγκ. **ΣΕΛ. 51**

ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

## Μας κλέβουν 8 στα 10 πρατήρια



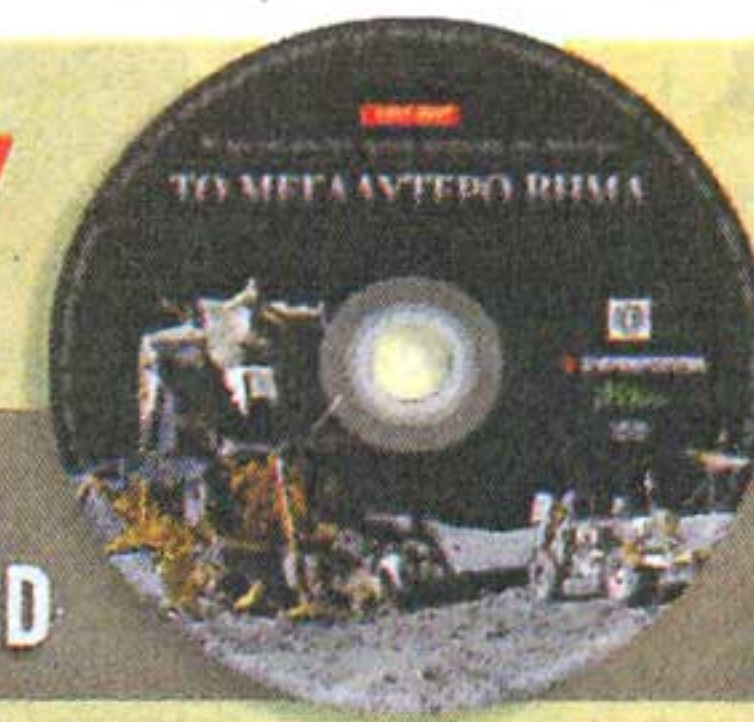
Κλοπή 50 εκατομμυρίων λίτρων Βενζίνης τον χρόνο αποκαλύπτει έρευνα του ΕΜΠ. Το 80% των πρατηρίων καυσίμων ξεπερνά τη μειωμένη παράδοση κατά 0,5% που επιτρέπει ο νόμος. **ΣΕΛ. 21**



**Μια συλλεκτική έκδοση 196 σελίδων**  
ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ, NATURA 2000, RAMSAR, BIRDWATCHING



Μαζί ένα μοναδικό ντοκιμαντέρ σε Video CD



Με την ευκαιρία συμπλήρωσης 50 χρόνων από την επιτυχή εκτόξευση του SPUTNIK 1, σας προσκαλούμε σ' ένα συναρπαστικό ταξίδι.

**ΑΡΘΡΟ-ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ** της «Ε» για την ομερτά στη διαπλοκή

# ΟΠΑΠ-ΠΑ κύριε πρωθυπουργέ!

Ο Ρουσόπουλος «Πιλάτος» παραπέμπει στον ΟΠΑΠ και η Ιντραλόντ ψελλίζει κάτι για το υπερτίμημα



**ΠΡΟΚΑΛΕΣΕ** ταραχή στην κυβέρνηση η αποκάλυψη από την «Ε» της σύμβασης με την οποία παραδόθηκε ο ΟΠΑΠ στην εταιρεία Intralot και στον κ. Σωκράτη Κόκκαλη. Πρόκειται για σύμβαση-μαμούθ 230 εκατ. ευρώ.

**ΑΥΤΑΠΟΔΕΙΚΤΗ** είναι η καραμπινάτη διαπλοκή της σημερινής κυβέρνησης με αυτούς που ο πρωθυπουργός της κ. Κώστας Καραμανλής αποκαλούσε «νταβα- **ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΗ ΣΕΛ. 8**



