

ΤΟ 1995 ΕΙΝΑΙ... ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΙΑΤΙ Η ΓΗ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΕ ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ

«Κλέβουμε» ένα δευτερόλεπτο!

ΡΕΠΟΡΤΑΖ:
Εύη Ελευθεριάδου

Φαίνεται πως δεν έχουν όλες οι χρονιές το ίδιο «άδοξο» τέλος. Απόδειξη το 1995, έτος ιδιαίτερα... πεισματάρικο, το οποίο με το ζόρι θα παραχωρήσει τη θέση του στην επόμενη χρονιά.

Η ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ του στιγμή θα διαρκέσει ένα ολόκληρο δευτερόλεπτο παραπάνω από τον προκατόχο του. Έτσι αποφάσισε η Διεθνής Υπηρεσία Περιστροφής της Γης (IERS), που ευθύνεται για τη διατήρηση του σωστού χρόνου στα ρολόγια μας. Κάτι σαν την αστυνομία του χρόνου δηλαδή...

Το τελευταίο λεπτό της χρονιάς, την ερχόμενη Κυριακή, θα κρατήσει 61 και όχι 60 δευτερόλεπτα, όπως τα περισσότερα λεπτά στην ιστορία.

Η Γη... κουράστηκε να γυρίζει γύρω γύρω και επιβράδυνε την ταχύτητα της περιστροφής γύρω από τον άξονά της. Αυτό όμως δεν θα μπορούσε να περάσει απαρατήρητο από την IERS, την υπηρεσία που εδρεύει στο Παρίσι και δουλεύει των επιστημόνων της είναι να παρακολουθούν καθημερινά την περιστροφή του πλανήτη.

Όπως εξηγεί στα «ΝΕΑ» η κ. Αν Μαρί Γκοντιέ, αστρονόμος στην IERS, η περιστροφή της Γης διαφέρει από ημέρα σε ημέρα κατά ορισμένα χιλιοστά του δευτερολέπτου. «Κάθε τόσο, λοιπόν, πρέπει να προστίθεται ή να αφαιρείται ένα δευτερόλεπτο στην ώρα που δείχνουν τα ατομικά ρολόγια, ανάλογα με την επιβράδυνση ή την επιτάχυνση της κίνησης της Γης». Τελευταία φορά που έγινε κάτι τέτοιο, ήταν στις 30 Ιουνίου του 1994. Οι αλλαγές γίνονται την πρώτη ημέρα του Ιανουαρίου ή του Ιουλίου.

Η Διεθνής Υπηρεσία Περιστροφής της Γης συγκεντρώνει τις αστρονομικές παρατηρήσεις από αστεροσκοπεία όλου του κόσμου και μετρά με ακρίβεια χιλιοστών του δευτερολέπτου την περιστροφή του πλανήτη.

Ανάλογα με τα στοιχεία αυτά, τα μέλη της καθορίζουν την πορεία του χρόνου και αποφασίζουν για την προσθήκη ή την αφαίρεση δευτερολέπτου. Η απόφασή τους εφαρμόζεται από όλα τα κράτη του κόσμου.

Το πρόσθετο δευτερόλεπτο δεν έχει ιδιαίτερες επιπτώσεις στην καθημερινή ζωή, εξηγεί ο κ. Βαλέριο Πετίτι, φυσικός στο Εθνικό Ινστιτούτο Ηλεκτροτεχνικής στο Τορίνο της Ιταλίας, υπηρεσία που μελετά μετεωρολογικά φαινόμενα και τον χρόνο. Μεγάλη είναι όμως η σημασία της σωστής ώρας σε επιστημονικές παρατη-

Η ασταθής πορεία ενός πλανήτη

Η ταχύτητα της 24ωρης περιστροφής της Γης γύρω από τον άξονά της εξαρτάται από διάφορα φυσικά φαινόμενα στο υπέδαφος, την επιφάνεια και την ατμόσφαιρα του πλανήτη, που την επιβραδύνουν ή την επιταχύνουν. Λόγω της τωρινής επιβράδυνσης της περιστροφής της, η Διεθνής Υπηρεσία Περιστροφής της Γης, η οποία εδρεύει στο Παρίσι, αποφάσισε να προσθέσει ένα δευτερόλεπτο στο τελευταίο λεπτό του 1995 στην προσπάθειά της να συνφέρει... τον χρόνο.

