

Στήβεν Χόκινγκ

Ο Στήβεν Γουίλιαμ Χόκινγκ γεννήθηκε στις 8 Ιανουαρίου 1942 στην Οξφόρδη και απεβίωσε στις 14 Μαρτίου 2018 στο Κέιμπριτζ. Ο ίδιος καταξιώθηκε ως θεωρητικός φυσικός, αστροφυσικός, κοσμολόγος, συγγραφέας, ενώ διετέλεσε και Διευθυντής Ερευνών στο Κέντρο Θεωρητικής Κοσμολογίας στο Πανεπιστήμιο του Κέιμπριτζ.



Με πλούσιο επιστημονικό έργο, ο Στήβεν Χόκινγκ το 1971 διατύπωσε μια θεωρία για τις μαύρες τρύπες, βασισμένη τόσο στη θεωρία της σχετικότητας, όσο και στην κβαντομηχανική. Συγκεκριμένα, έκανε την υπόθεση για τον σχηματισμό, μετά τη Μεγάλη Έκρηξη (Big Bang), πολυάριθμων αντικειμένων συνολικής μάζας των 10^{29} τόνων, ο όγκος των οποίων όμως είναι συγκρίσιμος με αυτόν του πρωτονίου. Τα σώματα αυτά, γνωστά ως μικροσκοπικές μαύρες τρύπες παρουσιάζουν την ιδιομορφία ότι η τεράστια μάζα και βαρύτητά τους μπορούν να μελετηθούν μόνο με βάση τους νόμους της σχετικότητας, ενώ οι μικροσκοπικές διαστάσεις τους απαιτούν επίσης για την περιγραφή τους και την εφαρμογή των νόμων της κβαντομηχανικής.

Το 1974 ο Χόκινγκ ανέπτυξε την άποψη ότι, σύμφωνα με τις προβλέψεις της κβαντομηχανικής, οι μαύρες τρύπες εκπέμπουν υποατομικά σωματίδια, διαδικασία που συνεχίζεται έως ότου εξαντληθούν τα ενεργειακά τους αποθέματα, οπότε και εκρήγνυνται.

Η σημαντική συμβολή του Χόκινγκ στη Φυσική του απέφερε πολλές διακρίσεις. Το 1974, σε ηλικία μόλις 32 ετών, η Βασιλική Ακαδημία Επιστημών της Μεγάλης Βρετανίας τον εξέλεξε ως έναν από τα νεότερα μέλη της. Στη συνέχεια, το 1977 έγινε καθηγητής της Βαρυτικής Φυσικής στο Πανεπιστήμιο του Κέιμπριτζ, ενώ δύο χρόνια αργότερα έγινε καθηγητής Μαθηματικών στο ίδιο Πανεπιστήμιο, σε μια έδρα που παλαιότερα κατείχε ο Νεύτων!

Ασχολήθηκε επίσης με τη μελέτη των ιδιαίτερων προβλημάτων του χωροχρόνου και συνέγραψε το best-seller «Το χρονικό του Χρόνου» (1988), το οποίο εξηγεί με απλό τρόπο τις βασικές αρχές της κοσμολογίας. Το βιβλίο έγινε παγκόσμιο best-seller, μεταφράστηκε σε 40 γλώσσες κι έχει πουλήσει πάω από 25 εκατομμύρια αντίτυπα.

Αν δεν κατάφερε, ή δεν πρόλαβε, να πάρει το Νόμπελ, είχε τιμηθεί με πολλά άλλα σημαντικά βραβεία (Αϊστáιν, Βολφ, Κόπλεϊ κ.α.). Επίσης, αρεσκόταν να βάζει επιστημονικά στοιχήματα με άλλους φυσικούς, αν και είχε μια τάση να τα χάνει, όπως για παράδειγμα όταν το 2012 έχασε 100 δολάρια, επειδή είχε στοιχηματίσει ότι ποτέ δεν θα ανακαλυπτόταν το Μποζόνιο του Χιγκς, το οποίο βρέθηκε στο CERN λίγο μετά.

Στο μεγαλύτερο μέρος της ζωής του ο Στήβεν Χόκινγκ παρέμεινε καθηλωμένος σε αναπηρικό αμαξίδιο, εξαιτίας μιας ανίατης νευρολογικής νόσου. Επιπρόσθετα, για πολλά χρόνια μιλούσε με συνθετική φωνή, αφού υποβλήθηκε σε τραχειοστομία εξαιτίας μιας πνευμονίας.



Η ζωή του σπουδαίου αυτού ανθρώπου αποτυπώθηκε και στη μεγάλη οθόνη με την ταινία «Η Θεωρία των Πάντων» (2014). Τον ρόλο του θεωρητικού φυσικού ενσάρκωσε ο ταλαντούχος Άγγλος ηθοποιός Έντι Ρεντμείν, που κέρδισε εκείνη τη χρονιά και το Όσκαρ Α' ανδρικού ρόλου για την ερμηνεία του.



Υπεύθυνοι εργασίας: Κωνσταντίνος Κ., Σταύρος Ρ., Αντώνης Λ., Βλαντιμίρ Μ., Κώστας Α.