

Κατάλογος βιβλίων

2015-2016

'15

'16



ΡΟΠΗ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Διανομή

Αθήνα:

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ ΚΟΡΦΙΑΤΗΣ

Ιπποκράτους 6
Αθήνα
Τ.Κ. 10679
Τηλ.: 2103628492

Θεσσαλονίκη:

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ ΑΝΙΚΟΥΛΑ

Εγνατία 148
Θεσσαλονίκη
Τ.Κ. 54621
Τηλ. : 231 023 5297

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΡΟΠΗ

Αισώπου 2-8
Θεσσαλονίκη
Τ.Κ. 54627
Τηλ. 231 085 6306 / +30 694 247 5636

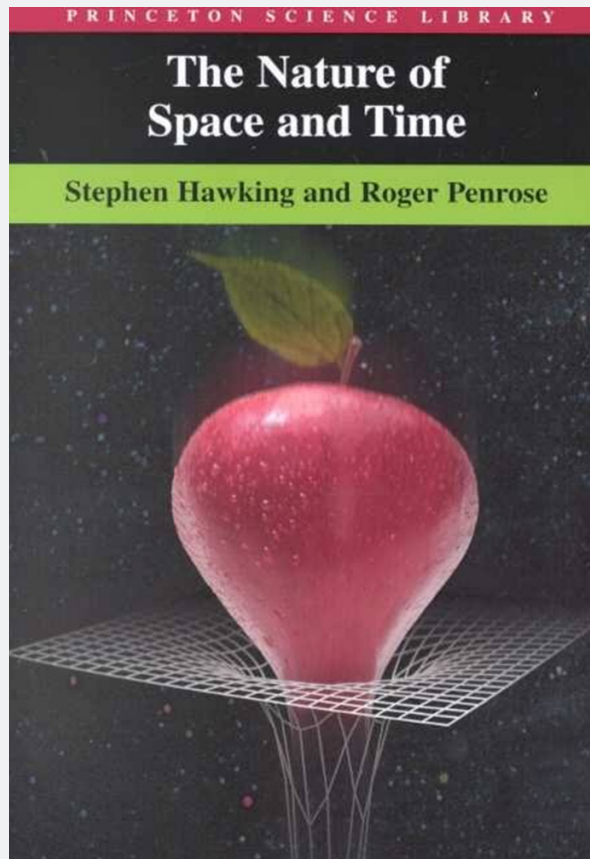
Εισαγωγή

Οι εκδόσεις ΡΟΠΗ με έδρα τη Θεσσαλονίκη εστιάζουν στη σχέση μεταξύ επιστήμης, τεχνολογίας και άλλων πεδίων όπως η φιλοσοφία, η ιστορία της επιστήμης, η θεολογία, καθώς και η τέχνη.

Στόχος μας είναι να παρουσιάσουμε νέους τίτλους που εξετάζουν τα τελευταία επιτεύγματα της επιστήμης με κριτικό και εκλαϊκευτικό τρόπο, χωρίς να θυσιάζουν την ακρίβεια της περιγραφής. Θέλουμε επίσης να προωθήσουμε τον διάλογο μεταξύ διαφορετικών πεδίων και να αναδείξουμε τις πολύπλοκες σχέσεις μεταξύ των θετικών και των ανθρωπιστικών επιστημών. Τέλος, φιλοδοξούμε να δείξουμε ότι η επιστήμη και η τεχνολογία δεν είναι αποκομμένες από την κοινωνία και η εξέλιξή τους δεν αφορά μόνο τους ειδικούς, αλλά αντίθετα έχουν σημαντική επίδραση στην καθημερινότητά μας.

Παρατηρώντας την ιστορική εξέλιξη αντιλαμβάνεται κανείς πως στόχος της επιστήμης δεν είναι να προσφέρει βεβαιότητες αλλά να ανοίγει διαρκώς νέα μονοπάτια στοχασμού. Ελπίζουμε οι τίτλοι που έχουμε επιλέξει για το εκδοτικό μας πρόγραμμα να συμβάλλουν προς αυτήν την κατεύθυνση. Βασικό μας κίνητρο υπήρξε η αυξανόμενη τάση για διαθεματικότητα, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Πολύτιμοι συνεργάτες σε αυτήν την προσπάθεια είναι οι φίλοι της ΡΟΠΗΣ ενώ ιδιαίτερες ευχαριστίες οφείλονται τόσο στους συγγραφείς που εμπιστεύτηκαν την προσπάθειά μας όσο και στους μεταφραστές, επιμελητές και γραφίστες που συνεργάζονται μαζί μας. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο της ΡΟΠΗΣ www.ropipublications.com.