ΡΕΠΟΡΤΑΖ ΣΤΗ ΣΕΛ. 3



## Διπλό «όχι» στο ξάφνιασμα Σημίτη

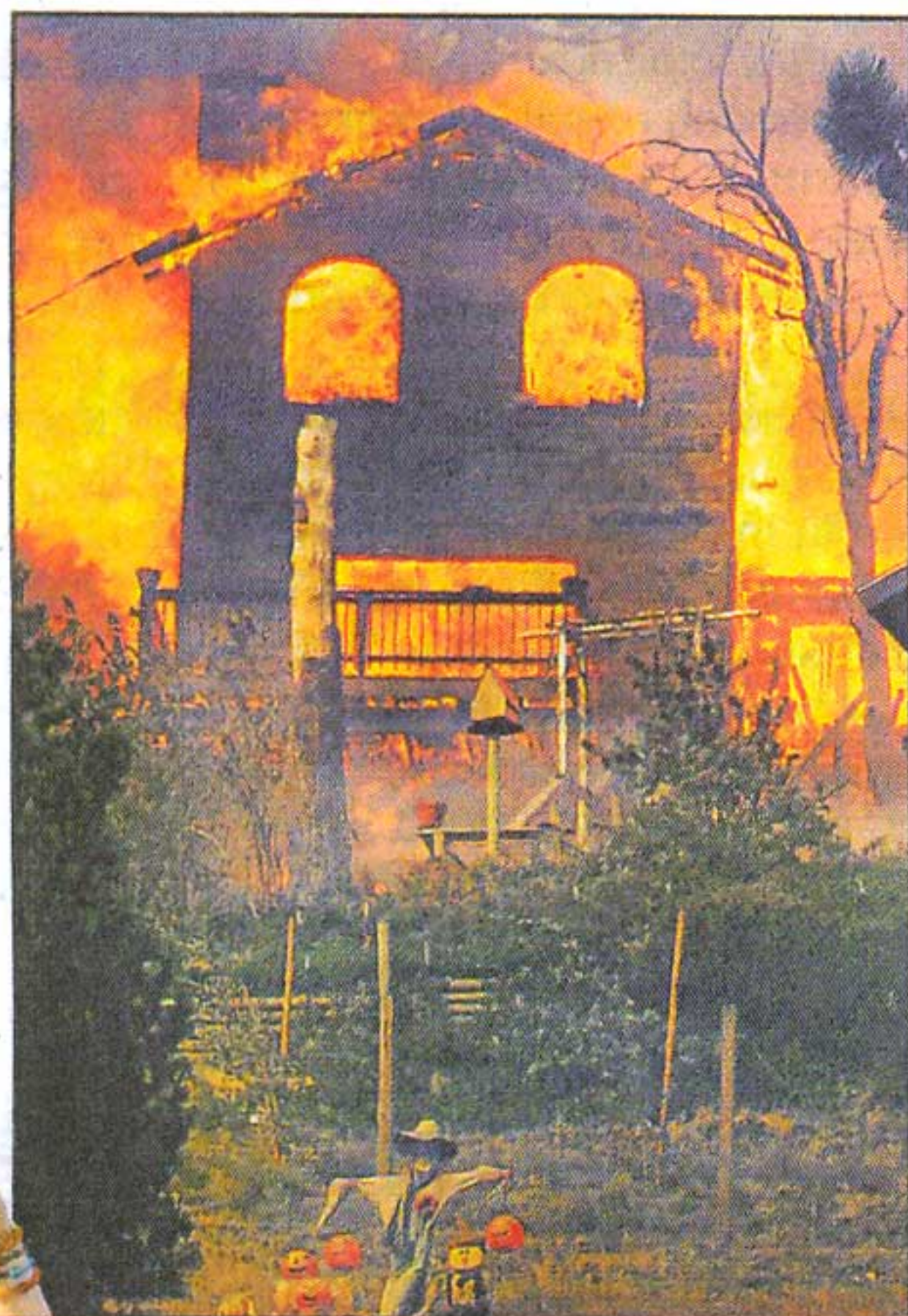
Ταραχή και ποικίλες αντιδράσεις προκάλεσε η θέση του Κώστα Σημίτη να μην ψηφίσουν οι φίλοι του ΠΑΣΟΚ για την εκλογή προέδρου, αλλά μόνο τα μέλη. Με την άποψη

αυτή διαφώνησαν και ο Γιώργος Παπανδρέου και κυρίως ο Ευάγγελος Βενιζέλος, ο οποίος θεωρεί ότι ευνοείται ο ίδιος από τον μεγαλύτερο δυνατό αριθμό ψηφοφόρων. **ΣΕΛ. 4-6**



## 560.000 πρόσφυγες της φωτιάς

Στις φλόγες για 4η ημέρα η Καλιφόρνια, με 5 νεκρούς, πάνω από 1,66 εκατ. στρέμμ. καμένης γης και 1.300 κατεστραμμένα σπίτια. **ΣΕΛ. 15**



## Έρευνα: περιβαλλοντικό ολοκαύτωμα στην Ηλεία



Δραματική και μη υπολογίσιμη σε κοινωνικό και οικονομικό τομέα, χαρακτηρίζει την κατάσταση στην Ηλεία η καταγραφή του καθηγητή Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών Ευθ. Λέκκα. **ΣΕΛ. 20,45**

## ΣΥΝ: Πακέτο προτάσεων για το Ασφαλιστικό

Πρόσκληση για κοινό μέτωπο σε ΠΑΣΟΚ, ΚΚΕ. **ΣΕΛ. 22**

**ΤΖΑΚΠΟΤ**  
τουλάχιστον

**€ 2.800.000**

**ΤζοΚερ**  
Δεν θα ξέρεις τι έχεις!

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΛΤΙΩΝ ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ 20:30 ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ 25/10

