

Ο Στήβεν Χώκινγκ

(Stephen Hawking, γενν. 8 Ιανουαρίου 1942) είναι Βρετανός θεωρητικός φυσικός, κοσμολόγος, και συγγραφέας. Μεταξύ

των σημαντικών επιστημονικών εργασιών του ήταν μια συνεργασία με τον Ρότζερ Πένροουζ (Roger Penrose) επάνω σε θεωρήματα βαρύτητας ιδιομορφιών στα πλαίσια γενικής σχετικότητας και η θεωρητική πρόβλεψη ότι οι μαύρες τρύπες εκπέμπουν την ακτινοβολία, που συχνά καλείται ακτινοβολία Χώκινγκ. Ο Χώκινγκ ήταν ο πρώτος που εξέθεσε μια κοσμολογία που εξηγήθηκε από μια ένωση της γενική θεωρία της σχετικότητας και της κβαντικής μηχανικής. Είναι φωνητικός υποστηρικτής της ερμηνείας πολλών κόσμων της κβαντικής μηχανικής.

Είναι Επίτιμος Συνεργάτης της Βασιλικής Κοινωνίας των Τεχνών, ισόβιο μέλος στην Επισκοπική Ακαδημία Επιστημών, και λήπτης του Προεδρικού μεταλλίου της Ελευθερίας, το υψηλότερο πολιτικό βραβείο στις Ηνωμένες Πολιτείες. Ο Χώκινγκ ήταν Καθηγητής Μαθηματικών στο πανεπιστήμιο του Κέιμπριτζ μεταξύ 1979 και 2009.

Ο Χώκινγκ έχει συντάξει εργασίες εκλαϊκευμένης επιστήμης, στις οποίες συζητά τις θεωρίες και την κοσμολογία του γενικά. Το A Brief History Of Time έμεινε στη λίστα με τα best-seller του Βρετανικού Sunday Times για 237 εβδομάδες σπάζοντας ρεκόρ. Ο Χώκινγκ πάσχει από νόσο του κινητικού νευρώνα (αμυοτροφική πλευρική σκλήρυνση), κατάσταση που έχει εξελιχθεί κατά τη διάρκεια των ετών. Είναι σχεδόν εξ ολοκλήρου παράλυτος και επικοινωνεί μέσω συσκευής παραγωγής ομιλίας. Παντρεύτηκε δύο φορές και έχει τρία παιδιά

Τα πρώτα έτη του γάμου ήταν ταραχώδη: Η Jane ζούσε στο Λονδίνο κατά τη διάρκεια της εβδομάδας δεδομένου ότι ολοκλήρωνε το πτυχίο της και ταξίδεψαν στις Ενωμένες Πολιτείες αρκετές φορές για τα συνεδρια και τις σχετικές με τη φυσική επισκέψεις. Το ζεύγος είχε δυσκολία βρίσκοντας κατοικία που ήταν σε κοντινή απόσταση για τον Hawking από το τμήμα εφαρμοσμένων μαθηματικών και θεωρητικής φυσικής (DAMTP). Η Jane άρχισε ένα πρόγραμμα Ph.D., και ένας γιος, ο Robert, γεννήθηκε τον Μάιο του 1967.[63][64] Στην εργασία του, και σε συνεργασία με την Penrose, ο Χώκινγκ επέκτεινε τις έννοιες του θεωρήματος της μοναδικότητας που εξερευνήθηκαν πρώτα στη διδακτορική διατριβή του. Αυτό περιέλαβε όχι μόνο την ύπαρξη των μοναδικοτήτων αλλά και τη θεωρία ότι ο κόσμος έχει αρχίσει ως μοναδικότητα. Το κοινό δοκίμιό τους ήταν ο επιλαχών το 1968 στον διαγωνισμό Gravity Research Foundation [65][66] Το 1970 δημοσίευσαν μια απόδειξη ότι εάν ο κόσμος υπακούει στη γενική θεωρία της σχετικότητας και ταιριάζει με κάποιο από τα μοντέλα της φυσικής κοσμολογίας που ανέπτυξε ο Alexander Friedmann, τότε πρέπει να έχει αρχίσει ως μοναδικότητα . [67]{{sfn|White|Gribbin|2002|pp=115–16}}[68]

