

ΕΝΟΧΩΔΩΤΑ ΝΟΤΙΑ | ΚΑΙ ΥΑΡΟΣΤΡΟΒΙΔΙ ΣΑΝ ΖΗΜΕΙΑ ΤΟΝ ΚΑΙΡΟΝ

Δευτέρα 12 Φεβρουαρίου 2007

**Εργο**

Η συνεισφορά των μελών

(κ.κ. Μαρία Κανακίδη, Νίκος Μιχαλόπουλος, Σπύρος Περγαντής και Ευριπίδης Γ. Στεφάνου) του ΕΠΕΧΗΔΗ τόσο στον ΕΛΚΕ μέσω ερευνητικών προγραμμάτων, προγραμμάτων



Ο κ. Ευριπίδης Στεφάνου.

ΕΠΕΑΕΚ και παροχής υπηρεσιών (στοπικό αλλά και εθνικό επίπεδο), που ανέρχονται σε εισροές πάνω των 3.000.000 ευρώ τα τελευταία 10 έτη, όσο και στη διεθνή ερευνητική εικόνα του Πανεπιστημίου είναι πολλό σημαντικό.



Ο κ. Νίκος Μιχαλόπουλος.

ΕΠΕΑΕΚ και παροχής υπηρεσιών (στοπικό αλλά και εθνικό επίπεδο), που ανέρχονται σε εισροές πάνω των 3.000.000 ευρώ τα τελευταία 10 έτη, όσο και στη διεθνή ερευνητική εικόνα του Πανεπιστημίου είναι πολλό σημαντικό.

Η κ. Μαρία Κανακίδη.

Και τα τελεστρά μέλη του ΔΕΠ του ΕΠΕΧΗΔΗ έχουν κατά μέσο όρου αριθμό αναφορών από τρίτους για τις εργασίες τους στο Πανεπιστήμιο Κρήτης πάνω από 1.000 («δεξιότητα αναγνωστών») citations index του Institute of Scientific Information- ISI). Οι εργασίες του Πανεπιστήμιο Κρήτης, έχουν δημοσιευτεί στα κορυφαία διετηρητικά περιοδικά «Nature» και «Science» και στα εγκριθέντα επιστημονικά περιοδικά του κλάδου τους (στο ανώτερο 10% των οπνονικών περιοδικών).

Το ΕΠΕΧΗΔΗ τον τομέα των περιβαλλοντικών αποτελεί οπνονικό εργαστήριο για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των δύο μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Τμήματος Χημείας «Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος» - σε συνεργασία με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πετρούπολης και τη Σχολή Δημόσιας Υγείας του Πανεπιστημίου Harvard - και «Τεχνολογίας Προστασίας Περιβάλλοντος» - σε συνεργασία με τη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κρήτης.

Πρέπει να σημειωθεί ότι το ΕΠΕΧΗΔΗ έχει εγκαταστήσει μέσω ανταγωνιστών χρηματοδοτήσεις ερευνητικού στεβμή στηριζοφαρμακικών μετρήσεων του ΕΠΕΧΗΔΗ στη Φινοκαλιά Λασιθίου. Ο παραπάνω στεβμός, λόγω της μοναδικότητας της τοποθεσίας του, αλλά και των χρονοσειρών που διαθέτει, θεωρείται αυτή τη στιγμή σταθμός αναφοράς στην ανατολική Μεσόγειο.