Η φύση του χώρου και του χρόνου

STEPHEN HAWKING AND
ROGER PENROSE

Η φύση του χώρου και του χρόνου

STEPHEN HAWKING AND
ROGER PENROSE

Σε μία πολύ ενδιαφέρουσα αντιπαράθεση τα δύο μεγαλύτερα ονόματα στον χώρο της φυσικής, ο S. Hawking και ο Roger Penrose συζητούν για το αν η κβαντική θεωρία των πεδίων και η γενική θεωρία της σχετικότητας μπορούν να ενωθούν σε μία ενιαία θεωρία, τη λεγόμενη κβαντική θεωρία της βαρύτητας. Από την αρχή γίνεται σαφές ότι οι θέσεις τους σε πολλά σημεία διαφέρουν, ωστόσο θα έλεγε κανείς με βεβαιότητα ότι συμφωνούν στο εξής: η επιστήμη της φυσικής έχει πολύ δρόμο ακόμα για την ανακάλυψη της

κβαντικής θεωρίας της βαρύτητας.
«Πρόκειται για μία ιδιαίτερα ευγενική και συναρπαστική ανταλλαγή απόψεων ανάμεσα σε δύο εξαιρετικούς επιστήμονες»

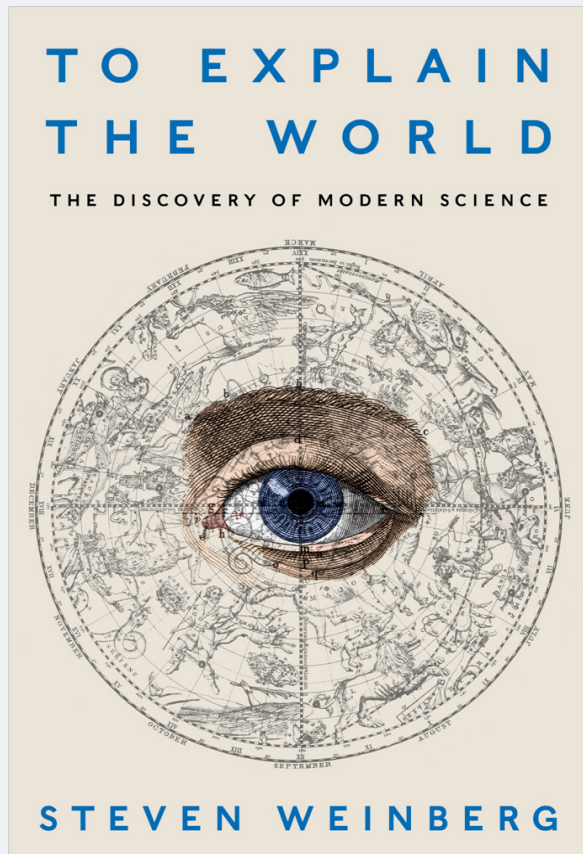
Library Journal

«Είναι ενδιαφέρον βιβλίο, ωστόσο υπόσχεται να γίνει ακόμα πιο ενδιαφέρον για τις μελλοντικές γενιές φυσικών»

Robert M. Wald, *Science*

«Παρέχοντας μία ακριβή επιστημονική καταγραφή των διαλέξεων, το κείμενο δε ξεφεύγει καθόλου από την αρχική του σύλληψη, η οποία πηγάζει από τις αντίθετες—σχεδόν σε όλα τα θέματα εκτός από την κλασική θεωρία για τη γενική σχετικότητα—απόψεις των δύο πρωταγωνιστών»

Gary Gibbons, *Physics World*



Εξηγώντας τον κόσμο
STEVEN WEINBERG

Εξηγώντας τον κόσμο

STEVEN WEINBERG

Από την αρχαία Ελλάδα στο σήμερα, ξεκινώντας από τη Μίλητο φθάνουμε στη Βαγδάτη και τη μεσαιωνική Οξφόρδη και καταλήγουμε στη Βασιλική Εταιρία του Λονδίνου. Ο νομπελίστας S. Weinberg σ' αυτή την αιρετική, θα έλεγε κανείς, αφήγησή του, εξιστορεί πώς μέσα στο πέρασμα των αιώνων οι απανταχού επιστήμονες αντιλαμβάνονται το σύμπαν, πώς προσπάθησαν να δώσουν απαντήσεις σε μία πληθώρα μυστηρίων και τέλος πώς μέσα από αυτό το ταξίδι στο χρόνο αναδύθηκε η σύγχρονη επιστήμη. Το βιβλίο του Weinberg αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον, διότι πέραν όλων των άλλων προσεγγίζει την επιστήμη μέσα από την παρουσία της αλλά και τη διάδραση της με τις τέχνες, την ποίηση, τη φιλοσοφία καθώς και τη συχνή της σύγκρουση με τη θρησκεία. Το «Εξηγώντας τον κόσμο» είναι μία περιπετειώδης περιπλάνηση, όπου ο αναγνώστης συνειδητοποιεί την επιρροή που είχε η εξέλιξη της επιστήμης στο πώς αντιλαμβανόμαστε τον κόσμο σήμερα.

“Whatever the final laws of nature may be, there is no reason to suppose that they are designed to make physicists happy.”

S. Weinberg, *To explain the World*



Τυχαιότητα και εξέλιξη
JOHN TYLER BONNER

Τυχαιότητα και εξέλιξη

JOHN TYLER BONNER

Ο διακεκριμένος βιολόγος J.T Bonner, στο βιβλίο του «Τυχαιότητα και εξέλιξη» πραγματεύεται την εξελικτική βιολογία. Εξηγεί με σαφήνεια στον αναγνώστη τη συμβολή της τυχαιότητας στην εξέλιξη και την επίδρασή της στους διάφορους οργανισμούς μικρότερους ή μεγαλύτερους. Το βιβλίο αυτό επίσης μελετά τον τρόπο με τον οποίο οι σεξουαλικοί κύκλοι των έμβιων όντων εξαρτώνται από το μέγεθος τους και το μόνο βέβαιο είναι ότι διαβάζοντάς το θα αναθεωρήσουμε πολλά από αυτά που ήδη γνωρίζαμε για την εξέλιξη.

“[I]ncredibly useful . . . refreshingly honest. . . witty and engaging.”
Tiffany Taylor, *Times Higher Education*

“[F]orthright, informal, and humorous. His reminder that not every trait has a biologically adaptive function is a welcome lesson, as is his self-deprecating description of his ideas as just another ‘just-so’ story. . . .

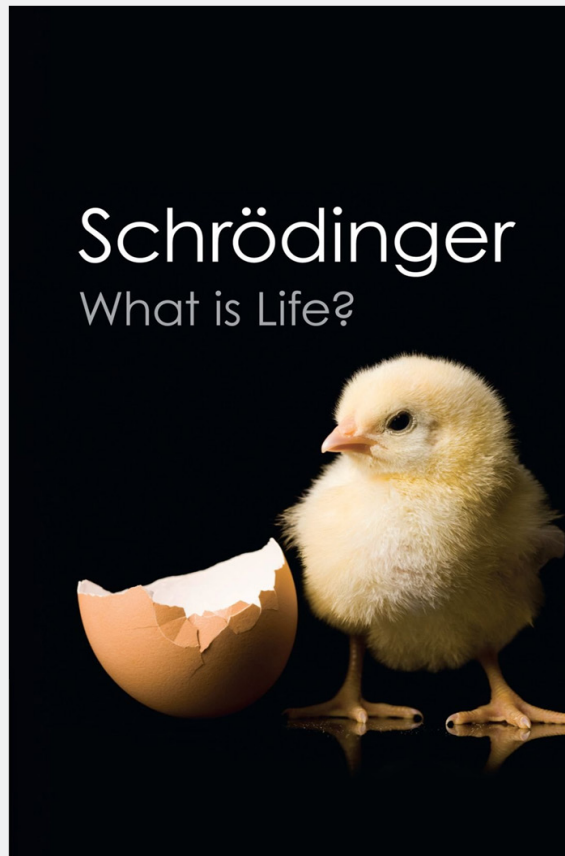
[A] call to the biologists who take over from him to do more research to confirm or to refute the often surprising ideas here.”

Rob Hardy, *Commercial Dispatch*

« Ο Bonner παρουσιάζει μία καλογραμμένη και τεκμηριωμένη συλλογή αποδείξεων, που υποδηλώνουν ότι η τυχαιότητα είναι ένας βασικός μηχανισμός όσον αφορά τη μελέτη της φυσικής επιλογής. Πρόκειται για ένα εξαιρετικό κείμενο, πολύτιμο για το ευρύ κοινό. Η εξέλιξη είναι ένα σημαντικό και επίκαιρο θέμα και το έργο του Bonner είναι μία αξιέπαινη συνεισφορά σε αυτή.»