Στα τέλη της δεκαετίας του '60, οι φυσικές δυνατότητες του Hawking μειώθηκαν άλλη μια φορά: άρχισε να χρησιμοποιεί τα δεκανίκια και σταμάτησε τις συχνές διαλέξεις.[69] Δεδομένου ότι έχασε σιγά σιγά τη δυνατότητα να γράφει, ανέπτυξε τις αντισταθμιστικές οπτικές μεθόδους, συμπεριλαμβανομένης της θέας των εξισώσεων από την άποψη της γεωμετρίας. [70][71] Ο φυσικός Werner Israel σύγκρινε αργότερα τα επιτεύγματα του με του Μότσαρτ που συνέθεσε μια ολόκληρη συμφωνία στο κεφάλι του. [72][73] Ο Χώκινγκ ήταν, εντούτοις, σκληρά ανεξάρτητος και απρόθυμος να δεχτεί βοήθεια ή να κάνει παραχωρήσεις για τις ανικανότητες του. Ο Hawking προτίμησε να θεωρηθεί ως "επιστήμονας πρώτα, δημοφιλής επιστημονικός συγγραφέας δεύτερα, και, με όλους τους τρόπους που έχουν σημασία, ένας κανονικός άνθρωπος με τις ίδιες επιθυμίες, τις κινήσεις, τα όνειρα, και τις φιλοδοξίες σαν το επόμενο πρόσωπο." [74] Η Jane Hawking αργότερα σημείωσε ότι "μερικοί άνθρωποι θα το αποκαλούσαν αποφασιστικότητα, κάποιιο ισχυρογνωμοσύνη. Εγώ τα έχω αναφέρει και τα δυο κατά καιρούς." [75] Χρειάστηκε πολλή πειθώ για να δεχτεί τη χρήση μιας αναπηρικής καρέκλας στο τέλος της δεκαετίας του '60, [76] αλλά τελικά έγινε πασίγνωστος για την αγριότητα της οδήγησης αναπηρικής καρέκλας του. [75] Ο Χώκινγκ ήταν δημοφιλής και πνευματώδης συνάδελφος, αλλά η ασθένειά του καθώς επίσης και η φήμη του για το θράσος και τη νοημοσύνη τον απομάκρυναν από μερικούς. [77] Το 1969, ο Χώκινγκ δέχτηκε μια ειδικά δημιουργημένη "υποτροφία για τη διάκριση στην επιστήμη" για να παραμείνει στο Caius.[78]

Μια κόρη, η Lucy, γεννήθηκε το 1970. [79] Αμέσως μετά ο Hawking ανακάλυψε αυτό που έγινε γνωστό ως ο δεύτερος νόμος της δυναμικής μαύρων τρυπών, ότι ο ορίζοντας γεγονότος μιας μαύρης τρύπας δεν μπορεί ποτέ να γίνει μικρότερος. [80] Με τον James M. Bardeen και τον Brandon Carter, πρότεινε τους τέσσερις νόμους των μηχανικών μαύρων τρυπών, που αντλούσαν μια αναλογία με την θερμοδυναμική.[81] Προς ενόχληση του Χώκινγκ, ο Jacob Bekenstein, ένας μεταπτυχιακός σπουδαστής του John Wheeler, προχώρησε περισσότερο—και τελικά σωστά—εφαρμόζοντας τις θερμοδυναμικές έννοιες κυριολεκτικά.[82][83] Στις αρχές της δεκαετίας του '70, η εργασία του Hawking με τους Carter, Werner Israel και David C. Robinson υποστήριξε έντονα το θεώρημα no-hair του Wheeler, ότι ανεξάρτητα από το αρχικό υλικό από το οποίο μια μαύρη τρύπα είναι δημιουργημένη μπορεί να περιγραφεί εντελώς από τις ιδιότητες μάζα, ηλεκτρικό φορτίο και περιστροφή. [84][85] Το δοκίμιο του με τίτλο "Black Holes" κέρδισαν το βραβείο Gravity Research Foundation τον Ιανουάριο του 1971.[86] Το πρώτο βιβλίο του Hawking The Large Scale Structure of Space-Time που γράφτηκε με τον George Ellis δημοσιεύθηκε το 1973.[87]

Αρχίζοντας το 1973, ο Χώκινγκ κινούμενος στη μελέτη της κβαντικής βαρύτητας και της κβαντικής μηχανικής. [88][87] Η εργασία του σε αυτόν τον τομέα οδήγησε σε μια επίσκεψη στη Μόσχα και σε συζητήσεις με τον Yakov Borisovich Zel'dovich και τον Alexander Starobinsky, του οποίου η εργασία έδειξε ότι σύμφωνα με την αρχή της αβεβαιότητας που περιστρέφεται γύρω από τις μαύρες τρύπες εκπέμπονται τα μόρια.[89] Προς ενόχληση του Hawking, οι πολυελεγμένοι υπολογισμοί του παρήγαγαν συμπεράσματα που ήρθαν σε αντίθεση με το δεύτερο νόμο του, ο οποίος υποστήριζε ότι οι μαύρες τρύπες δεν θα

μπορούσαν ποτέ να μικρύνουν,[90] και υποστήριξε τους συλλογισμούς του Bekenstein για την εντροπία τους. [91] [89] Τα αποτελέσματά του, που ο Χώκινγκ παρουσίασε από το 1974, έδειξαν ότι οι μαύρες τρύπες εκπέμπουν ακτινοβολία, γνωστή σήμερα ως ακτινοβολία του Hawking, η οποία μπορεί να συνεχιστεί έως ότου εξαντλήσουν την ενέργειά τους και εξατμιστούν. [92] [93][94] Αρχικά, η ακτινοβολία του Hawking ήταν αμφισβητούμενη. Εντούτοις μέχρι τα τέλη της δεκαετίας του '70 και μετά από τη δημοσίευση της περαιτέρω έρευνας, η ανακάλυψη έγινε πλήρως αποδεκτή ως σημαντική εξέλιξη στη θεωρητική φυσική.[95][96][97] Τον Μάρτιο του 1974, μερικές εβδομάδες μετά από την ανακοίνωση της ακτινοβολίας του Hawking, ο Χώκινγκ έγινε συνεργάτης της Βασιλικής κοινωνίας, ένας από τους νεότερους επιστήμονες που τιμώνται έτσι.[98][99]

Ο Hawking σπάνια συζητούσε την ασθένεια και τις φυσικές προκλήσεις της, ακόμη και —σε ένα περιστατικό που τέθηκε κατά τη διάρκεια της ερωτοτροπίας τους —με τη Jane. [100] Οι ανικανότητες του Hawking σήμαιναν ότι οι ευθύνες του σπιτιού και της οικογένειας στηρίχτηκαν σταθερά πάνω στους ώμους της γυναίκας του, αφήνοντας του περισσότερο χρόνο να σκεφτεί σχετικά με την φυσική.[101] Όταν το 1974 ο Χώκινγκ διορίστηκε στο Sherman Fairchild Distinguished Scholar επεσκεπτόντας μελετητές στο California Institute of Technology (Caltech), η Jane πρότεινε ότι ένας μεταπτυχιακός ή μεταδιδακτορικός σπουδαστής μπορεί να μείνει μαζί τους και να βοηθήσει με την φροντίδα του. Ο Hawking δέχτηκε, και ο Bernard Carr ταξίδεψε στην Καλιφόρνια μαζί τους ως πρώτος πολλών σπουδαστών που εκπλήρωσαν αυτόν τον ρόλο. [102]Πρότυπο:Stephen Η οικογένεια πέρασε ένα γενικά ευτυχές και τονωτικό έτος στην Pasadena.[103] Ο Hawking συνεργάστηκε με το φίλο του στην σχολή, τον KIP Thorne, [104] και τον δέσμευσε μέσα σε ένα επιστημονικό στοίχημα για το εάν ένα σκοτεινό αστέρι Το Cygnus X-1 ήταν μια μαύρη τρύπα. Το στοίχημα ήταν ένα εκπληκτικό "ασφαλιστικό συμβόλαιο" ενάντια στην πρόταση ότι οι μαύρες τρύπες δεν υπήρχαν.[105] Ο Χώκινγκ αναγνώρισε ότι είχε χάσει το στοίχημα το 1990, το οποίο ήταν το πρώτο από αρκετά που επρόκειτο να κάνει με τον Thorne και άλλους. [106] Ο Χώκινγκ διατήρησε τους δεσμούς του με τον Caltech, περνώντας έναν μήνα εκεί σχεδόν κάθε χρόνο από την πρώτη επίσκεψη

Μετά από το δεύτερο γάμο του, Hawking η οικογένεια αισθάνθηκε αποκλεισμένη και περιθωριοποιημένη από τη ζωή του. [111] [138] Λίγο μετά την αλλαγή του αιώνα, και για μια περίοδο περίπου πέντε ετών, οικογένεια και προσωπικό ανησυχούσαν όλο και περισσότερο ότι ο επιστήμονας δεχόταν κακοποίηση. [139] [138] Πραγματοποιήθηκαν έρευνες της αστυνομίας, αλλά έκλεισαν αφού ο Hawking αρνήθηκε να κάνει καταγγελία. [138] [140] [141]

