

Αφιέρωμα
στις
αμερικανικές
εκλογές

21-22
ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
2000
ΔΡΧ. 300



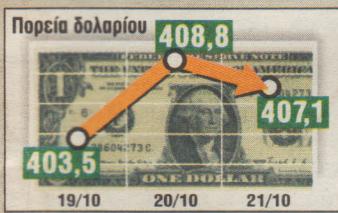
180 σελίδες
για το
μοντέρνο
σπίτι



ΤΑ ΝΕΑ

Σ Α Β Β Α Τ Ο Κ Υ Ρ Ι Α Κ Ο

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΤΑ ΝΕΑ • Σ Α Β Β Α Τ Ο Κ Υ Ρ Ι Α Κ Ο



Πού πηγαίνει
τις αγορές η
διεθνής κρίση

Η παγκόσμια οικονομία απειλείται
από την αστάθεια των διεθνών α-
γορών πετρελαίου, νομισμάτων
και μετοχών.

ΣΕΛΙΔΕΣ 2-3

ΕΙΣΟΔΗΜΑ

50.000-60.000
ΤΟ ΕΠΙΔΟΜΑ
ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

Στις 50-60 χιλιάδες δραχμές θα
ανέρχεται το ειδικό επίδομα που
θα χορηγηθεί στους χαμηλόμι-
σθους και χαμηλοσυνταξιούχους
για τα καύσιμα.

ΣΕΛΙΔΑ 8

Έρευνα-σοκ του Πανεπιστημίου
**Με φωτιές έχτισαν
το δάσος Πεντέλης**

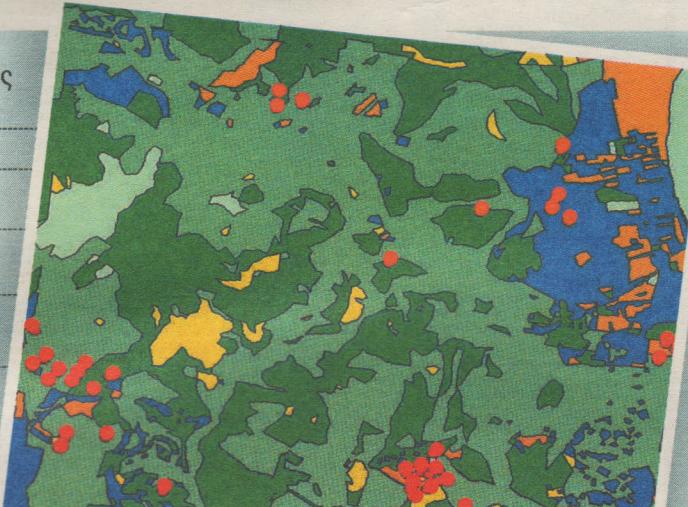
Πώς δωδεκαπλασιάστηκε ο πληθυσμός

Ερευνητές από τον
Τομέα Οικολογικού του
Πανεπιστημίου Αθηνών
μελέτησαν
αεροφωτογραφίες και
χάρτες της Πεντέλης,
από το 1945 μέχρι
σήμερα, για να
αποκαλύψουν πώς τα
σπίτια αντικατέστησαν
το δάσος μετά τις
καταστροφικές
πυρκαγιές.

ΣΕΛΙΔΕΣ 24-25

- Σημεία εκκίνησης πυρκαγιάς
- Κατοικίες
- Πευκόδασος
- Θαμνώδης έκταση
- Καλλιεργούμενη έκταση

Πηγή: Μ. Αριανούσου,
Β. Καζάνης, Τομέας Οικολογίας,
Τμ. Βιολογίας Παν. Αθηνών,
Β. Βαρελά, Algosys tems A.E.



