



Gary Lynch - Richard Granger

ΜΕΓΑΛΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ

*Οι απαρχές και το μέλλον
της ανθρώπινης νοημοσύνης*

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
Αζαρίας Καραμανλίδης

ISBN 978-960-6717-34-5

Χαρτόδετο, 280 σελ., 17 × 24 εκ., Α/Μ, 25 €

Το δεύτερο από τα τέσσερα βιβλία που έχει θα εκδώσει φέτος
το Κάτοπτρο χαιρετίζοντας το «2009 - Έτος Δαρβίνου»

Σε αυτό το πρωτοποριακό βιβλίο, δύο διαπρεπείς επιστήμονες μας προσφέρουν μια ζωντανή και συναρπαστική διερεύνηση του πώς ο εγκέφαλός μας έγινε αυτό που είναι και πώς θα μπορούσε να γίνει πολύ καλύτερος. Η ανασύνθεση του εγκεφάλου των πρώτων συγγενών μας, οι οποίοι έζησαν στις πεδιάδες της Αφρικής πριν από 10.000 χρόνια, οδηγεί τους συγγραφείς σε νέες ανακαλύψεις για το πώς λειτουργεί ο δικός μας εγκέφαλος; πώς κωδικούεται η μνήμη σε αυτόν; πώς η συγκεκριμένη διεργασία διαταράσσεται με την πάροδο της ηλικίας και σε περιπτώσεις ασθενειών; πώς αντιλαμβανόμαστε, δρούμε και επικοινωνούμε; ποιοι εγκεφαλικοί μηχανισμοί είναι δυνατόν να ενισχυθούν, βελτιώνοντας τις σημερινές ικανότητές του.

Συνδυάζοντας την ιστορία με την επιστήμη, το βιβλίο ρίχνει φως στις πολυπλοκότητες του εγκεφάλου μας και παρέχει δελεαστικές γνώσεις για την ανθρώπινη φύση μας —για το παρελθόν και το μέλλον της.

• «Ένα απαραίτητο βιβλίο για μεγάλους εγκεφάλους. [...] Είναι μια εξαιρετική περιγραφή για το ευρύ κοινό τού πώς μεγαλώνουν οι εγκέφαλοι,

τόσο εξελικτικά όσο και αναπτυξιακά. Η δύναμη του βιβλίου βρίσκεται στη νευροεπιστήμη, ειδικά στην αντιμετώπιση της νευρωνικής πλαστικότητας και των συνειρμικών περιοχών του εγκεφάλου...»

—William H. Calvin, καθηγητής ψυχιατρικής, Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Ουάσινγκτον

• «Ο συνδυασμός Lynch και Granger μοιάζει με μίγμα βενζίνης και φωτιάς. Στο βιβλίο υπάρχουν μεγάλες εκρηκτικές ιδέες από δύο μεγαλοφυείς νευροεπιστήμονες...»

—Michael Gazzaniga, καθηγητής ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στη Σάντα Μπάρμπαρα

• «Μια συναρπαστική και προκλητική περιγραφή του πρόσφατου παρελθόντος του ανθρώπινου εγκεφάλου.»

—Joseph LeDoux, καθηγητής νευροεπιστήμης, Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης

Ο Gary Lynch είναι καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας, στο Έρβαϊν. Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 550 επιστημονικές εργασίες που συγκαταλέγονται μεταξύ εκείνων με τις περισσότερες αναφορές στο πεδίο των νευροεπιστημών. Είναι συνεφευρέτης μιας νέας οικογένειας φαρμάκων που ενισχύουν τη νόσηση και ονομάζονται «αμπακίνες».

Ο Richard Granger είναι καθηγητής στο Κολέγιο Dartmouth, στο Νιου Χάμσαϊρ· κατέχει την έδρα W.H. Neukom Υπολογιστικής Επιστήμης και την έδρα Ψυχολογίας και Επιστήμης του Εγκεφάλου. Υπήρξε ο κύριος αρχιτέκτονας μιας σειράς προχωρημένων υπολογιστικών συστημάτων για εμπορικές και ιατρικές εφαρμογές, και συνεφευρέτης συσκευών και εγκεκριμένων φαρμάκων.



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟ

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

www.katoptro.gr info@katoptro.gr