

Ανακάλυψη νέου πλανητικού είδους και εξωηλιακών πλανητών



Ζάρκος Παναγιώτης
ΦΥΣΙΚΗ ΣΚΕΨΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2006 - 2007

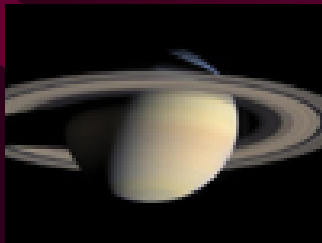
Το νέο πλανητικό είδος USPP (πλανήτες με εξαιρετικά μικρή περίοδο)

- Αναζήτηση του διαστημικού τηλεσκοπίου Hubble ανακάλυψε 16 νέους υποψήφιους εξωηλιακούς πλανήτες.
- 5 από αυτούς συγκαταλέγονται σε ένα νέο πλανητικό είδος, τους πλανήτες με εξαιρετικά μικρή περίοδο (USPP).
- Η τροχιακή τους περιστροφή γύρω από τα αστέρια τους διαρκεί λιγότερο από μια ημέρα, με μικρότερη περίοδο 10 ώρες.
- Αυτό δείχνει πως αστέρια μικρότερα απ' τον ήλιο μπορούν να τραβούν τους πλανήτες κοντά τους χωρίς να τους καταστρέφουν.
- Θεωρείται ότι οι πλανήτες αυτοί δημιουργήθηκαν μακριά απ' τους ήλιους τους αλλά πλησίασαν λόγω της βαρυτικής έλξης.
- Όσοι βρεθούν υπερβολικά κοντά στα αστέρια τους τελικά καταστρέφονται .



Η μέθοδος επιβεβαίωσης της θέσης των πλανητών

- Η θέση μόνο δύο απ' τους 16 έχει επιβεβαιωθεί σ' αυτή την έρευνα που έγινε πιο μακριά από ποτέ.
- Οι επιστήμονες τούς προσδιορίζουν μετρώντας την εξασθένιση του φωτός του άστρου λόγω της διέλευσης ενός αντικειμένου από μπροστά.
- Ύστερα επιβεβαιώνουν τη θέση τους με φασματοσκοπικές μετρήσεις.
- Δυστυχώς με τη χρήση της συγκεκριμένης μεθόδου (της ακτινωτής ταχύτητας) δεν μπορεί να επιβεβαιωθεί η θέση όλων των υποψηφίων πλανητών .



Πηγή:<http://www.physics4u.gr/news/2006/scnews2618.html>