Η αυτοφία
του
εγκλήματος

Οι οικισμοί
(μπλε περιοχές)
απλώνονται γύρω
από τα σημεία
όπου εκδηλώνονται
οι φωτιές, από το
1970 έως το 1995

ΤΑ ΝΕΑ

«ΣΑΜΙΝΑ»

Δείχνει ψηλά
νέα δίωξη για
το ναυάγιο

ΣΕΛΙΔΑ 28

ΣΕΛΙΔΕΣ 14-15

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΣ
ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ



24 ΤΟΜΟΙ

Η μεγάλη προσφορά
από σήμερα μαζί με

ΤΑ ΝΕΑ
ΣΕΛΙΔΑ 30

Στο... μικροσκόπιο 300 επιστημόνων που συναντώνται στην Κρήτη οι «βιολογικές επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον άνθρωπο» - «Όσο ευρύτερα χρησιμοποιούμε τις νέες τεχνολογίες τόσο αυξάνονται οι κίνδυνοι», λέει ο δρ Παναγιώτης Κωσταράκης, ερευνητής στον Δημόκριτο και πρόεδρος της διεθνούς τεχνικής επιτροπής του συνεδρίου

Το ρεύμα μάς... χτυπάει καθημερινά

ΡΕΠΟΡΤΑΖ:
ΛΑΜΠΡΙΝΗ ΣΤΑΜΑΤΗ

Σουηδοί επιστήμονες απέδειξαν πως τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία γύρω από πυλώνες μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος αυξάνουν τον κίνδυνο εμφάνισης λευχαιμίας στα παιδιά. Αυτοραλοί συνάδελφοί τους παρατήρησαν πως τα ποντίκια που δέχονται αυξημένες δόσεις μη ιονίζουσας ακτινοβολίας από κινητά τηλέφωνα, αναπτύσσουν καρκινικούς δύκους, ενώ οι Φινλανδοί επιστήμονες συσχετίζουν τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία με τις αποβολές έγκυων γυναικών. Οι ενδεξεις για τις καταστροφικές επιπτώσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας αυξάνονται διαρκώς, οι αποδείξεις όμως αναζητούνται ακόμη.

Ηλεκτροφόρα καλώδια, μικροσυκεύες μέσα στο σπίτι, ένα πορτατίφ ή ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής, το μήξερ ή ο φούρνος μικροκυμάτων, κινητά τηλέφωνα, η κερδαία της τηλεόρασης ή του ραδιοφώνου, το κάθε τι κι από λίγο, αυξάνει τη μη ιονίζουσα ακτινοβολία που δέχεται ένας άνθρωπος καθημερινά. Οι ειδικοί ξέρουν πως αυτά τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία έχουν αρνητικές επιπτώσεις για τον άνθρωπο, δεν είναι όμως ακόμη σε θέση να πουν ποιες ακριβώς.

Σε μια προσπάθεια να δώσουν συγκεκριμένες απαντήσεις, να συγκρίνουν γνώσεις και εμπειρίες, 300 επιστήμονες από ολόκληρο τον κόσμο,

μεταξύ των οποίων 20 Έλληνες και δεκάδες ακόμη ειδικοί από τις ΗΠΑ, την Ευρώπη, την Ιαπωνία, την Ασία και την Αφρική συναντώνται αυτές τις μέρες στο Ηράκλειο της Κρήτης, στα πλαίσια του πρώτου παγκόσμιου συνεδρίου με θέμα "Βιολογικές επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον άνθρωπο".

Ελπίδα των διοργανωτών, όπως εξηγεί ο δρ Παναγιώτης Κωσταράκης, ερευνητής στον Δημόκριτο και πρόεδρος της διεθνούς τεχνικής επιτροπής του συνεδρίου, είναι να διαλευκανθούν πολλές υποπτες ή αμφισβητούμενες πτυχές σχετικά με τους κινδύνους από την ηλεκτρομαγνητική ακτινο-

