

21 Μαΐου 2016

Ανακοινώθηκε η ανακάλυψη 1,284 νέων εξωπλανητών!

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Οι

πιθανοί κατοικήσιμοι πλανήτες είναι 40 δισεκατομμύρια!

Οπως αναφέρθηκε στην διάσκεψη Τύπου που μεταδόθηκε ζωντανά από την ιστοσελίδα της NASA, το διαστημικό τηλεσκόπιο Κέπλερ ανακάλυψε ακόμη 1.284 εξωπλανήτες ανεβάζοντας τον αριθμό των εξωπλανητών που έχουν ανακαλυφθεί από το Κέπλερ μέχρι στιγμής στις 2,325. Ο συνολικός αριθμός των εξωπλανητών που έχουν ανακαλυφθεί και από άλλα τηλεσκόπια είναι 3.200.

Σύμφωνα με υπολογισμούς, οι πλανήτες που υπάρχουν στο δικό μας Γαλαξία και έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά με τη Γη και άρα είναι πιθανοί κατοικήσιμοι πλανήτες ανέρχονται σε 40 δισεκατομμύρια, με τις στατιστικές πιθανότητες για ύπαρξης κάποιας μορφής ζωής σε αυτούς τους πλανήτες να αυξάνονται.

Το τηλεσκόπιο Κέπλερ εκτοξεύθηκε από την NASA το 2009 με στόχο να ανακαλύψει πλανήτες στο μέγεθος της Γης που έχουν τροχιά γύρω από άλλα άστρα.

Το τηλεσκόπιο, το οποίο φωτογράφησε μέχρι στιγμής 150,000 από τα 300 δισεκατομμύρια άστρα που βρίσκονται στο Γαλαξία μας, προσέφερε πολύτιμες πληροφορίες, οι οποίες επέτρεψαν στους επιστήμονες να προβούν σε εκτιμήσεις. Υπολόγισαν ότι πλανήτες όπως η Γη πρέπει να περιστρέφονται γύρω από το 22% των άστρων στον Γαλαξία μας που ομοιάζουν με τον δικό μας Ήλιο.

Υπολογίζεται ότι υπάρχουν 500 δισεκατομμύρια γαλαξίες στο ορατό και αόρατο σύμπαν.

Στη διάσκεψη έγινε αναφορά και στο υπερσύγχρονο, νέας γενιάς διαστημικό τηλεσκόπιο James Webb Telescope, που θα είναι το ισχυρότερο τηλεσκόπιο που κατασκευάστηκε ποτέ και αναμένεται να εκτοξευθεί το 2018 και να τεθεί σε τροχιά σε απόσταση 1,5 εκατ. χιλιομέτρων από τη Γη. Θα ταξιδέψει έξι μήνες προκειμένου να φθάσει σε αυτή την απόσταση. Σημειώνεται ότι η απόσταση της Γης από τον Ήλιο είναι σχεδόν 150 εκατ. χιλιόμετρα.

Η κύρια αποστολή του θα είναι να ψάξει το φως από τα πρώτα αστέρια και τους γαλαξίες που σχηματίστηκαν στο σύμπαν μετά τη Μεγάλη Έκρηξη, να μελετήσει το σχηματισμό και την εξέλιξη των γαλαξιών, να κατανοήσει το σχηματισμό των άστρων και των πλανητικών συστημάτων και να μελετήσει πλανητικά συστήματα καθώς και να ψάξει για πιθανά `βιοσημάδια` στους εξωπλανήτες δηλαδή θα αναζητήσει εξωγήινη ζωή.

Πηγή:ikypros.com