

Φωτογραφίες πλανήτη κατά τη γένεσή του

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΝΑΒΕΡΑΛ. Τις πρώτες εικόνες ενός πλανήτη εν τη γενέσει του εξασφάλισαν αστρονόμοι σε μία ανακάλυψη η οποία αναμένεται να ρίξει φως στη διόγκωση γιγάντιων πλανητών κατά τις πρώτες χιλιετίες της ζωής τους. Οι αστρονόμοι αξιοποίησαν τις εικόνες ενός τεράστιου τηλεσκοπίου στην Αριζόνα, προκειμένου να παρατηρήσουν το νέο άστρο, το οποίο εντοπίστηκε σε απόσταση 450 ετών φωτός από τη Γη, στον αστερισμό του Ταύρου.

Το άστρο, γνωστό ως LkCa 15, περιβάλλεται ακόμη από δίσκο αερίων και σκόνης, την ύλη κατασκευής νέων πλανητών. Μέσα στον δίσκο αυτόν, οι επιστήμονες παρατήρησαν την ύπαρξη μεγάλου κενού, 50 φορές μεγαλύτερου από την απόσταση μεταξύ Γης και Ηλίου.

Οι αστρονόμοι υποψιάζονται ήδη ότι ο γιγάντιος πλανήτης κινείται σε τροχιά στο κενό αυτό.

Η έρευνα, που δημοσιεύθηκε αυτή την εβδομάδα στην επιστημονική επιθεώρηση Nature, επιβεβαιώνει την παραπάνω υποψία, με τις εικόνες να δείχνουν την ύπαρξη ενός ή δύο δίδυμων πλανητών. «Το νεαρό αυτό σύστημα προσφέρει την πρώτη ευκαιρία ταυτόχρονης μελέτης πλανητικής δημιουργίας και αλληλεπίδρασης

δίσκου-πλανήτη», γράφει η δρ Στέφανι Σάλουμ και οι συνεργάτες της στην επιθεώρηση. Από τους περίπου 2.000 πλανήτες που έχουν εντοπισθεί εκτός ηλιακού συστήματος, κανείς δεν βρίσκεται στο στάδιο του σχηματισμού του.

Η επιστημονική ομάδα καλεί τώρα τους συναδέλφους της να προσπαθήσουν να ερμηνεύσουν την τοποθεσία του γιγάντιου πλανήτη και να εξηγήσουν γιατί συνεχίζει να μεγαλώνει. Οι επιστήμονες δεν μπορούν επίσης να εξηγήσουν τους λόγους για τους οποίους ο πλανήτης παράγει πανίσχυρο μαγνητικό πεδίο. Το πεδίο αυτό θεωρείται υπεύθυνο για τη φόρτιση των γραμμών τροφοδοσίας υδρογόνου του πλανήτη.

Η ανακάλυψη αναμένεται να βοηθήσει και στον εντοπισμό πολλών ακόμη «πλανητών νεογνών», χάρη στην αναζήτηση χαρακτηριστικών εκπομπών υδρογόνου σε πίδακες.

Πηγές:REUTERS-Έντυπη kathimerini.gr