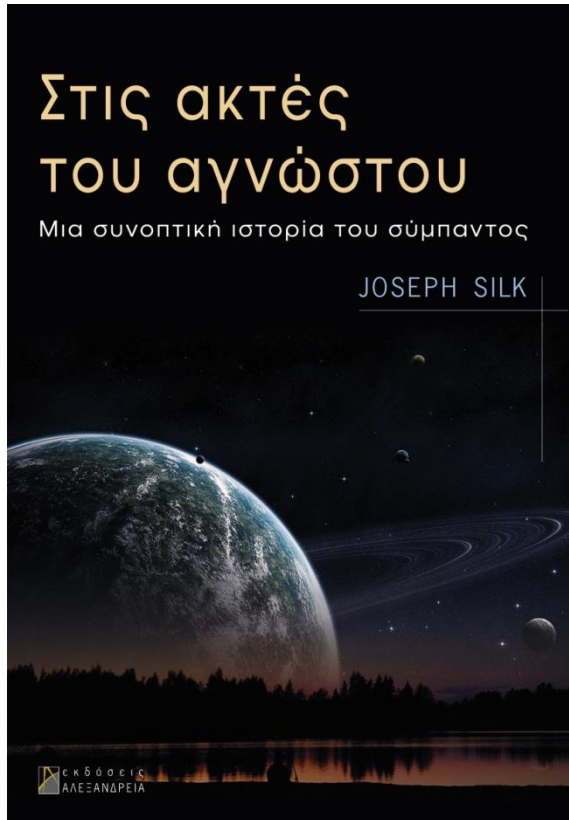


-ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ-

Joseph Silk

**Στις ακτές του
αγνώστου****Μια συνοπτική ιστορία του
σύμπαντος**

Μετάφραση: Δημοσθένης Κοντός

ISBN: 978-960-221-490-9, σελ.286, σχ.17x24,
α' έκδοση Σεπτέμβριος 2010, τιμή 23,00 €
(χωρίς ΦΠΑ)

Όλη η πορεία του σύμπαντος, από τις απαρχές του –ένα κλάσμα του μικροδευτερολέπτου μετά τη Μεγάλη Έκρηξη– μέχρι το απώτατο πεπρωμένο του, διαγράφεται στο συναρπαστικό αυτό βιβλίο. Ο διακεκριμένος αστρονόμος Τζόζεφ Σιλκ δείχνει πώς οι επιστήμονες μελετούν κοσμικά απολιθώματα και κατάλοιπα του μακρινού παρελθόντος για να οικοδομήσουν θεωρίες γύρω από τη γέννηση, την εξέλιξη και το μέλλον του κόσμου. Εξηγεί πώς οι φυσικοί χρησιμοποιούν τις θεωρίες των υποατομικών σωματιδίων για να ανασυστήσουν τις πρώτες στιγμές της Μεγάλης Έκρηξης και πώς οι αστρονόμοι χαρτογραφούν τα αχανή βάθη του διαστήματος για να συλλάβουν το σχηματισμό των πιο απόμακρων γαλαξιών. Τέλος, παρουσιάζει τις έρευνες σχετικά με τη σκοτεινή ύλη και τη σκοτεινή ενέργεια στις οποίες εναπόκειται εν τέλει η τύχη του σύμπαντος.

«Κανένας δεν είναι πιο κατάλληλος από τον Τζόζεφ Σιλκ για να προσφέρει έναν σαφή και ισορροπημένο οδηγό όλων όσα έχουμε μάθει σχετικά με το σύμπαν που μας περιβάλλει – πράγμα που επιτυγχάνεται εδώ με τον πιο έξοχο τρόπο.»

Martin Rees

Καθηγητής Κοσμολογίας και Αστροφυσικής, Πανεπιστήμιο Καίμπριτζ

«Μια εντυπωσιακή και προσιτή παρουσίαση των πιο σημαντικών αστροφυσικών και κοσμολογικών ζητημάτων που αντιμετωπίζουν σήμερα οι επιστήμονες. Όπως ένας αρχαιολόγος στο χώρο της ανασκαφής, ο καθηγητής Σιλκ διαπερνά τα στρώματα του χρόνου και του χώρου για να αποκαλύψει τις διαδικασίες της κοσμικής μεταβολής. Οι Ακτές

του αγνώστου είναι ένα ωραία γραμμένο ταξίδι στην ιστορία του σύμπαντος, που θα το απολαύσει κάθε αναγνώστης.»

Carolyn Collins Petersen
Αντιπρόεδρος της Loch Ness Production

(από το εσώφυλλο του βιβλίου)

Η ιστορία έχει ξαναειπωθεί, αλλά υπάρχουν δύο σοβαροί λόγοι για μια νέα προσέγγιση. Η μελέτη του σύμπαντος αναζωογονήθηκε από την ανακάλυψη των σπερματικών διακυμάνσεων μέσα από τις οποίες αναδύθηκαν αργότερα οι δομές του. Αυτός ήταν ο κρίσιμος ελλείπων κρίκος που χρειαζόταν προκειμένου να συμφιλιωθεί η θεωρία της Μεγάλης Έκρηξης με τις παρατηρήσεις για την κατανομή της ύλης που μας περιβάλλει στη μεγάλη κλίμακα. Από τη σκοπιά της κοσμικής εξέλιξης, μπορούμε να πούμε ότι ανακαλύφθηκε η γαλαξιακή πρώτη ύλη που παρέχει σοβαρές ενδείξεις για την απαρχή του σύμπαντος σε κάποιο μακρινό παρελθόν.

Ένας εξίσου επιτακτικός λόγος είναι ότι δεν υπάρχει καμία αληθινά προσιτή και σύγχρονη περιγραφή της θεωρίας της Μεγάλης Έκρηξης, με τις πολλαπλές διακλαδώσεις της που απορρέουν από τα πεδία της αστρονομίας και της φυσικής των στοιχειωδών σωματιδίων. Ένα από τα διαχρονικά θέλητρα της επιστήμης της κοσμολογίας είναι ότι οι άνθρωποι, ερασιτέχνες και επαγγελματίες του κλάδου, βλέπουν σ' αυτήν τη δυνατότητα να απαντηθούν τα «έσχατα ερωτήματα» σχετικά με τη θέση μας στο σύμπαν, τη δημιουργία και την ύπαρξη του σύμπαντος, ακόμη και τον Θεό. Δεν είναι καθόλου τυχαίο ότι το έπος της Μεγάλης Έκρηξης έχει προσελκύσει την προσοχή των θεολόγων και των φιλοσόφων μαζί μ' εκείνη των αστρονόμων, των μαθηματικών και των φυσικών.

Ο **Joseph Silk** είναι καθηγητής Αστρονομίας στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης.