

## Ο πλανήτης... «κόλαση», που λιώνει ακόμα και σίδηρο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

### o-planitis--kolasi-pou-leiwnei-sidiro.w\_l

Η θερμοκρασία της ατμόσφαιρας του εξωπλανήτη φθάνει τους 3.000 βαθμούς Κελσίου, ενώ πνέουν άνεμοι με ταχύτητα 1.000 χιλιομέτρων την ώρα. Η «Κόλαση του Δάντη»...

Ελβετοί αστρονόμοι υπολόγισαν με μεγαλύτερη ακρίβεια από ποτέ τη **θερμοκρασία** της **ατμόσφαιρας** ενός **εξωπλανήτη** και βρήκαν ότι φθάνει τους **3.000 βαθμούς Κελσίου**, αρκετή για να λιώσει ακόμη και σίδηρο.

Παράλληλα, στο **εσωτερικό της ατμόσφαιρας πνέουν ισχυρότατοι άνεμοι με ταχύτητα άνω των 1.000 χιλιομέτρων την ώρα** (ενώ στη Γη δεν ξεπερνούν τα 400 χλμ/ώρα).

Οι επιστήμονες των πανεπιστημίων της Γενεύης και της Βέρνης, που έκαναν τις σχετικές δημοσιεύσεις στα περιοδικά αστρονομίας και αστροφυσικής «Astronomy & Astrophysics» και «Astrophysical Research Letters», χρησιμοποίησαν τα όργανα ενός τηλεσκοπίου (HARPS) του **Ευρωπαϊκού Νοτίου Αστεροσκοπείου** στη **Χιλή** προκειμένου να κάνουν τις μετρήσεις τους για τον εξωπλανήτη **HD189733b**, έναν σχετικά κοντινό αέριο γίγαντα σε απόσταση 63 ετών φωτός από τη Γη.

Η μέτρηση ακριβείας ανοίγει τον δρόμο για να μελετηθούν πλέον οι ατμόσφαιρες και άλλων εξωπλανητών. Η νέα τεχνική βασίζεται στη φασματογραφική ανάλυση του χημικού στοιχείου νατρίου στην ατμόσφαιρα.

Όπου υπάρχει ατμόσφαιρα, το **νάτριο** εκπέμπει μια διακριτή χημική «υπογραφή», από τις διαχρονικές μεταβολές της οποίας είναι δυνατό -με την βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών- να εξαχθούν πολύτιμα συμπεράσματα σχετικά με την ατμόσφαιρα ενός πλανήτη (πυκνότητα, πίεση, θερμοκρασία).

**Πηγές:** ΑΠΕ - ΜΠΕ - [thetoc.gr](http://thetoc.gr)