

Συνοπτικά περιεχόμενα

Σχετικά με τους συγγραφείς 15

Πειράματα CogLab 17

Εφαρμογές 19

Μέθοδοι 21

Πρόλογος των επιμελητών 23

Πρόλογος για τους διδάσκοντες 25

Πρόλογος για τους φοιτητές 27

Ευχαριστίες 29

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Εισαγωγή στη γνωστική ψυχολογία 31

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Γνωσιακή νευροεπιστήμη 53

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Αντίληψη 79

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Προσοχή 112

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Βραχύχρονη μνήμη και μνήμη εργασίας 147

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Μακρόχρονη μνήμη: Δομή 182

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Μακρόχρονη μνήμη:

Κωδικοποίηση, ανάσυρση και παγίωση 208

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

Καθημερινή μνήμη και μνημονικά σφάλματα 239

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

Γνώση 276

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

Νοερή απεικόνιση 310

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

Γλώσσα 339

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

Επίλυση προβλημάτων 376

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

Κρίση, συλλογισμοί και αποφάσεις 413

Γλωσσάρι 453

Βιβλιογραφία 475

Αναλυτικά περιεχόμενα

Σχετικά με τους συγγραφείς 15

Πειράματα CogLab 17

Εφαρμογές 19

Μέθοδοι 21

Πρόλογος των επιμελητών 23

Πρόλογος για τους διδάσκοντες 25

Πρόλογος για τους φοιτητές 27

Ευχαριστίες 29

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Εισαγωγή στη γνωστική ψυχολογία

Γνωστική ψυχολογία: Μελέτη του νου 33

Τι είναι ο νους; 33

Μελέτη του νου: Πρωτοποριακές μελέτες 34

Πλαίσιο έρευνας 1.1: Εφαρμογή της αφαιρετικής μεθόδου του Donders στην απεικόνιση του εγκεφάλου 36

Εγκατάλειψη της μελέτης του νου 39

1913: Ο Watson θεμελιώνει τον συμπεριφορισμό 39

1938: Η συντελεστική εξαρτημένη μάθηση του Skinner 40

Θέτοντας τις βάσεις για την επανεμφάνιση του νου στην ψυχολογία 41

Η αναγέννηση της μελέτης του νου 42

Εισαγωγή του ψηφιακού υπολογιστή 42

Τεχνητή νοημοσύνη και θεωρία πληροφοριών 43

Η γνωστική «επανάσταση» χρειάστηκε λίγο χρόνο 44

Κοιτάζοντας προς το μέλλον 44

Σύγχρονη έρευνα στη γνωστική ψυχολογία 45

Ο ρόλος των μοντέλων στη γνωστική ψυχολογία 45

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 47

Οφέλη για την επιστήμη, την κοινωνία και εσάς! 47

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 1.1 50

Ανακεφαλαίωση 51

Σκέψου 52

Βασικοί όροι 52

Πειράματα CogLab 52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Γνωσιακή νευροεπιστήμη

Γιατί μελετάμε τη γνωσιακή νευροεπιστήμη; 55

Νευρώνες: Επικοινωνία και αναπαράσταση 55

Η μικροδομή του εγκεφάλου: Νευρώνες 56

Τα σήματα που μεταφέρονται στους νευρώνες 57

Μέθοδος: Καταγραφή από νευρώνα 58

Η αρχή της νευρωνικής αναπαράστασης 60

Αναπαράσταση μέσω νευρώνων 61

Αισθητηριακή κωδικοποίηση 63

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 2.1 65

Οργάνωση: Νευροψυχολογία 65

Ο εντοπισμός καταδεικνύεται από τη νευροψυχολογία 66

Μέθοδος: Παρουσίαση της διπλής αποσυσχέτισης 67

Οργάνωση: Απεικόνιση εγκεφάλου 68

Μέθοδος: Λειτουργική απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού 68

