

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εξέλιξη | Κατάσταση | Γεωλογία | Πρωτοτασία | Ειδήσεις
Νομικό Πλαίσιο | Περιβαλλοντικές Κινητές

ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΑΒΙΖΟΣ, ΓΙΩΡΓΟΣ ΒΕΡΡΟΙΟΠΟΥΛΟΣ, ΦΡΕΝΤΕΡΙΚ ΜΠΕΝΤΑΛΙ



 Πανασωτηρίου
ΕΚΔΟΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΕΓΟΜΕΝΑ.....	13
------------------	----

ΜΕΡΟΣ Α΄

ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	21
Η δημιουργία του περιβάλλοντος	23
Αναδρομή στην προστασία του περιβάλλοντος	33
Πρώιμοι πολιτισμοί.....	33
Λίθινη εποχή στην Ελλάδα.....	35
Ελληνορωμαϊκή εποχή στην Ελλάδα	39
Μεσαίωνας στο Ανατολικό Ρωμαϊκό Κράτος.....	41
Μεσαίωνας στην ισλαμική επικράτεια.....	44
Μεσαίωνας στη δυτική Ευρώπη.....	45
Αναγέννηση και Διαφωτισμός στη δυτική Ευρώπη	47
Πρώτη Βιομηχανική Επανάσταση	49
Εποχή της οθωμανικής επικράτειας στην Ελλάδα.....	54
Η Ελλάδα μετά την ανεξαρτησία.....	57
Σύγχρονη εποχή.....	59
Ιδεολογίες και οικολογική επιστήμη τον 20ό αιώνα.....	68
Το περιβάλλον στη σύγχρονη Ελλάδα.....	73
Το περιβαλλοντικό κίνημα στην Ελλάδα	97

ΜΕΡΟΣ Β΄	117
ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	119
Χαρακτηριστικά του φυσικού περιβάλλοντος	119
Γενικά	120
Χαρτογραφικές απεικονίσεις	123
Γεωμορφολογία	127
Εδαφογένεση	129
Έδαφος	140
Ταξινομήσεις εδαφών	143
Γεωικανότητα	151
Κλιματικά χαρακτηριστικά	156
Βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	163
Υδάτινο περιβάλλον	163
Γενικά	166
Επιφανειακά νερά	167
Υδρογραφικό δίκτυο	168
Λίμνες	169
Έλη	170
Υγρότοποι	171
Γεωμορφές εκβολών	174
Θάλασσα	177
Βυθός	179
Έμβια	179
Ταξινόμηση των εμβίων	183
Λειτουργίες των εμβίων	192
Βιογεωγραφικές κατανομές	195
Χερσαίες Βιοκοινότητες	195
Βλάστηση	198
Ταξινομήσεις βλάστησης	210
Χερσόβια πανίδα	214
Συμπεριφορές των ζώων	217
Βιοκοινότητες των υδάτων	229
Εκτίμηση της κατάστασης των Βιοκοινοτήτων	229
Περιοριστικοί και ρυθμιστικοί παράγοντες	229
Συνοχή των βιοκοινοτήτων	224

Βιολογική ποικιλομορφία	237
Βιολογική ποικιλομορφία και περιοριστικοί παράγοντες	240
Προβλέψεις της εξέλιξης των βιοκοινοτήτων	243
Δυναμική των πληθυσμιακών εξελίξεων	243
Ρυθμός αναπαραγωγής	245
Θνησιμότητα	246
Κατανομή σε ηλικίες	246
Επίδραση της πυκνότητας στους πληθυσμούς	252
Φέρουσα Ικανότητα	254
Διαειδικές σχέσεις	255
Διαειδικός ανταγωνισμός	256
Άλλοι παράγοντες που επηρεάζουν τους πληθυσμούς	260
Γενετικά αποτελεσματικός και ελάχιστος βιώσιμος πληθυσμός	263
Στρατηγικές επιβίωσης	264
Οικολογικοί θάκοι	267
Σταθερότητα και δυναμική των Βιοκοινοτήτων	270
Θεσμικά προστατευόμενες περιοχές	276
Προστατευόμενες περιοχές από την περιβαλλοντική νομοθεσία	276
Προστατευόμενες περιοχές από τη δασική νομοθεσία	278
Δίκτυο «Φύση 2000»	286
Σπάνια και απειλούμενα είδη	291
Προστατευτέες και προστατευόμενες περιοχές	292
Αρτές υπολογισμού των πιέσεων στο φυσικό περιβάλλον	295
Γενικά	295
Απόβλητα	296
Καταγραφή των πιέσεων	296
Προέλευση των πιέσεων	297
Πιέσεις από απόβλητα	298
Πιέσεις από δονήσεις και κραδασμούς	312
Πιέσεις από ηλεκτρομαγνητικά κύματα	313
Μαγνητικά πεδία	316
Πιέσεις από θόρυβο	325
Πιέσεις από την κατάληψη του φυσικού περιβάλλοντος	334

