

Περιεχόμενα

Ένα μεγάλο ευχαριστώ.....	23
Αντί Προλόγου.....	24
Πώς έβλεπε τον Κόσμο ο Άλμπερτ Αϊνστάιν.....	25

ΜΕΡΟΣ Α:

Ο ΔΥΤΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗ..... 29

Περίληψη Α΄ Μέρους..... 31

Εισαγωγή..... 33

Η Προαιώνια φιλοσοφία..... 33

Το τέλος μιας Ιστορικής Περιόδου... 34

Δυτικός Πολιτισμός – Η άνοδος και η κατάρρευση ενός μύθου..... 35

Μια σύντομη εξιστόρηση..... 35

Η παραποίηση του όρου «Δημοκρατία»..... 38

Το Δημόσιο Συμφέρον..... 39

Η Οικονομία ως παράγοντας κατάρρευσης του Δυτικού Πολιτισμικού

Ρεύματος..... 39

Η κοινωνική κατάρρευση και η Υποκρισία των πολιτών..... 40

«Πώς η εξουσία διαφθείρει»..... 42

Η Κατάρρευση του Μύθου ενός Οικονομίστικου Νέου Πολιτισμού..... 43

Τα πολιτικά χαρακτηριστικά της πολιτισμικής κατάρρευσης..... 44

Η κοινωνική και ψυχολογική διαστρωμάτωση στα τέλη του 20ού αιώνα..... 45

Μαζικοποιημένη Έκφραση..... 45

Εξειδικευμένη έκφραση..... 46

Εξατομικευμένη έκφραση..... 47

Για ένα Νέο Πολιτισμικό Ρεύμα..... 48

Τα αίτια της δημιουργίας ενός πολιτισμικού ρεύματος..... 49

1. Ο φόβος της φυσικής ανθρώπινης επιβίωσης..... 50

2. Ο φόβος της βίαιης δράσης του Φυσικού Περιβάλλοντος..... 50

3. Ο μεταφυσικός φόβος..... 51

Η ανάπτυξη των πολιτισμικών πυλώνων..... 52

Οι πολιτισμοί ενός πυλώνα..... 52

Το Θετικιστικό Πολιτισμικό Ρεύμα..... 52

Το Θεοκρατικό Πολιτισμικό Ρεύμα..... 53

Το Διοικητικό Πολιτισμικό Ρεύμα..... 54

Η σχέση Ανάγκης και Φόβου..... 55

Το νόημα της Ελευθερίας..... 55

Διοικητική και νομική Ελευθερία..... 57

<i>Ελευθερία και Τεχνολογία</i>	57
Το βασικό αίτιο της κατάρρευσης ενός Πολιτισμικού Ρεύματος	58
Το περιεχόμενο της Επιστήμης.....	59
Η έννοια της Πνευματικότητας.....	59
Μια ακόμα βασική διευκρίνιση	60
Κάποια παραδείγματα	61
Η έννοια της Ύλης στον Διαλεκτικό Υλισμό	62
Συμπέρασμα	63
Κάποιες ουσιαστικές επιστημονικές ανατροπές	63
Η σχέση μιας «Μεγάλης Επιστημονικής Επανάστασης» με τη διαμόρφωση ενός «Νέου Πολιτισμού»	65
Το μεγάλο πολιτισμικό πρόβλημα	66
Τι εννοούμε ως Επιστήμη σήμερα;	67
Η αυτοκριτική της Επιστήμης.....	67
Το μεγάλο πρόβλημα – Η αναγκαιότητα ανάπτυξης μιας Νέας Φυσικής Φιλοσοφίας.....	68
Οι διαφορές μεταξύ «Παραφυσικής» και «Μεταφυσικής»	69
Η Πολιτισμική εκτροπή	71
Για μια νέα σύγχρονη Φυσική Φιλοσοφία.....	72
Διεθνείς εκτιμήσεις για την κοινωνική κατάρρευση των δυτικών κοινωνιών του «Σήμερα»	73
Η καταστροφή της μεσαιας αστικής τάξης από τις άρχουσες τάξεις.....	73
Η έννοια της «Μεσαιας τάξης»	74
Το πρόβλημα της αδυναμίας ενιαίας συνειδησιακής αντιμετώπισης των ιστορικών δεδομένων.....	75
<i>Πρώτη Ομάδα: Μηδενικός βαθμός Ιστορικής Συνείδησης</i>	75
<i>Δεύτερη Ομάδα: Άρνηση της Πραγματικότητας</i>	76
<i>Τρίτη Ομάδα: Συμμετοχή στην Ιστορία χωρίς την παραδοχή αυτού του γεγονότος</i>	76
<i>Τέταρτη Ομάδα: Συνείδηση και ασυνειδησία στη «στράτευση»</i>	76
<i>Πέμπτη Ομάδα: Ο υπάκουος σε εντολές άλλων</i>	76
<i>Έκτη Ομάδα: Οι απογοητευμένοι</i>	77
<i>Μια τελική διαπίστωση (Εβδομη ομάδα): Η διαύγεια των ονείρων</i>	77
Τέσσερα βασικά σενάρια για τον κόσμο το 2035	77
<i>1ο Σενάριο: Μεταμόρφωση – Από τη βίο-Ηγεμονία στη βίο-Κυριαρχία</i>	78
<i>2ο Σενάριο: Συστημική κατάρρευση – Η εποχή των πολέμων</i>	78
<i>3ο Σενάριο: Πειθάρχηση – Τοπικός αυταρχισμός</i>	78
<i>4ο Σενάριο: Γραμμική ανάπτυξη – Ενδημική αποδιοργάνωση</i>	79
Το «Παρελθόν» και το «Μέλλον» της κοινωνικής συγκρότησης του Δυτικού Πολιτισμικού Ρεύματος	79
Ας περιμένουμε το καλύτερο	81