**Η Κρήτη βρίσκεται πάντα στη δίνη του τιμφώνα, αντιμέτων με εφιαλτικές προσποτές που συνδέονται με τις διαπιστώμενές πλέον αλλαγές στο κλίμα. συνέπεια του φαινομένου του θερμοκηπίου. Συγκεκριμένα, προβλέπονται αύξηση της θερμοκρασίας από μισού βαθμού, σύμφωνα με το πιο αισιόδοξο σενάριο, έως το πολύ 3,5 βαθμούς Κελσίου, σύμφωνα με το απαισιόδοξο μοντέλο ως τα τέλη του 21ου αιώνα, μείωση των βραχοπότεσσών κατά 20% περίπου με βεβαίωση που αγγίζει το 90%. λειψήδια και ακραία καιρικά φαινόμενα με συνέπειες σε όλους τους τομείς της ζωής, από την υγεία μας έως την οικονομία του τόπου και από τη γεωργική παραγωγή ως τη διαβίωση στις μεγάλες τουλάχιστον πόλεις.**

## ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ ΜΟΥΝΤΟΥΦΑΡΗ

**Ε**ιδικό για το νησί μας, οι νοτιάδες που είχαμε συνδέσει, τουλάχιστον έως πρότινος, με την άνοιξη και την πέλαση της Σαχάρα πάνω από την Κρήτη με τη μεταφορά σκόνης από την έρημο ως τη «δευτέρη την εκδήλωση τους σε μεγαλύτερη ένταση και συγχύτητα παύνουν να θεωρούνται ως αιθίνες παραγένες του καιρού. Οι υδροστρόβιλοι που σάρωνται πάνω από τα παραλία μας σε πλειστες διάσεις εμφανίσεις τους, πίσω από το εντυπωσιακό θέλαμα ενός φωτιού κού φανομένων που προέρχεται, κρύβουν και μαλάθεια που πρέπει να μας προβληματίσει. Είναι μια δύνη των αλλαγών στο κλίμα, που δεν μπορούν να απαραγότες,

ματικές αλλαγές. Οι εντυπωσιακοί υδροστρόβιλοι, που παρατηρήθηκαν σε κοντινή απόσταση από τις ακτές, φωτογραφήθηκαν και κινηματογραφήθηκαν, είναι - σύμφωνα με την κ. Κανακίδη - μια σοφής ένδειξη ότι έχουν αρχίσει να παραπροσένται αξιοσημείωτες αλλαγές στις κλιματικές ιορροπτίες.

Το ύπαρχο των υδροστρόβιλων σχετίζεται με τους δεμέρους και ψυχρούς ανέμους και πρακτολούνται, όπως μας εξήγησε ο καθηγητής κ. Ευριπίδης Στεφάνου, από ακραίες κατασύστησης. Η εμφάνιση τους ήταν σπάνια, όμως η συχνότητα με την οποία τους γνωρίσαμε δεν μπορεί παρά να παραπέμπει σε διαφοροποίησης στον κύκλο των θερμοκρασιών που αφορούν και στο νησί μας. Ανάλογες είναι οι εκτιμήσεις και δύον αφορά στη συχνότητα αλλά και στη δεάρκεια εμφάνισης των μελτεμών.

Το έργονα με την ένταση των νοτιάδων που έχαμε συνδέσει με την άνοιξη και πλέον είναι σχέδιον ο κυριάρχος του χειμώνα δεν μπορεί να ερμηνευτεί πια στη λογική της υγιαίνοτης, στέλνοντας σαφεστάτα μηνύματα για τις ακόμη δραματικότερες συνέπειες, οι οποίες αφορούν στον κύκλο του νερού και το «φάντασμα» της λειψήδιας που πλανάται από την Κρήτη.

Άλλωστε, όπως σημειώνει ο κ. Στεφάνου, το νέρο είναι θέμα πρώτης προτεραιότητας για την Κρήτη, με το αίτημα για ουσιτή διαχείριση σε περιφερειακό επίπεδο να γίνεται επιπλέοντα πάνω από ποτέ άλλοτε.