Δεδομένα απεικόνισης του εγκεφάλου για τον εντοπισμό των λειτουργιών 69

Κατανομημένη αναπαράσταση στον εγκεφαλο 70

Όλα μαζί τώρα: Νευρωνικά δίκτυα 73

Μέθοδος: Ηλεκτροεγκεφαλογραφία 74

Μέθοδος: Μαγνητοεγκεφαλογραφία 75

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 76

Από τη συσχέτιση στην αιτιώδη συνάφεια 76

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 2.2 77

Ανακεφαλαίωση 77

Σκέψου 78

Βασικοί όροι 78

Πειράματα CogLab 78

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Αντίληψη

Η φύση της αντίληψης 81

Ορισμένα βασικά χαρακτηριστικά της αντίληψης 81

Πέρα από τα πρότυπα φωτός-σκότους 82

Γιατί είναι τόσο δύσκολος ο σχεδιασμός μιας μηχανής με δυνατότητα αντίληψης; 83

Το ερέθισμα στους υποδοχείς είναι ασαφές 83

Τα αντικείμενα μπορούν να είναι κρυμμένα ή θολά 84

Τα αντικείμενα φαίνονται διαφορετικά από διαφορετικές οπτικές γωνίες 85

Πληροφορίες για την ανθρώπινη αντίληψη 86

Αντίληψη αντικειμένων και ανθρώπων: Ο ρόλος του πλαισίου 86

Ακρόαση λέξεων σε μια πρόταση: Ο ρόλος της γνώσης και της εμπειρίας 88

Βίωμα του πόνου: Η επίδραση της προσοχής	89
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 3.1	89
Έννοιες της αντίληψης αντικειμένων	90
Η θεωρία του Helmholtz για τον ασυνείδητο συμπερασμό	90
Οι αρχές της αντιληπτικής οργάνωσης στην ψυχολογία της μορφής (Gestalt)	90
Λαμβάνοντας υπόψη τις κανονικότητες του περιβάλλοντος	92
Συμπερασμός κατά Bayes	95
Σύγκριση των τεσσάρων προσεγγίσεων	97
Πλαίσιο έρευνας 3.1: Ο ρόλος των κινήτρων	98
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 3.2	99
Νευρώνες και γνώση του περιβάλλοντος	99
Νευρώνες που αντιδρούν στους οριζόντιους και κάθετους προσανατολισμούς	99
Εξαρτώμενη από την εμπειρία πλαστικότητα	100
Η αλληλεπίδραση μεταξύ αντίληψης και δράσης	102
Η κίνηση διευκολύνει την αντίληψη	102
Η αλληλεπίδραση αντίληψης και δράσης	102
Η φυσιολογία της αντίληψης και της δράσης	103
Μέθοδος: Εκτομή εγκεφάλου	103
Σηκώνοντας ένα φλιτζάνι καφέ και άλλες συμπεριφορές	106
Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη	107
Ο ρόλος του πολιτισμού στην αντίληψη	107
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 3.3	109
<i>Ανακεφαλαίωση</i>	109
<i>Σκέψου</i>	110
<i>Βασικοί όροι</i>	111
<i>Πειράματα CogLab</i>	111
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	
Προσοχή	
Πρωτοποριακές μελέτες: Η προσοχή ως επιλογή	114
Το μοντέλο του φίλτρου της προσοχής του Broadbent	115
Τροποποίηση του μοντέλου του Broadbent: Το μοντέλο άμβλυνσης της προσοχής	116
Ένα μοντέλο ύστερης επιλογής	118
Ικανότητα επεξεργασίας και αντιληπτικό φορτίο	119
Μέθοδος: Έργο παράπλευρων ερεθισμάτων και έργα φορτίου	119
Περισπασμός και γνωστικός έλεγχος	122
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 4.1	123
Χωρική προσοχή: Έκδηλη και καλυμμένη προσοχή	124
Έκδηλη προσοχή: Σάρωση μιας εικόνας με την οφθαλμοκίνηση	124
Καλυμμένη προσοχή: Κατευθύνοντας την προσοχή χωρίς την κίνηση των οφθαλμών	128

