

Περιεχόμενα

Προλογικό Σημείωμα.....	15
ΕΝΟΤΗΤΑ Ι: ΥΠΑΡΞΗ	17
Γ01 Αντίληψεις και Απόψεις για την Πραγματικότητα	19
Γ.1.1 Ο «έξω» κόσμος και η εμπειρική αντίληψη της πραγματικότητας.....	19
Γ.1.1.1 Ο αντικειμενικός «έξω» φυσικός κόσμος.....	19
Γ.1.1.2 Ο ρόλος της συνείδησης	21
Γ.1.1.3 Το δόγμα της υποκειμενικής πραγματικότητας: «Ο φυσικός κόσμος είναι δημιούργημα της συνείδησης»	22
Γ.1.2 Η καλλιεργημένη αντίληψη της πραγματικότητας.....	24
Γ.1.2.1 Στην θρησκεία, στις τέχνες και στα γράμματα, στην φιλοσοφία και στην επιστήμη.....	24
Γ.1.2.2 Η αντικειμενικότητα της εμπειρικής αντίληψης: Ψευδαίσθηση;.....	25
Γ.1.2.3 Αντικειμενική πραγματικότητα: Την μαθαίνουμε;.....	27
Γ.1.3 Η κριτική ορθολογική περιγραφή της πραγματικότητας του φυσικού κόσμου.....	28
Γ.1.3.1 Η επιστημονική περιγραφή της πραγματικότητας	28
Γ.1.3.2 Ορθολογική λειτουργία και λογική αναγκαιότητα.....	29
Γ.1.3.3 Είναι ο φυσικός κόσμος ορθολογικός;	30
Γ.1.3.4 Συμπιεσμένες νοητικές παραστάσεις της πολυπλοκότητας του φυσικού κόσμου.....	31
Γ.1.3.5 Η μεθοδολογία της επιστημονικής προσέγγισης.....	32
Γ02 Η Γνώση της Πραγματικότητας: Μεταφυσικοί Προβληματισμοί	33
Γ.2.1 Η εννοιολογική βάση της γνώσης για τον φυσικό κόσμο	33
Γ.2.2 Η γνώση της αλήθειας για τον φυσικό κόσμο. Μερικά μεταφυσικά ερωτήματα που αφορούν στην επιστημονική έρευνα.....	34
Γ.2.3 Φυσική θεωρία και μεταφυσικά στοιχεία.....	36
Γ.2.3.1 Φιλοσοφική σκέψη και επιστημονική έρευνα.....	36
Γ.2.3.2 Μεταφυσικά στοιχεία στην επιστημονική θεωρία	37
Γ.2.3.3 Η κβαντική μεταφυσική πραγματικότητα	38
Γ.2.3.4 Μεταφυσικοί προβληματισμοί: Γιατί να σκοτιζόμαστε;	41
Γ.2.4 Φιλοσοφικές απόψεις για τα «έσχατα ερωτήματα»	43
Γ.2.5 Περιορισμοί στην ορθολογική περιγραφή και στην κατανόηση του φυσικού κόσμου.....	46
Γ03 Η Αλήθεια της Μαθηματικής Αισθητικής	49
Γ.3.1 Τα μαθηματικά και η επεξεργασία της πληροφορίας.....	49
Γ.3.1.1 Γιατί ο φυσικός κόσμος αποτελεί γνωστικό αντικείμενο;.....	49

