

Το New Horizons προσπερνά τον Πλούτωνα σε διαστημική αποστολή ορόσημο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

[new-horizons-ploutonas-123427](#)

Τον μακρινό πλανήτη-νάνο Πλούτωνα και τους δορυφόρους του θα παρατηρήσει σε λίγες ώρες από κοντά η μη επανδρωμένη αποστολή New Horizons της NASA.

Συγκεκριμένα, το New Horizons θα διασχίσει το σύστημα του Πλούτωνα, του μεγαλύτερου αντικειμένου στη Ζώνη του Κάιπερ, αναπτύσσοντας ταχύτητα 50.000 χιλιομέτρων ανά ώρα. Θα βρεθεί στην ελάχιστη απόσταση στις 14.50 ώρα Ελλάδας.

Οι πρώτες παρατηρήσεις θα αποσταλούν στη Γη περίπου 24 ώρες μετά το πέρασμα αφού η κεραία του θα είναι στραμμένη στα αντικείμενα της παρατήρησης. Το σκάφος θα συλλέξει μετρήσεις και θα λάβει εικόνες υψηλής ανάλυσης, ενώ δεν έχει αποκλειστεί το ενδεχόμενο να καταστραφεί από σωματίδια γύρω από τον Πλούτωνα.

Η επιτυχής ολοκλήρωση της αποστολής σημαίνει ότι ο άνθρωπος θα έχει επισκεφθεί και τους εννέα “κλασσικούς” πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος. Δηλαδή, ο άνθρωπος θα έχει επισκεφθεί όλα τα διαστημικά σώματα στο σύστημα, από τον Ερμή ως τον Πλούτωνα.

Εκτός από τον Πλούτωνα, το New Horizons θα παρατηρήσει και τα πέντε φεγγάρια του παγωμένου βράχου: Χάροντα, Στύγα, Νύχτα (Nix), Κέρβερο και Ύδρα.

—Το χρονοδιάγραμμα

Στις 14.50, το New Horizons θα βρεθεί σε απόσταση 12.500 χιλιομέτρων από την επιφάνεια του Πλούτωνα, περίπου τρεις φορές μικρότερη σε σχέση με την απόσταση των τηλεπικοινωνιακών δορυφόρων από τη Γη.

Θα συλλέξει έγχρωμες εικόνες ολόκληρου του ορατού ημισφαιρίου, με ανάλυση 0,5 χιλιομέτρων ανά εικονοστοιχείο (pixel), καθώς και ασπρόμαυρες εικόνες μιας στενής λωρίδας στην κεντρική ζώνη του πλανήτη, με υψηλότερη ανάλυση 100 μέτρων ανά εικονοστοιχείο.

Λίγα λεπτά αργότερα, στις 15.04, το New Horizons θα περάσει 28.000 χιλιόμετρα μακριά από τον Χάροντα, τον μεγαλύτερο από τους πέντε δορυφόρους του

Πλούτωνα. Οι εικόνες που θα συλλέξει θα έχουν περίπου τη μισή ανάλυση σε σχέση με τις απεικονίσεις του πλανήτη νάνου.

Στις 15.51, το New Horizons θα περάσει μέσα από τη σκιά του Πλούτωνα. Θα μπορέσει έτσι να μελετήσει την αραιή ατμόσφαιρά του εξετάζοντας το λιγοστό ηλιακό φως που περνάει από μέσα της πριν φτάσει στα όργανα του σκάφους.

Επιπλέον, το σκάφος θα έχει την ευκαιρία να δει το νότιο πόλο του Πλούτωνα, ο οποίος παραμένει βυθισμένος στη νύχτα εδώ και 20 χρόνια, και δεν θα δει τον Ήλιο να ανατέλει για ακόμα οκτώ δεκαετίες. Ένα τμήμα της νυχτερινής πλευράς θα φωτίζεται από ένα εξωγήινο φεγγαρόφωτο: ηλιακό φως που ανακλάται στον Χάροντα πριν πέσει στον πλανήτη νάνο.

Στις 17.18, το New Horizons θα περάσει μέσα από τη σκιά του Χάροντα, οπότε θα μπορέσει να εξακριβώσει αν ο δορυφόρος διαθέτει ατμόσφαιρα.

Στις 04.02 ώρα Ελλάδας οι επιστήμονες της NASA θα λάβουν το πρώτο σήμα σχετικά με την τύχη της αποστολής. Ένα προκαθορισμένο σήμα που ενημερώνει ότι το σκάφος επέζησε αναμένεται να φτάσει στη Γη. Θα χρειαστεί 4,5 ώρες για να διανύσει απόσταση 4,8 δισεκατομμυρίων χιλιομέτρων με την ταχύτητα του φωτός.

Οι πρώτες πολύτιμες εικόνες θα φτάσουν στη Γη την Τετάρτη.

Η ισχύς της κεραίας περιορίζεται στα 3 Βατ και έτσι το σκάφος θα χρειαστεί 16 ολόκληρους μήνες για να ολοκληρώσει τη μετάδοση των δεδομένων που συγκέντρωσε.

—Στη Ζώνη του Κάιπερ

Στην επόμενη φάση της αποστολής των 700 εκατομμυρίων δολαρίων, το New Horizons σχεδιάζεται να επισκεφθεί ένα ακόμα σώμα της Ζώνης του Κάιπερ, το οποίο ακόμα δεν έχει ακόμα αποφασιστεί.

Η Ζώνη του Κάιπερ ή Ζώνη του Κούιπερ (αγγλικά: Kuiper belt) είναι μεγάλο σύνολο μικρών σωμάτων στην περιοχή του εξωτερικού Ηλιακού συστήματος. Είναι ένας δίσκος στο επίπεδο της κίνησης των πλανητών και σε απόσταση από 30 μέχρι 50 περίπου αστρονομικές μονάδες από τον Ήλιο.

Αποτελείται από δύο ειδών αντικείμενα: μικρά σώματα, παρόμοια με τον πλανήτη νάνο Πλούτωνα, σε αργή τροχιά γύρω από τον Ήλιο, και πυρήνες κομητών. Θεωρείται και ως μία δεύτερη ζώνη αστεροειδών, πέρα από την «κύρια ζώνη των αστεροειδών». Αυτοί οι αστεροειδείς και κομητικοί πυρήνες, τα Αντικείμενα Διασκορπισμένου Δίσκου και το Νέφος του Όορτ είναι γνωστοί ως Μεταποσειδώνια

αντικείμενα (TransNeptunian Objects, TNOs).

Πηγή: [econews](#)