ΜΕΡΟΣ Β:	
ΟΙ ΘΕΟΛΟΓΙΚΕΣ ΡΙΖΕΣ ΤΟΥ «ΔΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ» – Ο ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΟΡΘΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΩΣ ΠΡΟΤΕΣΤΑΝΤΙΚΟ ΑΠΟΤΟΚΟ	83
Περίληψη Β' Μέρους	85
Μια καταστροφική μέθοδος Πολιτισμικής Επιβολής	86
Η εξέλιξη της ποιότητας ενός πολιτισμικού ρεύματος	
Η έννοια της Ανθρώπινης Natura και Cultura	86
Συμπέρασμα	87
Πολιτισμός (Civilization) και Ανθρώπινη Δημιουργικότητα (Culture).....	87
Συμπέρασμα	88
Ο ρόλος των Νευροεπιστημών.....	88
Civilization≠Culture.....	88
Οι επεκτατικές τάσεις των Πολιτισμών	89
Η δημιουργία παγκόσμιων πολιτισμικών ρευμάτων με στόχο τη συγκρότηση νέων Παγκόσμιων Αυτοκρατορικών δομών	90
Συμπέρασμα	92
Μια ενδιαφέρουσα ερώτηση	92
Επίδραση της Θεολογίας στη δομή των Επιστημονικών Ιδεών	93
Η επίδραση των θρησκειών	
πάνω σε κάποιες σύγχρονες κοσμολογικές απόψεις	93
Η έννοια της «Κτίσης» στον Δυτικό Χριστιανισμό	94
Οι απόψεις της Ανατολικής Ορθόδοξης Θεολογίας περί του «Κτιστού».....	95
Βασικές Διαπιστώσεις.....	96
Η διένεξη μεταξύ Σύγχρονης Επιστημονικής Σκέψης και Θεολογίας	96
Η επίδραση της θεολογικής έννοιας του «Κτιστού» σε επιμέρους Επιστημονικά Θέματα	97
Η άποψη του Ανατολικού Χριστιανισμού (Ορθοδοξίας) για το τι υπήρχε πριν τη Δημιουργία της Αισθητής Κτίσης	98
Ποια είναι η Θέση του «Ανθρώπου» μέσα στην «Κτίση» στον Ανατολικό Χριστιανισμό (Ορθοδοξία)	99
Μια σημαντική διαπίστωση	99
Κάποιες τελικές σκέψεις	100
Οι Θεολογίες μετασχηματίζουν την Κοινωνική και Επιστημονική Φιλοσοφία δημιουργώντας υλοκεντρικά πολιτισμικά ρεύματα	100
Τα μεγάλα ερωτήματα.....	100
Τα πρώτα βήματα της πολιτισμικής άλωσης	101
Πώς η λογική ενός Θεολογικού Δόγματος, δημιούργησε «υπάκουες» και «μη λογικές» Κοινωνικές και Επιστημονικές Φιλοσοφίες	101
Η έννοια του όρου «Χρήμα».....	102
Η συντριβή των κλασικών επιστημονικών δεδομένων	103
Επιστημονική και Ανθρώπινη Λογική	103

