

ΟΙΚΟΛΟΓΟΣ

Επιμέλειο: ΓΩΓΑ ΚΑΡΑΛΗ
karali@neop.gr

Θα γίνουν μετρήσεις και πάνω από την Πάτρα

Το Ζέπελιν μπορεί να πετάει αργά σε αυτό το στρώμα αέρα, να σταματάει όταν χρειάζεται, να ανεβαίνει ή να κατεβαίνει και να πετάει μέχρι και 24 ώρες συνεχώς. Κατά τη διάρκεια των πτήσεων θα μεταφέρει πάνω από χίλια κιλά από τον πιο προηγμένο επιστημονικό εξοπλισμό. Οι μετρήσεις του θα συνδυασθούν από μετρήσεις στο έδαφος αλλά και από δορυφόρους. Στην Ελλάδα μετρήσεις θα γίνουν στην Αθήνα, στη Θεσσαλονίκη, την Πάτρα, το Ηράκλειο και τη Μυτιλήνη στο επόμενο διάστημα.

Αρχικά έγιναν μετρήσεις στο Cabauw της Ολλανδίας, με τη



Ο καθηγητής Σπύρος Πανδής (δεύτερος από αριστερά) ενώ παρουσιάζει το πρόγραμμα του Ζέπελιν

Αδριατική. Επιστρέφοντας θα κατευθυνθεί δυτικά στις Αλπεις μέωρα Γαλλίας. Το ταξίδι του θα ολοκληρωθεί τον Απρίλιο του 2013, με μετρήσεις που θα γίνουν στη Βόρεια Ευρώπη για δύο μήνες. Και οι δύο αποστολές θα καλύπτονται παράλληλα και από σταθμόνες εδάφους. Οι επιστημόνες θα μπορούν άμεσα να συγκρίνουν τα δεδομένα από τις πτήσεις με εκείνα που δίνουν οι σταθμοί εδάφους.

Τα αποτελέσματα θα δώσουν την επιστημονική βάση για τη διετίσιμη ποιότητας του αέρα πάνω από την Ευρώπη και τα περιορίσουν την κλιματική αλλαγή.

Το γενικό συντονισμό του ευρωπαϊκού προγράμματος μελέτης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης έχει ο Σπύρος Πανδής, καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μη-

ΖΕΠΕΛΙΝ μελετά την ατμόσφαιρα

Ι μάρδα επιστημόνων του ΙΤΕ/ IECHMΗ, με επικεφαλής τον καθηγητή Σπύρο Πανδή, συμμετέχουν στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα μελέτης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από ένα αερόπλοιο Ζέπελιν.

Το αερόπλοιο έχει μετατραπεί σε ιπτάμενο εργαστήριο για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Συνολικά θα πετάξει επί είκοσι εβδομάδες, πάνω από την Ευρώπη, μετρώντας τις συγκεντρώσεις όλων των ατμοσφαιρικών ρύπων.

Το ταξίδι του ξεκίνησε από την Ολλανδία και τη Γερμανία, συνεχίζεται στην Ιταλία, την Αδριατική, τη Γαλλία, για

να ολοκληρωθεί με επίσκεψη μετέπειτα στη Βόρειο Ευρώπη και Σκανδιναβία και να καταλήξει το καλοκαίρι του 2013 στη Φινλανδία. Για το πρόγραμμα αυτό εργάζονται είκοσι έξι ερευνητικές ομάδες, από δεκαπέντε ευρωπαϊκές χώρες. Τον γενικό συντομισμό των προγράμματος έχει ο Σπύρος Πανδής, καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μη-

χανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και αναπληρωτής διευθυντής του Ινστιτού του Επιστημών Χημικής Μηχανικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνών, (IECHM/ITE). Ο Robert-Jan Smits, ο ευρωπαϊκός επίτροπος της έρευνας και καινοτομίας, είπε πώς «Το ευρωπαϊκό πρόγραμμα PEGASOS και οι μετρήσεις από το Ζέπελιν NT συμβάλλουν στην προστα-

σία του κλίματος και στη σύγχρονη συστατική έρευνα, ως αποφασιστικό μέτρο για την ευρωπαϊκή στρατηγική για τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα και της καλύτερης άμυνας των κλιματικών αλλαγών». Οι επιστήμονες του PEGASOS χρησιμοποιούν το Ζέπελιν NT για μελετήσουν με λεπτομέρειες τι ακριβώς συμβαίνει στους διάφορους ρύπους

στα κατώτερα δύο κιλόμετρα της ατμόσφαιρας. Σε αυτό το τμήμα της ατμόσφαιρας, οι ρύποι που εκπέμπουμε αντιδρύουν με τη βοήθεια του πλακού φωτός, δημιουργώντας μια νέα σειρά δευτερογενών ρύπων (ατμοσφαιρικά μικροσωματίδια, ζόνων, κ.λπ.) που είναι συχνά πολύ επικίνδυνα για την υγεία μας απ' ό,τι οι αρχικές ενώσεις.