Μέθοδος: Έργο χωρικών ενδείξεων του Posner	129
Επιλογή κατευθυνόμενη από τον στόχο, το ερέθισμα και το ιστορικό	130
Κατανεμημένη προσοχή: Μπορούμε να προσέχουμε ταυτόχρονα περισσότερα από ένα πράγματα;	131
Η κατανεμημένη προσοχή μπορεί να επιτευχθεί με εξάσκηση: Αυτόματη επεξεργασία	131
Η κατανεμημένη προσοχή γίνεται δυσκολότερη όταν τα έργα είναι πιο απαιτητικά	132
Περισπασμοί κατά την οδήγηση	133
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 4.2	134
Τι συμβαίνει όταν δεν προσέχουμε;	135
Τύφλωση απροσεξίας	135
Πλαίσιο έρευνας 4.1: Τύφλωση απροσεξίας σε έμπειρους παρατηρητές	136
Εντοπισμός αλλαγής	137
Προσοχή και βίωμα ενός συνεκτικού κόσμου	138
Γιατί είναι αναγκαία η πρόσδεση;	138
Θεωρία της ενοποίησης των χαρακτηριστικών	139
Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη	142
Πώς το συναίσθημα καθοδηγεί την προσοχή	142
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 4.3	144
<i>Ανακεφαλαίωση</i>	145
<i>Σκέψου</i>	145
<i>Βασικοί όροι</i>	146
<i>Πειράματα CogLab</i>	146
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	
Βραχύχρονη μνήμη και μνήμη εργασίας	
Το πολυδομικό μοντέλο της μνήμης	149
Αισθητηριακή μνήμη	150
Η τροχιά του πυροτεχνήματος και το διάφραγμα του προβολέα	150
Το πείραμα του Sperling: Μέτρηση της χωρητικότητας και της διάρκειας του αισθητηριακού αποθηκευτικού χώρου	152
Βραχύχρονη μνήμη	154
Ποια είναι η διάρκεια της βραχύχρονης μνήμης;	154
Πόσα στοιχεία μπορούν να διατηρηθούν στη βραχύχρονη μνήμη;	156
Μέθοδος: Εντοπισμός αλλαγής	158
Πόσες πληροφορίες μπορούν να συγκρατηθούν στη βραχύχρονη μνήμη;	159
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 5.1	160
Μνήμη εργασίας	161
Το φωνολογικό κύκλωμα	164
Το οπτικοχωρικό σημειωματάριο	165
Η κεντρική εκτελεστική μονάδα	166
Μέθοδος: Βιωματικά δυναμικά	168

Πλαίσιο έρευνας 5.1: Ατομικές διαφορές στον έλεγχο της πρόσβασης στη μνήμη εργασίας 169
 Διαχειριστής επεισοδίων 171
 Το μοντέλο των ενσωματωμένων διεργασιών του Cowan 171

Μνήμη εργασίας και εγκέφαλος 173
 Η επίδραση της βλάβης στον προμετωπιαίο φλοιό 173
 Προμετωπιαίοι νευρώνες που πυροδοτούνται όταν συ-
 γκρατούν πληροφορίες 174
 Μελέτες fMRI: Εκτελεστική προσοχή και αναπαραστά-
 σεις αντικειμένων 175

Μέθοδος: Διαδικασία αποκωδικοποίησης της fMRI 176
 Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 177
 Στρες και μνήμη εργασίας 177

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 5.2 179

Ανακεφαλαίωση 179
Σκέψου 181
Βασικοί όροι 181
Πειράματα CogLab 181

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Μακρόχρονη μνήμη: Δομή

Σύγκριση διεργασιών βραχύχρονης και μακρόχρονης
 μνήμης 183
 Καμπύλη θέσης λεκτικών ερεθισμάτων 184

Μέθοδος: Μέτρηση μιας καμπύλης θέσης λεκτικών ερε-
 θισμάτων 185
 Κωδικοποίηση στη βραχύχρονη και τη μακρόχρονη μνή-
 μη 186
 Εντοπισμός της μνήμης στον εγκέφαλο 189

