



Νέες πληροφορίες από το Voyager 2 για το μεσοαστρικό διάστημα

Τα δύο διαστημικά σκάφη της NASA Voyager 1 και Voyager 2 είχαν εκτοξευθεί το 1977, ακολουθώντας διαφορετικές τροχιές, με σκοπό την εξερεύνηση των εξωτερικών πλανητών του ηλιακού μας συστήματος.

Το Voyager 1 βγήκε από τα όρια του ηλιακού μας συστήματος στις 25 Αυγούστου του 2012. Το Voyager 2 βγήκε πριν περίπου έναν χρόνο στις 5 Νοεμβρίου 2018 ενώ βρισκόταν σε απόσταση 18,2 δις. χιλ. μακριά από την Γη και είχε ταχύτητα 61.200 χιλ/ώρα.

Τα δύο αυτά σκάφη είναι τα μοναδικά ανθρώπινα δημιουργήματα που ταξιδεύουν ανάμεσα στα άστρα σε τόσο μεγάλη απόσταση από το ηλιακό μας σύστημα. Μεταφέρουν επίσης έναν χρυσό δίσκο με μουσική, εικόνες και χαιρετισμούς από την Γη προς οποιοδήποτε νοήμον ον που πιθανόν να τα συναντήσει.

Σύμφωνα με μία δημοσίευση μελέτης στο περιοδικό αστρονομίας <<Nature Astronomy>>, επικεφαλής της οποίας είναι ο ακαδημαϊκός καθηγητής Σταμάτης Κριμιζής υπάρχουν νέα στοιχεία, τα οποία μας έστειλε το Voyager 2 κατά την μετάβαση του από την περιοχή του ηλιακού μας συστήματος στην μεσοαστρική περιοχή του γαλαξία. Τις πληροφορίες αυτές δεν τις είχαμε από το Voyager 1 διότι το αντίστοιχο όργανό του δεν λειτούργησε!

Με βάση τις πληροφορίες αυτές η ακτίνα του συνόρου μεταξύ της ηλιόσφαιρας και του γαλαξία μας είναι σταθερή περίπου στα 18 δις. χιλιόμετρα. Ένα άλλο χαρακτηριστικό εύρημα είναι ότι σε αυτήν την μετάβαση, το μαγνητικό πεδίο δεν άλλαξε κατεύθυνση!

Τέλος το Voyager 2 μας έδειξε ότι το ηλιακό υλικό μειώνεται σταδιακά περνώντας από τα όρια του ηλιακού μας συστήματος προς τον γαλαξία μας. Μεγάλες ποσότητες μαζών από τον Ήλιο κινούνται με μεγάλες ταχύτητες και επηρεάζουν τις κοσμικές ακτίνες στον διαπλανητικό χώρο.

Οι επιστήμονες εκτιμούν ότι τα δύο Voyager θα συνεχίσουν να ταξιδεύουν και να στέλνουν πληροφορίες όσο χρονικό διάστημα είναι αρκετή η ενέργεια που παίρνουν από το ραδιενεργό πλουτώνιο που τα τροφοδοτεί. Στην συνέχεια θα διακοπεί η επικοινωνία μας με τους δύο ταξιδευτές και θα πάψουν να στέλνουν στοιχεία.

Όμιλος Αστρονομίας