## Οιρύποι

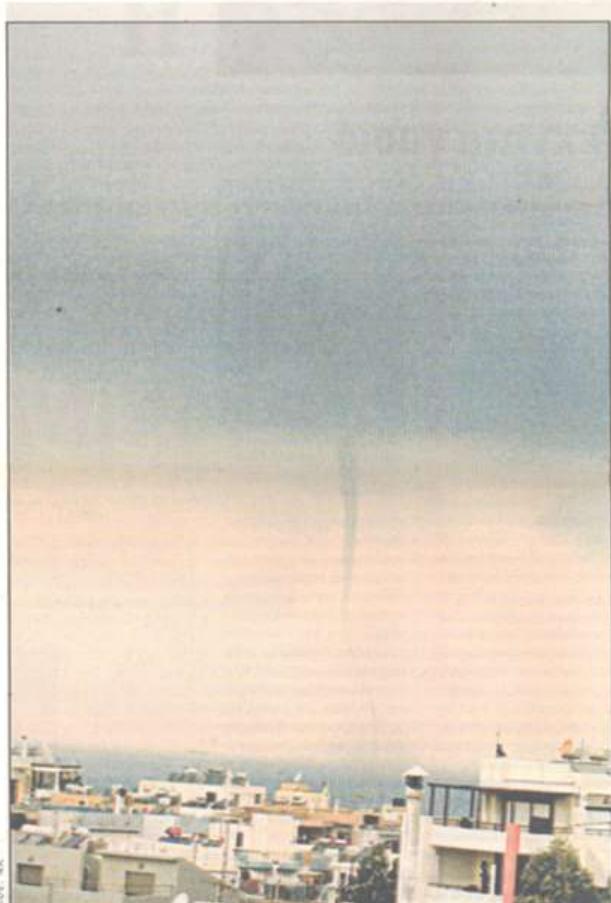
Την ίδια στιγμή, ένας ακόμη κίνδυνος κρέμεται κυριολεκτικά πάνω από τα κεφάλια μας. Ο λόγος για το φωτογραφικό, λεγόμενο, νέφος, το οποίο, όπως μας εξήγησε ο κ. Μιχαλόπουλος, εμφανίζεται πάνω από το Ήρδειο κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Το σημαντικό στοιχείο που προκύπτει από τις μελέτες των επιστημόνων με την επεξεργασία των στοχεύσεων από τον ερευνητικό σταθμό ατμοσφαιρικών μετρήσεων του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης στη Φινοκαλιά Λασιθίου είναι ότι η υπαρξή του οφείλεται τόσο σε τοπικούς ρύπους, όσο και σε εισαγόμενους.

Στην πρότιτη περίπτωση, τα καλά νέα είναι ότι οι ρύποι αυτοί μπορούν να μειώθουν. Στη δεύτερη τα πράγματα γίνονται πιο δύσκολα, καθώς η εισαγωγή τους από τη Βαλκανία, την κεντρική Ευρώπη αλλά και το Λεκανοπέδιο της Αττικής εκ των πραγμάτων μας οδηγεί στην αναπόφεκτη αναγκαιότητα της λήψης μέτρων σε γενικότερο επίπεδο, στα πλαίσια μιας διακρατικής περιβαλλοντικής πολιτικής.

Η εποχή του εφησουχασμού τελείωσε και ξεκινά αυτή της επιφυλακής.

## Η Κρήτη

Το φθινόπωρο του 2006 ήταν ένα ορόσημο για το νησί μας, αν μη τι άλλο, γιατί σημαδέστηκε από τις πολλαπλές εμφανίσεις ενός φαινομένου το οποίο συνδέεται μέσω με τις κλι-



Οι εντυπωσιακοί υδροστρόβιλοι, που παρατηρήθηκαν σε κοντινή απόσταση από τις ακτές, φωτογραφήθηκαν και κινηματογραφήθηκαν, είναι - σύμφωνα με την κ. Κανακίδη - μια σοφής ένδειξη ότι έχουν αρχίσει να παραπροσένται αξιοσημείωτες αλλαγές στις κλιματικές ιορροπτίες.



Ο ερευνητικός σταθμός ατμοσφαιρικών μετρήσεων του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης στη Φινοκαλιά Λασιθίου.