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 6.1 192

Μνήμη επεισοδίων και σημασιολογική μνήμη 192
 Διάκριση μεταξύ μνήμης επεισοδίων και σημασιολογι-
 κής μνήμης 192
 Αλληλεπιδράσεις μεταξύ μνήμης επεισοδίων και σημα-
 σιολογικής μνήμης 195
 Τι συμβαίνει στη μνήμη επεισοδίων και τη σημασιολο-
 γική μνήμη με την πάροδο του χρόνου; 197

Μέθοδος: Διαδικασία «θυμάμαι/γνωρίζω» 197

Πλαίσιο έρευνας 6.1: Αποδυναμώνει το διαδίκτυο τη
 μνήμη μας; 198

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 6.2 200

Διαδικαστική μνήμη, προετοιμασία αντίδρασης και εξαρ-
 τημένη μάθηση 201
 Διαδικαστική μνήμη 201
 Προετοιμασία αντίδρασης 202

Μέθοδος: Αποφυγή έκδηλης μνήμης σε ένα πείραμα για
 την προετοιμασία αντίδρασης 203

Κλασική εξαρτημένη μάθηση 204
 Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 204
 Φανταζόμαστε το μέλλον 204

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 6.3 205

Ανακεφαλαίωση 206
Σκέψου 207
Βασικοί όροι 207
Πειράματα CogLab 207

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Μακρόχρονη μνήμη: Κωδικοποίηση, ανάσυρση και παγίωση

Κωδικοποίηση: Εισαγωγή πληροφοριών στη μακρόχρο-
 νη μνήμη 209
 Θεωρία επιπέδων επεξεργασίας 210
 Διαμόρφωση οπτικών εικόνων 211
 Σύνδεση λέξεων με τον εαυτό 212
 Δημιουργία πληροφοριών 212
 Οργάνωση πληροφοριών 213
 Πρακτική ανάσυρσης 214

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 7.1 215

Πλαίσιο έρευνας 7.1: Η σχεδίαση ως αποτελεσματική
 τεχνική κωδικοποίησης 216

Ανάσυρση: Εξαγωγή των πληροφοριών από τη μνήμη 217
 Ενδεικτικά στοιχεία ανάσυρσης 217

Μέθοδος: Ανάκληση με ενδεικτικά στοιχεία 217
 Αντιστοίχιση συνθηκών κωδικοποίησης και
 ανάσυρσης 218

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 7.2 222

Παγίωση: Η ιστορία ζωής των αναμνήσεων 222
 Παγίωση συνάψεων: Η εμπειρία προκαλεί αλλαγές στις
 συνάψεις 224
 Παγίωση συστημάτων: Ο ιππόκαμπος και ο φλοιός 225
 Παγίωση και ύπνος: Ενίσχυση της μνήμης 228

Πλαίσιο έρευνας 7.2: Ο ύπνος υποστηρίζει επιλεκτικά
 τις αναμνήσεις που είναι σημαντικές για μελλοντική
 χρήση 229

Επικαιροποίηση αναμνήσεων: Ανάσυρση και επαναπα-
 γίωση 230

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 234
 Αποτελεσματική μελέτη 234

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 7.3 236

Ανακεφαλαίωση 237
Σκέψου 238
Βασικοί όροι 238
Πειράματα CogLab 238

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8**Καθημερινή μνήμη και μνημονικά σφάλματα**

Αυτοβιογραφική μνήμη: Τι έχει συμβεί στη ζωή μου 241
 Η πολυδιάστατη φύση της αυτοβιογραφικής μνήμης 241
 Αναμνήσεις για όλη τη διάρκεια της ζωής 242

