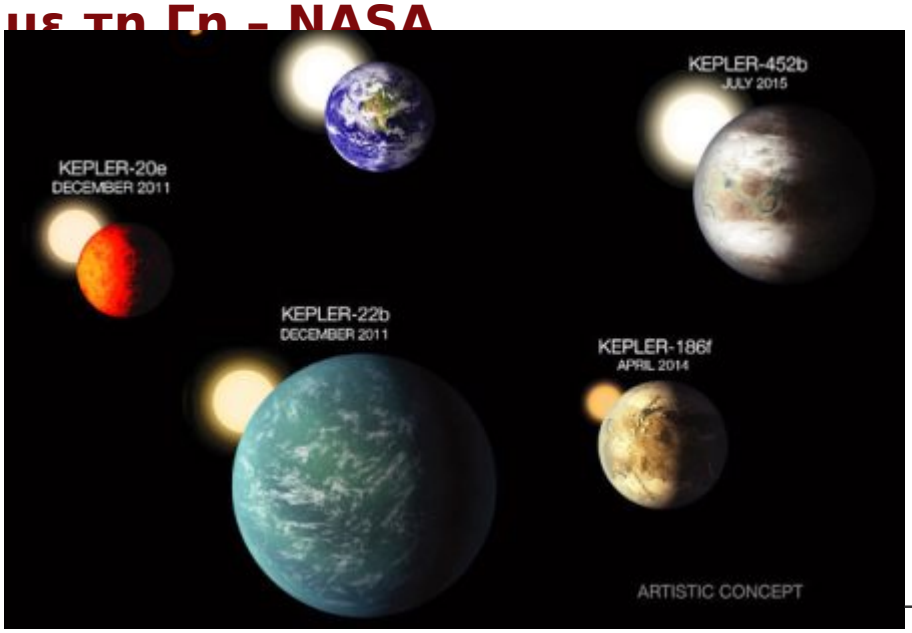
9 Αυγούστου 2015

Ο εξωπλανήτης Kepler-452b μοιάζει θεαματικά με τη Γη – NASA



Την ανακάλυψη ενός εξωπλανήτη που μοιάζει σε πολύ μεγάλο βαθμό με τη Γη και που δυνητικά θα μπορούσε να φιλοξενεί ζωή ανακοίνωσε η NASA.

Τον εξωπλανήτη Kepler-452b εντόπισε το εξειδικευμένο για αυτή τη δουλειά διαστημικό τηλεσκόπιο Kepler.

Η ανακάλυψη θεωρείται ιδιαιτέρως σημαντική διότι ο Kepler-452b δεν είναι μόνο ο μικρότερος εξωπλανήτης που βρίσκεται στην "κατοικήσιμη ζώνη" του μητρικού του άστρου, δηλαδή σε απόσταση όπου το νερό μπορεί να βρίσκεται σε υγρή μορφή, αλλά και ο ήλιος του κατατάσσεται στον φασματικό τύπο G2, όπως και ο δικός μας.

Ο πλανήτης αυτός είναι μια "Υπέρ-Γαία", περίπου κατά 60% μεγαλύτερος από τη Γη και βρίσκεται περίπου 1.400 έτη φωτός μακριά, στον αστερισμό του Κύκνου, ανέφεραν οι επιστήμονες.

Ακόμα δεν έχει ακόμη προσδιορισθεί ούτε η μάζα ούτε η σύστασή του, ωστόσο με βάση προηγούμενες μελέτες οι επιστήμονες εκτιμούν ότι έχει βραχώδη επιφάνεια.

Οι ερευνητές της NASA ανακοίνωσαν την ανακάλυψη 11 ακόμη υποψήφιων εξωπλανητών, που επίσης φαίνεται να κινούνται εντός της «κατοικήσιμης ζώνης». Επίσης, ο εντοπισμός του Kepler-452b, ανεβάζει πλέον σε 1.030 τους εξωπλανήτες που έχουν επιβεβαιωμένα βρεθεί έως σήμερα. Συνολικά το Kepler έχει ανακαλύψει

4.696 πλανήτες.

Παρά το μεγαλύτερο μέγεθός του, η περίοδος περιφοράς του γύρω από τον αστέρα είναι 385 ημέρες, δηλαδή μόλις 5% πιο μακρά σε σύγκριση με το γήινο έτος. Η απόσταση του πλανήτη από τον αστέρα είναι επίσης 5% μακρύτερη από την απόσταση Γης-Ήλιου.

Όσον αφορά στο μητρικό άστρο Kepler-452 αυτό έχει «ηλικία» 6 δισεκατομμύρια έτη, δηλαδή είναι γηραιότερο κατά 1,5 δισ. χρόνια από τον Ήλιο. Επίσης, έχει την ίδια θερμοκρασία, είναι 20% πιο φωτεινό και έχει 10% μεγαλύτερη διάμετρο.

«Μπορούμε να παρομοιάσουμε τον Kepler-452b σαν τον πιο ηλικιωμένο και μεγαλύτερο “ξάδερφο” της Γης, ο οποίος θα μας δώσει τη δυνατότητα να κατανοήσουμε ακόμη καλύτερα το εξελισσόμενο περιβάλλον του πλανήτη μας», ανέφερε ο Τζον Τζέκινς, υπεύθυνος των επιστημόνων που αναλύουν τα δεδομένα του Kepler και επικεφαλής της ομάδας που ανακάλυψε τον Kepler-452b.

“Τα 6 δισ. έτη αποτελούν ένα πολύ σημαντικό περιθώριο για την ανάπτυξη ζωής, στην περίπτωση που ο πλανήτης πληροί και τις υπόλοιπες αναγκαίες προϋποθέσεις», πρόσθεσε.

«Κλείνοντας φέτος 20 χρόνια από την ανακάλυψη που απέδειξε πως και άλλοι αστέρες φιλοξενούν πλανήτες, το διαστημόπλοιο Kepler ανακάλυψε έναν πλανήτη και ένα άστρο με τη μεγαλύτερη ομοιότητα με τη Γη και τον Ήλιο αντίστοιχα», ανέφερε ο Τζον Γκρούνσφελντ, διευθυντής των επιστημονικών αποστολών της αμερικανικής διαστημικής υπηρεσίας, στο αρχηγείο της NASA στην Ουάσιγκτον. «Το εντυπωσιακό αυτό αποτέλεσμα μας φέρνει ένα βήμα πιο κοντά στην εύρεση μιας δεύτερης Γης».

Πηγή:econews