Μην συγχέουμε κάποιες έννοιες	103
Η Δυτική Κοινωνία θεωρείται Ορθολογιστική αλλά είναι;	103
Ορθολογισμός ≠ Λογικής, Ορθού Λόγου	104
Μια λανθασμένη Λογική – Συμπαντικές κλίμακες και μεταβολή των Φυσικών νόμων	104
Κάποιες παρατηρήσεις πάνω στον Δυτικό Ορθολογισμό	104
<i>Ε. Μακρόν: Οι διαφορές Ηθικής Προτεσταντών-Καθολικών εμποδίζουν τη λύση για το χρέος</i>	105
Προτεσταντισμός – Ο δεκάλογος του Προτεστάντη	106
1. Ο χρόνος είναι χρήμα	106
2. Η πίστωση είναι χρήμα.....	106
3. Να τηρούμε ελαβικά τις υποσχέσεις μας	107
4. Δεν υπάρχουν ασήμαντες πράξεις	107
5. Να ζεις με όσα έχεις	107
6. Να μην ακολουθείς την παράδοση	107
7. Η φιλαργυρία είναι η πηγή όλων των κακών	108
8. Η φιλανθρωπία δεν είναι λύση	108
9. Να είμαστε εργατικοί και παραγωγικοί	108
10. Δεν έχουν σημασία τα έργα, αλλά η πίστη	108
Δυτικός Εκσυγχρονισμός και Χριστιανικά Δόγματα.....	109
Η ενσωμάτωση του Προτεσταντισμού στις δομές των Κοινωνικών Συστημάτων και της Επιστήμης.....	109
Η μέθοδος άλωσης του Δυτικού Πολιτισμικού Ρεύματος	109
Οπερασιοναλισμός – Πώς ορίζεται η Κοινωνική Λογική του Δυτικού Πολιτισμού	110
<i>Ο ρόλος των Αξιών</i>	111
<i>Δικαιοσύνη - Νομιμότητα</i>	112
<i>Σπατάλη - Ρευστότητα</i>	112
<i>Φίλος - Συνεργάτης</i>	112
Η μέθοδος αποτίμησης του Ανθρώπου σε χρήμα	112
Η στρωματοποίηση της κοινωνίας.....	113
Το τέλος του Οπερασιοναλιστικού Δυτικού Πολιτισμού.....	114
Ο «Κριτικός Ορθολογισμός» του Καρλ Πόπερ	115
Τι θεωρώ Ορθολογισμό και τι Διαφωτισμό – Καρλ Πόπερ.....	115
Οι ευθύνες των Μ.Μ.Ε και της Επιστημονικής Κοινότητας για την κατάρρευση του Δυτικού Πολιτισμού	119
Και κάτι που δεν πρέπει να ξεχνάμε	121

