

Ομάδα ερευνητών με επικεφαλής έναν Έλληνα, ανακάλυψαν νερό σε εξωπλανήτη!

/ [Ομογένεια](#)



Ερευνητές, με επικεφαλής τον 28χρονο Άγγελο Τσιάρα, ερευνητή του Τμήματος Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημιακού Κολλεγίου του Λονδίνου (UCL), ανακάλυψαν υδρατμούς στην ατμόσφαιρα ενός εξωπλανήτη.

Πρόκειται για τον εξωπλανήτη με την κωδική ονομασία K2-18b, ο οποίος είχε αρχικά ανακαλυφθεί από το διαστημικό τηλεσκόπιο «Κέπλερ», το 2015.

Οι έρευνές τους έδειξαν πως ο πλανήτης αυτός που έχει οκταπλάσια μάζα από τη Γη και διπλάσιο μέγεθος από αυτήν, φέρει νερό σε αέρια μορφή στην ατμόσφαιρα του.

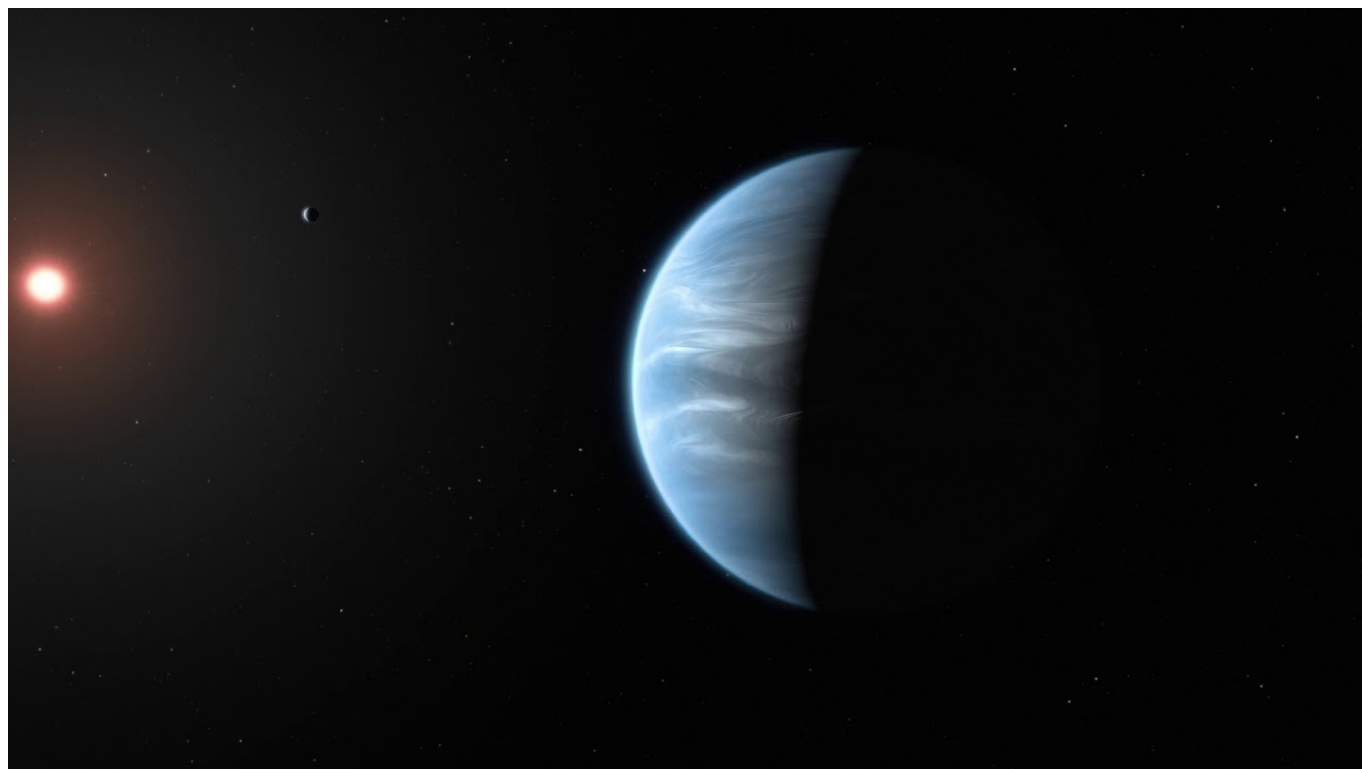
Αυτή είναι η πρώτη φορά σε παγκόσμιο επίπεδο που εντοπίστηκε νερό, έστω και με αυτή την μορφή και μάλιστα σε έναν πλανήτη που έχει παρόμοια θερμοκρασία με τη Γη, όπως είπε ο κ. Τσιάρας.