Μνήμη για «εξαιρετικά» γεγονότα 244

Μνήμη και συναισθήματα 244

Φωτεινές μνήμες 247

Μέθοδος: Επαναλαμβανόμενη ανάκληση 248

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 8.1 252

Η κατασκευαστική φύση της μνήμης 252

Το πείραμα «Πόλεμος των φαντασμάτων» του Bartlett 253

Παρακολούθηση προέλευσης και σφάλματα παρακολούθησης προέλευσης 254

Πλαίσιο έρευνας 8.1: Ποιος είπε τι, και μπορώ να το εμπιστευτώ; 256

Πώς επηρεάζει τη μνήμη η γνώση του πραγματικού κόσμου; 257

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 8.2 260

Η μνήμη μπορεί να τροποποιηθεί ή να δημιουργηθεί με την υποβολή 260

Το φαινόμενο της παραπληροφόρησης 260

Μέθοδος: Παρουσίαση παραπλανητικών πληροφοριών μετά το συμβάν 261

Δημιουργία εσφαλμένων αναμνήσεων για παλαιότερα γεγονότα της ζωής των ατόμων 263

Γιατί τα άτομα κάνουν λάθη στις καταθέσεις ως αυτόπτες μάρτυρες; 263

Σφάλματα στην αναγνώριση από τους αυτόπτες μάρτυρες 264

Σφάλματα που συνδέονται με την αντίληψη και την προσοχή 264

Απώλεια πληροφοριών λόγω τύφλωσης απροσεξίας 265

Εσφαλμένη αναγνώριση λόγω εξοικείωσης 266

Σφάλματα οφειλόμενα στην υποβολή 267

Τι γίνεται τώρα; 269

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 270

Γιατί έχουμε ένα τόσο ελαττωματικό σύστημα μνήμης; 270

Λήθη που προκαλείται από την ανάσυρση 271

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 8.3 273

Ανακεφαλαίωση 273

Σκέψου 275

Βασικοί όροι 275

Πειράματα CogLab 275

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9**Γνώση**

Πώς ταξινομούνται τα αντικείμενα σε κατηγορίες; 278

Γιατί οι ορισμοί δεν είναι αποτελεσματικοί για τις κατηγορίες; 279

Η προσέγγιση του προτύπου: Αναζήτηση της μέσης περίπτωσης 280

Μέθοδος: Τεχνική επαλήθευσης πρότασης 282

Η προσέγγιση του υποδείγματος: Σκεπτόμενοι τα παραδείγματα 284

Ποια προσέγγιση λειτουργεί καλύτερα: Τα πρότυπα ή τα υποδείγματα; 285

Μια εναλλακτική άποψη για την τυπικότητα με βάση τα ιδανικά μοντέλα 285

Υπάρχει ένα ψυχολογικά «προνομιακό» επίπεδο κατηγοριών; 287

Τι ξεχωριστό έχουν οι κατηγορίες βασικού επιπέδου; 287

Πώς η γνώση μπορεί να επηρεάσει την κατηγοριοποίηση; 289

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 9.1 289

Πλαίσιο έρευνας 9.1: Είμαστε όλοι ειδήμονες στην αναγνώριση προσώπων! 290

Αναπαράσταση σχέσεων μεταξύ κατηγοριών: Σημασιολογικά δίκτυα 291

Εισαγωγή στα σημασιολογικά δίκτυα: Το ιεραρχικό μοντέλο των Collins και Quillian 291

Μέθοδος: Έργο λεξικής επιλογής 294

Κριτική του μοντέλου Collins και Quillian 294

Αναπαράσταση εννοιών σε δίκτυα: Η συνδεδιστική προσέγγιση 295

Τι είναι ένα συνδεδιστικό μοντέλο; 296

Πώς αναπαρίστανται οι έννοιες σε ένα συνδεδιστικό δίκτυο; 297

Η αναπαράσταση των εννοιών στον εγκέφαλο 300

Η αισθητηριακή-λειτουργική υπόθεση 300

Η προσέγγιση της σημασιολογικής κατηγορίας 301

Η προσέγγιση των πολλαπλών παραγόντων 302

Η προσέγγιση της αντιπροσώπευσης 304

Αξιολόγηση των προσεγγίσεων 306

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 306

Το μοντέλο κέντρου και περιφέρειας 306

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 9.2 308

Ανακεφαλαίωση 308

Σκέψου 309

Βασικοί όροι 309

Πειράματα CogLab 309

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10**Νοερή απεικόνιση**

Η νοερή απεικόνιση στην ιστορία της ψυχολογίας 312

Πρώιμες απόψεις για τη νοερή απεικόνιση 312

Νοερή απεικόνιση και γνωστική επανάσταση 312

Νοερή απεικόνιση και αντίληψη: Έχουν κοινούς μηχανισμούς; 313

Τα πειράματα νοερής σάρωσης του Kosslyn 313

Μέθοδος/Εφαρμογή: Νοερή σάρωση 314

Η αντιπαράθεση για τη νοερή απεικόνιση: Είναι η νοερή απεικόνιση χωρική ή προτασιακή; 315

