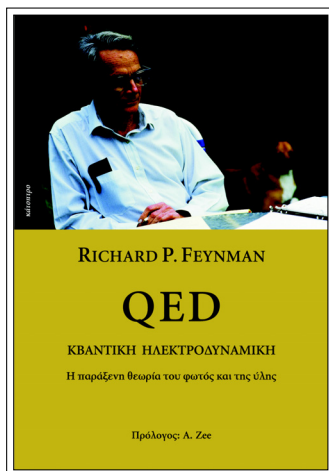


ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ



Richard P. Feynman

QED — ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

*Η παράξενη θεωρία του φωτός και
της ύλης*

Πρόλογος: A. Zee

ISBN 978-960-6717-05-5

Πανόδετο, 240 σελ., 14 × 21 εκ., Α/Μ, 23,00 €

Διάσημος για τη βαθιά γνώση του φυσικού κόσμου, την οποία παρουσίαζε με ευφυή και ιδιότυπο τρόπο, ο βραβευμένος με Νόμπελ Richard Feynman διαθέτει επίσης και ένα εκπληκτικό χάρισμα στην εξήγηση δύσκολων εννοιών στο ευρύ κοινό.

Στο παρόν βιβλίο, ο Feynman μάς προσφέρει μια κλασική πλέον και έγκυρη εισαγωγή στην κβαντική ηλεκτροδυναμική, εκείνο δηλαδή το τμήμα της κβαντικής θεωρίας πεδίου που περιγράφει τις αλληλεπιδράσεις του φωτός με τα φορτισμένα σωματίδια. Χρησιμοποιώντας καθημερινή γλώσσα, γεωμετρικές έννοιες, οπτικοποιήσεις και τα περίφημα «διαγράμματα Feynman», αντί για ανώτερα μαθηματικά, ο Feynman μεταδίδει με σαφή, ευχάριστο και πνευματώδη τρόπο τόσο την ουσία όσο και το πνεύμα της κβαντικής ηλεκτροδυναμικής στον αμύπη αναγνώστη.

Ο νέος πρόλογος του A. Zee σε τούτη την οριστική έκδοση τοποθετεί το βιβλίο και τη γονιμοποιό συνεισφορά του συγγραφέα στην κβαντική ηλεκτροδυναμική στο ιστορικό τους πλαίσιο και τονίζει το μοναδικά ελκυστικό και διαφωτιστικό συγγραφικό ύφος τού Feynman.

«Σε τέσσερα διαλογικά, διδακτικά και ανάλαφρα κεφάλαια, ο Feynman, ο οποίος χάρισε στην κβαντική ηλεκτροδυναμική την πλέον χρήσιμη και

αποτελεσματική μορφή της, αναλαμβάνει να εξηγήσει, χωρίς καμία εξίσωση, την παράξενη θεωρία του φωτός και της ύλης στο ευρύ κοινό.»

—Philip Morrison, *Scientific American*

«Ο Feynman παρουσιάζει στο QED με τη διαύγεια, τη σαφήνεια και την πληρότητα που χαρακτηρίζουν τις φημισμένες διαλέξεις του, τη θαυμάσια θεωρία του φωτός και της ύλης, για αναγνώστες χωρίς ιδιαίτερο επιστημονικό υπόβαθρο...»

—*Science and Mathematics*

Ο Richard P. Feynman γεννήθηκε στο Μπρούκλιν το 1918 και απέκτησε το διδακτορικό του δίπλωμα από το Πανεπιστήμιο του Πρίνστον το 1942. Παρά το νεαρό της ηλικίας του, έπαιξε σημαντικό ρόλο στο Πρόγραμμα Manhattan, που οργανώθηκε στο Λος Άλαμος κατά τη διάρκεια του Β΄ Παγκόσμιου Πολέμου. Στη συνέχεια δίδαξε στο Πανεπιστήμιο Cornell καθώς και στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καλιφόρνιας. Το 1965 τιμήθηκε με το βραβείο Νόμπελ φυσικής —από κοινού με τους SinItiro Tomonaga και Julian Schwinger— για την εργασία του στην κβαντική ηλεκτροδυναμική. Ο Feynman υπήρξε ένας εξαιρετικά ικανός δάσκαλος. Από όλες τις πολυάριθμες βραβεύσεις του, ήταν ιδιαίτερα περήφανος για το Μετάλλιο Διδασκαλίας Oersted, το οποίο κέρδισε το 1972. Το βιβλίο του *Διαλέξεις φυσικής*, που πρωτοεκδόθηκε το 1963, χαρακτηρίστηκε από το *Scientific American* ως «βιβλίο δύσκολο, αλλά γονιμοποιό και σαγηνευτικό». Εκτός από τη φυσική, κατά καιρούς ασχολήθηκε και με την επιδίρθωση ραδιοφώνων, την παραβίαση κλειδαριών, τη ζωγραφική, το χορό, το παίξιμο κρουστών, ακόμη και με την αποκρυπτογράφηση της ιερογλυφικής γραφής των Μάγια. Διαρκώς περίεργος για τον κόσμο που τον περιέβαλλε, υπήρξε ένας υποδειγματικός εμπειριστής. Ο Richard Feynman πέθανε στο Λος Άντζελες στις 15 Φεβρουαρίου 1988. Το περιοδικό *Time* τον χαρακτήρισε «ως έναν από τους πιο σημαντικούς ανθρώπους του 20ού αιώνα».



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟ

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

www.katoptro.gr www.sciam.gr info@katoptro.gr info@sciam.gr