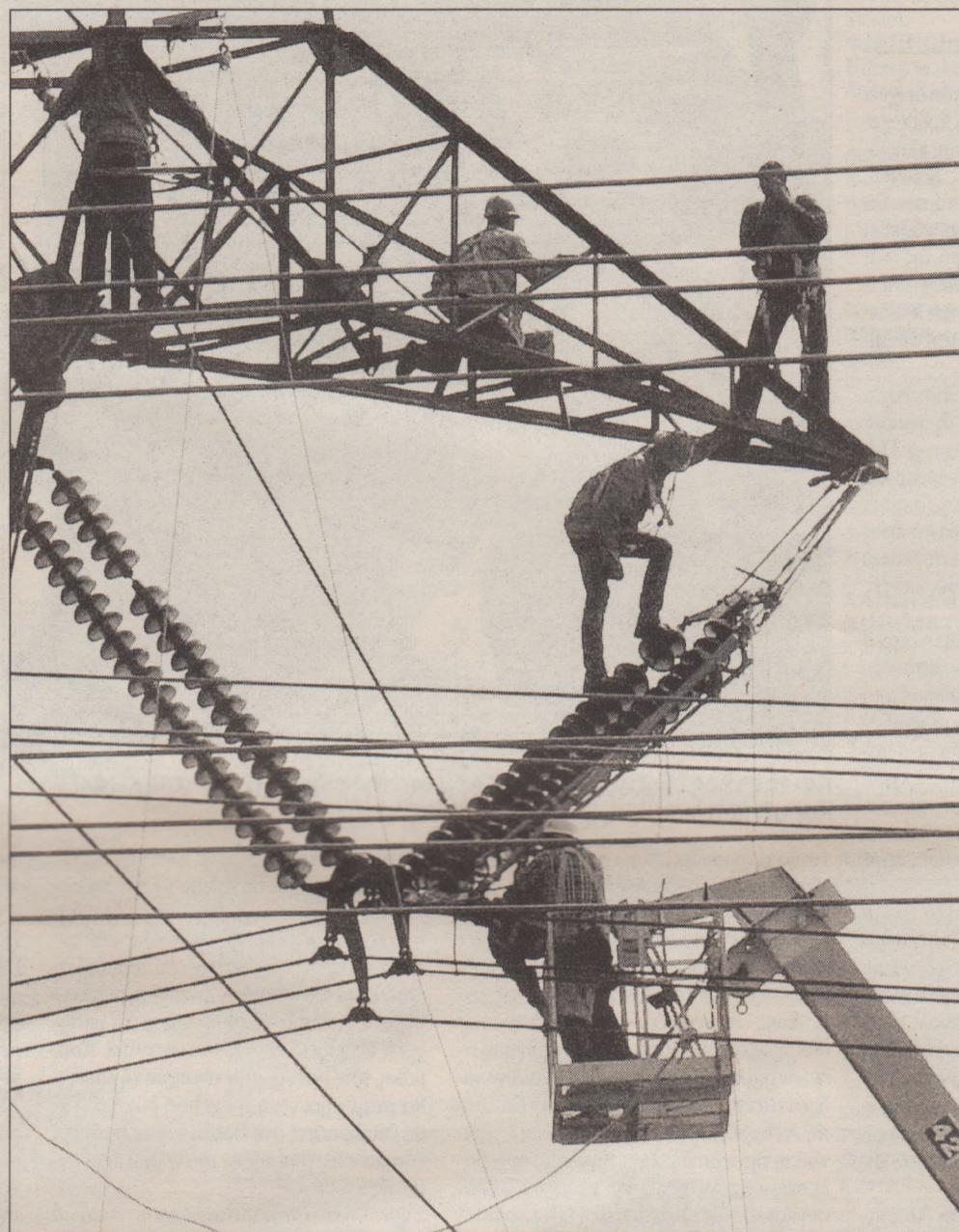
βολία που γίνεται στην Κρήτη οι «βιολογικές επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον άνθρωπο», λέει ο δρ Παναγιώτης Κωσταράκης, ερευνητής στον Δημόκριτο και πρόεδρος της διεθνούς τεχνικής επιτροπής του συνεδρίου

ποιούμε τις νέες τεχνολογίες τόσο αυξάνονται οι κίνδυνοι», λέει ο ίδιος. "Όμως, ακόμη δεν γνωρίζουμε ή δεν είμαστε σίγουροι για το πόσο κακό κάνει, σε πολλούς ανθρώπους και πώς ακριβώς επιδρά".

Στο συνέδριο, ειδικευμένοι επιστήμονες θα αναφέρθουν σε μελέτες και έρευνες που έγιναν τόσο σε ευαίσθητες κατηγορίες πληθυσμού (ανθρώπους δηλαδή που είναι περισσότερο εκτεθειμένοι στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, όπως είναι οι εργαζόμενοι σε βιομηχανίες, οι χειριστές φαντάρ, οι χειριστές ηλεκτρικών τρένων ή όσοι διαμένουν κοντά σε πυλώνες μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, κεραίες φαδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών ή κεραίες κινητής τηλεφωνίας) όσο και ανθρώπους που, χρησιμοποιώντας ηλεκτρονικούς υπολογιστές ή κινητά τηλέφωνα, αυξάνουν την ποσότητα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που δέχονται μέσα σε ένα 24ωρο.