“The part that randomness plays in evolution differs with the size of the organism. In fact, this is what alerted me to the subject. For many years I have worked with small cellular slime molds, and because of them I have been much concerned in the matter of how size influences both the development and the evolution of organisms.”

T. Bonner, *Randomness in evolution*



Τι είναι ζωή;
ERWIN SCHRÖNDIGER

Τι είναι ζωή;

ERWIN SCHRÖNDIGER

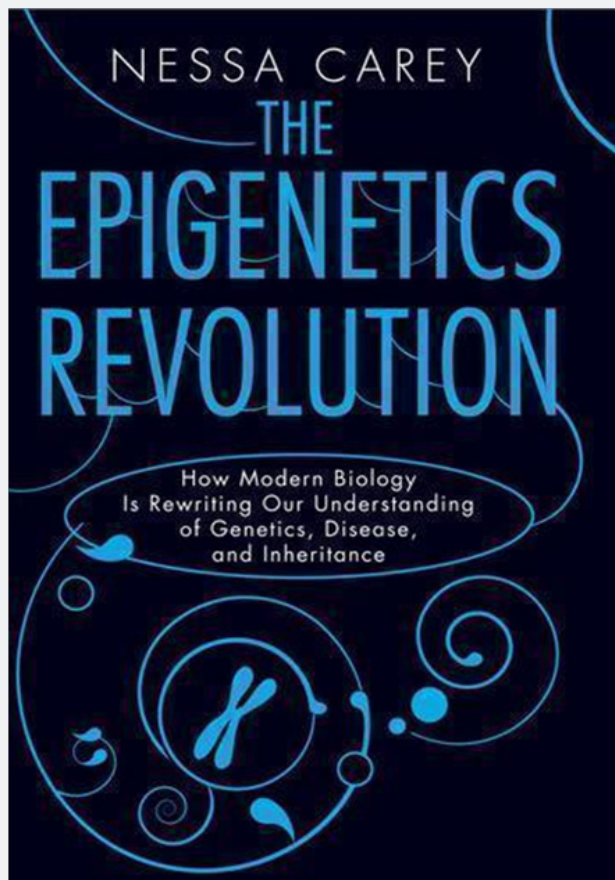
Το βραβευμένο με Νόμπελ βιβλίο του E. Schrödinger, «Τι είναι ζωή;» είναι ένα από τα κλασικά αριστουργήματα της επιστήμης του 20ου αιώνα. Πρόκειται για ένα έργο που συνέβαλε αποφασιστικά στη γένεση της μοριακής Βιολογίας καθώς και την ανακάλυψη του DNA. Σε συνδυασμό με το δοκίμιο, «Πνεύμα και ύλη», το βιβλίο αυτό αποτελεί την αυτοβιογραφία του Schrödinger παρουσιάζοντας τη ζωή του ως το πλαίσιο της επιστημονικής του συγγραφής.

“If we were bees, ants, or Lacedaemonian warriors, to whom personal fear does not exist and cowardice is the most shameful thing in the world, warring would go on forever. But luckily we are only men — and cowards.”

E. Schrödinger, *What is Life: With Mind and Matter And Autobiographical Scetches*

“When in the puppet-show of dreams we hold in hand the strings of quite a number of actors, controlling their actions and their speech, we are not aware of this being so. Only one of them is myself, the dreamer. In him I act and speak immediately, while I may be awaiting eagerly and anxiously what another one will reply”

E. Schrödinger, *What Is Life? with Mind and Matter and Autobiographical Sketches*



Η επανάσταση της επιγενετικής
NESSA CAREY

Η επανάσταση της επιγενετικής

NESSA CAREY

Πρόκειται για ένα φιλικό προς τον αναγνώστη κείμενο σχετικά με τις απαρχές της επιγενετικής μέσα από την πορεία μίας εικοσαετούς έρευνας. Η ερευνήτρια Nessa Carey θέτει έναν αριθμό ερωτημάτων, όπως γιατί οι ποικιλόχρωμες γάτες είναι πάντα θηλυκές ή γιατί κάποια φυτά ανθίζουν μόνο σε ψυχρά περιβάλλοντα. Ξεφεύγοντας, σε μεγάλο βαθμό από τα στενά όρια της βιολογίας, η επιγενετική απαντά και σε άλλα ζητήματα όπως παραδείγματος χάριν ποιες μπορεί να είναι οι σωματικές και ψυχολογικές επιπτώσεις ενός παιδικού τραύματος. Κλείνοντας, η Carey αναφέρεται στις διαστάσεις που μπορεί να λάβει αυτή η έρευνα στο μέλλον και πώς αυτές θα συμβάλουν στη βελτίωση της υγείας του ανθρώπου.

