

Ένας περίεργος διαστρικός ταξιδευτής στη γειτονιά μας (Δρ. Πέτρος Παναγιωτόπουλος, Συντονιστής Περιεχομένου Ενότητας Επιστημών - Πεμπτούσία)

[/ Πεμπτούσία](#)



Επιβεβαιώθηκε ότι τον περασμένο μήνα έγινε η πρώτη καταγραφή διαστρικού επισκέπτη μας!

Κυκλοφόρησαν από τους αστρονόμους τα πρώτα αποτελέσματα μιας εμπεριστατωμένης μελέτης σχετικά με το περίεργο διαστρικό αντικείμενο που εισήλθε στο Ηλιακό μας Σύστημα τον περασμένο μήνα - και τα ευρήματα είναι συναρπαστικά.

Το αντικείμενο είναι γνωστό επίσημα ως 1I / 2017 U1 ή «Oumuamua», ένα χαβανέζικο όνομα, που σημαίνει «φτάνω από μακριά» («ou») και «πρώτος» (muamua). Το γράμμα «I» δηλώνει ότι πρόκειται για τον πρώτο διαστρικό επισκέπτη μας, όπως επιβεβαιώνεται από αυτή τη μελέτη.



Όπως λοιπόν δημοσιεύθηκε και στη γνωστή Επιθεώρηση «[Nature](#)» (με επικεφαλής τον Karen Meech από το Ινστιτούτο Αστρονομίας του Πανεπιστημίου της Χαβάης), τα αποτελέσματα δείχνουν ότι το αντικείμενο έχει ένα παράξενο επιμηκυμένο σχήμα (σαν λεπτό διαστημόπλοιο), με μήκος 10 φορές μεγαλύτερο από το πλάτος του. Το μήκος του εκτιμάται ότι έχει μήκος τουλάχιστον 400 μέτρα. Περιστρέφεται στον άξονά του κάθε 7,3 ώρες, με μεγάλη ποικιλία στη φωτεινότητά του, κάτι που αποκαλύπτει το περίεργο σχήμα του. Ποτέ άλλοτε μέχρι τώρα δεν εντοπίστηκε παρόμοιο αντικείμενο από το Ηλιακό μας Σύστημα, αν και η ύπαρξή τους είχε προβλεφθεί από καιρό.

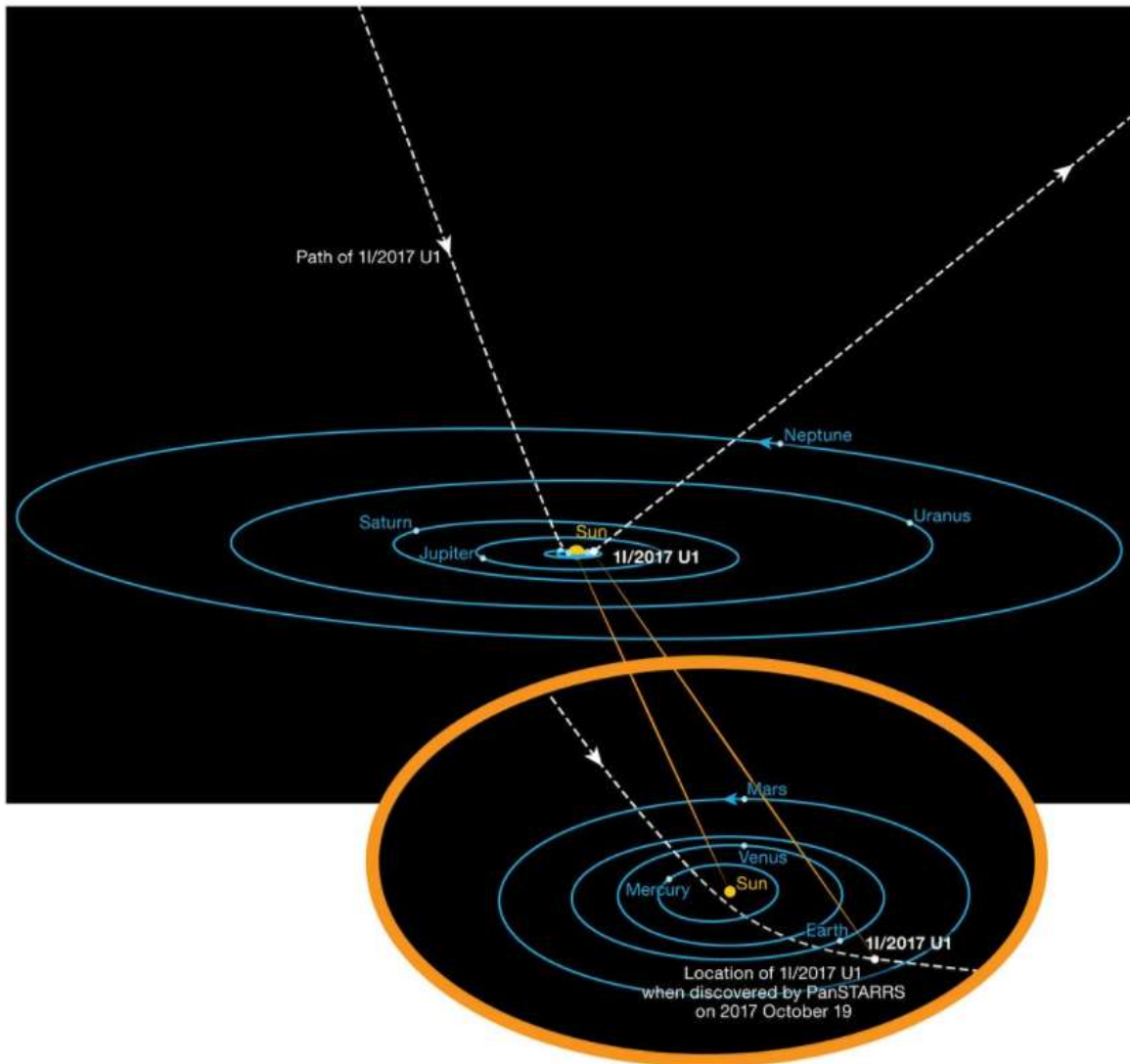
Προφανώς προέρχεται από κάποιο άστρο του Γαλαξία μας και περιπλανιέται για εκατομμύρια χρόνια στο διαστρικό χώρο και έτυχε να συναντήσει τώρα τη «γειτονιά» μας.

