



Stephen Hawking (Πανεπιστήμιο του Καίμπριτζ)
και David Shukman (BBC)

Μαύρες τρύπες

Οι Διαλέξεις Reith του BBC

Μετάφραση: Κωνσταντίνος Σίμος

Επιμέλεια: Ανδρέας Δημητρόπουλος, δρ φυσικής

ISBN: 978-618-5111-50-2

Σκληρόδετο, 80 σελ. , 12 × 17 εκ., Α/Μ,
8,00 € [χωρίς ΦΠΑ]

Το BBC Radio 4 οργανώνει κάθε χρόνο τις «Διαλέξεις Reith», καλώντας έναν επιστήμονα να μιλήσει για το επιστημονικό του πεδίο και την έρευνά του. Οι Διαλέξεις ηχογραφούνται ενώπιον κοινού, στο οποίο συμπεριλαμβάνονται κορυφαίοι επιστήμονες του Βασιλικού Ιδρύματος του Λονδίνου. Οι ακροατές του Radio 4 υποβάλλουν αθρόα ερωτήσεις προς τον σταθμό σχετικά με το θέμα της διάλεξης, ενώ, στο τέλος της διάλεξης, μια επιλογή από τις ερωτήσεις αυτές υποβάλλονται «διά ζώσης» από τους αντίστοιχους ακροατές και απαντώνται από τον ομιλητή.

Στις φετινές (2016) Διαλέξεις Reith, προσκεκλημένος ομιλητής ήταν ο Stephen Hawking, διάσημος κοσμολόγος και καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Καίμπριτζ. Στις δύο δεκαπεντάλεπτες ομιλίες του, ο καθηγητής Hawking:

- συνοψίζει τις ανακαλύψεις της σύγχρονης φυσικής σχετικά με τις μαύρες τρύπες, τα εξωτικά ουράνια αντικείμενα που η ύπαρξή τους αμφισβητεί την ίδια τη φύση του χώρου και του χρόνου,
- κάνει μια αναδρομή στις δικές του έρευνες, ένα επίπονο και παθιασμένο έργο ολόκληρης ζωής, και
- μας πληροφορεί για τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις στο πεδίο, ενθαρρυντικές για την κατανόηση των νόμων που διέπουν το Σύμπαν μας, στις οποίες συνεχίζει να συμμετέχει ενεργά.

Ο Hawking εξετάζει τον προβληματισμό της αστροφυσικής κοινότητας για τις μαύρες τρύπες και τις προκλήσεις εκ της ιδέας ότι όλη η ύλη και η πληροφορία καταστρέφονται οριστικά στο εσωτερικό τους. Μας εξηγεί την υπόθεσή του ότι οι μαύρες τρύπες μπορεί να εκπέμπουν ένα είδος ακτινοβολίας, αυτή που ονομάζεται ακτινοβολία Hawking. Συζητά σχετικά με την έρευνα για τις μίνι μαύρες τρύπες, που ίσως θα μπορούσαν να παρατηρηθούν στον Μεγάλο Αδρονικό Επιταχυντή του CERN. Τέλος, διατυπώνει τη θεωρία ότι η πληροφορία μπορεί να επιστρέφει από το εσωτερικό της μαύρης τρύπας και να μένει αποθηκευμένη στον ορίζοντα γεγονότων της, σε μια κωδικοποιημένη μορφή.

Για εκείνους που κατέχονται από περιέργεια αλλά σαστίζουν, που σαγηνεύονται από τις ιδέες αλλά νιώθουν φόβο για τα θέματα της επιστήμης, το διάβασμα του παρόντος βιβλίου αποτελεί μια καλή παρώθηση προβληματισμού και ενημέρωσης.

Έγραψαν για το βιβλίο

- «Με σαφήνεια και λεπτό χιούμορ, ο Hawking εξηγεί στο ευρύ κοινό τα πολύπλοκα ζητήματα της κοσμολογίας. [...] Πρόκειται για εγκέφαλο πραγματικά μεγάλης ισχύος».

—Observer

- «Συναρπαστική εμπειρία το να παρακολουθείς έναν τόσο σπουδαίο επιστήμονα να πραγματεύεται τόσο μεγάλα ζητήματα».

—Sunday Times

- «Μέγας μύστης της φυσικής, ένας από τους λίγους θεωρητικούς που ίσως κοντεύουν να διαβάσουν τον νου του Θεού».

—Los Angeles Times

- «Από την εποχή του Αϊνστάιν, δεν έχει υπάρξει φυσικός που να κατέστησε τις ιδέες της Μεγάλης Έκρηξης και των απαρχών του Σύμπαντος τόσο συνεκτικές και κατανοητές για τον ανθρώπινο νου».

—Newsday

Οι συγγραφείς

Ο STEPHEN HAWKING θεωρείται ένας από τους λαμπρότερους θεωρητικούς φυσικούς από την εποχή του Αϊνστάιν. Το 1963, σε ηλικία 21 ετών, και ενώ ακόμη εργαζόταν για τη διδακτορική διατριβή του στο Πανεπιστήμιο του Καίμπριτζ, εκδήλωσε τη νόσο του κινητικού νευρώνα (MND), με τους γιατρούς τότε να του δίνουν μόνο δύο χρόνια ζωής. Στη συνέχεια, ωστόσο, αναδείχθηκε σε λαμπρό ερευνητή στο Gonville and Caius College, ενώ κατείχε επί τριάντα χρόνια τη Λουκασιανή Έδρα Μαθηματικών και Θεωρητικής Φυσικής. Σήμερα, ο καθηγητής Hawking είναι Διευθυντής Έρευνας στο Κέντρο Θεωρητικής Κοσμολογίας του Πανεπιστημίου του Καίμπριτζ. Ζει στο Καίμπριτζ της Αγγλίας.

Ο DAVID SHUKMAN είναι αρχισυντάκτης του BBC σε θέματα επιστήμης, καλύπτοντας από το 2003 ευρεία γκάμα διεθνών επιστημονικών και περιβαλλοντικών θεμάτων, όπως η εκτόξευση του τελευταίου αμερικανικού διαστημικού λεωφορείου και οι ανακαλύψεις του Μεγάλου Αδρονικού Επιταχυντή. Έχει γράψει τρία βιβλία.



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟ

Κορυζή 8, 117 43 Αθήνα, τηλ. 210 9244827, 210 9244852, fax: 210 9244756

www.katoptro.gr info@katoptro.gr