ΜΕΡΟΣ Γ:	
Ο ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΜΙΑ ΣΥΜΠΑΝΤΙΚΗ ΣΥΝΕΙΔΗΤΟΤΗΤΑ –	
ΑΠΟ ΤΟΝ HOMO SAPIENS ΣΤΟΝ HOMO UNIVERSALIS	123
Περίληψη Γ' Μέρους	125
Εισαγωγή	126
Αναζητώντας έναν Νέο Πολιτισμό	126
Ο δρόμος προς τον Homo Sapiens	127
Η παρελθοντική εικόνα του Σύμπαντος.....	128
Μια πρώτη σημαντική συμπαντική πληροφορία.....	129
Ένα δεύτερο ερώτημα.....	129
Μια δεύτερη σημαντική συμπαντική πληροφορία.....	129
Διανύοντας την περίοδο κατάκτησης των ιδιοτήτων του Homo Sapiens.....	130
Τι ήταν η Ρωσική και η Γαλλική επανάσταση;.....	130
Μια ενδιαφέρουσα παρατήρηση.....	131
Μια παγκόσμια πανίσχυρη πολιτισμική βεβαιότητα.....	131
Ο ρόλος μιας αξιοπρεπούς ανθρώπινης επιβίωσης.....	132
Ο Δρόμος του Μαθητή – Πορεία προς τη Συνειδητότητα	133
Η διαφορά μεταξύ Γνώσης και Συνείδησης.....	133
Γνώση και Συνείδηση – Κάποιες προσωπικές σκέψεις.....	134
Συνείδηση και Ενσυναίσθηση.....	134
Συμπέρασμα.....	135
Η εξελικτική πορεία της Συνείδησης.....	135
1. Ατομική Συνείδηση (Γνώθι Εαυτόν).....	135
Η εικόνα του εαυτού μας.....	135
2. Κοινωνική Συνείδηση.....	136
3. Πλανητική Συνείδηση.....	136
Οι νόμοι της Ολικότητας και της Δράσης Αντίδρασης.....	137
Η έννοια του ταυτόχρονου.....	137
Άνοια και Μετάνοια.....	138
1. Ο δρόμος της απλής Εμπειρίας.....	138
Ο Έμπειρος.....	139
2. Ο δρόμος της εσωτερικής αναμόρφωσης (μετ-άνοιας).....	139
Η έννοια της Συγνώμης και της Συγχώρησης.....	139
Το νόημα της ζωής.....	140
Από τον Homo Sapiens στον Homo Universalis	141
Κάποιες γενικότερες σκέψεις.....	141
Ατομική και κοινωνική προσέγγιση της γνώσης.....	141
Συμπέρασμα.....	142
Ο δρόμος της Συμπαντικής Πνευματικότητας.....	142
Συμπαντική πνευματικότητα.....	143
Η έννοια της αυτογνωσίας.....	144
Ο δρόμος του Προσκυνητή.....	145

Ο δρόμος της Φώτισης (ο δρόμος του προσκυνητή)	145
Ο νόμος της ανταποδοτικότητας	145
Η έννοια της ανεκτικότητας	146
Η έννοια της Αγάπης	146
Η θεϊκή προσέγγιση (ο δρόμος του Αναχωρητή) – Η προσέγγιση της Θεϊκής Πνευματικότητας	147
Η έννοια «Θεός (Μια προσωπική άποψη)	149
<i>Το περιεχόμενο της έννοιας «Θεός»</i>	150
 ΜΕΡΟΣ Δ:	
Ο ΥΛΙΚΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΩΣ ΕΝΑΣ ΒΙΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	153
 Περίληψη Δ' Μέρους	155
Τι είναι αυτό το οποίο οι αισθήσεις μας ονομάζουν Φυσική Πραγματικότητα; ...	156
Η Υλική Πραγματικότητα στη Νευροφυσιολογία	156
Η ψευδαίσθηση της Αφής	157
Η Υλική Πραγματικότητα στην Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας	157
<i>Η λύση Μινκόφσκι</i>	158
Ένα Συμπέρασμα	158
Οι εικόνες του Σύμπαντος είναι παρελθοντικές	158
Κάποιες προσωπικές σκέψεις για τις έννοιες του παρελθόντος, του παρόντος και του μέλλοντος	159
Συμπεράσματα	160
Η Ελεύθερη Ανθρώπινη Βούληση ως μετασχηματιστής των συμπαντικών πληροφοριών	161
<i>Κάποιες προσωπικές σκέψεις</i>	161
Συμπέρασμα	162
Κάποιες ιδιότητες της δομής του ανθρώπινου Βιοϋπολογιστή – Η φυσική άνευ ορίων	163
Η Έννοια της Ζωής και ο Ανθρώπινος Βιοϋπολογιστής	165
Η Έννοια της «Ζωής» στο Σύμπαν – Η βιολογική Αλυσίδα	165
Αρχικά, μια ουσιαστική υπενθύμιση	166
Ένα αρχικό συμπέρασμα	167
Οι Πρωτοπόροι της ιδέας της σχέσης μεταξύ της έννοιας της Ανθρώπινης «Ζωής» και ενός υπολογιστικού συστήματος	167
Η Επιστήμη της Κυβερνητικής – Η Ζωή ως ένα σύστημα ελέγχου	167
Συμπέρασμα	168
<i>Τα συστήματα ελέγχου</i>	168
Ποια σχέση με την πραγματική έννοια της ζωής έχει η νέα επιστημονική πραγματικότητα; – Κάποιες προσωπικές σκέψεις	168
Οι λειτουργίες του Εγκεφάλου	169
Η μνήμη	170

