

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Συντακτική Επιτροπή	11
Σχετικά με τους επιμελητές	13
Συνεργάτες	17
Εισαγωγή στην ελληνική έκδοση	21

ΜΕΡΟΣ Ι ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΗ

1. Οργάνωση του εγκεφάλου: Από τα κύτταρα και τα κυκλώματα στα συστήματα και τα δίκτυα	25	8. Νευροεπιστήμη της επιτελικής λειτουργίας	207
<i>Alex Fornito</i>		<i>Yana Suchy</i>	
2. Ανάπτυξη του εγκεφάλου	60	9. Κοινωνική νευροεπιστήμη	228
<i>Clare E. Palmer, Terry L. Jernigan</i>		<i>Marie-Pier B. Tremblay, Carola Tuerk, Philip L. Jackson, Miriam H. Beauchamp</i>	
3. Γενετική της συμπεριφοράς στη νευροψυχολογία	88		
<i>William S. Kremen, Eero Vuoksima, Chandra A. Reynolds</i>			
4. Μάθηση και μνήμη	111		
<i>Alexander J. Barnett, Charan Ranganath</i>			
5. Κίνηση και νευροψυχολογία	134		
<i>Brian P. Johnson, Leonardo G. Cohen</i>			
6. Αναπαραστάσεις οπτικών αντικειμένων ανώτερης τάξης: Μια λειτουργική ανάλυση του ρόλου τους στην αντίληψη και τη δράση	152		
<i>Bradford Z. Mahon</i>			
7. Η νευροεπιστήμη της γλώσσας και της αφασίας	184		
<i>Nina F. Dronkers, Maria V. Ivanova</i>			

ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ: ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

10. Οι κοινωνικές δυνάμεις και οι πολιτισμικές εμπειρίες ως επίκεντρο στη νευροψυχολογική εκτίμηση	253
<i>Miguel Arce Rentería, Justina F. Avila, Jet M. J. Vonk, Jennifer J. Manly</i>	
11. Αυτοματοποιημένες νευροψυχολογικές δοκιμασίες	291
<i>Russell M. Bauer, Robert M. Bilder</i>	
12. Εργαλεία φορετής και ψηφιακής τεχνολογίας: νευροψυχολογική εκτίμηση, παρακολούθηση και διάγνωση στην ψηφιακή εποχή	326
<i>Rhoda Au, Honghuang Lin, Kieffer Christianson, Daniela Brunner</i>	
13. Εκτίμηση και πρόβλεψη της καθημερινής λειτουργίας	347
<i>Tania Giovannetti, Katherine Hackett, Molly B. Tassoni, Rachel Mis, Stephanie M. Simone</i>	

14. Αξιολόγηση της κοινωνικής νόησης 370
Skye McDonald, Michelle Kelly

15. Τηλενευροψυχολογία μέσω τηλεδιάσκεψης 395
Travis H. Turner, Timothy W. Brearly

ΜΕΡΟΣ III ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

16. Αποκατάσταση των νευροψυχολογικών ελλειμμάτων: ο ρόλος των επανορθωτικών προσεγγίσεων 423
Thomas F. Bergquist, Molly J. Sullan, Eva C. Alden

17. Αποκατάσταση των νευροψυχολογικών ελλειμμάτων: αντισταθμιστικές προσεγγίσεις 449
Alyssa Weakley, Sarah Tomaszewski Farias

18. Παιδιατρική αποκατάσταση 470
Shari L. Wade, Lisa M. Gies, Anna-Lynne R. Adlam, Alessandra Bardoni, Claudia Corti, Kelly M. Jones, Jennifer Limond, Tricia Williams

19. Θεραπευτική αντιμετώπιση της αφασίας: μαθήματα για τους νευροεπιστήμονες με κλινικό προσανατολισμό 492
Bruce Crosson

20. Παρεμβάσεις για τις ψυχοκοινωνικές και συναισθηματικές επιπλοκές των εγκεφαλικών κακώσεων και νόσων 518
Skye McDonald, Tamara Ownsworth, Dana Wong

21. Από την εικονική πραγματικότητα στις επαυξητικές εφαρμογές: το μέλλον της θεραπευτικής της γνωστικής αποκατάστασης 543
Anthony Y. Stringer, Anastacia Nichols

22. Μη επεμβατικός εγκεφαλικός ερεθισμός ως εργαλείο αποκατάστασης για τη γνωστική εξασθένηση 558
Benjamin M. Hampstead, Ketrin Lengu, Elana R. Goldenkoff, Michael Vesia

23. Κλινική εικονική πραγματικότητα: πού βρίσκεται η έρευνα 588
Albert Rizzo, Sebastian Koenig, Belinda Lange

24. Παρεμβάσεις στον τρόπο ζωής 613
Joe R. Nocera, Keith M. McGregor, Monica C. Serra

25. Εφαρμοσμένη επιστήμη 636
Christopher J. Miller, Julianne E. Brady

ΜΕΡΟΣ IV

ΜΕΘΟΔΟΙ ΝΕΥΡΟΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ: ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

26. Δομική απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού 661
Amanda Bischoff-Grethe, Christine Fennema-Notestine

27. Λειτουργική και φυσιολογική απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού 680
Frank Haist, Divya S. Bolar, Richard B. Buxton

28. Απεικόνιση διάχυσης και χαρτογράφηση ινών 704
Erin D. Bigler, Naomi J. Goodrich-Hunsaker

29. Ηλεκτροεγκεφαλογραφία σε βρέφη και παιδιά 729
Michelle Downes, Joe Bathelt, Wanze Xie

30. Μαγνητοεγκεφαλογραφία 748
Carly Demopoulos

31. Νευροαπεικόνιση PET νευρολογικών νόσων: μέθοδοι και κλινικές και ερευνητικές εφαρμογές 769
Keenan A. Walker, Murat Bilgel

ΜΕΡΟΣ V

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΤΙΚΑ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΝΕΥΡΟΨΥΧΟΛΟΓΟΥΣ

32. Τυπικά πρότυπα γνωστικής λειτουργίας και συμπεριφοράς 791
Gregory G. Brown
33. Εξελίξεις στην ψυχομετρική θεωρία: θεωρία απόκρισης ερωτήματος, θεωρία γενικευσιμότητας και γνωστική ψυχομετρία 813
Michael L. Thomas, John R. Duffy

34. Προτυποποίηση δομικών εξισώσεων στη νευροψυχολογική έρευνα 832
Rex B. Kline

35. Πολυεπίπεδη προτυποποίηση στη νευροψυχολογική έρευνα 853
Ronald H. Heck, Tingting Reid

36. Μηχανική μάθηση 879
Daoqiang Zhang, Mingxia Liu, Wei Shao, Jiashuang Huang, Mingliang Wang, Liang Sun, Meiling Wang

- Βιογραφικά των επιμελητών* 889
Ευρετήριο 891