

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Οί συγγραφείς	9
Πρόλογος του μεταφραστή	11
Πρόλογος στην πρώτη έκδοση	13
Πρόλογος στη δεύτερη έκδοση	15
Πρός τους διδάσκοντες	17
1. <i>Τί είναι ή γνωσιοεπιστήμη;</i>	23
1.1. Ή γνωσιακή άποψη	23
1.2. Μερικές θεμελιώδεις έννοιες	25
1.3. Οί διεργασίες επεξεργασίας πληροφοριών είναι δυνατόν να αναλυθούν σε πολλά επίπεδα	32
1.4. Οί ηλεκτρονικοί υπολογιστές στη γνωσιοεπιστήμη	37
1.5. Έφαρμοσμένη γνωσιοεπιστήμη	39
1.6. Ό διεπιστημονικός χαρακτήρας της γνωσιοεπιστήμης	40
Πρός μελέτη	42
Βιβλιογραφία	42
2. <i>Γνωσιακή ψυχολογία: ή άρχιτεκτονική της διάνοιας</i>	43
2.1. Τί είναι ή γνωσιακή ψυχολογία	43
2.2. Ή ιδέα της γνωσιακής άρχιτεκτονικής	44
2.3. Μιά σφαιρική θεώρηση της γνωσιακής άρχιτεκτονικής	47
2.4. Προτασιακή άναπαράσταση	59
2.5. Σχηματική άναπαράσταση	68
2.6. Γνωσιακές διεργασίες, μνήμη έργασίας και προσοχή	75
2.7. Νοερές εικόνες	84
2.8. Αυτόματες και έλεγχόμενες διεργασίες	101
2.9. Ή άπόκτηση δεξιοτήτων	106
2.10. Ή συνδεσιακή προσέγγιση στη γνωσιακή άρχιτεκτονική	113
Πρός μελέτη	142
Βιβλιογραφία	142
3. <i>Γνωσιακή ψυχολογία: περαιτέρω διερεύνηση</i>	147
3.1. Έννοιες και κατηγορίες	147
3.2. Ή μνήμη	165
3.3. Συλλογιστικές διεργασίες	190
3.4. Έπίλυση προβλημάτων	210
Πρός μελέτη	220
Βιβλιογραφία	220
4. <i>Τεχνητή νοημοσύνη: ή άναπαράσταση της γνώσης</i>	225
4.1. Τί είναι ή τεχνητή νοημοσύνη	225
4.2. Ή άναπαράσταση της γνώσης	244
Πρός μελέτη	276
Βιβλιογραφία	277
5. <i>Τεχνητή νοημοσύνη: άναζήτηση, έλεγχος και μάθηση</i>	281
5.1. Άναζήτηση και έλεγχος	281
5.2. Μάθηση	304
Πρός μελέτη	334
Βιβλιογραφία	334
6. <i>Γλωσσολογία: ή άναπαράσταση της γλώσσας</i>	337
6.1. Ή μελέτη της γλωσσικής γνώσης	337
6.2. Φωνολογία	344
6.3. Σύνταξη	372
6.4. Γλωσσικά καθολικά χαρακτηριστικά	399
Πρός μελέτη	410
Βιβλιογραφία	410
7. <i>Νευροεπιστήμη: Έγκέφαλος και γνωσιακές δραστηριότητες</i>	413
7.1. Είσαγωγή στη μελέτη του νευρικού συστήματος	413
7.2. Ή όργάνωση του κεντρικού νευρικού συστήματος	414
7.3. Νευρωνική άναπαράσταση	442

- 7.4. Νευροψυχολογία 464 7.5. Ύπολογιστική νευροεπιστήμη 487 Πρὸς μελέτη 491  
Βιβλιογραφία 492
8. *Φιλοσοφία: Τὰ θεμέλια τῆς γνωσιοεπιστήμης* 499  
8.1. Ἡ θέση τῆς φιλοσοφίας στὴ γνωσιοεπιστήμη 499 8.2. Τὸ γνωσιοεπιστημονικὸ  
ἐγχείρημα 504 8.3. Ὄντολογικὰ ζητήματα 521 8.4. Γνωσιολογικὰ ζητήματα 554  
8.5. Ἡ κατάσταση τῆς γνωσιοεπιστήμης 562 Πρὸς μελέτη 564 Βιβλιογραφία 565
9. *Ἡ ἀπόκτηση γλώσσας* 569  
9.1. Οἱ κυριότεροι σταθμοὶ στὴν πορεία ἀπόκτησης γλώσσας 571 9.2. Θεωρητικὲς  
προοπτικὲς 589 Πρὸς μελέτη 610 Βιβλιογραφία 610
10. *Σημασιολογία* 613  
10.1. Σημασιολογία καὶ γνωσιοεπιστήμη 613 10.2. Νόημα καὶ λογικὴ συνεπαγωγή 614  
10.3. Ἄναφορὰ 616 10.4. Σημασία 628 10.5. Προβλήματα στὴ σημασιολογία μὲ  
δυνατοὺς κόσμους 636 10.6. Γνωσιακὰ καὶ ὑπολογιστικὰ ὑποδείγματα τῆς  
σημασιολογικῆς ἐπεξεργασίας 639 Πρὸς μελέτη 649 Βιβλιογραφία 650
11. *Ἡ ἐπεξεργασία τῆς φυσικῆς γλώσσας* 653  
11.1. Προκαταρκτικὰ 653 11.2. Ὁ ρόλος τῆς γραμματικῆς στὴ γλωσσικὴ  
ἐπεξεργασία 655 11.3. Συνδεδειγμένα ὑποδείγματα 670 11.4. Ὁ ρόλος τοῦ ἀφηγηματικοῦ  
λόγου 671 11.5. Περισσότερα γιὰ τὸ ρόλο τῆς γενικῆς γνώσης 680 11.6. Ἡ γλωσσικὴ  
παραγωγή 683 11.7. Συμπέρασμα 689 Πρὸς μελέτη 690 Βιβλιογραφία 690
12. *Ἡ ὄραση* 693  
12.1. Τὸ πρόβλημα τῆς ὄρασης 693 12.2. Οἱ ὀπτικὲς διεργασίες χαμηλοῦ ἐπιπέδου 697  
12.3. Ἐνδιάμεσες διεργασίες καὶ ἀναπαραστάσεις στὴν ὄραση 717 12.4. Οἱ ὀπτικὲς  
διεργασίες ὑψηλοῦ ἐπιπέδου 732 12.5. Ἡ ἀρχιτεκτονικὴ τοῦ ὀπτικοῦ ὑπολογισμοῦ 750  
Πρὸς μελέτη 765 Βιβλιογραφία 765
- Εὐρετήριο ὄρων 769  
Εὐρετήριο προσώπων 780