Τι σημαίνει αυτή η ανακάλυψη

Πέρα από τον ενεργό ρόλο που είχε σε αυτήν ένας Έλληνας επιστήμονας, η ανακάλυψη αυτή έχει ξεχωριστή σημασία για το γεγονός πως πρόκειται για τον μοναδικό πλανήτη γύρω από ένα άστρο, ο οποίος βρίσκεται έξω από το ηλιακό μας σύστημα και διαθέτει νερό, αλλά και θερμοκρασία που θα μπορούσε να υποστηρίξει ζωή.

Ωστόσο δεν έχει προσδιοριστεί ακόμη εάν το νερό βρίσκεται σε υγρή μορφή στην επιφάνειά του ή μόνο στην ατμόσφαιρα του.

Μολονότι δεν είναι δυνατό να γίνει ακριβής εκτίμηση για τη σύνθεση της ατμόσφαιρας του πλανήτη αυτού, οι ερευνητές εξετάζοντας διάφορα σενάρια, δεν αποκλείουν ο K2-18b να περιέχει νερό σε ποσοστό έως 50%.



Πάντως οι επιστήμονες χαρακτηρίζουν τον πλανήτη αυτό ως εχθρικό, καθώς πιθανολογείται πως εκτίθεται σε περισσότερη αστρική ακτινοβολία, σε σχέση με τη γη. Όπως είπε ο αστροφυσικός, Ingo Waldmann, ο K2-18b δεν θα μπορούσε να αποτελέσει έναν εναλλακτικό, για την ανθρωπότητα, πλανήτη.

Πολλές φορές ακούμε για πλανήτες που ανακαλύπτουν επιστήμονες, ωστόσο το ερώτημα που γεννάται είναι εάν μπορεί η ανθρωπότητα με τα μέσα που διαθέτει σήμερα να τους προσεγγίσει.

Την απάντηση δίνει ο κ. Τσιάρας ο οποίος αποκλείει το ενδεχόμενο ενός τέτοιου ταξιδιού με την τεχνολογία που υπάρχει σήμερα.

Να σημειώσουμε πως ο πλανήτης αυτός βρίσκεται 110 έτη φωτός μακριά από την γη, δηλαδή για να φτάσουμε σε αυτόν, εφόσον θα μπορούσαμε να ταξιδέψουμε με ταχύτητα που κατά προσέγγιση φτάνει τα 300.000 χιλιόμετρα το δευτερόλεπτο, θα χρειαζόμασταν 110 χρόνια.

Ενδεικτικά να πούμε πως ένα υπερηχητικό μη επανδρωμένο διαστημόπλοιο που δοκιμάστηκε ανεπιτυχώς πριν πέντε χρόνια στην Καλιφόρνια των Ηνωμένων Πολιτειών και το οποίο ξεπερνά σε αξία τα 300 εκατομμύρια δολάρια, μπορούσε να επιτύχει ταχύτητες ίσες με 20.921 χλμ/ώρα, δηλαδή 5,8 μέτρα το δευτερόλεπτο.

Αυτό που υπογραμμίζει ο Έλληνας ερευνητής είναι να κάνουμε ότι μπορούμε για να κάνουμε τη γη μας ξανά έναν υπέροχο πλανήτη, αντί να ψάχνουμε για εναλλακτικές λύσεις στο διάστημα.