Κατασκευή τεχνητών νευρώνων σχεδόν όμοιων με τους ανθρώπινους.....	171
Όλοι οι εγκέφαλοι (Ανθρώπινοι Βιοϋπολογιστές) κατασκευάζουν την πραγματικότητα με αυτόν τον τρόπο;	173
Ο Άνθρωπος ως δέκτης και επεξεργαστής πληροφοριών	173
<i>Εγκεφαλική Λογοκρισία</i>	174
<i>«Ενεργειακό κατώφλι»</i>	174
<i>Η έννοια της αντίληψης</i>	175
<i>Η οπτική αντίληψη</i>	175
Ο εγκέφαλος του κάθε ανθρώπινου βιοϋπολογιστή αντιλαμβάνεται διαφορετικά τον Χρόνο και τον Χώρο.....	176
<i>Πώς ο εγκέφαλός μας δημιουργεί τη βίωση του χρόνου</i>	176
<i>Τα προηγούμενα σημαίνουν</i>	177
Η διάκριση μεταξύ των πληροφοριών	177
<i>Ο Κοσμικός Βιορυθμός</i>	178
<i>Δύο ενδιαφέροντες Βιολογικοί Ρυθμοί – Βιορυθμοί και Ψυχανάλυση</i>	178
<i>Ένας ακόμα σπουδαίος Βιορυθμός, ο Διανοητικός Ρυθμός</i>	178
Συμπέρασμα	179
<i>Στάδια επεξεργασίας των αρχικών συμπαντικών πληροφοριών</i>	179
Η έννοια της Αυτομόρφωσης (Κάποιες προσωπικές σκέψεις).....	180
Βασικές διαφορές μεταξύ Ανθρώπινου Βιοϋπολογιστή και Τεχνητής Νοημοσύνης, μιας Μηχανής	180
Ανθρώπινος Βιοϋπολογιστής και Τεχνητή Νοημοσύνη	180
<i>Είναι καλή ή κακή η Τεχνητή Νοημοσύνη;</i>	182
Ας προσέξουμε – Κάποιες σκέψεις.....	182
Δύο συνεντεύξεις του Έλον Μασκ για την Τεχνητή Νοημοσύνη	183
<i>Αποσπάσματα από συνέντευξη Έλον Μασκ για την Τεχνητή Νοημοσύνη</i>	184
<i>Μια ακόμα περικοπή από μια δεύτερη συνέντευξη του Έλον Μασκ</i>	186
Ανθρώπινος εγκέφαλος και Κβαντική Φυσική.....	188
Ας δούμε κάποιες παράδοξες τεχνολογικές εφαρμογές και εγκεφαλικές λειτουργίες	190
Παράλυτοι πιάνουν αντικείμενα με τη σκέψη	190
Έλεγχος των ρομπότ με τη σκέψη	191
Η Σανίδα της Φαντασίας!.....	192
Οι σκέψεις και τα όνειρα σε ταινία!.....	193
Ένα συμπέρασμα.....	193
Τηλεπάθεια.....	194
Είμαστε ό,τι σκεφτόμαστε.....	194
Οι τρεις μελλοντικές φάσεις εξέλιξης του Ανθρώπινου Βιοϋπολογιστή (Κάποιες προσωπικές σκέψεις).....	195
Τα στάδια της εκπαίδευσης του «Ανθρώπινου Βιοϋπολογιστή».....	196
Οι τρεις περίοδοι εξέλιξης του Ανθρώπινου Βιοϋπολογιστή.....	197
Οι μελλοντικές πληροφορίες, μπορεί να αλλάζουν τις παρελθοντικές πληροφορίες;	199

Κάποιες αρχικές διευκρινίσεις και υπενθυμίσεις – Η κβαντική διεμπλοκή	200
<i>Μια διευκρίνιση πάνω στο φαινόμενο της κβαντικής διεμπλοκής</i>	200
<i>Τα πειράματα</i>	201
Μια σειρά από περιέργα ερωτήματα	202
Πώς ο εγκέφαλός μας διαστρεβλώνει την πραγματικότητα	202

ΜΕΡΟΣ Ε:

ΚΑΠΟΙΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΙΚΟΥ MATRIX.....

