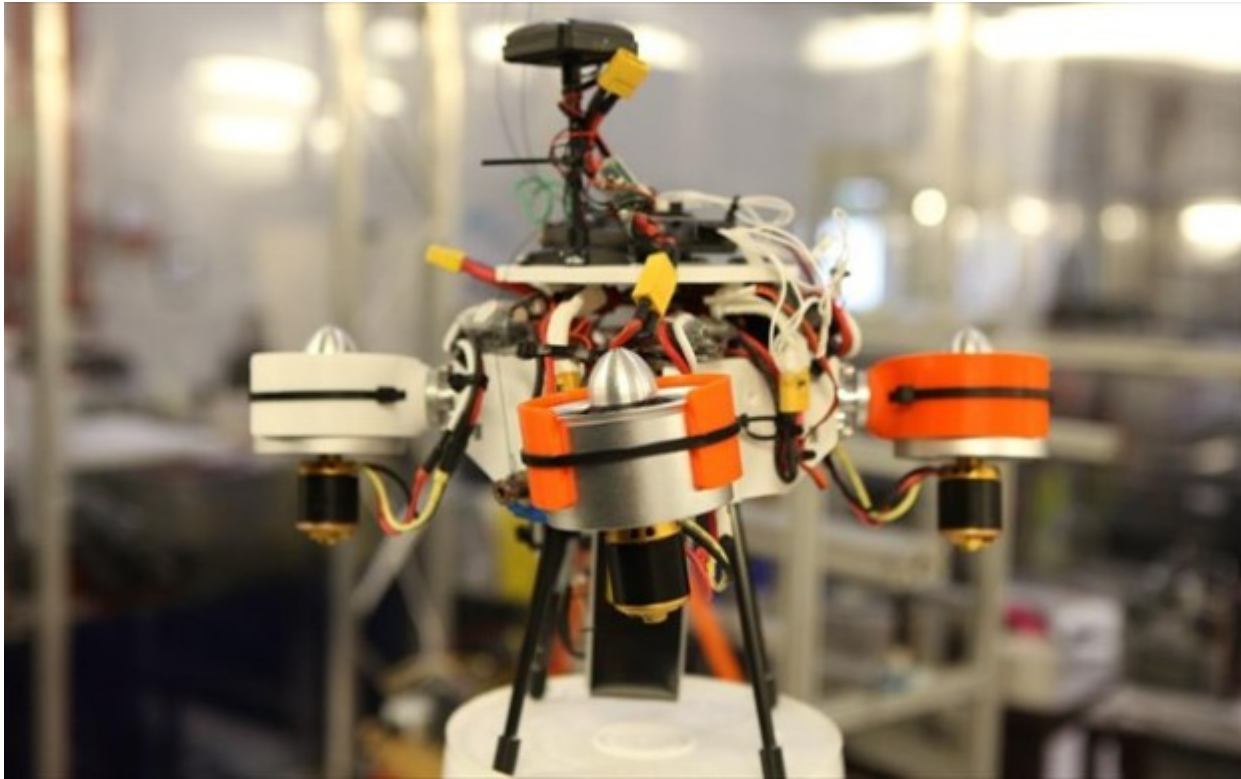


Ιπτάμενο ρομπότ- εξερευνητής άλλων πλανητών

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



nasa.gov

Το εν λόγω ιπτάμενο ρομπότ θα χρησιμοποιεί το όχημα εδάφους ως βάση/ μητρικό σκάφος για να φορτίζει τις μπαταρίες του και να ανεφοδιάζεται μεταξύ των πτήσεων.

Ερευνητές στο Διαστημικό Κέντρο Κένεντι της NASA εργάζονται πάνω σε ένα ιπτάμενο ρομποτικό όχημα το οποίο θα είναι σε θέση να συλλέγει δείγματα από άλλους πλανήτες, από σημεία στα οποία δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση τα ρόβερ- οχήματα εδάφους. Το εν λόγω όχημα- αντίστοιχο ενός «συμβατικού» quadcopter, αλλά σχεδιασμένο για αραιές ατμόσφαιρες ή και το κενό του Διαστήματος.

Το εν λόγω ιπτάμενο ρομπότ θα χρησιμοποιεί το όχημα εδάφους ως βάση/ μητρικό σκάφος για να φορτίζει τις μπαταρίες του και να ανεφοδιάζεται μεταξύ των πτήσεων, ενώ κύριος στόχος του θα είναι ο εντοπισμός πρώτων υλών στον Άρη ή σε αστεροειδείς, οι οποίες θα είναι κρυμμένες σε δύσβατα σημεία.

Στα υπό ανάπτυξη σκάφη της συγκεκριμένης κατηγορίας έχει δοθεί ο χαρακτηρισμός Extreme Access Flyers, και θα αναλαμβάνουν πτήσεις ακόμα και μέσα σε κρατήρες, από τους οποίους θα πρέπει να αποσπών μικρά δείγματα εδάφους για να γίνονται αναλύσεις σχετικά με το αν υπάρχουν ίχνη νερού ή όχι.

Θα είναι σε θέση να πραγματοποιούν εκατοντάδες πτήσεις/ εξορμήσεις, και θα είναι ιδιαίτερα μικρού μεγέθους για να μπορούν να μεταφέρονται σε ικανούς αριθμούς από τα μητρικά οχήματα. Ακόμη, θα χαρακτηρίζονται από υψηλό βαθμό αυτονομίας, προκειμένου να είναι ικανά να πλοηγούνται μόνα τους σε μακρινούς προορισμούς όπου προφανώς δεν υπάρχει GPS. Ώθηση θα παρέχεται από κινητήρες τζετ ψυχρών αερίων, οι οποίοι θα αντικαθιστούν τους έλικες οι οποίοι θα αναλάμβαναν τα συγκεκριμένα καθήκοντα στη Γη. Όσον αφορά στην πλοήγηση, τα σκάφη αυτά θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν το ανάγλυφο του εδάφους και σημεία- ορόσημα, προκειμένου να βρίσκουν τον δρόμο τους.

Σχετικά με τη διαδικασία λήψης δειγμάτων, εξετάζεται μια αρθρωτή φιλοσοφία, που θα επιτρέπει στο ρομπότ να παίρνει ένα εργαλείο τη φορά, για συλλογή περίπου επτά γραμμαρίων υλικού ανά αποστολή.

Πηγή: naftemporiki.gr