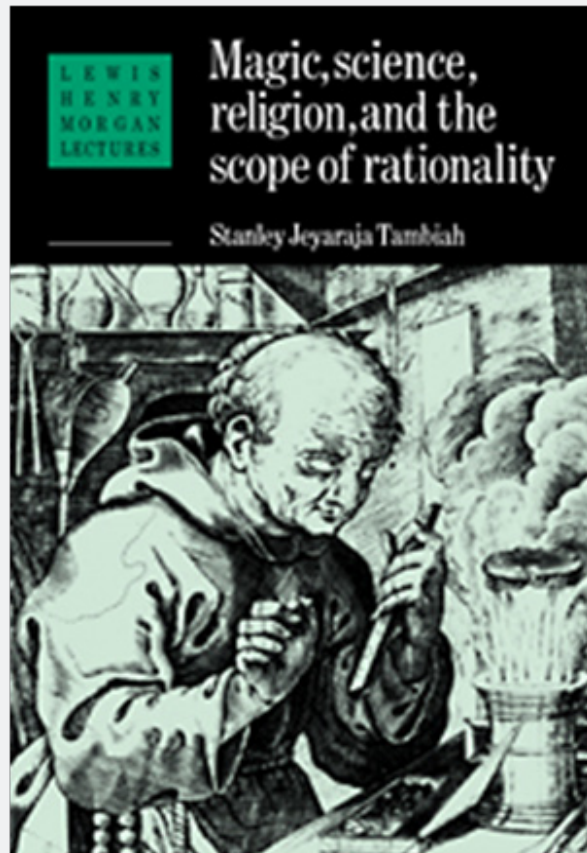
«Όποιος έχει σοβαρές ανησυχίες για το ποιοι είμαστε και πώς ακριβώς λειτουργούμε θα έπρεπε ανεπιφύλακτα να διαβάσει το συγκεκριμένο βιβλίο.»
Peter Forbes, *The Guardian*

«Ένα βιβλίο που πρέπει οπωσδήποτε να διαβάσουν όλοι όσοι θέλουν να είναι ενήμεροι για το τι συμβαίνει στη σύγχρονη επιστήμη»
Graham Storrs, *New York Journal of Books*

«Μία κατατοπιστική εισαγωγή για το τί έχουν μελετήσει οι επιστήμονες την τελευταία δεκαετία όσον αφορά την επιγενετική.»
Carl Zimmer, *The Wall Street Journal*

“Sometimes the greatest scientific breakthroughs happen because someone ignores the prevailing pessimism.”

Nessa Carey, *The Epigenetics Revolution: How Modern Biology is Rewriting our Understanding of Genetics, Disease and Inheritance*



Μαγεία, επιστήμη, λογική: η ανάδυση
της μοντέρνας επιστήμης

STANLEY J. TAMBIAH

Μαγεία, επιστήμη, λογική: η ανάδυση της μοντέρνας επι- στήμης

STANLEY J. TAMBIAH

Το θέμα που κυριαρχεί σε αυτό το βιβλίο του ανθρωπολόγου Tambiah είναι η σύγκρουση ανάμεσα στη μαγεία, την επιστήμη και τη θρησκεία η οποία αναδύεται μέσα από την πρώιμη αρχαία ελληνική επιστήμη, τη φιλοσοφία της Αναγέννησης, τη Μεταρρύθμιση και την επιστημονική επανάσταση. Επιπλέον παρουσιάζονται οι τρεις κυριότερες ερμηνευτικές προσεγγίσεις της μαγείας στον κλάδο της ανθρωπολογίας: οι διανοητικές και εξελικτικές θεωρίες του Tyler και του Frazer, η λειτουργικότητα του Malinowski καθώς και η φιλοσοφική ανθρωπολογία. Μέσα από αυτές τις προσεγγίσεις και τη σύγκρουση ανάμεσα στην επιστήμη και τη μαγεία, ο Tambiah καταλήγει σε μία συζήτηση ενός νέου τρόπου σκέψης στην ιστορία, τη φιλοσοφία και την επιστήμη.