# Πλημμύρες • Κατολισθήσεις • Διαβρώσεις • Ερημοποίηση • Μόλυνση

Ο κατάλογος της ανθρώπινης, οικολογικής, οικονομικής, κοινωνικής και περιβαλλοντικής καταστροφής, που παρουσίασε ο καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών Ευθύμιος Λέκκας, έχει ως εξής: Οι ανθρώπινες απώλειες ανήλθαν σε 65. Τα κατεστραμμένα χωριά είναι 160. Ο αριθμός ανθρώπων που υπέστησαν βλάβη είναι μεγαλύτερος από 500.000. Το συνολικό κόστος απωλειών υπολογίζεται σε 3,5 δισ. ευρώ. Το συνολικό κόστος επιχειρήσεων υπολογίζεται σε 600 εκατ. ευρώ.

Η συνολική καμένη έκταση ανέρχεται σε 1.785.000

## Η τραγωδία σε αριθμούς

στρέμματα, από τα οποία:

- 56% δασικές εκτάσεις
- 42% γεωργικές καλλιέργειες
- 2% διάφορες επιφάνειες (οικισμοί, δρόμοι, γήπεδα, κ.λπ.).

Περισσότερα από 300.000 στρέμματα βρίσκονταν σε προστατευόμενες φυσικές περιοχές του δικτύου «Νατούρα 2000». Ειδικότερα:

- Καϊάφας: 7.600 στρέμμ. (22% προστατευόμενης περιοχής).
- Ολυμπία: 670 στρέμμ. (21% προστατευόμενης περιοχής).
- Οροπέδιο Φολόης: 30.000 στρέμμ. (30% προστατευόμενης περιοχής).
- Ορος Ταύγετος: 86.500 στρέμμ. (17% προστατευόμενης περιοχής).
- Ορος Πάρωνα: 45.000 στρέμμ. (8% προστατευόμενης περιοχής).
- Φοράγγι Βουραϊκού: 6.370 στρέμμ. (29% προστατευόμενης περιοχής).
- Ορος Μπαρμιάς, Φοράγγι Σελινόυντα: 30.480 στρέμμ. (51% προστατευόμενης περιοχής).

Μ.ΝΟΔ.



ΠΗΓΗ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

# Σενάρια τρόμου για την Ηλεία

ΠΥΡΟΣ  
Του ΜΑΚΗ ΝΟΔΑΡΟΥ

Ως την τρίτη μεγαλύτερη καταστροφή στην ιστορία της Πελοποννήσου, μετά το σεισμό του 5ου π.Χ. αιώνα και τα γεγονότα της ορλωφικής περιόδου, χαρακτήρισε τις πυρκαγιές του περασμένου καλοκαιριού ο καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών Ευθύμιος Λέκκας, ο οποίος παρουσίασε χθες χάρτη με τα σημεία που κινδυνεύουν άμεσα από κατολισθήσεις.

Η χαρακτηριστική ιδιομορφία των πρόσφατων πυρκαγιών, ανέφερε χθες σε εκδήλωση στη νομαρχία Ηλείας, δεν έγκειται μόνο στην καταστροφή του δασικού πλούτου, αλλά αποτέλεσε και το κυρίαρχο αίτιο μιας συνολικής περιβαλλοντικής καταστροφής, ενός ολοκαυτώματος.



Ο καθηγητής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Ευθύμιος Λέκκας, παρουσίασε χθες χάρτη με τα σημεία που κινδυνεύουν

“ Η πληγείσα περιοχή είναι τεράστια, με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η παρέμβαση σε όλη της την έκταση ”

Ειδικότερα, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις αφορούν και τα τέσσερα στοιχεία του περιβάλλοντος: αέρα, έδαφος, υπέδαφος και υδάτινο στοιχείο.

□ **Στην ατμόσφαιρα**, για παράδειγμα, τα προβλήματα, μεταξύ των άλλων, αφορούν τις διαφοροποιήσεις στο μακροκλίμα και στο μικροκλίμα, τις βροχοπτώσεις και την ξηρασία, τους θελλώδεις ανέμους και την άπνοια, την υψηλή θερμοκρασία το καλοκαίρι και τον παγετό το χειμώνα, τη ρύπανση του αέρα και την υποβάθμιση της ποιότητάς του.

□ **Στο έδαφος**, η έντονη διάβρωση, η απογύμνωση, η αποσάθρωση, η απώλεια καλλιεργήσιμης γης, η μεταφορά λάσπης, η μόλυνση των επιφανειακών νερών, η υποβάθμιση της ποιότητας του εδάφους, τα πλημμυρικά φαινόμενα, η αστάθεια των εδαφικών μαζών, οι κατολισθήσεις, η αυξημένη στερεοπαροχή και, τέλος, τα φαινόμενα ερημοποίησης θα αλλάξουν συνολικά την εικόνα της περιοχής.

