



## Γερμανικό «Ζέπελιν» μετρά τους ατμοσφαιρικούς ρύπους της Ευρώπης

Ένα γερμανικό αερόπλοιο «Ζέπελιν» πετάει ήδη πάνω από τους ευρωπαϊκούς ουρανούς, θυμίζοντας άλλες εποχές, μόνο που αυτή τη φορά η αποστολή του είναι επιστημονική και μάλιστα «στο τιμόνι» βρίσκεται ένας Έλληνας επιστήμονας, ο οποίος έχει αναλάβει το συντονισμό του πρωτότυπου εγχειρήματος, το οποίο αποσκοπεί στην αναλυτική καταμέτρηση των ατμοσφαιρικών ρύπων στην Ευρώπη.



Η αποστολή αποτελεί τμήμα του πανευρωπαϊκού προγράμματος μεγάλης κλίμακας PEGASOS («Πήγασος»), το οποίο περιλαμβάνει 26 ερευνητικές ομάδες από 15 ευρωπαϊκές χώρες. Συντονιστής του προγράμματος είναι ο Σπύρος Πανδής, καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και αναπληρωτής διευθυντής του Ινστιτούτου Επιστημών Χημικής Μηχανικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ), με έδρα την Πάτρα.

Ο κ. Πανδής, αφού αποφοίτησε από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, πήρε το διδακτορικό του το 1991 από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια (Caltech). Διετέλεσε καθηγητής στο αμερικανικό πανεπιστήμιο Carnegie Mellon έως το 2004, οπότε επέστρεψε στην Ελλάδα για να διδάξει στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

Το πρόγραμμα PEGASOS, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για την Έρευνα, θα μελετήσει την επίδραση της ατμοσφαιρικής χημείας στις κλιματικές αλλαγές. Τα ευρήματά του αναμένεται να βοηθήσουν στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα πάνω από την Ευρώπη, ενώ θα συμβάλουν και στην επιβράδυνση της κλιματικής αλλαγής.

Τα «εγκαινία» του «Ζέπελιν» έγιναν στις 4 Μαΐου στο Φριντριχσάφεν της Γερμανίας. Ήδη από τα μέσα Μαΐου, το αερόπλοιο, το οποίο έχει μετατραπεί σε ιπτάμενο εργαστήριο για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και στο οποίο επιβαίνει μία διεθνής ομάδα 15 επιστημόνων και τεχνικών, πραγματοποιεί ένα ταξίδι δύο εβδομάδων πάνω από την Ολλανδία.

Η δεύτερη αποστολή θα πραγματοποιηθεί στις αρχές Ιουνίου και θα διαρκέσει πέντε εβδομάδες. Το αερόπλοιο θα πετάξει πάνω από την Ιταλία και την Αδριατική, ενώ στο ταξίδι της επιστροφής του θα περάσει πάνω από τις Άλπεις και τη Γαλλία. Το ταξίδι του αερόπλοιοι θα ολοκληρωθεί τον Απρίλιο του 2013, με μετρήσεις που θα γίνουν στη Βόρεια Ευρώπη, κυρίως στη Φινλανδία, και θα κρατήσουν δύο



### Ενότητες Αφιερωμάτων

- Οικονομία
- Γενικά
- Συνεντεύξεις
- Αναδρομές
- Πρόσωπα
- Photo Galleries
- Γραφήματα

[Κεντρική Σελίδα](#)

### Επιστήμη

- > 6 Ιουνίου 2012: Η Διάβαση της Αφροδίτης
- > Σύγκρουση με τον γαλαξία της Ανδρομέδας σε 4 δισ. χρόνια
- > Αύξηση των νέων περιστατικών καρκίνου αναμένεται ως το 2030
- > Δύο νέα βαρέα χημικά στοιχεία στον Περιοδικό Πίνακα
- > Σταθεροποιήθηκε η χρήση ναρκωτικών ουσιών στους Ευρωπαίους εφήβους
- > «Πνίγουν» τα παιδιά τους οι γονείς που καπνίζουν
- > Η μυρωδιά των...γυρατειών
- > Άνοιξε ο δρόμος για καλύτερες...σαλάτες
- > Από την ηλικία των 11 ετών δοκιμάζει το τσιγάρο ένας στους δέκα νέους
- > Η ασπιρίνη μειώνει τον κίνδυνο για καρκίνο του δέρματος
- > Γήρανση εναντίον...βιομετρικών συστημάτων ασφαλείας
- > Η νυχτερινή εργασία αυξάνει τον κίνδυνο καρκίνου του μαστού
- > Από παλιά στον Άρη οι «δομικοί λίθοι» της ζωής
- > Προβλέψεις περί ανόδου της μέσης θερμοκρασίας στη Γη
- > Γερμανικό «Ζέπελιν» μετρά τους ατμοσφαιρικούς ρύπους της Ευρώπης

[Home Επιστήμης](#)

μήνες.