Γ3.1.2	Το δέκατο πρόβλημα του Hilbert για την μηχανοποίηση των μαθηματικών	52
Γ3.2	Η ψηφιακή πραγματικότητα του μηχανιστικού φυσικού κόσμου	53
Γ3.2.1	Μηχανοποίηση της επεξεργασίας πληροφοριών. Η μηχανή του Turing	53
Γ3.2.2	Η μηχανική φυσική πραγματικότητα των στοιχειωδών σωματιδίων	54
Γ3.2.3	Ο φυσικός κόσμος είναι μια κοσμική υπολογιστική μηχανή ή, μήπως, μια προσομοίωση σε κοσμικό υπολογιστή;	57
Γ3.3	Η αλήθεια των μαθηματικών	59
Γ3.3.1	Η εκπληκτική αποτελεσματικότητα των μαθηματικών	59
Γ3.3.2	Είναι οι νόμοι της Φύσης λογικά αναγκαίοι; Κυβερνάται η Φύση από ορθολογισμό;	61
Γ3.3.3	Η αλήθεια της πλατωνικής «νοοχώρας»	64
Γ3.3.4	Η αλήθεια της μαθηματικής κομψότητας και αισθητικής	64
Γ3.4	Επιστημονικός μυστικισμός	65
Γ3.4.1	Κυβερνοκόσμος	65
Γ3.4.2	Η επιστήμη του συνειδητού γίνεσθαι	65
Γ04	Η Κατανόηση του Φυσικού Κόσμου μας:	
	Μια Γέφυρα μεταξύ του Νου και του «Απείρου»	69
Γ4.1	Η γνώση μας για την φυσική πραγματικότητα	69
Γ4.2	Ο ενδεχόμενος ρόλος της συνείδησης στον καθορισμό της φυσικής πραγματικότητας	70
Γ4.3	Η υποκειμενική πραγματικότητα	74
Γ4.4	Πρότυπα αυτοαναφορικής σχέσης μεταξύ συνείδησης και φυσικού κόσμου	77
Γ4.4.1	Η αναζήτηση των θεμελίων του «έξω» φυσικού κόσμου	77
Γ4.4.2	Ένα χωρίς θεμέλια κύκλωμα αυτοαναφοράς για την πραγματικότητα	78
Γ4.4.3	Ένας άλλος βρόχος; Η τέχνη της διατύπωσης των σωστών ερωτήσεων	81
Γ4.5	Η αντίληψη της «πραγματικότητας»: Υπαρξιακή γέφυρα μεταξύ νου και «απείρου» της Δημιουργίας	85
Γ4.6	Η νέα επιστήμη της σχέσης μεταξύ του νου και του φυσικού κόσμου	86
	ΕΝΟΤΗΤΑ II: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	89
Γ05	Μηχανιστική και Ολιστική θεώρηση του Φυσικού Κόσμου	91
Γ5.1	Η εμπειρική αντίληψη και η περιγραφή του «εξωτερικού» φυσικού κόσμου είναι έννοιες μηχανιστικές	91
Γ5.2	Ο φυσικός κόσμος της νέας φυσικής	92
Γ5.3	Η αναγωγική προσέγγιση στην μελέτη του φυσικού κόσμου	96
Γ5.4	Τα όρια του αναγωγισμού	98
Γ5.5	Ολιστικές ιδιότητες και ολιστική θεώρηση	101
Γ5.6	Ολογραφική κωδικοποίηση της καθολικής συνδετικότητας	104
Γ5.7	Το ολογραφικά κωδικοποιημένο σύμπαν	107
Γ5.8	Ολογραφική συνδετικότητα στην λειτουργία του εγκεφάλου	108

Γ06	Η Συνδεδετικότητα του Κόσμου μας: Το Όλον είναι Ένα.....	111
Γ6.1	«Συνδεδετικότητα» και «Κίνηση» της ρέουσας ολότητας του σύμπαντος .	111
Γ6.1.1	Κατακερματισμός και ρέουσα ολότητα του φυσικού κόσμου	111
Γ6.1.2	Συνδεδετικότητα των στοιχειωδών κβαντικών φαινομένων με το ευρύτερο φυσικό περιβάλλον τους	113
Γ6.2	Συνδεδετικότητα στην συλλογική δράση φυσικών συνόλων και βιολογικών οργανισμών	114
Γ6.3	Εκδηλώσεις συμπτωμάτων διαπροσωπικής συνδεδετικότητας	115
Γ6.4	Χρονική συσχέτιση και προβλεψιμότητα γεγονότων	117
Γ6.4.1	Η κβαντική φυσική αμφισβητεί την αρχή της αιτιότητας.....	117
Γ6.4.2	Ρωγμές στο κρύσταλλο της απόλυτα αιτιοκρατικής πρόβλεψης	119
Γ6.5	Συνδεδετικότητα στον χρόνο. Πρόβλεψη και προβλεψιμότητα	122
Γ6.6	Το όλον είναι ένα.....	126
Γ6.6.1	Συνδεδετικότητα σε ολόκληρη την διάσταση του χρόνου.....	126
Γ6.6.2	Ρετροαιτιακή δράση της συνείδησης;	128
Γ6.6.3	Ολιστική συνδεδετικότητα στον χώρο και στον χρόνο	129
Γ6.7	Ελεύθερη βούληση	132
Γ6.7.1	Στο απόλυτα αιτιοκρατικό σύμπαν.....	132
Γ6.7.2	Προβλεψιμότητα στο χάος	134
Γ6.7.3	Η αλλόκοτη υπόθεση των πολλών συμπάντων	134
Γ6.7.4	Ο ρόλος του Θεού	135
Γ07	Κίνηση: Η Ρέουσα Ολότητα της Εξελικτικής Επικοινωνιακής Κίνησης	137
Γ7.1	Κίνηση, ροή και πραγματικότητα	137
Γ7.1.1	Κίνηση: Αναγωγιμότητα και συνδεδετικότητα	137
Γ7.1.2	Η έννοια της κίνησης	138
Γ7.1.3	«Κίνηση» και «αντικείμενο», διαδικασία και δομή.....	141
Γ7.1.4	«Ρέουσα αλλαγή»: Μετάπτωση φάσεων	142
Γ7.1.5	Μη αντιστρεπτή κίνηση	143
Γ7.1.6	Σύμπαν: Η ρέουσα ολότητα της επικοινωνιακής κίνησης	144
Γ7.2	Ένα απίθανο μεταφυσικό μοντέλο: Ολοκίνηση μεταξύ της «συμπυκνωμένης» και «αναπτυκτώμενης» τάξης.....	145
Γ7.2.1	Η «εκτατή ουσία» της ύλης και η «σκεπτόμενη ουσία» του νου.....	145
Γ7.2.2	«Συμπυκνωμένη τάξη» και «αναπτυκτώμενη φυσική πραγματικότητα»	145
Γ7.2.3	«Ολοκίνηση»: Δημιουργία της ρέουσας φυσικής πραγματικότητας	147
Γ7.3	Η ρέουσα ολότητα του σύμπαντος: Ο χείμαρρος της ύπαρξης.....	149
Γ7.4	Θεώρηση των παραψυχικών φαινομένων με βάση την ολοκίνηση και την ολογραφική κωδικοποίηση	150
Γ08	Ανταύγειες της Κβαντικής Πραγματικότητας	153
Γ8.1	Σφοδρές κβαντικές ενεργειακές ταλαντώσεις στα αρχέγονα όρια του μικρόκοσμου.....	153
Γ8.2	Ασυνέχεια στην διαιρετότητα των θεμελιωδών φυσικών μεγεθών μπορεί να συνεπάγεται ολιστική συνδεδετικότητα και μια απίθανη πραγματικότητα ονείρου	155