Ο Hawking συνέχισε τις γραφές του για ένα δημοφιλές ακροατήριο, εκδίδοντας το The Universe in a Nutshell το 2001, [142] και A Brief History of Time το οποίο έγραψε το 2005 με τον Leonard Mlodinow για να εκσυγχρονίσει τα προηγούμενα έργα του , ώστε να καταστούν προσιτά σε ένα ευρύτερο κοινό, και God Created the Integers, το οποίο εμφανίστηκε το 2006. [143] Μαζί με τον Thomas Hertog στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικών Ερευνών (CERN) και τον Jim Hartle, από το 2006 ο Hawking ανέπτυξε μια θεωρία

της " top-down cosmology ", σύμφωνα με την οποία το σύμπαν δεν είχε μία μοναδική αρχική κατάσταση αλλά πολλές διαφορετικές, και επομένως ότι δεν είναι σωστό να διατυπώσει μια θεωρία που προβλέπει την τρέχουσα διαμόρφωση του σύμπαντος από μία συγκεκριμένη αρχική κατάσταση.[144] Η top-down cosmology θεωρεί δεδομένο ότι το παρόν "επιλέγει" το παρελθόν από μία υπέρθεση πολλών πιθανών ιστοριών.Με αυτό τον τρόπο, η θεωρία προτείνει μια πιθανή απάντηση στο ερώτημα της εξομάλυνσης των βραχυχρόνιων διακυμάνσεων της ρευστότητας. [145] [146]

Το ίδιο έτος ο Hawking και η Elaine χώρισαν ήσυχα, [147][148] και μετά από αυτό ο Hawking απόκτησε και πάλι στενότερες σχέσεις με τη Jane, τα παιδιά και τα εγγόνια του.[148][149] Αντανακλώντας αυτήν την ευτυχέστερη περίοδο, μια αναθεωρημένη έκδοση του βιβλίου της Jane αποκαλούμενη «Ταξιδεύοντας στο άπειρο, Η ζωή μου με τον Stephen», εμφανίστηκε το 2007.[150] Εκείνη τη χρονιά ο Hawking και η κόρη του Lucy δημοσίευσαν George's Secret Key to the Universe, ένα παιδικό βιβλίο σχεδιασμένο να εξηγήσει τη θεωρητική φυσική με έναν πιο προσιτό τρόπο, και σκιαγραφώντας χαρακτήρες παρόμοιους με εκείνους στην οικογένεια του Hawking.[151][152] Το βιβλίο ακολουθήθηκε από συνέχειες το 2009 και το 2011. [153]

Ο Hawking συνέχισε να εμφανίζεται τακτικά στην οθόνη: ντοκιμαντέρ με τίτλο "Ο πραγματικός Stephen Hawking" (2001)[154]και "Stephen Hawking: Προφίλ "(2002), [155] μια ταινία του Hawking για την περίοδο γύρω από την αρχή της ασθένειάς του (2004), [155] καθώς και μια σειρά ντοκιμαντέρ, " Stephen Hawking ,Κύριος του κόσμου" (2008). [156]Ο Hawking σημειώνει περαιτέρω εμφανίσεις σε μορφή κινουμένων σχεδίων στα The Simpsons,[157][158]και Futurama [159], στις οποίες δίνει τη φωνή του, [160] και στο The Big Bang Theory,όπου συμμετέχει προσωπικά. [161] Ο Hawking συνέχισε να ταξιδεύει ευρέως, συμπεριλαμβανομένων των ταξιδιών στη Χιλή,Νησί του Πάσχα,Νότια Αφρική και Ισπανία (για να λάβει Βραβείο Fonseca το 2008)[162][163],Καναδά [164] και πολλαπλά ταξίδια στις Ηνωμένες Πολιτείες. [165] Για πρακτικούς λόγους που σχετίζονται με την αναπηρία ο Hawking ταξίδευε όλο και περισσότερο με το ιδιωτικό του τζετ, που μέχρι το 2011 αυτό έγινε ο μόνος τρόπος για διεθνή ταξίδια. {{sfn|Ferguson|2011|p=197,269}}

