

# ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
Δευτέρα 20 Μαρτίου 2006

Τιμή 0,90€

email: elefka@otenet.gr

Ο Ευθ. Λέκκας  
για τους  
σεισμούς στην  
Κυπαρισσία

ΣΕΛ 4

4 ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

Δευτέρα 20 Μαρτίου 2006

ΤΟΠΙΚΑ

## Η αντισεισμική πρόληψη, όπλο μοναδικό για την αντιμετώπιση των συνεπειών του Εγκέλαδου

ΤΟΝΙΣΕ Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΛΕΚΚΑΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ

Η πρόληψη και η αντισεισμική προστασία είναι τα καλύτερα όπλα που μπορούμε να έχουμε με τα μέχρι τώρα δεδομένα, για την προστασία απέναντι στους σεισμούς. Αυτό τόνισε ο καθηγητής Διανομικής Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ευθύμιος Λέκκας, στην εκδήλωση που διοργάνωσαν το Σάββατο το βράδυ οι περιβαλλοντικές ομάδες του Γυμνασίου και του Εναίου Λυκείου Κυπαρισσίας σε συνεργασία με τον Μορφωτικό Εκπολιτιστικό Σύλλογο Κυπαρισσίας και τον δήμο, με θέμα «Σεισμοί: Απειλή και Προστασία».

Ο καθηγητής αναφέρθηκε στο πώς δημιουργούνται οι σεισμοί, στα χαρακτηριστικά, τις επιπτώσεις τους, ποια μέτρα πρέπει να λαμβάνουμε,

στις πολλές εμπειρίες που έχουν αποκτηθεί από μελέτη πολλών σεισμών παγκοσμίως, όπως και στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής που βρίσκεται κοντά στο σεισμικό τόξο του Ιονίου.

Σύντομο χαιρετισμό στην εκδήλωση απεύθυναν οι καθηγητές των περιβαλλοντικών ομάδων, Αικατερίνη Πρίτσα και Θεόδωρος Βίτσας, ο δήμαρχος της πόλης Ηλίας Τσιγγανός -που τόνισε την ιδιαίτερη σημασία που έχουν τέτοιες εκδηλώσεις, ειδικά για την περιοχή μας- και η πρόεδρος του ΜΕΣΚ Σόφια Τουρκοβίδα.

Στην συνέχεια εντυπωσιακή ήταν η εισαγωγή του κ. Λέκκα, που έκανε το κοινό να δει με άλλη ματιά τους σεισμούς και τα υπόλοιπα φυσικά φαινόμενα, αφού τόνισε ότι τόσο οι σεισμοί όσο και τα υπόλοιπα φυσικά φαινόμενα δεν είναι καταστροφικά, είναι αυτά που διαμορφώσαν τη Γη. Υπάρχουν από εκατομμύρια χρόνια και, όταν ήρθε ο άνθρωπος στη Γη, τα ανάμεσα καταστροφικά. Στην ουσία όμως τον έχουν ευεργετήσει γιατί με αυτά δημιουργήθηκαν οι συνθήκες για να υπάρξει ζωή στη Γη. Όμως ο άνθρωπος παρεμβαίνει και χτίζει εκεί που δεν πρέπει, γ' αυτό έχει τις συνέπειές τους. Η εκδήλωση αυτών των φαινομένων, είπε, γίνεται σχεδόν πάντα με την ίδια συχνότητα και την ίδια ένταση: Οι ίδιοι οι άνθρωποι αυξάνουν τις επιπτώσεις τους.

Όσον αφορά τους σεισμούς και την «γέννησή» τους σημείωσε πως η Γη είναι ένας στερεός φλοιός που επιπλέει πάνω σε ένα διάλυρο υλικό, χωρισμένος σε 13 λιθοσφαιρικές πλάκες. Στα



όρια των πλάκων δημιουργούνται οι σεισμοί, είτε λόγω της σύγκρουσής τους είτε λόγω της απομάκρυνσής τους. Στην Ελλάδα σεισμοί έχουμε από το γεγονός ότι συγκρούεται η ευρωπαϊκή πλάκα που κινείται νότια με την αφρικανική που κινείται βόρεια, και μάλιστα κάθε χρόνο μετακινούνται κατά 8 εκατοστά. Ο σεισμός όμως, υπογράμμισε, δεν είναι μόνος του αλλά προκαλεί και άλλα φαινόμενα όπως κατολισθήσεις, φασίστεια, τσουνάμι. Στο σημείο αυτό σημείωσε ότι από το τελευταίο τσουνάμι και την μελέτη του η επιστημονική γνώση υπολογίστηκε ότι μειώθηκε κατά 5.600 φορές.