Γ8.3	Το στοιχειώδες κβαντικό φαινόμενο: Η ρευστή ύφανση της ύπαρξης και ο παλμός της Δημιουργίας.....	157
Γ8.4	Η αδιανόητη κβαντική πραγματικότητα	161
Γ8.5	Ο ενδεχόμενος ρόλος της συνείδησης του παρατηρητή στην κατάρρευση της καταστατικής συνάρτησης του κβαντικού φαινομένου.....	165
Γ8.6	Πρέπει να πάρουμε στα σοβαρά την κβαντική πραγματικότητα;	169
ΕΝΟΤΗΤΑ III: HOMO SAPIENS		171
Γ09	Η Αναζήτηση των Αιτίων. Θρησκεία και Επιστήμη	173
Γ9.1	Η επιθυμία να γνωρίζουμε και η αναζήτηση της αλήθειας	173
Γ9.1.1	Η επιθυμία να γνωρίζουμε.....	173
Γ9.1.2	Αναζήτηση των αιτίων	173
Γ9.2	Το θρησκευτικό συναίσθημα του ανθρώπου.....	174
Γ9.3	Το θρησκευτικό δόγμα ως επιστημονική αλήθεια.....	175
Γ9.4	Η θρησκευτική και η φιλοσοφική προσέγγιση	179
Γ9.5	Η αναζήτηση στην επιστήμη.....	181
Γ9.5.1	Η παράδοση του επιστημονικού διαφωτισμού του 17ου αιώνα	182
Γ9.5.2	Οι απόψεις της νέας φυσικής	183
Γ9.6	Μπορεί η επιστήμη να μας δώσει απαντήσεις;	188
Γ9.7	Γιατί σκοτιζόμαστε για την υπερβατική αλήθεια; Γιατί να αναζητούμε τα αίτια του κόσμου μας;.....	190
Γ9.8	Ανεπάρκεια πνευματικότητας στο αναπτυσσόμενο επιστημονικό κοσμοείδωλο.....	191
Γ9.8.1	Συμβιβασμός της ανάληπτης επιστημοσύνης με την θρησκευτική πνευματικότητα	192
Γ9.9	Η σημερινή προοπτική.....	194
Γ9.10	Μια προσωπική ομολογία	194
Γ10	Στοχασμοί και Παρενέσεις	195
Γ10.1	Είμαστε εδώ σκόπιμα!.....	195
Γ10.2	Η εκπληκτική εμβέλεια της ανθρώπινης νόησης.....	195
Γ10.3	Μεγάλες επιστημονικές ανακαλύψεις και τεχνολογικές πρόοδοι των καιρών μας	196
Γ10.4	Ανθρώπινες ενασχολήσεις και σχέσεις.....	198
Επιλογικό Σημείωμα		199