«... Το βιβλίο αυτό θα είναι ένα τεράστιο όφελος για όσους εμπλέκονται στην ψυχική και πολιτισμική ζωή της ανθρωπότητας.»

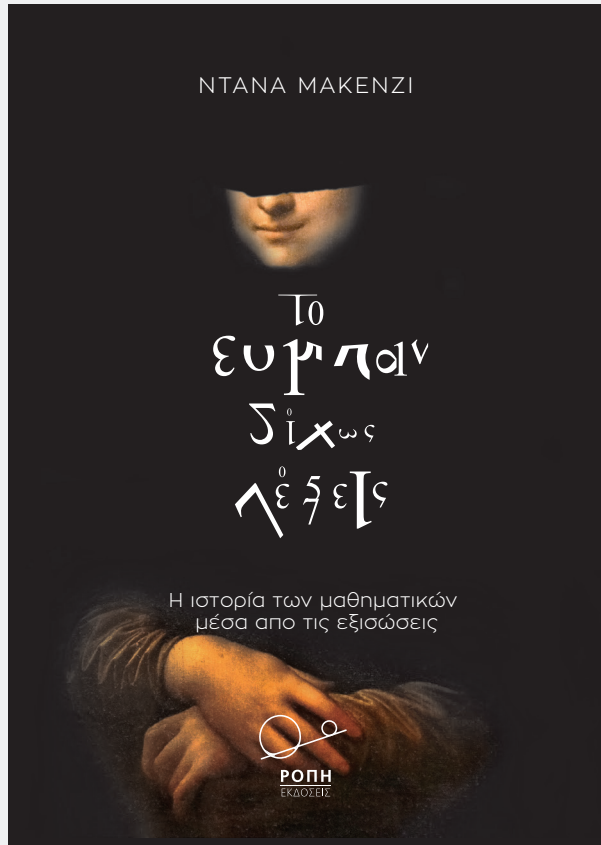
Journal of the American Academy of Religion

“This enormously erudite but engaging study offers a tough, critical, and morally sensitive perspective on the history of central issues in anthropological theory. More than either a theoretical manifesto or a philosophical disquisition, it makes the anthropological project and the history of ideas mutually relevant to a degree rarely achieved before now.”

Choice

“Even for the elite, the distinction between magic, religion, and science isn’t necessarily clear. There’s ample evidence that some of the great names of the Renaissance and the Enlightenment—Giordano Bruno, Kepler, Copernicus, Isaac Newton—had one foot (at least) firmly planted in the irrational.”

S. Tambiah, *Magic, science, religion, and the scope of rationality*



Το σύμπαν δίχως λέξεις

DANA MACKENZIE

Το σύμπαν δίχως λέξεις

DANA MACKENZIE

Με εικοσιτέσσερις εξισώσεις—από την πιο απλή ($1+1=2$) μέχρι και την πιο σύνθετη (το μοντέλο των Black-Scholes για τα χρηματοοικονομικά παράγωγα)—το βιβλίο διηγείται κάποιες παράξενες ιστορίες, όπως πώς οι φάλαινες θα μπορούσαν να μας διδάξουν μία εντελώς διαφορετική γεωμετρία από αυτή που ήδη γνωρίζουμε. Οι εξισώσεις αυτές έχουν πάντα να πουν κάτι για το σύμπαν και στην κυριολεξία άλλαξαν το τί ξέραμε μέχρι τώρα για τον κόσμο. Το σύμπαν δίχως λέξεις αποτελεί μία εξαιρετική εισαγωγή... δίχως λέξεις, ώστε να κατανοήσει ο αναγνώστης την έννοια των εξισώσεων αυτών.

“The equations Mackenzie exhibits in this wonderful book represent 24 of the most profound discoveries in the history of Mathematics. . . . Mackenzie’s writing is understated and clear. The complex ideas he explains so lucidly are beautiful in themselves, but this book is physically beautiful too, imaginatively illustrated and stylishly designed to complement its subject.”

Irish Times

“[M]ackenzie provides interesting insights regarding the equations, such as relating whale communications to a model of a non-Euclidean geometry or the role of cigar smoke in the quantization of angular momentum of quantum particles. . . . The book is an enjoyable read.”

