

ΝΑΣΑ -ΕΣΑ: Ετοιμάζουν την πρώτη αποστολή αλλαγής τροχιάς αστεροειδούς

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Μεγάλοι αστεροειδείς έχουν πέσει στη Γη πολλές φορές στο παρελθόν σκορπίζοντας την καταστροφή, αφανίζοντας τους δεινόσαυρους, ή αλλάζοντας το κλίμα. Σήμερα, οι διαστημικές υπηρεσίες των ΗΠΑ και της ΕΕ εργάζονται πυρετωδώς για να αποφύγουν ένα παρόμοιο ενδεχόμενο.

Η επιστημονική κοινότητα θεωρεί πάντως σχεδόν σίγουρο ότι ένας μεγάλος αστεροειδής θα πέσει ξανά στη Γη, ωστόσο δεν είναι ακόμη γνωστό πότε θα κτυπήσει και σε ποιες περιοχές.

Έτσι, τόσο η ΝΑΣΑ όσο και η ΕΣΑ, οι υπηρεσίες διαστήματος των ΗΠΑ και της ΕΕ, λαμβάνουν τα μέτρα τους μελετώντας τρόπους να αποφευχθεί μια μελλοντική πρόσκρουση αστεροειδούς στον πλανήτη μας.

Όπως στην ταινία “Armageddon,” του 1998, έτσι και στην πραγματικότητα η ΝΑΣΑ και η ΕΣΑ ετοιμάζουν την πρώτη παγκόσμια προσπάθεια για προστασία της Γης από μια πιθανή σύγκρουση αστεροειδούς.

Οι δύο υπηρεσίες ανακοίνωσαν μια φιλόδοξη αποστολή για το 2022 που στόχο έχει την αλλαγή της τροχιάς ενός αστεροειδούς. Εάν το εγχείρημα αυτό στεφθεί με

επιτυχία θα αποτελέσει το πρώτο βήμα της ανθρωπότητας για έλεγχο της τροχιάς των αστεροειδών.

Η αποστολή θα είναι επίσης η πρώτη που θα πραγματοποιηθεί σε ένα δυαδικό σύστημα αστεροειδών, που αποτελείται από τον αστεροειδή `Δίδυμο` διαμέτρου 800 μέτρων και του συνοδού/δορυφόρου του διαμέτρου 170 μέτρων. Το σύστημα αυτό ονομάζεται Διδυμουν (Didymoon)

Το πρόγραμμα φέρει την ονομασία Asteroid Impact and Deflection Assessment (AIDA). Το κομμάτι της αποστολής που θα φέρει εις πέρας η ΕΣΑ ονομάζεται Asteroid Impact Mission (AIM), και άρχισε να ετοιμάζεται τον Μάρτη.

Το διαστημικό σκάφος της AIM θα ξεκινήσει το ταξίδι του το 2020 στον Δίδυμουν, όπου θα μελετήσει το δυαδικό σύστημα και θα στείλει πάμπολλες πληροφορίες στη Γη. Επιπρόσθετα, θα προσεδαφίσει στον αστεροειδή Δίδυμο ένα δεύτερο σκάφος για μελέτη του εδάφους.

Δύο χρόνια αργότερα, η ΝΑΣΑ θα στείλει ένα δικό της σκάφος (DART) το οποίο θα συγκρουστεί στον αστεροειδή.

Την σύγκρουση αυτή θα την παρακολουθεί από απόσταση ασφαλείας το σκάφος της ΕΣΑ το οποίο κυρίως θα μελετήσει κατά πόσον ο αστεροειδής άλλαξε τροχιά.

Οι αποστολές DART και AIM θα καθορίσουν βασικά το μέγεθος της έντασης που απαιτείται προκειμένου να εκτροχιαστεί ένας αστεροειδής, συμβάλλοντας στην κατανόηση της καλύτερης στρατηγικής για το πλανητικό αμυντικό σύστημα της Γης.

Η αποστολή της ΕΣΑ θα παρουσιαστεί στο Συμβούλιο Υπουργών για έγκριση το 2016.

Πηγή: onlycy.com