Όλες οι αποστολές θα καλύπτονται παράλληλα και από σταθμούς εδάφους. Έτσι, οι επιστήμονες θα μπορούν άμεσα να συγκρίνουν τα επιστημονικά δεδομένα των πτήσεων με αυτά των μετρήσεων των σταθμών εδάφους, αλλά και με εκείνα των δορυφόρων. Στην Ελλάδα μετρήσεις θα γίνουν στην Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη, την Πάτρα, το Ηράκλειο και τη Μυτιλήνη.

Οι επιστήμονες χρησιμοποιούν το «Ζέπελιν» που κινείται αργά και χαμηλά, για να μελετήσουν με μεγαλύτερη λεπτομέρεια τι ακριβώς συμβαίνει στους διάφορους ρύπους στα δύο χιλιόμετρα που βρίσκονται στο κατώτερο επίπεδο της ατμόσφαιρας. Πρόκειται για το πιο χημικά ενεργό τμήμα της ατμόσφαιρας, στο οποίο οι εκπνεόμενοι ρύποι αντιδρούν με τη βοήθεια του ηλιακού φωτός και δημιουργούν μια νέα σειρά δευτερογενών ρύπων (ατμοσφαιρικά μικροσωματίδια, όζον κ.λπ.), οι οποίοι συχνά είναι ακόμα πιο επικίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία από τις αρχικές χημικές ενώσεις.

Το αερόπλοιο, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ, μπορεί να πετάει αργά μέχρι και 24 ώρες συνεχώς σε αυτό το στρώμα αέρα, να σταματάει όταν χρειάζεται, να ανεβαίνει ή να κατεβαίνει. Κατά τη διάρκεια των πτήσεων θα μεταφέρει πάνω από χίλια κιλά προηγμένου επιστημονικού εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποστολή του αερόπλοιοι στη διεύθυνση: regasos-eu.gr.

Πηγή: ΑΜΠΕ

Δημοσίευση : 24 Μαΐου 2012

Εκτύπωση



E-mail



Tweet



Share



+1

## Ads by Google

### Μαθήματα Φωτοβολταϊκών

Εκπαιδεύσου στα Φωτοβολταϊκά και ξεκίνησε μία νέα, καλύτερη Καριέρα!  
[www.SolarEnergyCourses.com](http://www.SolarEnergyCourses.com)

### ΚΕΑΣ Ξυνή Πάτρας

Σπουδάσε φωτογραφία τώρα.Ταχύρυθμα τμήματα φωτογραφίας.  
[www.carierrapatras.gr](http://www.carierrapatras.gr)

### Προκατασκευασμένα Σπίτια

Ο Χρυσός Οδηγός σε φέρνει κοντά σε Προκατασκευασμένα Σπίτια. Δες εδώ!  
[www.xo.gr](http://www.xo.gr)

## Τελευταία Νέα άλλων κατηγοριών

### Πολιτική

- Καμμένος: «Μύθος' η αδυναμία πληρωμών μισθών και συντάξεων εάν δεν πάρουμε τη δόση»
- Ανακοινώθηκε το ψηφοδέλτιο Επικρατείας του ΠΑΣΟΚ

### Οικονομία

- New York Times: Η Γερμανία πρέπει να πάψει να κατηγορεί την Ελλάδα
- Παράταση μέχρι τις 29 Ιουνίου για τους οφειλότες του ΙΚΑ

### Επιχειρήσεις

- Ελληνική Τράπεζα: Ανακοίνωσε αναπροσαρμογή των επιτοκίων χορηγήσεων και δανείων
- ΕΕ: Χρηματοδοτήσεις για την Ελλάδα υπάρχουν, αλλά η απορρόφηση δεν ξεπερνά το 30%

### Διεθνής Οικονομία

- «Ταπεινωμένος» αποχωρεί ο διοικητής της Τράπεζας της Ισπανίας
- Αβεβαιότητα στις συναλλαγές της Wall Street

### Ελλάδα

- Εκατόν πενήντα ποινικές διώξεις για διαφθορά σε βάρος δημοσίων λειτουργών και υπαλλήλων
- Εντοπισμός παράνομων λατομικών εργασιών στο Μαρκόπουλο

### Κόσμος

- ΟΗΕ: Η σφαγή στη Χούλα μπορεί να είναι «έγκλημα κατά της ανθρωπότητας»
- Παραπομπή του Τούρκου πιανίστα για προσβολή θρησκευτικών αξιών

### Πολιτισμός

- Φεστιβάλ Αθηνών: Ματαιώσεις και στην Επίδαυρο
- Το Athens Fringe Live «σηκώνει»... αυλαία στις 15 Ιουνίου

### Αθλητισμός

- Πήρε οριστικά την άδεια ο Παναθηναϊκός, εκτός Ευρώπης η ΑΕΚ
- Ισοφάρισε τη σειρά των τελικών ο ΠΑΟ – στο ΣΕΦ «βγαίνει» ο πρωταθλητής

[ Αρχή σελίδας ]