

25 Απριλίου 2015

## Νερό σε υγρή μορφή στον Άρη, άρχισε η κούρσα αναζήτησης ζωής

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Επανδρωμένη ιδιωτική αποστολή στον Άρη “χωρίς επιστροφή” και ίδρυση αποικίας

Νερό σε υγρή μορφή βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια του πλανήτη Άρη και κάνει αισθητή την παρουσία του τις κρύες νύχτες του χειμώνα, σύμφωνα με τα ευρήματα νέας έρευνας. Η έρευνα αυτή, μαζί με πολλές άλλες που δημοσιεύονται κατά καιρούς, αυξάνει το ενδιαφέρον των υπηρεσιών διαστήματος, αλλά και ιδιωτικών εταιρειών, οι οποίες ετοιμάζονται να στείλουν είτε επανδρωμένες είτε μη επανδρωμένες αποστολές στον Άρη προς αναζήτηση ζωής, ή προς δημιουργία της πρώτης ανθρώπινης αποικίας.

## **Νερό στον Άρη**

Το ρομποτικό σκάφος Curiosity που εξερευνά τον Άρη ανακάλυψε ότι τις κρύες νύχτες του χειμώνα ίχνη νερού από την ατμόσφαιρα του πλανήτη μετατρέπονται σε παγετό, το οποίο στη συνέχεια απορροφάται από τα ανώτερα στρώματα του εδάφους του Άρη και υγροποιείται. Το νερό εξατμίζεται μετά στην ατμόσφαιρα με την ανατολή του ηλίου, όταν οι θερμοκρασίες αρχίζουν να ανεβαίνουν ξανά.

Το ρομποτικό σκάφος, που έχει μέγεθος μικρού αυτοκινήτου, βρήκε ήδη ενδείξεις ότι κάποτε έρεε ποτάμι σε μια λίμνη όπου σήμερα βρίσκεται ο κρατήρας Gale και ότι προφανώς το ένα πέμπτο του πλανήτη ήταν κάποτε καλυμμένο με νερό, καθιστώντας τον Άρη ως έναν δυνητικά κατοικήσιμο πλανήτη. Το Curiosity, που έφθασε στον Άρη ύστερα από ταξίδι σχεδόν εννέα μηνών το 2012, έχει ως στόχο να μελετήσει το κλίμα και τη γεωλογία του πλανήτη, να διαπιστώσει εάν ο κρατήρας Gale είχε κάποτε ευνοϊκές περιβαλλοντικές συνθήκες για την ύπαρξη μικροβιακής ζωής αλλά και να ερευνήσει κατά πόσον ο πλανήτης διαθέτει ευνοϊκές συνθήκες για μελλοντική εξερεύνηση από τους ανθρώπους.

Ο κόκκινος πλανήτης βρίσκεται σε απόσταση 225,300,000 χιλιομέτρων μακριά από τη Γη. Η απόσταση αυτή όμως κυμαίνεται ανάλογα με τις κινήσεις των πλανητών. Η πιο κοντινή απόσταση είναι περίπου 54.6 εκατ. χιλιόμετρα και η πιο μακρινή φθάνει τα 401 εκατ. χιλιόμετρα.

## **Νέα αποστολή της NASA στον Άρη για έρευνες για ύπαρξη ζωής**

Ενδείξεις για ύπαρξη ζωής στο παρελθόν στον πλανήτη Άρη θα επιδιώξει να εντοπίσει ένα νέο διαστημικό όχημα της Εθνικής Υπηρεσίας Αεροναυτικής και Διαστήματος των ΗΠΑ (NASA), το οποίο αναμένεται να φθάσει στον πλανήτη το 2020.

Το Mars 2020 θα είναι πιο αναπτυγμένο αλλά θα βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στο σχεδιασμό του Curiosity και θα είναι σε θέση να ψάξει για συνθήκες που θα ευνοούσαν την ανάπτυξη ζωής, όπως το Curiosity. Αυτό που κάνει τη διαφορά είναι ότι το Mars 2020 θα είναι εξοπλισμένο για να ψάξει για ζωή, κάτι που δεν μπορεί να κάνει το Curiosity.

## **Επανδρωμένη ιδιωτική αποστολή στον Άρη “χωρίς επιστροφή” και ίδρυση αποικίας**

Εξάλλου, την πρώτη επανδρωμένη αποστολή στον Άρη- χωρίς όμως επιστροφή - ετοιμάζει το ίδρυμα Mars One που εδρεύει στην Ολλανδία.

Στόχος είναι η αποστολή τεσσάρων ανθρώπων στον κόκκινο πλανήτη το 2024, οι οποίοι αναμένεται να φθάσουν στον Άρη ένα χρόνο μετά για να θέσουν τις βάσεις

για μια αποικία.

Η περιπέτεια αυτή δεν περιλαμβάνει `εισιτήριο επιστροφής` και όσοι τελικά επιλεχθούν να πετάξουν στον Άρη θα πρέπει να είναι προετοιμασμένοι να ζήσουν το υπόλοιπο της ζωής τους κάτω από άγνωστες και επικίνδυνες συνθήκες.

Παρά τις δυσκολίες της αποστολής αυτής πέραν των 200,000 ανθρώπων εκδήλωσαν ενδιαφέρον να συμμετάσχουν. Όπως ανακοίνωσε το Mars One, έχει ήδη γίνει η προεπιλογή 100 από αυτούς, 50 άνδρες και 50 γυναίκες, ηλικίας 19-60 χρονών.

Όπως πληροφορείται το ΚΥΠΕ, δεν υπάρχουν Κύπριοι ή Έλληνες ανάμεσα στους επιλαχόντες.

### **Κατά της αποστολής `χωρίς επιστροφή` η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος**

Κατά της αποστολής στον Άρη χωρίς επιστροφή τάχθηκε ο επικεφαλής της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος, ESA, και πρώην αστροναύτης Τόμας Ράιτερ.

“Όλα τα δικά μας σχέδια περιλαμβάνουν και εισιτήριο επιστροφής”, είπε ο διευθυντής της ESA, αναλύοντας τα σχέδια της Υπηρεσίας για το 2015. Όπως είπε, η ESA φιλοδοξεί να προσεδαφίσει το 2016 στον πλανήτη Άρη δύο διαστημικά οχήματα στο πλαίσιο του προγράμματος ExoMars σε συνεργασία με τη Ρωσία.

Η αποστολή έθεσε ως στόχο της να εξακριβώσει κατά πόσον υπήρξε ποτέ ζωή στον Άρη. Πιο συγκεκριμένα, θα αναζητήσει οποιεσδήποτε ενδείξεις ότι υπήρξε ή ότι υπάρχει σήμερα ζωή στον κόκκινο πλανήτη, θα διερευνήσει το νερό και το γεωχημικό περιβάλλον και τα ατμοσφαιρικά αέρια και τις πηγές τους.

**Πηγή:** [onlycy.com](http://onlycy.com)