Αρχικά θεωρήθηκε ότι πρόκειται για κομήτη. Οι παρατηρήσεις όμως έδειξαν ότι είναι ένας αστεροειδής, καθώς δεν συνοδευόταν από «κόμη». Το χρώμα του είναι σκούρο κόκκινο, εξαιτίας των κοσμικών ακτίνων που το βομβαρδίζουν, που ταξιδεύει μέσα στο διάστημα, και αναγκάζουν την επιφάνειά του να ακτινοβολήσει.

Φαίνεται επίσης να είναι πυκνό, που σημαίνει ότι είναι πιθανόν βραχώδες ή έχει μεγάλη ποσότητα μεταλλικού περιεχομένου, χωρίς να διαθέτει σημαντικές ποσότητες πάγου.

Ο αστεροειδής εντοπίστηκε για πρώτη φορά στις 19 Οκτωβρίου 2017, από το

τηλεσκόπιο Pan-STARRS 1 στη Χαβάη. Είχε κάνει τη «βόλτα» του γύρω από τον Ήλιο, ήδη πέρασε από το πιο κοντινό σημείο του στον Ήλιο και είχε ξεκινήσει την αναχώρησή του από το Ηλιακό Σύστημα, οπότε οι αστρονόμοι αγωνίστηκαν για να του πάρουν όσο το δυνατόν περισσότερα δεδομένα - και απ' ό,τι φαίνεται τα κατάφεραν πολύ καλά, αφού πήραν πληροφορίες για το μέγεθος, το χρώμα, το σχήμα του και πολλά άλλα.



Για να το πετύχουν, χρησιμοποίησαν πολλά παρατηρητήρια, όπως το πανίσχυρο «Πολύ Μεγάλο Τηλεσκόπιο» (VLT - Very Large Telescope) του Ευρωπαϊκού Νότιου Παρατηρητηρίου (European Southern Observatory's - ESO) στη Χιλή.

Οι παρατηρησιακοί αστρονόμοι πλέον συνεχίζουν να παρακολουθούν το αντικείμενο με την ελπίδα να αντλήσουν ακόμη περισσότερα δεδομένα. Ήδη ξεκίνησαν και προτάσεις/υποθέσεις για την προέλευσή του.

Τουλάχιστον ένα διαστρικό αντικείμενο πιστεύεται ότι περνάει στο Ηλιακό μας Σύστημα κάθε χρόνο, αλλά είναι δύσκολο να εντοπιστούν, γι 'αυτό και αυτό είναι

το πρώτο μέχρι σήμερα που καταγράφηκε. Οι ειδικοί ελπίζουν ότι τα μελλοντικά τηλεσκόπια, όπως το Μεγάλο Τηλεσκοπίου Συνοπτικής Παρατήρησης (Large Synoptic Survey Telescope - LSST) θα μπορούσαν να δώσουν περισσότερα στοιχεία.

Ένα σύντομο βίντεο σχετικά με τον αστεροειδή είναι το παρακάτω:

Σε κάθε περίπτωση αυτό που προκαλεί δέος είναι ότι ένας (τεράστιος για μας, αλλά μικροσκοπικός για τα διαστημικά δεδομένα) βράχος από κάποιο άλλο πολύ μακρινό αστέρι έκανε το μακρύ του δρόμο του εδώ, μας πλησίασε και συνέχισε το μακρινό, σιωπηλό και μοναχικό του ταξίδι. Ένας τέτοιος διαστρικός ταξιδιώτης αξίζει σίγουρα τον αποχαιρετισμό μας...