Πάντως τα περισσότερα ερευνητικά συμπεράσματα που παρουσιάστηκαν χθες, κατά την πρώτη μέρα του συνεδρίου, ήταν άκρως ανησυχητικά. Ερευνητές από τις ΗΠΑ και την Ιταλία αναφέρθηκαν σε πειράματα που έγιναν σε ποντίκια, τα οποία έμειναν για περίπου 3 ώρες την ημέρα σε συνεχές και εναλλασσόμενο μαγνητικό πεδίο (όμοιο με αυτό που δημιουργείται σε ένα δωμάτιο γεμάτο με ηλεκτρονικούς υπολογιστές) και στη συνέχεια παρουσίασαν αστάθεια και μειωμένη αντίδραση σε ερεθίσματα.

Μια άλλη έρευνα, που έγινε στη Σουηδία, έδειξε πως τα παιδιά που ζουν σε πεδία ακτινοβολίας της τάξεως 0,2mT έχουν τρεις φορές περισσότερες πιθανότητες να αναπτύξουν λευχαιμία από τα παιδιά που ζουν σε περιοχές με μειωμένης έντασης ακτινοβολία (της τάξεως του 0,1mT). Την ίδια στιγμή, Φινλανδοί επιστήμονες ανέφεραν πως υπάρχει άμεση σχέση ανάμεσα στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και τις αποβολές, τονίζοντας πως οι έγκυοι γυναίκες που ζουν κοντά σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία άνω των 0,3mT έχουν τρεις φορές περισσότερες πιθανότητες αποβολής από εκείνες που εκτίθενται σε ακτινοβολία κάτω του 0,1mT.



Αυξάνονται οι κίνδυνοι για την υγεία όσο αυξάνεται η ένταση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Γι' αυτό και στις ομάδες υψηλού κινδύνου συγκαταλέγονται όσοι ζουν ή εργάζονται κοντά σε πυλώνες μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας

«Πονοκέφαλος» ο καθορισμός ασφαλών ορίων ακτινοβολίας

Ενας από τους πλέον απαιτητικούς στόχους για όσους ειδικούς συμμετέχουν στο συνέδριο που πραγματοποιείται στο Ηράκλειο της Κρήτης, γύρω από τις επιπτώσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, είναι να καθοριστούν ασφαλή όρια εκπομπής για όλες τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές που χρησιμοποιούνται ευρέως. Όλοι οι επιστήμονες, ωστόσο, συμφωνούν πως μέχρι στιγμής κάτι τέτοιο θεωρείται αδύνατον. Τα ερευνητικά και πειραματικά αποτελέσματα, οι μετρήσεις που γίνονται σε διάφορες συσκευές δεν μπορούν να κωδικοποιηθούν, ενώ ακόμη κι αν προσδιορισθεί εργαστηριακά κάποιο όριο ασφαλούς χρήσης για μια ηλεκτρική συσκευή, αυτό δεν θα αναφέρεται στη συνδυασμένη χρήση του με άλλες συσκευές αυτού του είδους, ούτε θα λαμβάνει υπόψη την ευαισθησία και την

προδιάθεση του κάθε ανθρώπου. Στις χθεσινές τους εισηγήσεις οι επιστήμονες αναφέρθηκαν εκτενώς στις ομάδες υψηλού κινδύνου, στους ανθρώπους που λόγω επαγγελματικών υποχρεώσεων εκτίθενται σε αυξημένη ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, με αποτέλεσμα να παρουσιάζουν προβλήματα όρασης, ακοής, βλάβες στο κεντρικό νευρικό τους σύστημα, ακόμη και μείωση της ποιότητας και της ποσότητας του σπέρματος, για τους άνδρες. Επόμενο βήμα, στη συγκεκριμένη έρευνα, είναι να καταφέρουν οι επιστήμονες να δημιουργήσουν ένα ηλεκτρονικό μοντέλο του ανθρώπινου οργανισμού και της βιολογίας του και πάνω σε αυτό να μετρήσουν τις αλλαγές συμπεριφοράς που προκαλούν τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.