Συμπεριφορικά πειράματα: Σύγκριση νοερής απεικόνισης και αντίληψης 317

Υπάρχει τρόπος να λυθεί η αντιπαράθεση για τη νοερή απεικόνιση; 319

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 10.1 320

Η νοερή απεικόνιση και ο εγκέφαλος 320

Νευρώνες νοερής απεικόνισης στον εγκέφαλο 321

Μελέτες fMRI 321

Διακρανιακή μαγνητική διέγερση 325

Νευροψυχολογικές μελέτες περίπτωσης 326

Συμπεράσματα από την αντιπαράθεση για τη νοερή απεικόνιση 329

Ο ρόλος του βλέμματος στη νοερή απεικόνιση 330

Κινήσεις των οφθαλμών κατά την ανάκληση 330

Μέθοδος: Καταγραφή της κίνησης των οφθαλμών 331

Πλαίσιο έρευνας 10.1: Ο λειτουργικός ρόλος των οφθαλμικών κινήσεων στην ανάλυση της μνήμης 332

Σημαντικά σημεία των οφθαλμικών κινήσεων 332

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 334

Οπτική νοερή απεικόνιση και συναίσθημα 334

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 10.2 336

Ανακεφαλαίωση 337

Σκέψου 337

Βασικοί όροι 338

Πειράματα CogLab 338

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11**Γλώσσα**

Τι είναι η γλώσσα; 340

Η δημιουργικότητα της ανθρώπινης γλώσσας 340

Η καθολική ανάγκη επικοινωνίας μέσω της γλώσσας 341

Μελέτη της γλώσσας 341

Αντίληψη φωνημάτων, λέξεων και γραμμάτων 343

Συστατικά στοιχεία των λέξεων 343

Πώς επηρεάζει το νόημα την αντίληψη των ήχων και των γραμμάτων 344

Μέθοδος: Επίδειξη του φαινομένου της λεκτικής υπερχής 346

Κατανόηση των λέξεων 347

Το φαινόμενο της συχνότητας της λέξης 347

Μέθοδος: Οφθαλμικές κινήσεις κατά την ανάγνωση 348

Λεξική αμφοισημία 349

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 11.1 351

Κατανόηση προτάσεων 351

Σημασιολογία και σύνταξη 351

Μέθοδος: Βιωματικά δυναμικά και γλώσσα 353

Κατανόηση προτάσεων: Συντακτική επεξεργασία 354

Η προσέγγιση της συντακτικής επεξεργασίας 354

Η αλληλεπιδραστική προσέγγιση στη συντακτική επεξεργασία 355

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 11.2 361

Κατανόηση κειμένων και ιστοριών 361

Συναγωγή συμπερασμών 361

Πρότυπα κατάστασης 362

Πλαίσιο έρευνας 11.1: Το πλαίσιο του λόγου και η γνώση του κόσμου αλληλεπιδρούν στη συνδεδεμένη κατανόηση προτάσεων 365

Παραγωγή γλώσσας: Συνομιλίες 367

Συνυπολογισμός του άλλου ατόμου 367

Συντακτικός συντονισμός 369

Μέθοδος: Συντακτική προετοιμασία αντίδρασης 369

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 371

Πολιτισμική παράδοση, γλώσσα και γνωστική λειτουργία 371

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 11.3 374

Ανακεφαλαίωση 374

Σκέψου 375

Βασικοί όροι 375

Πειράματα CogLab 375

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12**Επίλυση προβλημάτων**

Τι είναι ένα πρόβλημα; 377

Η μορφολογική προσέγγιση: Η επίλυση προβλημάτων ως αναπαράσταση και αναδόμηση 378