207

Περίληψη Ε΄ Μέρους	209
Δύο σπουδαία Κοσμολογικά Φαινόμενα	210
Ο Νόμος του Hubble και το φαινόμενο Ryle	210
Ένα ακόμα φαινόμενο των Επάλληλων Γαλαξιακών Σφαιρών	210
Το φαινόμενο Ryle	211
Το παράδοξο φαινόμενο του Κοσμολογικού Ορίζοντα	212
Πόσο μακριά μπορούμε να δούμε μέσα στο Σύμπαν;.....	212
Συμπέρασμα	213
Ας συνοψίσουμε τα φαινόμενα τα οποία παρατηρούμε προσεγγίζοντας τον Κοσμολογικό Ορίζοντα	213
Συμπέρασμα	213
Η ακτίνα του Σύμπαντος μετριέται σε παρελθοντικό χρόνο.....	214
Αντιλαμβανόμαστε διαφορετικά γεγονότα ανάλογα πού τοποθετούμε τη θέση του παρατηρητή	215
<i>Τελικό συμπέρασμα</i>	217
Η διαστολή του χρόνου μέσα στον Κοσμολογικό Ορίζοντα	218
Συμπέρασμα	218
Ο συμπαντικός χρόνος για τον Άλμπερτ Αϊνστάιν και τον Στίβεν Χόκινγκ ...	219
Συμπέρασμα	219
Ο Χρόνος στη Φιλοσοφία και τη Θεολογία ως προάγγελος μιας νέας επιστημονικής γνώσης	220
Η έννοια της ταχύτητας στη Γενική Σχετικότητα	222
Μια επίμονη ερώτηση	223
Μια πρώτη αισθητηριακή διαίρεση του Σύμπαντος σε δύο ενότητες	223
Μια μικρή ανακεφαλαίωση.....	224
Μετά τον Κοσμολογικό Ορίζοντα	225
<i>Η αντικατάσταση του περιεχομένου των γνωστών φυσικών εννοιών πίσω από τον Κοσμολογικό Ορίζοντα</i>	225
<i>Κάποιες αρχικές σκέψεις και διευκρινίσεις</i>	226
Τοπολογία: Η Γεωμετρία των παραμορφώσεων του Μαθηματικού Χώρου ...228	
Μια παράδοξη Γεωμετρία η οποία δίνει απάντηση σε ένα μεγάλο σύνολο αστροφυσικών και κοσμολογικών προβλημάτων	229

Τι είναι η Τοπολογία;	229
<i>Κάποιες παράδοξες Τοπολογικές Εφαρμογές</i>	231
<i>Το πρόβλημα της διαίρεσης – Κόβοντας στη μέση μια Κορδέλα Μέμπιους</i> ..	232
<i>Μια φιάλη που το έξω και το μέσα συμπίπτουν – Η Φιάλη Κλάιν</i>	234
Κάποιες γενικότερες σκέψεις σε σχέση με την Τοπολογία.....	234
Οι δεκαοκτώ Ευκλείδειοι χώροι τριών διαστάσεων	236
Τοπολογία και Κοσμολογία	237

ΜΕΡΟΣ ΣΤ:

ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΚΟ ΟΡΙΖΟΝΤΑ –

ΔΙΑΒΑΙΝΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΠΥΛΕΣ ΤΟΥ ΑΟΡΑΤΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣ	239
--	-----

Περίληψη ΣΤ' Μέρους	241
---------------------------	-----

Πρόλογος	242
----------------	-----

Το αίτιο το οποίο γεννά την Ύλη και την Ενέργεια	243
--	-----

Τι είναι ο Μαθηματικός Χώρος	243
------------------------------------	-----

Τι είναι αυτό το οποίο ονομάζουμε «Γεωμετρία»;	244
--	-----

Ο Απόλυτος και ο Σχετικός Χώρος.....	244
--------------------------------------	-----

Η έννοια των διαστάσεων	245
-------------------------------	-----

Τι εννοούμε όταν λέμε ότι ο χώρος έχει τρεις διαστάσεις; Εμπειρικός ορισμός της έννοιας της διάστασης.....	245
---	-----

Η μέτρηση των διαστάσεων	247
--------------------------------	-----

Οι συντεταγμένες ενός σημείου ενός χώρου	247
--	-----

Η έννοια της καμπυλότητας του χώρου	249
---	-----

Μια υπενθύμιση	252
----------------------	-----

Ας θυμηθούμε κάποια παράδοξα φαινόμενα της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας	253
--	-----

Ένας πιο μαθηματικός ορισμός της καμπυλότητας στην Ευκλείδεια Γεωμετρία.....	255
---	-----

