

## Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ	11
ΠΡΟΟΙΜΙΟ	31
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	33
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	43
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
<b>Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΤΟΝ 21<sup>Ο</sup> ΑΙΩΝΑ</b>	<b>47</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	48
Η ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	55
ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ	60
ΤΙ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ ΦΕΡΝΕΙ Ο 21 <sup>ΟΣ</sup> ΑΙΩΝΑΣ;	74
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	84
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	91
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
<b>ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ: ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>97</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	98
ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	101
ΟΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ IPCC	105
<i>Αλλαγές στα συστατικά της ατμόσφαιρας και στην κατακράτηση ακτινοβολίας</i>	108
<i>Επιφανειακή και ατμοσφαιρική κλιματική αλλαγή</i>	114
<i>Μεταβολές στο χιόνι, τον πάγο και το παγωμένο έδαφος</i>	125
<i>Η κλιματική αλλαγή στους ωκεανούς και η στάθμη της θάλασσας</i>	130
ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ, ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΤΑ ΣΕΝΑΡΙΑ SRES	134

ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑ	145
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	147
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	153
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	
<b>ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>	
<b>ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ</b>	<b>157</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	158
ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	
ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	161
<i>Επιπτώσεις στους ανθρώπους σε όλο τον κόσμο</i>	165
<i>Επιπτώσεις στις αναπτυσσόμενες χώρες</i>	172
<i>Επιπτώσεις στις αναπτυγμένες χώρες</i>	175
ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	
ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	178
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	191
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	199
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>	
<b>ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ</b>	
<b>ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ</b>	<b>203</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	204
ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	
ΚΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥΣ	208
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ:	
CARBON DISCLOSURE PROJECT	223
Ο ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΣ	232
Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	236
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ	242
ΕΜΠΟΡΙΟ	245
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ	247

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	251
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	255
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	261
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	
<b>ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ</b>	
<b>ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<b>265</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	266
ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ	270
Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	
ΣΤΟΝ ΑΝΑΠΤΥΓΜΕΝΟ ΚΟΣΜΟ	274
Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ	
ΣΤΙΣ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ	286
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	294
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	301
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	303
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	
<b>ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ</b>	
<b>ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ</b>	<b>307</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	308
ΑΙΤΙΑ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ	310
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ	
ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	314
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ	319
<i>Το Πρωτόκολλο του Κιότο</i>	319
<i>Εμπόριο Εκπομπών Άνθρακα</i>	326
<i>Ο Μηχανισμός Καθαρής Ανάπτυξης</i>	333
<i>Κοινή Εφαρμογή</i>	336
ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	338
<i>Στροφή προς νέες ή βελτιωμένες τεχνολογίες</i>	338

<i>Τεχνολογικές επιλογές</i>	341
<i>Τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας</i>	345
<i>Τεχνολογικές εξελίξεις σε άλλους τομείς</i>	349
<i>Η περίπτωση των βιοκαυσίμων</i>	353
ΑΛΛΑΓΗ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΩΝ	358
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	361
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	368
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7	
<b>Η ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</b>	
<b>ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<b>373</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	374
CARBON DISCLOSURE PROJECT	378
<i>Στην ημερήσια διάταξη των διοικητικών συμβουλίων</i>	378
<i>Η μεθοδολογία του Carbon Disclosure Project</i>	381
<i>Τα πορίσματα της έκθεσης CDP6</i>	386
Η ΕΚΘΕΣΗ CERES	406
<i>Τα προφίλ 100 εταιρειών</i>	406
<i>Τα πορίσματα της έκθεσης</i>	409
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ CLIMATE LEADERS ΤΗΣ ΕΡΑ	418
ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	420
ΚΛΑΔΟΙ ΠΟΥ ΠΑΝΕ ΜΠΡΟΣΤΑ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ	424
<i>Παραδείγματα κλάδων που πάνε μπροστά</i>	424
<i>Νέες ευκαιρίες</i>	432
ΚΛΑΔΟΙ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΜΕΙΝΕΙ ΠΙΣΩ	435
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	438
Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΩΝ	
ΚΑΙ ΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	445
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	451
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	458

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

**Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ****ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 461**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 462

Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 473

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ 481

ΣΤΗΝ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ

*Το Πλαίσιο UNEP* 482*Το Πλαίσιο του UK Climate Impacts Programme* 485*Το Πλαίσιο του Αυστραλιανού Γραφείου Θερμοκηπίου* 489*Το Πλαίσιο του Υπουργείου Περιβάλλοντος  
της Νέας Ζηλανδίας* 491

ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ, ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗ 492

ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ 503

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 509

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

**ΠΛΑΙΣΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΙΑ****ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 515**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 516

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ UNEP 519

*Πεδίο εφαρμογής και δομή* 519*Γενικά θέματα* 521*Κοινωνικοοικονομικά σενάρια* 522*Σενάρια κλιματικής αλλαγής* 525*Ολοκλήρωση* 528*Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή:**θεωρία και αξιολόγηση* 531*Κεφάλαια για επιμέρους κλάδους* 536

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΗΝΩΜΕΝΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	536
<i>Πεδίο εφαρμογής και δομή</i>	537
<i>Τα οχτώ στάδια για τη λήψη αποφάσεων</i>	537
<i>Εργαλεία και τεχνικές</i>	545
ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΝΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	547
<i>Πεδίο εφαρμογής και δομή</i>	547
<i>Διεξαγωγή μιας αρχικής εκτίμησης</i>	551
<i>Οι γενικές αρχές</i>	556
<i>Άλλα ζητήματα</i>	559
ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΖΗΛΑΝΔΙΑΣ	563
<i>Πεδίο εφαρμογής και δομή</i>	563
<i>Πώς μπορεί να αξιολογηθεί η κλιματική αλλαγή</i>	566
<i>Πώς μπορεί να αναγνωριστεί τι θα επηρεαστεί ουσιωδώς</i>	568
<i>Δημιουργία σεναρίων</i>	570
<i>Εκτίμηση Κινδύνου</i>	572
<i>Ενσωμάτωση της Εκτίμησης Κινδύνου από την κλιματική αλλαγή στις αποφάσεις των Συμβουλίων</i>	574
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	577
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	578
<b>ΕΠΙΛΟΓΟΣ</b>	<b>581</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</b>	<b>595</b>
<b>ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ</b>	<b>605</b>