

Συνεργασία 50 επιστημόνων

Το τηλεσκόπιο που θα «μετρήσει» το Σύμπαν

Ολοκληρώθηκε η κατασκευή του ραδιοτηλεσκοπίου Chime που θα μετρήσει την επέκταση του Σύμπαντος

Δημοσίευση: 11 Σεπ 2017, 21:05 | Τελευταία ενημέρωση: 11 Σεπ 2017, 21:05



Όπως έγινε γνωστό και το τελευταίο «κομμάτι» του νέου ραδιοτηλεσκοπίου Chime τοποθετήθηκε και το τηλεσκόπιο είναι πλέον έτοιμο να ξεκινήσει την εξερεύνηση του Σύμπαντος. Το Chime που βρίσκεται στον Καναδά αποτελείται από 4 ημικυλινδρικούς μηχανισμούς ανίχνευσης κοσμικών σημάτων μήκους 100 μέτρων έκαστος.

Το τηλεσκόπιο αναπτύχθηκε με τη συνεργασία 50 επιστημόνων από κορυφαία πανεπιστήμια των ΗΠΑ και του Καναδά. Αρχικά το τηλεσκόπιο σχεδιάστηκε για να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση υδρογόνου, αλλά διαπιστώθηκε ότι θα είναι πιο χρήσιμο στην αναζήτηση δεδομένων για την μυστηριώδη σκοτεινή ενέργεια και τα βαρυτικά κύματα.

Τα δεδομένα αυτά θα αναλύονται από τους επιστήμονες με στόχο τον εντοπισμό στοιχείων που θα φωτίζουν την ιστορία της επέκτασης του Σύμπαντος. Έχει διαπιστωθεί ότι το Σύμπαν διαστέλλεται με επιτυχανόμενο ρυθμό γεγονός που σύμφωνα με τους ειδικούς θα οδηγήσει στο πολύ μακρινό μέλλον (σε μερικά δις έτη) στην καταστροφή του. Έχουν μάλιστα αναπτυχθεί και μια σειρά από θεωρίες για τις συνέπειες αυτής της διαστολής και το πιθανό τέλος του Σύμπαντος.