Μια αρχική πρακτική διαδικασία μέτρησης της απόκλισης από το ευκλείδειο μοντέλο	255
--	-----

Μια δεύτερη προσέγγιση της έννοιας της καμπυλότητας	256
---	-----

Είναι η καμπυλότητα καθαρός αριθμός χωρίς μονάδες;	257
--	-----

Η σχέση κλίσης και καμπυλότητας	257
---------------------------------------	-----

<i>Η «Ευκλείδεια Κλίση» στη Φυσική</i>	258
--	-----

Θεωρητικά (Πλατωνικά) Μαθηματικά	259
--	-----

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	260
------------------------------	-----

Οι δύο επιστημονικοί κόσμοι	260
-----------------------------------	-----

Τι είναι η Ύλη	261
----------------------	-----

Πώς προκύπτει η προηγούμενη σχέση μεταξύ καμπυλότητας του χώρου και πυκνότητας υλοενέργειας; Αρχικά κάποιες γενικότερες γνώσεις.....	262
---	-----

Πώς καταλήγουμε στη προαναφερθείσα σχέση.....	262
---	-----

Ο Χώρος ως δημιουργός της πυκνότητας υλοενέργειας.....	263
Μια ενδιαφέρουσα παρατήρηση	263
Μια ενδιαφέρουσα λεπτομέρεια	264
Παράδειγμα Μελανής Οπής	264
Συμπέρασμα	264
Ο κύκλος της υλικής ανθρώπινης ζωής (Μια προσωπική άποψη)	265
Η σχέση μεταξύ Υλικής ύπαρξης και καμπυλότητας	266
Μια σημείωση	267
Μια γενικότερη σκέψη.....	267
Μια τελική σκέψη	268
Η σχέση της Γεωμετρίας του χώρου με τα φυσικά μεγέθη	
– Γεωμετροδυναμική.....	268
Πώς η Φυσική Μετατρέπεται σε Γεωμετρία	268
Μια ιδέα του J. A. Wheeler.....	269
Το κενό διάστημα.....	270
Μια σημαντική επιβεβαίωση	271
Τι δημιούργησε τους αρχικούς κυματισμούς του Συμπαντικού Χώρου;.....	272
Το φαινόμενο Casimir.....	272
Κενός Χώρος και Μεταφυσική.....	273
Καμπυλότητα του Κενού Χώρου και η έννοια της Πληροφορίας (Κάποιες προσωπικές σκέψεις).....	273
Τα βήματα του σήμερα και του αύριο	274
Η σχέση της «Καμπυλότητας - Πληροφορίας» με την έννοια του «Χώρου».....	275
Βαρυτικά Κύματα	276
Βαρυτικά Κύματα και Καμπυλότητα	277
Τι γνωρίζαμε πριν την πειραματική απόδειξη της κυματικής φύσης του βαρυτικού πεδίου	277
Και τώρα η Γενική Θεωρία της Σχετικότητας	278
Το Βαρυτικό Κύμα.....	278
Σημειώσεις για τις συνθήκες του πειράματος.....	279
Κάποιες προσωπικές σκέψεις (I).....	279
Μια προσωπική άποψη (II).....	279
Τελικά.....	280
Τι είναι ο Κενός Χώρος;	281
Η έννοια του Κενού κατά τους Λεύκιππο και Δημόκριτο	281
Τι είναι σήμερα ο Κενός Χώρος;	281
Η Φυσική του Κενού.....	283
Το Κενό στη Θεωρία του Πληθωρισμού	286
Πληθωριστική Κοσμολογία	286
Το Κινεζικό Τάο και η έννοια του Κενού.....	287

