

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Η παγκόσμια κρίση	
1.1 Χαρακτηριστικά της κρίσης. Γενικά	25
1.2 Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της παγκόσμιας κρίσης	27
1.3 Η αμφισημία και η αντιφατικότητα των εννοιών και της ιστορικής εξέλιξης	29
1.4 Εκφάνσεις της σύγχρονης πλανητικής κρίσης	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Επιστήμη και τεχνολογία: Διαχρονική ανάπτυξη από την αρχαιότητα στην αυγή των Νέων Χρόνων. Μία σύντομη επισκόπηση	
2.1 Εισαγωγή	35
2.2 Η ανάπτυξη από την ελληνική αρχαιότητα στους Νέους Χρόνους	35
2.2.1 Εισαγωγή	35
2.2.2 Ελληνική αρχαιότητα	38
2.2.3 Ρωμαϊκοί και Μεσαιωνικοί Χρόνοι, Αναγέννηση	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Η επιστημονική επανάσταση των Νέων Χρόνων	
3.1 Εισαγωγή	53
3.2 Η νέα κοσμοθεώρηση: Μηχανοκρατία, μαθηματική φυσική και η επιστημονική επανάσταση του 17ου αιώνα	54
3.3 Η οργάνωση της επιστημονικής δραστηριότητας και η διάχυση της γνώσης	61
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Από την κλασσική αρχαιότητα στη Νεωτερικότητα: Μια ριζική αλλαγή «παραδείγματος»	
4.1 Εισαγωγή	68
4.2 Καταστατικές έννοιες και αρχές της αρχαιοελληνικής κλασσικής φιλοσοφίας	69
4.3 Σύγχρονη εποχή και η ριζική αλλαγή «παραδείγματος»	72
4.4 Τελικές παρατηρήσεις	77

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Από την κλασική αρχαιότητα στη νεωτερικότητα:**Επιστήμη, τεχνοπολιτισμός και το πνεύμα της κάθε εποχής**

5.1 Το πνεύμα της εποχής: Κοινωνικοπολιτικές, οικονομικές, αρετολογικές και πολιτικές και πολιτισμικές, γενικότερα, συνθήκες	80
5.1.1 Θετικιστικά ρεύματα από το 18ο μέχρι και τον 20ό αιώνα	80
5.2 Το πνεύμα της εποχής: Η συνύφανση της αρετολογικής και ουσιοκρατικής γνωσιολογίας έναντι του πνεύματος του θετικισμού	89
5.2.1 Η αρετολογική και ουσιοκρατική γνωσιολογία και ο θετικισμός	89
5.2.2 Αρετολογία, γνωσιολογία και η έννοια του ιερού	92
5.3 Το πνεύμα της εποχής: Κοινωνικοπολιτικές και οικονομικές συνθήκες	97
5.4 Συγκεφαλαιωτικές θεωρήσεις της κλασικής αρχαιότητας και της νεωτερικότητας	106

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Τεχνοεπιστήμη και Νέες Τεχνολογίες

6.1 Εισαγωγή. Ορισμοί	111
6.2 Βιοτεχνολογία: Ενζυμική βιοτεχνολογία και γονιδιακά επεμβατική βιοτεχνολογία	116
6.2.1 Ενζυμική βιοτεχνολογία	118
6.2.2 Βιοτεχνολογία – Γενετική Μηχανική	118
6.2.3 Σύμπραξη των διαφόρων Νέων Τεχνολογιών	124

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Τεχνητή Νοημοσύνη: Οφέλη και διακινδύνευση

7.1 Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ). Γενικά	127
7.1.1 Σύντομη ιστορική επισκόπηση	128
7.1.2 Η ραγδαία ανάπτυξη της ΤΝ: Οφέλη και κίνδυνοι. Γενικά	129
7.2 Κριτική συζήτηση κάποιων χαρακτηριστικών βιβλιογραφικών δεδομένων	137
7.3 Φιλοσοφικές προσεγγίσεις της τεχνητής νοημοσύνης	142
7.3.1 Φιλοσοφικές προσεγγίσεις της διαφορετικής υπόστασης ανθρώπου-μηχανής	143
7.3.2 Τεχνητή νοημοσύνη, ζητήματα ασφάλειας και ο κανονιστικός λόγος της φιλοσοφίας	149
7.3.2.1 Ζητήματα ασφάλειας	149
7.3.2.2 Ο κανονιστικός λόγος της ηθικής φιλοσοφίας	152

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: Το επίκαιρο ζήτημα της κλιματικής αλλαγής

8.1 Ανθρωπογενής ή μη-ανθρωπογενής κλιματική αλλαγή;	155
8.2 Το «δόγμα» της αέναης ανάπτυξης και η ανθρώπινη επέμβαση στο κλίμα. Γενικά	158
8.3 Θερμοκηπικά αέρια και υπερθέρμανση του πλανήτη	162
8.4 Κλιματική αλλαγή, υπερθέρμανση της Γης και άλλα συνοδά φαινόμενα ...	167

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Το μέγα ζητούμενο της παιδείας, της εκ-παίδευσης και της διά βίου μάθησης

9.1 Τεχνοεπιστημονική ανάπτυξη και το μέγα ζήτημα της παιδείας, της εκ-παίδευσης και της διά βίου μάθησης. Γενικά	173
9.2 Εκπαιδευτικές πρακτικές στην εποχή του σύγχρονου τεχνοπολιτισμού	176
9.3 Εκ-παιδευτικές προσεγγίσεις της τεχνοεπιστήμης	180
9.3.1 Παιδεία και εκ-παίδευση	180
9.3.2 Διά βίου μάθηση	186
9.3.3 Εκ-παιδευτική ηγεσία και αρετολογικές αξίες.....	189
9.3.3.1 Σύντομη ιστορική αναδρομή: Από τον Πλάτωνα στη σύγχρονη εκ-παιδευτική ηγεσία	190
Βιβλιογραφία	197