Κατά τη διάρκεια των ετών,ο Hawking διατήρησε το δημόσιο προφίλ του τραβώντας την προσοχή κατά σειρά, και κάνοντας συχνά αμφισβητούμενες δηλώσεις: [166] έχει βεβαιώσει ότι οι ιοί υπολογιστών ήταν μια μορφή ζωής, [167] που οι άνθρωποι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν τη γενετική εφαρμοσμένη μηχανική για να αποφύγουν να παγιδέψουν τους υπολογιστές, [168] και ότι πιθανώς υπάρχουν εξωγήινοι και η επαφή με τους πρέπει να αποφευχθεί. [169][170] Ο Hawking έχει εκφράσει τις ανησυχίες του ότι η ζωή στη γη διατρέχει κίνδυνο λόγω «ενός ξαφνικού πυρηνικού πολέμου, γενετικά τροποποιημένων ιών ή άλλους κινδύνους που δεν έχουμε ακόμα σκεφτεί». [171] Προβλέπει ότι οι διαστημικές πτήσεις και ο αποικισμός στο διάστημα είναι αναγκαία για την το μέλλον της ανθρωπότητας.[171] Παρακινημένος από την επιθυμία να αυξηθεί το δημόσιο ενδιαφέρον

για τις διαστημικές πτήσεις και να δείξει τις δυνατότητες των ατόμων με ειδικές ανάγκες, το 2007, συμμετείχε σε συνθήκες μηδενικής βαρύτητας σε μια πτήση "Vomit Comet", κατά την ευγενική χορηγία της Zero Gravity Corporation, κατά την οποία βίωσε συνθήκες μηδενικής βαρύτητας οκτώ φορές. [171][172] [173]. [174].

Ως μακροχρόνιος υποστηρικτής του Εργατικού Κόμματος, ο Hawking έχει γνωστοποιήσει επίσης όλο και περισσότερο τις απόψεις του πάνω σε διάφορα πολιτικά ζητήματα. [175][176] Έκανε ένα αφιέρωμα για τον Δημοκρατικό προεδρικό υποψήφιο Αλ Γκορ, το 2000 [177][178], που ονομάζεται εισβολή στο Ιράκ το 2003, ένα "έγκλημα πολέμου", [176][177] μποιϊκόταρε ένα συνέδριο στο Ισραήλ λόγω ανησυχιών σχετικά με τις πολιτικές του έναντι των Παλαιστινίων, [179][180][181] διατήρησε μακρόχρονη εκστρατεία για τον πυρηνικό αφοπλισμό, [175] [182] [176] και έχει υποστηρίξει την έρευνα των



βλαστικών κυττάρων, [176] [183] καθολικής υγειονομικής περίθαλψης, [184], καθώς και μέτρα για την αποτροπή της κλιματικής αλλαγής. [182] Ο Hawking έχει επίσης χρησιμοποιήσει τη φήμη του για να διαφημίσει προϊόντα, συμπεριλαμβανομένων μια αναπηρική καρέκλα, [185] National Savings, [258] British Telecom, Specsavers και Egg Banking, [186] και Go Compare. [187]

Στον τομέα της φυσικής

από το 2003, είναι αυξανόμενη η ομοφωνία ότι ο Hawking είχε άδικο για την απώλεια των πληροφοριών σε μια μαύρη τρύπα. [188] Σε μια διάλεξη του το 2004 στο Δουβλίνο, ο φυσικός παραδέχθηκε το στοίχημά του με τον Preskill το 1997, αλλά περιέγραψε τη δική του, κάπως αμφισβητούμενη λύση στο πρόβλημα του παραδόξου των πληροφοριών, που αφορούν τη δυνατότητα στις μαύρες τρύπες να έχουν περισσότερες από μία τοπολογία. [189][190] Στο έγγραφο του 2005 που δημοσίευσε για το θέμα, υποστήριξε ότι το παράδοξο των πληροφοριών που εξηγήθηκε εξετάζοντας όλες τις εναλλακτικές ιστορίες συμπάντων, με απώλεια πληροφοριών σε εκείνες με τις μαύρες τρύπες που ακυρώνονται σε σχέση με εκείνες χωρίς απώλεια. [191] [192] Στο πλαίσιο μιας άλλης μακροχρόνιας επιστημονικής διαμάχης, ο Hawking εμφατικά υποστήριξε, και στοιχημάτισε, ότι το Higgs Boson δεν θα βρεθεί ποτέ. [193] Το σωματίδιο, προτείνεται να υπάρχει ως μέρος της θεωρίας πεδίου Higgs από τον Peter Higgs το 1964, ανακαλύφθηκε με την έλευση του Fermilab κοντά στο Σικάγο και του Large Electron Positron και του Large Hadron Collider στο CERN. [194] Ο Hawking και ο Higgs ασχολούνται με μια έντονη και δημόσια συζήτηση για το θέμα αυτό το 2002 και ξανά το 2008, με τον Higgs να κριτικάρει τη δουλειά του Hawking και να παραπονιέται για τον Hawking ότι "η διασημότητα του δίνει μια στιγμιαία αξιοπιστία που οι άλλοι δεν έχουν". [194] Το σωματίδιο ανακαλύφθηκε στο CERN, τον Ιούλιο του 2012: ο Hawking γρήγορα παραδέχθηκε ότι είχε χάσει το στοίχημά του [195][196] και είπε ότι ο Higgs θα πρέπει να κερδίσει το βραβείο Νόμπελ στη Φυσική [197]