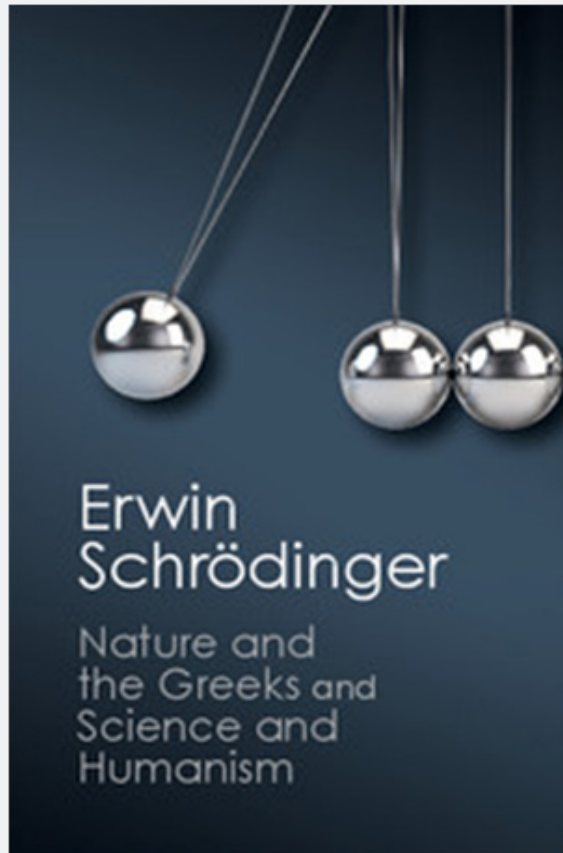
Choice

“This well-designed and accessible book will delight and inform the student, mathematician or historian in your life and it may also help you rediscover your forbidden love for mathematics.”

Devorah Bennu, *GrrlScientist*

“The other reason mathematicians were blind to chaos was that they had no computers, and were left with the kind of vague description that Poincaré gave, which other mathematicians failed to understand.”

Dana Mackenzie, *The Universe in Zero Words: The Story of Mathematics as Told through Equations*



Η φύση και οι Έλληνες &
ο κόσμος και η φυσική
ERWIN SCHRÖNDIGER

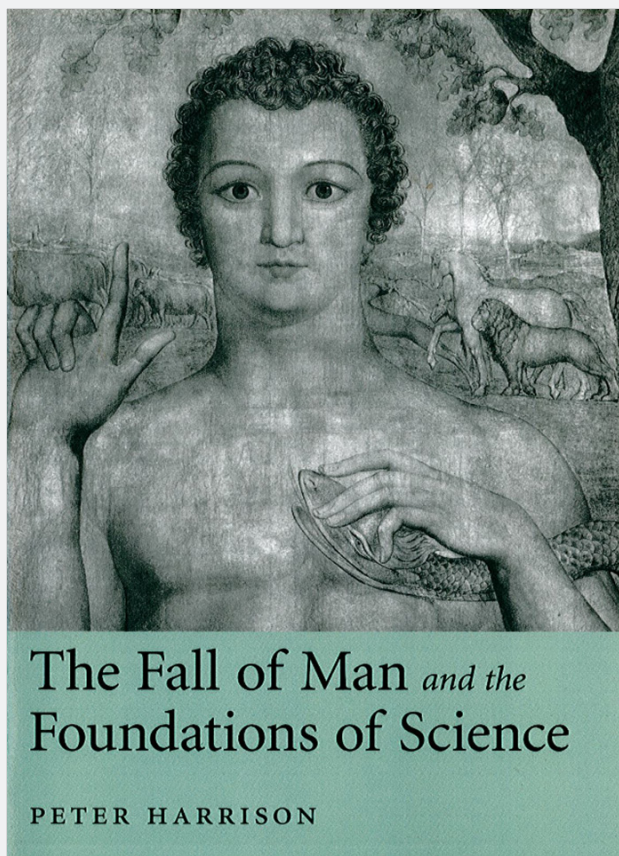
Η φύση και οι Έλληνες & ο κόσμος και η φυσική

ERWIN SCHRÖNDIGER

Η φύση και οι Έλληνες & ο κόσμος και η φυσική είναι ένα βιβλίο που αποτελείται από τις δύο πιο διάσημες διαλέξεις του νομπελίστα E. Schrödinger καθόλη τη διάρκεια της επιστημονικής του πορείας. Στις διαλέξεις αυτές γίνεται προσπάθεια να δοθούν απαντήσεις σε ορισμένα θεμελιώδη ζητήματα του τελευταίου αιώνα. Ένα από αυτά είναι αναμφισβήτητη η αξία της επιστημονικής έρευνας. Το βιβλίο προλογίζει ο Roger Penrose τοποθετώντας τις διαλέξεις του Schrödinger στη σύγχρονη διάστασή τους, αποδεικνύοντας ότι είναι το ίδιο επίκαιρες, όπως όταν πρωτοδημοσιεύθηκαν.