ΜΕΡΟΣ Ζ:	
ΚΑΠΟΙΕΣ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΕΣ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ – Η ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΚΗ ΓΝΩΣΗ	289
Περίληψη Ζ' Μέρους	291
Το βραβείο Nobel του Ρότζερ Πένρουζ	292
Προϊστορία των ιδεών του Ρ. Πένρουζ	293
Μερικές σχεδόν άγνωστες Προσωκρατικές κοσμολογικές προτάσεις	293
Η παγκοσμιότητα της «ανθρώπινης» σκέψης	293
Μελετώντας την Ιστορία και τη Φιλοσοφία των Θετικών Επιστημών	294
Μια γενικότερη σκέψη.....	294
Οι Έλληνες Προσωκρατικοί Θετικοί Φυσιολόγοι και Φιλόσοφοι	294
Η Κοσμολογία του Αλκμάνα	295
Το έργο του ποιητή.....	296
Το αρχαίο κείμενο σε μετάφραση	297
Κάποιες πρώτες επισημάνσεις	298
Συμπεράσματα.....	300
Η άποψη του Λι Σμόλιν	301
Συμπέρασμα	302
Η Κοσμολογία των Λεύκιππου και Δημόκριτου	302
Μερικές γενικότερες πληροφορίες.....	302
Η ορολογία στα κείμενα του Δημόκριτου.....	306
Ο διανοητής Δημόκριτος	308
<i>Η φύση του Ανθρώπου</i>	308
<i>Η σοφία</i>	308
<i>Η αρετή</i>	308
<i>Το μέτρο</i>	309
<i>Η φιλονικία</i>	309
<i>Αδικία - Δικαιοσύνη</i>	309
<i>Η Δημοκρατία</i>	309
<i>Συμπεριφορά των αρχόντων</i>	310
Η Κοσμολογική πρόταση του Δημόκριτου.....	311
Η Κοσμολογία του Riemann – Μια επιβεβαίωση της κοσμολογίας του Δημόκριτου	321
Μια σειρά πολύ σημαντικών παρατηρήσεων	321
Κάποιες πρώτες διαπιστώσεις.....	323
<i>Η μαθηματική έννοια της χαρτογράφησης μιας τρισδιάστατης σφαίρας</i>	323
Χαρτογράφηση της Γης σε δύο επίπεδους κύκλους	324
Συμπέρασμα	326
Ο χάρτης της τετραδιάστατης υπερσφαίρας του Σύμπαντος	327
Η εικόνα ολόκληρου του Σύμπαντος	329
Η Κοσμολογία του Riemann και η Θεία Κωμωδία του Δάντη.....	329

<i>Το Σύμπαν στην Καμπάλα</i>	330
Η απόδειξη της ορθότητας της Κοσμολογίας Riemann.....	330
<i>Τι είναι η «Ακτινοβολία Μικροκυμάτων»;</i>	332
Και πάλι λίγη σύγχρονη Γεωμετρία.....	333
Ακόμα μια πολύ ενδιαφέρουσα ερώτηση (Κάποιες προσωπικές σκέψεις).....	336
Η έννοια των τετραδιάστατων υπερμορφών	336
Ο κόνος φωτός.....	337
Μια νέα γραφική απεικόνιση	338
Μια σειρά νέων παρατηρήσεων.....	340
Η εξέλιξη των γεγονότων των δύο σφαιρών του χάρτη της υπερσφαίρας	341
<i>Μια παρατήρηση ιστορικού ενδιαφέροντος</i>	342
Ένα δεύτερο ερώτημα	343
Κάποιες επισημάνσεις	345
Μια εφαρμογή.....	346
«Ψευδόσφαιρα Beltrami».....	348
Η Γεωμετρία Fractal.....	349
Μια ακόμα απεικόνιση μιας ενιαίας τετραδιάστατης Υπερσφαίρας	350
Συμπέρασμα	351
Το Κοσμολογικό πρόβλημα της Σκοτεινής Ενέργειας (κάποιες προσωπικές σκέψεις).....	351
<i>Επιταχυνόμενη διαστολή Σύμπαντος</i>	351
<i>Η εύκολη απάντηση...</i>	352
Παρατηρήσεις και σχόλια πάνω στις κλασικές απόψεις για την Εξέλιξη του Σύμπαντος και τις λεγόμενες «Εποχές» του	352
Κάποια προλεγόμενα.....	352
Κάποιες υπενθυμίσεις	353
Οι Εποχές του Σύμπαντος	355
<i>Εποχή του Πλανκ ή Κβαντική περίοδος</i>	355
<i>Εποχή της πληθωριστικής διόγκωσης</i>	355
<i>Εποχή της Μεγάλης Έκρηξης</i>	356
<i>Εποχή των Αδρονίων</i>	356
<i>Εποχή Λεπτονίων</i>	357
<i>Εποχή της ακτινοβολίας</i>	357
<i>Εποχή Σύνδεσης</i>	357
<i>Αστρική Εποχή</i>	358
Επίλογος	359
Βιβλιογραφία	362
Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία	366
Πίνακας εξωφύλλου: Βασιλείου Αράπη	367