



Sander Bais

ΟΙ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

*Εικόνες γνώσης*

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ: Γιώργος Κατσιλιέρης

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Βασίλης Σακελληρίου

ISBN 978-960-6717-35-2

Πανόδετο, Έγχρωμο, 104 σελ., 17 × 22 εκ., 19 €

Το βιβλίο κυκλοφόρησε στην Ολλανδία από τον οίκο Amsterdam University Press και στις ΗΠΑ από τον Harvard University Press

Επί χιλιάδες χρόνια, η ανθρωπότητα αγωνιζόταν να κατανοήσει τη Φύση. Εξερευνώντας τον Κόσμο σε όλες τις κλίμακες με όργανα ολοένα και μεγαλύτερης επινοητικότητας, αξιωθήκαμε να διαλευκάνουμε μερικά από τα μεγάλα μυστήρια που μας περιβάλλουν. Καθώς συλλέγαμε ένα δυσθεώρητο πλήθος παρατηρησιακών δεδομένων, ανακαλύπταμε θεμελιώδεις νόμους οι οποίοι διέπουν τη δομή και την εξέλιξη της φυσικής πραγματικότητας. Γνωρίζουμε πλέον ότι η Φύση μάς μιλά στη γλώσσα των μαθηματικών. Σε αυτή τη γλώσσα, το μεγαλύτερο μέρος της βασικής κατανόησής μας για τον Κόσμο μπορεί να εκφραστεί με τρόπο σαφή και συμπυκνωμένο. Η πλέον τεχνητή γλώσσα αποδεικνύεται έτσι η φυσικότερη όλων.

Οι νόμοι της Φύσης αντιστοιχούν σε εξισώσεις. Οι εξισώσεις αυτές είναι οι εικόνες της γνώσης που σηματοδοτούν κρίσιμα σημεία καμπής στη σκέψη μας για τον Κόσμο εντός του οποίου συμβαίνει να ζούμε. Αποτελούν τη συμβολική αναπαράσταση του μεγαλύτερου μέρους όσων γνωρίζουμε, και αναμφισβήτητα συνιστούν ένα σπουδαίο μέρος του πολιτισμού μας.

Ο Sander Bais, με το παρόν βιβλίο, μας καλεί να τον ακολουθήσουμε στο ταξίδι που θα μας αποκαλύψει την ομορφιά και το νόημα των δεκαεπτά εξισώσεων οι οποίες αποτελούν τη βάση της γνώσης μας για τον φυσικό κόσμο.

• «Ένα πολύ ενδιαφέρον βιβλίο [...] το οποίο στηρίζεται στην αντίθεση με αυτό που ο συγγραφέας αποκαλεί “δόγμα της μόδας” —το να μην περιλαμβάνονται εξισώσεις σε όσα επιστημονικά βιβλία απευθύνονται στο ευρύ αναγνωστικό κοινό. “Η απαγόρευση αυτή μοιάζει με το να ζητάς από κάποιον να εξηγήσει θέματα εικαστικών τεχνών χωρίς να δείχνει εικόνες”, υποστηρίζει ο Bais. Και έχει δίκιο. [...] Το βιβλίο αξίζει να τύχει της προσοχής όσων αισθάνονται αρκετά γενναίοι για να αποτολμήσουν ένα ταξίδι στη φυσική, πάνω στη δική της γη: το στέρεο έδαφος των μαθηματικών».

—Anthony Doerr, *Boston Globe*

Ο Sander Bais είναι εξέχων θεωρητικός φυσικός στο Πανεπιστήμιο του Άμστερνταμ. Η έρευνά του εστιάζεται σε προβλήματα σωματιδιακής φυσικής, από την κβαντική θεωρία πεδίου έως τη θεωρία χορδών. Ο Bais έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον και ταλέντο να κάνει τη φυσική προσιτή στο ευρύ κοινό. Σύντομα θα κυκλοφορήσει και στα Ελληνικά το δεύτερο βιβλίο του, *Ειδική σχετικότητα —Μια ιδιαίτερη προσέγγιση*.



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟ

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

www.katoptro.gr info@katoptro.gr