Αναφέρθηκε στα διαφορετικά ρήγματα που υπάρχουν, τα οποία δίνουν διαφορετικού είδους σεισμούς, όπως και στα κύματα που δημιουργούνται που είναι οριζόντια ή κατακόρυφα. Η γνώση των ρηγμάτων, είπε, είναι σημαντική καθώς δεν πρέπει πάνω σε αυτά να γίνονται επεκτάσεις των πόλεων. Όσον

αφορά το μέγεθος του σεισμού, τόνισε τις σημαντικές διαφορές που υπάρχουν από την μια μονάδα στην επόμενη, λέγοντας ότι ένας σεισμός 7 Ρίχτερ είναι 900 φορές μεγαλύτερος ενός 5 Ρίχτερ. Μάλιστα υπογράμμισε ότι υπάρχουν 33 παράγοντες που παίζουν ρόλο στο να δημιουργηθούν ζημιές - από τους οποίους το μέγεθος είναι ο 8ος παράγοντας. Ο μεγαλύτερος σεισμός που έχει καταγραφεί είναι 9,5 Ρίχτερ. Διαφορετική μονάδα μέτρησης έχει η ένταση που η κλίμακα της φτάνει μέχρι το 12.

Για να μην υπάρχουν απώλειες από τους σεισμούς, τόνισε ότι χρειάζεται πρόληψη, ανεξάρτητα με το αν κάποτε καταφέρουμε να έχουμε πρόγνωση. Δείχνοντας πλούσιο φωτογραφικό υλικό από διάφορους σεισμούς ο κ. Λέκκας αναφέρθηκε στην συνέχεια στις επιπτώσεις που είχαν διάφοροι σεισμοί και στις διασώσεις που γίνονται, χαρακτηρίζοντας πολύ κρίσιμο το πρώτο 48ωρο για την ανεύρεση επιζώντων. Τό-

νος δε και την ανάγκη να υπάρχουν έμπειρες κατά τόπους ομάδες διάσωσης. Επίσης έδειξε φωτογραφικό υλικό με περιοχές που άφησε τελείως η μορφολογία τους μετά από ισχυρούς σεισμούς, όπως και στην περίπτωση του τελευταίου τσουνάμι, και εξήγησε την συμπεριφορά διαφόρων κτιρίων. Υπογράμμισε δε ότι χρειάζεται να υπάρχουν σε όλους τους δήμους σχέδια αντισεισμικής προστασίας.

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στον παράγοντα τύχη, που παίζει βασικό ρόλο ώστε να μην υπάρχουν ανθρώπινες απώλειες, αφού παίζει ρόλο ποια εποχή, ποια μέρα, η ώρα και πού βρισκόμαστε όταν γίνεται ένας σεισμός. Έδειξε πολλές χαρακτηριστικές φωτογραφίες που φανέρωναν κάτι τέτοιο.

Όσον αφορά την Κυπαρισσία και την ευρύτερη περιοχή, τόνισε ότι είναι μια σεισμογενής περιοχή όπου υπάρχουν εγκάρσια από την θάλασσα προς την ξηρά ενεργά ρήγματα. Αυτό ση-

μαίνει ότι έχουμε και θα έχουμε σεισμούς, δεν σημαίνει όμως ότι θα έχουμε αύριο ένα μεγάλο σεισμό. Εξάλλου, είπε, οι μεγάλοι σεισμοί έχουν μεγάλη περίοδο επανάληψης ενώ οι μικρότεροι είναι πιο συχνόι.

Στην εκδήλωση μεταξύ άλλων παραβρέθηκαν ο ανατομάρχης Σωτήρης Γιαννούλης, ο αντιδήμαρχος Κυπαρισσίας Διονύσιος Αλεξόπουλος, ο αντιδήμαρχος Φιλιππών Διονύσιος Πανώπουλος, ο πρώην δήμαρχος Κυπαρισσίας Παναγιώτης Τσάκος, εκπαιδευτικοί, μαθητές και πλήθος κόσμου.

**KATSIRIS TRAVEL**

25 και 26-3-2006  
Ναύπλιο, Γαλαξίδι, Ιτέα, Δελφοί, Παργασός, Αράκοβα, Λιβοδειά, Ιερό Μονή Οσίου Λουκά - Θάβο.

31 Μαρτίου έως 2 Απριλίου  
Βόλος, Γύρος Πηλίου, Πορταριά, Μακρυνίτσα, Χάνια, Τσαγκορόδα, Καλό Νερό, Μαλόκι.

Δημήτριος Κατσίρης  
ΑΝΤΩΝΙΟΠΟΥΛΟΥ 10  
ΚΑΛΑΜΑΤΑ  
Τηλ. 27210 28989, 27210 92333, 27210 29330

**ΚΟΥΜΑΝΗΣ**

- Πόρτες εσωτερικές
- Πόρτες ασφαλείας

Ψαρών 96 (Πάρκο ΟΣΕ)  
Τηλ. (27210) 80844