“Science cannot tell us a word about why music delights us, of why and how an old song can move us to tears.”

Erwin Schrödinger, *Nature and the Greeks' and 'Science and Humanism*



Η πτώση του
ανθρώπου και τα θεμέλια της
επιστήμης
PETER HARRISON

Η πτώση του ανθρώπου και τα θεμέλια της επιστήμης

PETER HARRISON

Με το βιβλίο αυτό ο P. Harrison προβάλλει τα θεμέλια της θρησκείας στην επιστημονική γνώση. Η μελέτη της φύσης κατά τη διάρκεια του 16^{ου} και του 17^{ου} αιώνα επηρεάστηκε από συζητήσεις θεολογικού περιεχομένου σχετικές με την πτώση του ανθρώπου. Στις απαρχές της σύγχρονης επιστήμης ήταν ένα μέσο επαναπροσέγγισης της γνώσης για τη φύση, όπως αυτή την κατείχε ο Αδάμ. Έτσι λοιπόν, μέσα από το έργο του ο Harrison τονίζει ότι η θεολογία παίζει έναν εξαιρετικά σημαντικό ρόλο στην πλαίσιωση της επιστημονικής μεθόδου.

“A fascinating and profound work which makes an important contribution to our understanding of the complex theological context which gave rise to modern science and its methods.”

Charlotte Methuen, *Journal of Theological Studies*

Κατάλογος Βιβλίων 2016

**Albert Einstein, Mileva
Maric: The Love Letters**

EDITED BY JÜRGEN RENN & ROBERT
SCHULMANN

TRANSLATED BY SHAWN SMITH, PRINCE-
TONE UNIVERSITY PRESS

On the Move: A Life

OLIVER SACKS

PUBLISHED BY ALFRED A. KNOPF AND
ALFRED A. KNOPF CANADA

**The Physicist and the Phi-
losopher: Einstein, Bergson,
and the Debate That Changed
Our Understanding of Time**

JIMENA CANALES

PRINCETON UNIVERSITY PRESS/ PRINCE-
TON OXFORD

**Mathematics without Apolo-
gies: Portrait of a Problematic
Vocation (Science Essentials)**

MICHAEL HARRIS

PRINCETON UNIVERSITY PRESS PRINCE-
TON AND OXFORD

**The Quantum Moment: How
Planck, Bohr, Einstein, and
Heisenberg Taught Us to
Love Uncertainty**

ROBERT P. CREASE AND ALFRED
SCHARFF GOLDHABER

W.W NORTON & COMPANY NEW YORK
LONDON

**Imagining the Internet: Com-
munication, Innovation, and
Governance**

ROBIN MANSELL

OXFORD UNIVERSITY PRESS

Faith and Wisdom in Science

TOM MCLEISH

OXFORD UNIVERSITY PRESS

**It's About Time: Understand-
ing Einstein's Relativity**

N. DAVID MERMIN

PRINCETON UNIVERSITY PRESS

**The First Three Minutes: A
Modern View Of The Origin
Of The Universe**

STEVEN WEINBERG

PUBLISHED BY BASICBOOKS, A MEMBER
OF THE PERSEUS BOOKS GROUP

**The Elegant Universe: Super-
strings, Hidden Dimensions,
and the Quest for the Ulti-
mate Theory**

BRIAN GREENE

**Lucifer's Legacy: The Mean-
ing of Asymmetry (Dover
Books on Science)**

FRANK CLOSE

DOVER PUBLICATION INC. MINEOLA,
NEW YORK

**Quantum Mechanics: The
Theoretical Minimum**

LEONARD SUSSKIND ART FRIEDMAN

PUBLISHED BY BASICBOOKS, A MEMBER

OF THE PERSEUS BOOKS GROUP

**Darwinism and its
Discontents**

MICHAEL RUSE

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

**Art as Theology: From the
Postmodern to the Medieval
(Cross Cultural Theologies)**

ANDREAS ANDREOPOULOS

ROUTLEDGE TAYLOR & FRENCH GROUP

Meaning in Mathematics

JOHN POLKIGHORNE

OXFORD UNIVERSITY PRESS

Κατάλογος βιβλίων

2015-2016



ΡΟΠΗ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