ρήσεις και πειράματα.

«Ένας πολίτης θα καταλάβει τη διαφορά της ώρας μόνον ύστερα από χιλιάδες χρόνια, όταν θα συσσωρευτούν πολλά δευτερόλεπτα.

Στη ναυσιπλοΐα, όμως, η απόλυτη ακρίβεια είναι απαραίτητη. Το ίδιο στις μετρήσεις των δορυφόρων και σε πειράματα της πυρηνικής φυσικής».

Στον τομέα των αστρονομικών παρατηρήσεων, εξηγεί ο κ. Νίκος Μασσούπουλος, αστρονόμος στο Εθνικό Αστεροσκοπείο, χρειάζεται απόλυτη ακρίβεια σε χιλιοστά δευτερολέπτου.

«Πάντως, ο ακριδής προσδιορισμός του χρόνου υπήρξε πάντα σημαντικό πρόβλημα για την επιστήμη».

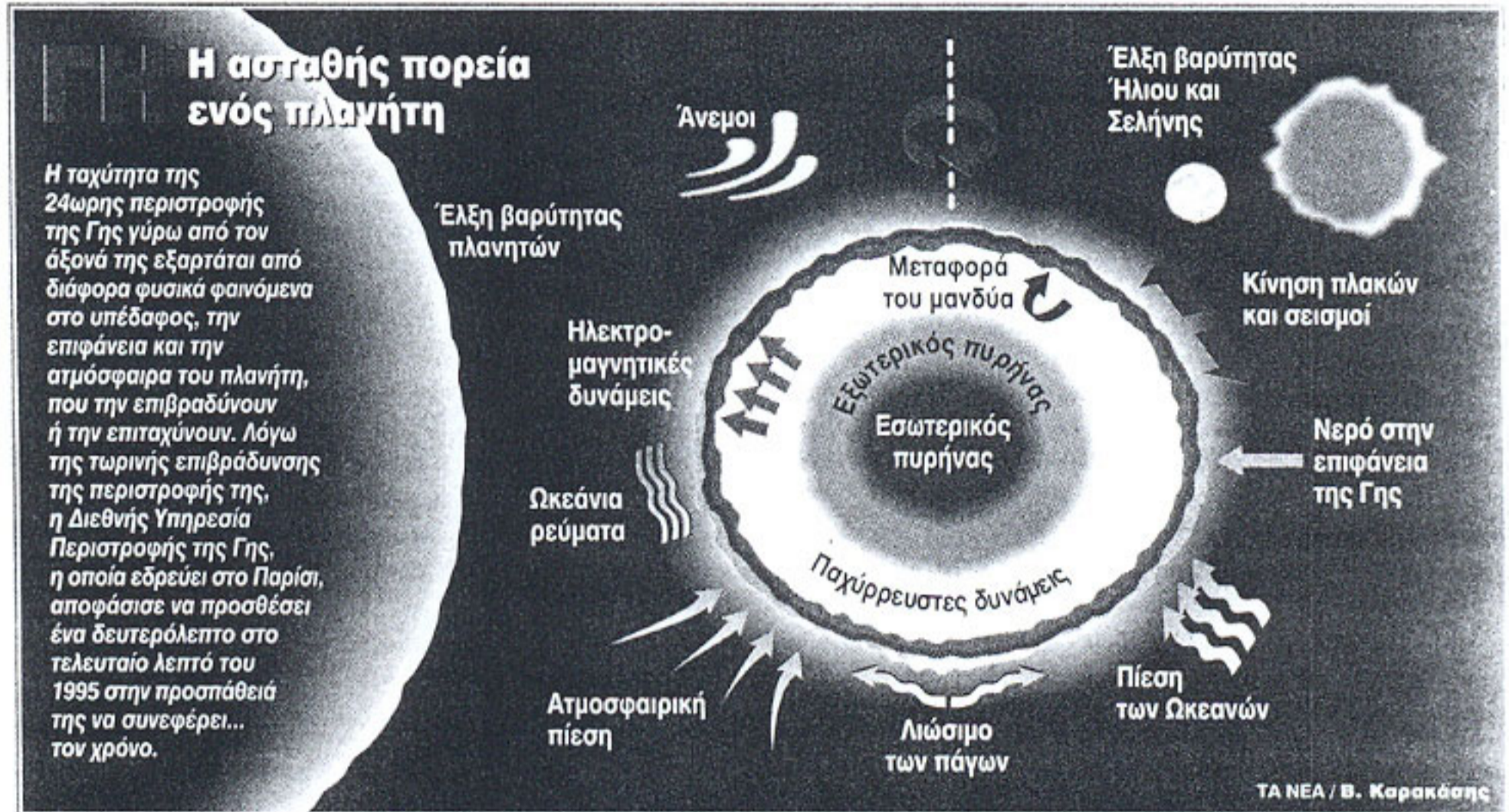
Τα αίτια για την επιβράδυνση της ταχύτητας της Γης δεν είναι ξεκάθαρα. Οι επιστήμονες άρχισαν να τα μελετούν εδώ και 40 περίπου χρόνια.