Η επιδείνωση της ασθένειας του Hawking συνεχίστηκε, και το 2005 άρχισε να επικοινωνεί με συσκευή επικοινωνίας μέσω των κινήσεων των μυών των μαγούλων του, [198][199][200] με ποσοστό περίπου μιας λέξης ανά λεπτό. [199] Με αυτήν την πτώση της υγείας του υπάρχει κίνδυνος να αποκτήσει το σύνδρομο του εγκλεισμού, έτσι ο Hawking συνεργάζεται με ερευνητές σε συστήματα που θα μπορούσαν να μεταφράσουν τα σχέδια του εγκεφάλου του ή τις εκφράσεις του προσώπου του Hawking με ενεργοποιήσεις διακοπών. [[159][200][201] Μέχρι το 2009 δεν θα μπορούσε πλέον να οδηγήσει την αναπηρική καρέκλα του μόνος. [202] έχει αυξήσει τις δυσκολίες αναπνοής, που απαιτούν αναπνευστικό μηχανήμα κατά περιόδους, και έχει νοσηλευθεί αρκετές φορές. [159] Το 2002, μετά από μια ευρεία ψηφοφορία στο Ηνωμένο Βασίλειο, το BBC τον συμπεριέλαβε στον κατάλογο με τους 100 Greatest Britons. [203] Στον Χώκινγκ απονεμήθηκε Μετάλλιο Copley από τη Royal Society (2006), [204]., Προεδρικό μετάλλιο της ελευθερίας (2009), [205][206] και το βραβείο της Russian Fundamental Physics (2012). [207]

Πολλά κτίρια έχουν πάρει το όνομά του, συμπεριλαμβανομένου του Stephen W. Hawking Science Museum στο Σαν Σαλβαδόρ, Ελ Σαλβαδόρ, [208] το Stephen Hawking Building στο Cambridge, [209] και το Stephen Hawking Centre στο Ινστιτούτο Perimeter στον Καναδά. [210] [211][211] Ταυτόχρονα, δεδομένης της σχέσης του Hawking με το χρόνο, παρουσίασε το μηχανικό "Chronophage" (ή time-eating) Corpus Clock στο Corpus Christi College του Cambridge το Σεπτέμβριο του 2008. [212][213]

Όπως απαιτείται από τους κανονισμούς του πανεπιστημίου, Hawking αποσύρθηκε ως Lucasian Professor of Mathematics το 2009. Παρά τις υποθέσεις ότι θα μπορούσε να εγκαταλείψει το Ηνωμένο Βασίλειο σε ένδειξη διαμαρτυρίας, λόγω περικοπών στις δημόσιες χρηματοδότησης για τη βασική επιστημονική έρευνα, [214] ο Hawking συνέχισε να εργάζεται ως διευθυντής ερευνών στο Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Θεωρητικής Φυσικής, και έχει δηλώσει ότι δεν σκοπεύει να αποσυρθεί . [215]

Ο Hawking έχει δηλώσει ότι «δεν είναι θρησκευόμενος κατά τη συνήθη έννοια» και πιστεύει ότι «το σύμπαν διέπεται από τους νόμους της επιστήμης. Οι νόμοι μπορεί να έχουν αποφασιστεί από τον Θεό, αλλά ο Θεός δεν επεμβαίνει για να σπάσει τους νόμους.» [216] σε συνέντευξή του που δημοσιεύθηκε στην εφημερίδα The Guardian, ο Hawking θεωρεί την έννοια του Παραδείσου ως μύθο, πιστεύοντας ότι "δεν υπάρχει παράδεισος ή μετά θάνατον ζωή» και ότι μια τέτοια ιδέα ήταν ένα «παραμύθι για τους ανθρώπους που φοβούνται το σκοτάδι». [217] Στη διάσκεψη Zeitgeist της Google το 2011, ο Hawking είπε ότι " η φιλοσοφία είναι νεκρή. " Πιστεύει ότι οι φιλόσοφοι "δεν συμβαδίζουν με τις σύγχρονες εξελίξεις στην επιστήμη" και ότι οι επιστήμονες "έχουμε γίνει οι φορείς του φακού της ανακάλυψης, στην προσπάθειά μας για τη γνώση." Είπε ότι φιλοσοφικά προβλήματα μπορούν να απαντηθούν από την επιστήμη, ιδίως μέσω των νέων επιστημονικών θεωριών που «μας οδηγούν σε μια νέα και πολύ διαφορετική εικόνα του σύμπαντος και της θέσης μας σε αυτό». [218] Τον Αύγουστο του 2012 ο Hawking διηγήθηκε το τμήμα Διαφωτισμού στην τελετή έναρξης των Παραολυμπιακών Αγώνων το Καλοκαίρι του 2012

**ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑΣ**

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΤΣΙΚΟΣ

ΣΤΗΒΕΝ ΧΩΚΙΝΓΚ

Ο **Στήβεν Χόκινγκ** (*Stephen Hawking*, γενν. [8 Ιανουαρίου 1942](#)) είναι [Βρετανός θεωρητικός φυσικός](#), κοσμολόγος, και συγγραφέας. Μεταξύ των σημαντικών επιστημονικών εργασιών του ήταν μια συνεργασία με τον [Ρότζερ Πενροуз](#) (Roger Penrose) επάνω σε θεωρήματα βαρύτητας ιδιομορφιών στα πλαίσια [γενικής σχετικότητας](#) και η θεωρητική πρόβλεψη ότι οι [μαύρες τρύπες](#) εκπέμπουν την ακτινοβολία, που συχνά καλείται [ακτινοβολία Χόκινγκ](#). Ο Χόκινγκ ήταν ο πρώτος που εξέθεσε μια κοσμολογία που εξηγήθηκε από μια ένωση της γενικής θεωρίας της σχετικότητας και της κβαντικής μηχανικής. Είναι φωνητικός υποστηρικτής της ερμηνείας πολλών κόσμων της κβαντικής μηχανικής.

Είναι Επίτιμος Συνεργάτης της Βασιλικής Κοινωνίας των Τεχνών, ισόβιο μέλος στην Επισκοπική Ακαδημία Επιστημών, και λήπτης του Προεδρικού μεταλλίου της Ελευθερίας, το υψηλότερο πολιτικό βραβείο στις Ηνωμένες Πολιτείες. Ο Χόκινγκ ήταν Καθηγητής Μαθηματικών στο [πανεπιστήμιο του Κέιμπριτζ](#) μεταξύ 1979 και 2009.

Ο Χόκινγκ γεννήθηκε στις 8 Ιανουαρίου 1942 από τον Φρανκ και την Τζομπελ Χόκινγκ.^{[1][2]} Παρά τους οικογενειακούς οικονομικούς περιορισμούς, και οι δύο γονείς είχαν σπουδάσει στο [Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης](#), όπου ο Φρανκ είχε σπουδάσει [ιατρική](#) και η Τζομπελ [Φιλοσοφία](#), [Πολιτική](#) και [Οικονομικά](#).^[2] Οι δύο συναντήθηκαν αμέσως μετά την αρχή του [Β΄ Παγκοσμίου πολέμου](#) σε ένα ίδρυμα ιατρικής έρευνας όπου η Isobel εργαζόταν ως γραμματέας και ο Frank ως ιατρικός ερευνητής.^{[2][3]} Η οικογένεια Χόκινγκ έζησε στο [Χάιγκειτ](#) αλλά καθώς το [Λονδίνο](#) υφίστατο [συνεχείς αεροπορικές επιδρομές](#) κατά τη διάρκεια του Β΄ Παγκοσμίου Πολέμου, η μητέρα του πήγε στην [Οξφόρδη](#) για να γεννήσει με μεγαλύτερη ασφάλεια.^[4] Έχει δύο νεότερες αδελφές, την Φιλίππα και την Μαίρη και έναν υιοθετημένο αδελφό, τον Έντουαρντ.^[5] Ο Χόκινγκ άρχισε την εκπαίδευσή του στο *Byron House School*, κατηγόρησε αργότερα τις "προοδευτικές μεθόδους του" για την αποτυχία του να μάθει να διαβάζει ενώ ήταν στο σχολείο.^[6]

