

Η ΝΑΣΑ πληρώνει για ιδέες με στόχο τον αποικισμό του Αρη

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Οι ιδέες θα περιλαμβάνουν τους τομείς στέγαση, τροφή, νερό, οξυγόνο, επικοινωνία, άσκηση, κοινωνικές αλληλεπιδράσεις και ιατρική - Οι τρεις καλύτερες ιδέες θα βραβευθούν με 5,000 δολάρια έκαστη

Η ΝΑΣΑ απευθύνεται σε όλο τον κόσμο αναζητώντας καινοτόμες ιδέες για μια βιώσιμη και μόνιμη ανθρώπινη παρουσία στον πλανήτη Αρη χωρίς την εξάρτηση από γήινους πόρους.

Η Υπηρεσία Διαστήματος των ΗΠΑ καλεί τον κόσμο να υποβάλει καινοτόμες ιδέες για λύσεις σε διάφορα προβλήματα που αντιμετωπίζει ένας διαστημικός αποικισμός.

“Τι χρειάζεται να πάρει κάποιος μαζί του στον Αρη; Πώς μπορεί να μειωθεί η ανάγκη τροφοδότησης μιας βιώσιμης αποικίας, εκατομμύρια χιλιόμετρα μακριά από τη Γη;” αναφέρει η ΝΑΣΑ.

Ο κόκκινος πλανήτης βρίσκεται σε απόσταση 225,300,000 χιλιομέτρων 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.

Οι στόχοι της NASA για αποικισμό του Άρη βρίσκονται ήδη σε προχωρημένο στάδιο. Ήδη, πολλά διαστημικά σκάφη έχουν τεθεί σε τροχιά γύρω από τον πλανήτη, ενώ έχουν σταλεί στο έδαφος ρομποτικά σκάφη. Ως γνωστόν, ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από τη Γη με μόνιμο προσωπικό έξι αστροναύτες, διεξάγει σειρά πειραμάτων προκειμένου να προετοιμάσουν το έδαφος για τον αποικισμό του Άρη.

Επιπρόσθετα, η NASA προβαίνει σε δοκιμές διαστημοπλοίων νέας γενιάς όπως το πρωτοποριακό Orion που θα είναι επανδρωμένο.

Προγραμματίζει, επίσης, μια επανδρωμένη πτήση στην Άρη, το 2030. Τα στοιχεία καταδεικνύουν ότι ο Άρης διέθετε στο παρελθόν τις κατάλληλες συνθήκες για την ανάπτυξη ζωής. Οι επιστήμονες θεωρούν επίσης ότι η εξερεύνηση του πλανήτη Άρη θα μπορούσε να φέρει στο φως κάποιες ενδείξεις ότι υπήρξε στο παρελθόν ζωή στον πλανήτη αυτό, απαντώντας έτσι σε ένα από τα θεμελιώδη ερωτήματα της ανθρωπότητας, κατά πόσον δηλαδή είμαστε μόνοι στο σύμπαν.

Ετσι, η NASA καλεί το κοινό να υποβάλει καινοτόμες ιδέες με κάθε λεπτομέρεια με στόχο μια συνεχή ανθρώπινη παρουσία στον κόκκινο πλανήτη.

Οι ιδέες θα περιλαμβάνουν τους τομείς στέγαση, τροφή, νερό, οξυγόνο, επικοινωνία, άσκηση, κοινωνικές αλληλεπιδράσεις και ιατρική, αλλά οι συμμετέχοντες ενθαρρύνονται να εξετάσουν άλλα καινοτόμα και δημιουργικά στοιχεία πέρα από αυτά τα παραδείγματα.

“Επειδή ένα διαστημόπλοιο μας περιορίζει με το βάρος και τον όγκο του και επειδή θα χρειαζόμαστε τουλάχιστον 500 ημέρες για ανεφοδιασμό, ζητούμε καινοτόμες λύσεις για μια αποστολή στον Άρη έτσι ώστε να μην εξαρτόμαστε από τη Γη για πόρους” αναφέρει η NASA.

Οι τρεις καλύτερες ιδέες θα βραβευθούν με 5,000 δολάρια έκαστη. Περισσότερες λεπτομέρειες στις ιστοσελίδες <http://go.nasa.gov/1JONps3>, και <https://www.nasa.gov/topics/journeytomars>.

Εξάλλου, στην κούρσα για τον Άρη συμμετέχει και η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (ESA) η οποία θα προσεδαφίσει το 2016 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.

Εξάλλου, την πρώτη επανδρωμένη αποστολή στον Άρη- χωρίς όμως επιστροφή - ετοιμάζει το ιδιωτικό 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.

Σημειώνεται ότι για την επιβίωση των αστροναυτών στον πλανήτη Άρη θα είναι απαραίτητη μια νέα τεχνολογία τρισδιάστατων εκτυπωτών, οι οποίοι όχι μόνο θα εκτυπώνουν αντικείμενα/εξαρτήματα ή ακόμη και ολόκληρους σταθμούς, αλλά και φαγητό.

Για πρώτη φορά πριν μερικούς μήνες οι αστροναύτες του Διεθνούς Διαστημικού Σταθμού (ΔΔΣ) κατάφεραν να εκτυπώσουν στον τρισδιάστατο εκτυπωτή που βρίσκεται στον Σταθμό ένα αντικείμενο με οδηγίες που έλαβαν μέσω email από τη Γη.

Ο τρισδιάστατος εκτυπωτής Zero-G 3D αν και μεγάλος σε μέγεθος προς το παρόν αναμένεται να γίνει πιο εύχρηστος και μικρότερος στο μέλλον, όπως άλλωστε συμβαίνει με κάθε τεχνολογικό άλμα της ανθρωπότητας, όπως π.χ. οι υπολογιστές ή τα κινητά τηλέφωνα τα οποία στην αρχή της κατασκευής τους ήταν πολύ μεγαλύτερα σε μέγεθος.

Η τεχνολογία του τρισδιάστατου εκτυπωτή θυμίζει εκείνην στη θρυλική σειρά Star Trek όπου μηχανές δημιουργούσαν οτιδήποτε χρειαζόταν το πλήρωμα του διαστημόπλοιου, ακόμη και φαγητό.

Τρισδιάστατοι εκτυπωτές, οι οποίοι εκτυπώνουν φαγητό έχουν ήδη σχεδιαστεί και η NASA αναμένει την τελειοποίησή τους προκειμένου να σταλούν με επανδρωμένη αποστολή στον Άρη.

Πηγή: onlycy.com