«Είναι για παράδειγμα, το φαινόμενο της παλίρροιας των υδάτων, η κίνηση των υδάτων στην επιφάνεια της γης που διασκορπεί ενέργεια», αναφέρει ο Ιταλός φυσικός.

Άλλα φαινόμενα που επηρεάζουν την ταχύτητα της περιστροφής του πλανήτη είναι η κίνηση των τεκτονικών πλακών και οι σεισμοί, καθώς και η κίνηση των υπόγειων ρευμάτων.

«Πρόκειται για ρευστό υλικό, που βρίσκεται σε βάθος 100-3.000 χιλιομέτρων στον πυρήνα της γης, που κινείται σε καθορισμένες διευθύνσεις και προκαλεί ανωμαλίες στην περιστροφή της γης», λέει ο κ. Ευθύμιος Λέκκας, καθηγητής Γεωλογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αυτός ο απειροελάχιστος χρόνος είναι σημαντικός για τη ναυσιπλοΐα, τις μετρήσεις δορυφόρων και την πυρηνική φυσική



ΤΑ ΝΕΑ / Β. Κορακόσης

Αγαπητέ Άγιε Βασίλη,

αυτό που θα ήθελα από σενα φίλος είναι να μου φέρεις ένα McDonald's στη γειτονιά μου.

Καλύτερα κάτω από το σπίτι μου. Και μάλιστα, όταν δεν μπορεί η μαμά μου, να τους παίρνω τηλεφώνω και να μου φέρνουν το αγαπημένο μου Happy Meal σπίτι.

Θα περιμένω, έτσι;

Μαρία

Υ.Γ. Αν δεν μπορείς να μου κάνεις το χατήρι, πες το μου να το ζητήσω από το Ronald McDonald.



ΔΕΝ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ ΚΑΙ ΠΟΛΥ. ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ ΧΡΟΝΟ, ΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ ΣΑΣ McDONALD'S™ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΚΟΜΑ ΠΙΟ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ. ΜΕ ΝΕΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ, ΝΕΕΣ ΛΑΧΤΑΡΙΣΤΕΣ ΓΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΟΛΛΕΣ ΕΚΠΛΗΞΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ RONALD McDONALD™!

**Το TRAVEL PLAN
τώρα και στη Θεσσαλονίκη**

Travel Plan →

Αγίας Σοφίας 10 • Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 24.16.60-24.12.89. FAX: 24.15.64