□ **Στο υπέδαφος**, τα προβλήματα είναι μη ορατά, αλλά σημαντικά. Η μείωση των υπόγειων αποθεμάτων νερού, η υποβάθμιση της ποιότητάς τους, οι υφαιμνώσεις, ακόμη και οι έντονες γεωτεκτονικές ανακατατάξεις, θα συμβάλουν καθοριστικά στην περιβαλλοντική υποβάθμιση.



“ Τα αντιδιαβρωτικά έργα γίνονται με λάθος μέθοδο ”

□ **Στο υδάτινο στοιχείο**, στους ποταμούς, στις λίμνες και στη θάλασσα, οι αρνητικές μεταβολές θα είναι ιδιαίτερα έκδηλες, δεδομένου ότι αποτελούν αποδέκτες όλων των αρνητικών επιπτώσεων που δέχθηκαν ο αέρας, το έδαφος και το υπέδαφος. Επιπροσθέτως, περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, όπως η λίμνη του Καϊάφα, θα επηρεαστούν σημαντικά.

Στις εξειδικευμένες έρευνες που έχουν γίνει στην πληγείσα περιοχή, σε ορισμένες κρίσιμες παραμέτρους διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

1) Τα πλημμυρικά φαινόμενα θα είναι ιδιαίτερα έντονα και μεγάλων διαστάσεων εάν υπάρχουν ισχυρές βροχοπτώσεις. Οι κλασικές μέθοδοι αντιμετώπισης δεν θα αποδώσουν, ε-

της καλλιεργήσιμης γης.

4) Τα φαινόμενα ερημοποίησης θα επιταχυνθούν και ένα τμήμα της περιοχής θα ερημοποιηθεί οριστικά, αντανάκλωντας και συντελώντας στην υποβάθμιση όλων των περιβαλλοντικών παραμέτρων.

5) Τα υπολείμματα των καύσεων θα μολύνουν τους υπόγειους υδροφόρους. Αντιμετωπίζονται ήδη μεγάλα προβλήματα τόσο στην ποιότητα των νερών όσο και στην ποσότητα. Ειδικότερα, η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων βλαβερών μετάλλων θα πρέπει να εξεταστεί με προσοχή.

«Η πληγείσα περιοχή είναι τεράστια, με αποτέλεσμα να μην είναι

“ Για την ανθρωπιστική βοήθεια: εικόνες που υποβιβάζουν τον πολιτισμό μας και την αξιοπρέπεια των πληγέντων ”

δυνατή η παρέμβαση σε όλη την έκτασή της. Εκ των προτέρων, δηλαδή, πρέπει να συνειδητοποιηθεί ότι οι δράσεις μας είναι ελάχιστες σε σχέση με τις απαιτήσεις προς κάθε κατεύθυνση, ενώ σε άλλες περιπτώσεις οι δράσεις είναι χωρίς νόημα, τόνισε και κατήγγειλε ότι τα αντιδιαβρωτικά έργα γίνονται ως επί το πλείστον με λάθος μέθοδο και σε ακατάλληλες περιοχές και δεν αντιμετωπίζουν προβλήμα-

τα, ενώ άλλες περιοχές με μεγάλο δυναμικό διάβρωσης παραμένουν απροστατέυτες.

«Σε πολλές περιπτώσεις κόβονται δέντρα, τα οποία είναι δυνατό να ανακάμψουν, καθώς δεν έχουν καεί ολοσχερώς, ενώ σε άλλες περιπτώσεις, έστω και καμένα, μπορούν να συγκρατήσουν σε έντονες βροχοπτώσεις, το έδαφος και καταπτώσεις βραχυστόμων τεμαχίων. Στον τομέα της διαχείρισης της ανθρωπιστικής βοήθειας έχουν παρατηρηθεί εικόνες που υποβιβάζουν το επίπεδο του πολιτισμού μας και την αξιοπρέπεια των πληγέντων κατοίκων. Το κύριο αίτιο οφείλεται στο γεγονός ότι οι

τοπικοί φορείς και κυρίως η εκκλησία κ.λπ., δεν είναι σε θέση να διαχειριστούν με επαρκή και αξιόπιστο τρόπο την προσφερόμενη βοήθεια», ανέφερε ο καθηγητής Γεωλογίας.

Στο περιβάριο της συνάντησης, σε δηλώσεις του στην «Ε», τόνισε πως «η κατάσταση στον νομό είναι δραματική και μη υπολογίσιμη. Δυστυχώς, κάποιος δεν έχουν καταλάβει τη σοβαρότητα του όλου θέματος...».