Το 1950, όταν ο πατέρας του έγινε επικεφαλής του τμήματος [παρασιτολογίας](#) στο [Εθνικό ίδρυμα ιατρικής έρευνας](#), ο Χόκινγκ και η οικογένειά του κινήθηκαν προς το [ST Albans](#), στο Hertfordshire.^{[6][7]} Ο οκτάχρονος Χόκινγκ παρακολούθησε στο [ST Albans High School For Girls](#) για μερικούς μήνες, εκείνη την περίοδο, τα νεότερα αγόρια θα μπορούσαν να παρευρεθούν σε ένα από τα σπίτια.^{[8][9]} Στο ST Albans, η οικογένεια θεωρήθηκε ιδιαίτερα ευφυής και κάπως εκκεντρική,^{[6][10]} συχνά τα γεύματα πραγματοποιούνταν με κάθε άτομο να διαβάζει σιωπηλά ένα βιβλίο.^[8] Έζησαν σε οικονομική λιτότητα σε ένα μεγάλο, σωριασμένο, και κακοδιατηρημένο σπίτι, και ταξίδεψαν με ταξί του Λονδίνου.^{[11][12]} Κατά τη διάρκεια μιας από τις συχνές απουσίες του πατέρα του Χόκινγκ στην Αφρική,^[13] το υπόλοιπο της οικογένειας πέρασε τέσσερις μήνες στην [Majorca](#) επισκεπτόμενοι την φίλο της μητέρας του, Beryl και τον σύζυγό της, τον ποιητή [Ρόμπερτ Γκρέιβς](#).^[18]

Με την επιστροφή τους στην Αγγλία, ο Χώκινγκ παρακολούθησε στο [Radlett School](#) για ένα χρόνο^[19] και από τον Σεπτέμβριο του 1952, στο [ST Albans School](#)^[14]. Η οικογένεια τοποθέτησε μια υψηλή αξία στην εκπαίδευση.^[6] Ο πατέρας του Hawking ήθελε ο γιος του να παρακολουθήσει το καλής φήμης [Westminster School](#), αλλά ο 13χρονος Χώκινγκ ήταν άρρωστος την ημέρα της εξέτασης των υποτροφιών. Η οικογένειά του δεν θα μπορούσε να αντέξει οικονομικά τα σχολικά δίδακτρα χωρίς την οικονομική ενίσχυση μιας υποτροφίας, έτσι ο Χώκινγκ παρέμεινε στο ST Albans.^{[15][16]} Μια θετική συνέπεια ήταν ότι ο Χώκινγκ παρέμεινε με μια στενή ομάδα φίλων με τους οποίους απολάμβανε τα παιχνίδια πινάκων, την κατασκευή πυροτεχνημάτων, πρότυπων αεροπλάνων και βαρκών,^[17] και μακροχρόνιες συζητήσεις περί [Χριστιανισμού](#) και [υπεραισθητικής αντίληψης](#)^[18]. Από το 1958, και με τη βοήθεια του δασκάλου μαθηματικών *Dikran Tahta*, κατασκεύασαν έναν υπολογιστή από τα μέρη ρολογιών, ενός παλαιού τηλεφωνικού κέντρου και άλλα ανακυκλωμένα εξαρτήματα.^{[19][20]}

Αν και στο σχολείο ήταν γνωστός ως "Αινστάιν", ο Χώκινγκ δεν ήταν αρχικά επιτυχημένος ακαδημαϊκά.^[21] Με το χρόνο, άρχισε να παρουσιάζει ιδιαίτερη ικανότητα για τα επιστημονικά θέματα, και εμπνευσμένος από τον Tahta, αποφάσισε να σπουδάσει μαθηματικά στο πανεπιστήμιο.^{[22][23][24]} Ο πατέρας του Hawking τον συμβούλεψε σπουδάσει ιατρική, με την ανησυχία ότι υπήρχαν λίγες θέσεις εργασίες για τους πτυχιούχους μαθηματικών.^[25] Ήθελε ο Χώκινγκ να παρακολουθήσει το [University College](#) στην Οξφόρδη, το πανεπιστήμιο που ο ίδιος αποφοίτησε. Δεδομένου ότι δεν ήταν δυνατό να διαβαστούν τα μαθηματικά εκείνη την εποχή, ο Χώκινγκ αποφάσισε να μελετήσει τη φυσική και τη χημεία. Παρά τις συμβουλές του διευθυντή του για να περιμένει μέχρι το επόμενο έτος, ο Χώκινγκ τιμήθηκε με υποτροφία μετά από τις εξετάσεις τον Μάρτιο του 1959.^{[26][27]}



ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΑΚΤΑΝΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