Αναπαράσταση ενός προβλήματος στον νου 378

Αναδόμηση και ενόραση 379

Πλαίσιο έρευνας 12.1: Άρα έτσι λειτουργεί, λοιπόν! 381

Εμπόδια στην επίλυση προβλημάτων 382

Η προσέγγιση της επεξεργασίας των πληροφοριών: Η επίλυση προβλημάτων ως διαδικασία αναζήτησης 386

Η προσέγγιση των Newell και Simon 386

Η σημασία του τρόπου με τον οποίο τίθεται ένα πρόβλημα 389

Μέθοδος: Πρωτόκολλο φωνούμενης σκέψης 391

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 12.1 392

Χρήση αναλογιών για την επίλυση προβλημάτων 392

Αναλογική μεταβίβαση 392

Αναλογική επίλυση προβλημάτων και το πρόβλημα με την ακτινοβολία του Duncker 393

Αναλογική κωδικοποίηση 397

Η αναλογία στον πραγματικό κόσμο 398

Μέθοδος: Έρευνα in vivo για την επίλυση προβλημάτων 399

Πώς επιλύουν τα προβλήματα οι ειδήμονες 399

Διαφορές μεταξύ του τρόπου επίλυσης προβλημάτων από ειδήμονες και αρχάριους 399

Η ειδημοσύνη αποτελεί πλεονέκτημα μόνο ως προς την ειδικότητα του ειδήμονα 401

Δημιουργική επίλυση προβλημάτων 402

Τι είναι η δημιουργικότητα; 402

Πρακτική δημιουργικότητα 402

Παραγωγή ιδεών 404

Επιδράσεις της διάθεσης και της σωματικής άσκησης 406

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 408

Δημιουργικότητα, ψυχική νόσος και δεκτικός νους 408

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 12.2 410

Ανακεφαλαίωση 410

Σκέψου 411

Βασικοί όροι 411

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

Κρίση, συλλογισμοί και αποφάσεις

Διαμόρφωση κρίσεων 414

Η φύση του επαγωγικού συλλογισμού 414

Η ευρετική της προσφορότητας 416

Η ευρετική της αντιπροσωπευτικότητας 417

Προκαθορισμένες αντιλήψεις, στάσεις και κρίση 420

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 13.1 422

Παραγωγικός συλλογισμός: Συλλογισμοί και λογική 422

Εγκυρότητα και αλήθεια στους συλλογισμούς 423

Νοητικά μοντέλα του παραγωγικού συλλογισμού 424

Υπό όρους συλλογισμοί 426

Υπό όρους συλλογιστική: Το πρόβλημα με τις τέσσερις κάρτες του Wason 428

Τι πληροφορίες αποκομίσαμε από τις εκδοχές του έργου του Wason στον πραγματικό κόσμο 429

Μια εξελικτική προσέγγιση στο πρόβλημα με τις τέσσερις κάρτες 431

Τι μας δίδαξε το πρόβλημα με τις τέσσερις κάρτες του Wason; 432

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 13.2 432

Λήψη αποφάσεων: Επιλογή μεταξύ εναλλακτικών 433

Η προσέγγιση της ωφέλειας στις αποφάσεις 433

Πώς τα συναισθήματα επηρεάζουν τις αποφάσεις 436

Πλαίσιο έρευνας 13.1: Το οικονομικό κόστος της θλίψης 440

Οι αποφάσεις μπορεί να εξαρτώνται από το πλαίσιο στο οποίο λαμβάνονται 441

Οι αποφάσεις μπορεί να εξαρτώνται από τον τρόπο παρουσίασης των επιλογών 442

Νευροοικονομία: Η νευρωνική βάση της λήψης αποφάσεων 444

Κάτι που πρέπει να λάβετε υπόψη 445

Η προσέγγιση των δύο συστημάτων στη σκέψη 445

Επίμετρο: Ο Donders επιστρέφει 448

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 13.3 448

Ανακεφαλαίωση 449

Σκέψου 450

Βασικοί όροι 451

Πειράματα CogLab 451

Γλωσσάρι 453

Βιβλιογραφία 475