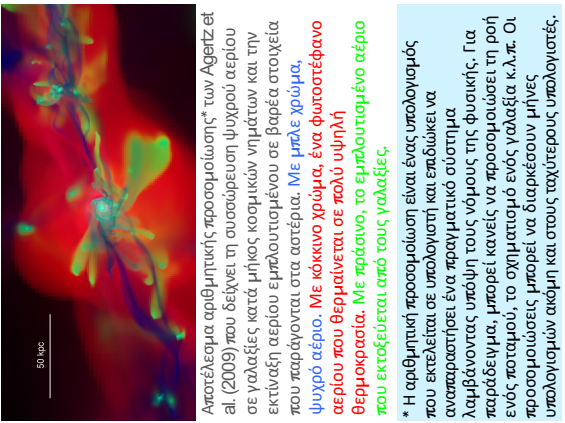
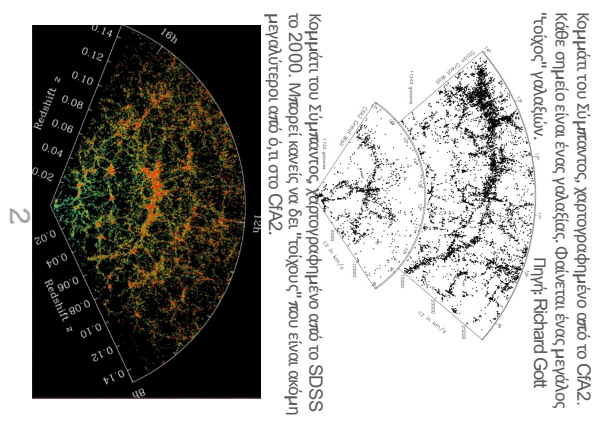
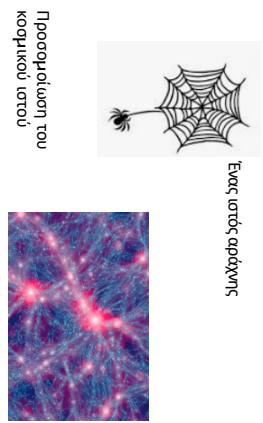


και λόγω της μεγάλης απόστασης που βρίσκεται από τη Γη, η μελέτη της δομής του Λανιακέα είναι ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά προγράμματα της αστρονομίας. Η μελέτη της δομής του Λανιακέα είναι ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά προγράμματα της αστρονομίας. Η μελέτη της δομής του Λανιακέα είναι ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά προγράμματα της αστρονομίας.



Απαντήσεις



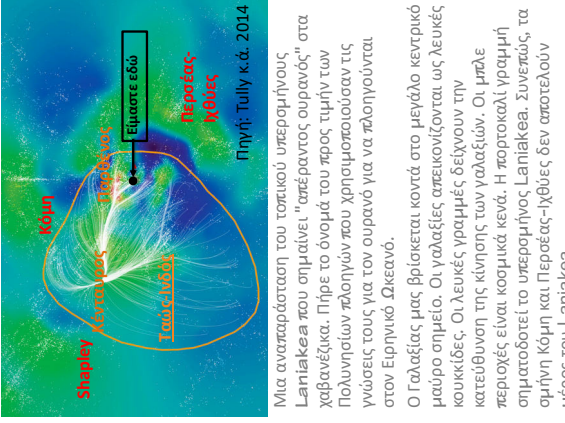
οι αστρονόμοι έχουν ανακαλύψει ότι η δομή του Λανιακέα είναι πολύ πιο περίπλοκη από ό,τι φανταζόμαστε. Η δομή του Λανιακέα είναι πολύ πιο περίπλοκη από ό,τι φανταζόμαστε. Η δομή του Λανιακέα είναι πολύ πιο περίπλοκη από ό,τι φανταζόμαστε.

Το σύμπαν στο τοπίό μου Νο 13

Εκδόση εξωφύλλου: Αρχιτεκτονική προσομοίωση της κατανομής της σκοτεινής ύλης στον κοσμικό ιστό. Όσο πιο ανοιχτό το χρώμα, τόσο μεγαλύτερη η πυκνότητα. Οι γαλαξίες σχηματίζονται κατά μήκος των νημάτων και τα αμύθη γαλαξιών στα σταυροδρόμια των νημάτων. Αυτή η προσομοίωση αποτελεί μέρος του έργου πρότζεκτ Millennium. Πηγή: Springel κ.ά. (2005).

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις εκδόσεις και τα θέματα που παρουσιάζονται στο βιβλίο, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <http://www.tuimp.gr>

Μετάφραση: Τίνα Θεοδωροπούλου
TUIMP Creative Commons



Το κοινό σύμπαν είναι δομημένο. Το 1925 έγινε μια μεγάλη ανακάλυψη, η οποία κατέληξε στο συμπέρασμα ότι υπάρχουν γαλαξίες εκτός του δικού μας Γαλαξία. Σύντομα έγιναν μεγάλες έρευνες για τέτοιους γαλαξίες. Ανακαλύφθηκε ότι το "κοινό" σύμπαν δεν είναι ομοιογενές, αλλά αποτελείται από περισσότερα ή λιγότερο πυκνωμένα αμύθη γαλαξιών με δομή σαν ιστός αράχης, που περιέχει μεγάλα κενά και νημάτι-ειδείς δομές (νημάτια). Αυτό ανακαλύφθηκε κοσμικός ιστός. Η πρώτη έρευνα "όγκου", η οποία έδωσε τις θέσεις των γαλαξιών μαζί με τις αποστάσεις τους (μετρημένες από τις ερυθρές μετατοπίσεις*) ήταν η έρευνα CfA2, στα τέλη του 20ού αιώνα. Χρειάστηκαν δέκα χρόνια για να παρατηρηθούν 18.000 γαλαξίες. Οι φωτογραφίες του 21ου αιώνα καθιστούν δυνατή την ταυτόχρονη παρατήρηση εκατοντάδων γαλαξιών και την έρευνα εκατομμυρίων γαλαξιών. Έτσι, έρευνες περιλαμβάνουν το 2dF που έγινε στην Αυστραλία και το SDSS από τις ΗΠΑ.

* ή μετατόπιση των φασματικών γραμμών προς το ερυθρό, βλ. TUIMP 2 και 12.