ΜΕΡΟΣ Γ΄**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ 357**

Γενικά	359
Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων	364
Διαδικασίες εκτίμησης και αξιολόγησης επιπτώσεων	368
Κάλυψη και χρήσεις γης	380
Καταγραφή της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος	383
Αξιολόγηση των πιέσεων	403
Αξιολόγηση μεταβολών στο τοπίο	419
Χαρακτηρισμός επιπτώσεων	421

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ 431**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 441**

Ελληνόγλωσση	441
Ξενόγλωσση	448

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

- 1 Brouwer, R., Leipert, C. (1998): The role of environmental protection expenditures in a system of integrated economic and environmental accounting, theory, practice and future prospects, CSERGE, working paper GIC 98/01, Norwich.
- 2 Kauffmann, S. (1993): *The Origins of Order. Self-Organization and Selection in Evolution*. Oxford: Oxford University Press.
- 3 Root-Bernstein, R. S., Dillon P. F. (1997): Molecular Complementarity I: the Complementarity Theory of the Origin and Evolution of Life. *J. theor. Biol.* (1997) 188, 447- 479.
- 4 Turner, D. P., Ollinger, S. V., Kimball, J. S. (2004): Integrating Remote Sensing and Ecosystem Process for Landscape-to Regional-Scale Analysis of the Carbon Cycle. *BioScience* 54. 6 (2004): 573-84.
- 5 US-EPA (1998): *Ecological Research Strategy*, National Service Center for Environmental Publications, US.
- 6 Buckland, ST. (2002): *Introduction of distance sampling: estimating abundance of biological populations*, Oxford University Press.
- 7 Donovan T. M., Welden C. W. (2002): *Conservation Biology and Landscape Ecology*, Sinauer Associates, Sunderland, MA, USA.
- 8 Ehrlich P. R., Ehrlich A. H. (1991): *Environmental Ecology; the ecological effects of pollution disturbance and other stresses*, Academic Press, London.
- 9 Simpson, R. D., Christensen, N. L. (1997): *Ecosystem Function and Human Activities*, International, Tompson Publ.
- 10 Primack, R. (1998): *Essential of Conservation Biology* (2nd Ed), Sinauer Associates Inc.
- 11 Hamblen, C. (2004): *Conservation*, Cambridge University Press.
- 12 Foreman, D. (2004): *Rewilding North America. A Vision for Conservation in the 21st Century*, Island Press.
- 13 Bennett, A. F. (1997): Habitat linkages – a key element in an integrated landscape approach to conservation, *Parks*, 7(1): 43-49.
- 14 Bessinger S. R., MacCullough D. R. (2002): *Population viability analysis*, The University of Chicago Press, Chicago, USA.
- 15 Bowles, S., Choi, J. K., Hopfensitz, A. (2003): The Co-evolution of Individual Behaviors and Social Institutions. *Journal of Theoretical Biology*, 223:2, pp. 135 - 47.
- 16 Δελτίο Δομικής Νομοθεσίας (2004) Κυριοδομικός Κανονισμός (Τίθεται όπως τροποποιήθη και συνεπληρώθη), τεύχος VI/2004, Αθήνα.
- 17 Ν. 3028/2002 Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς (Α' 153).
- 18 Καστοριάδης, Κ. (1981): *Η φαντασική θέσμιση της κοινωνίας*, Εκδόσεις Ράππας, Αθήνα.
- 19 Δεσποτόπουλος, Κ. (2001): *Φιλοσοφία και θεωρία του πολιτισμού*, Εκδόσεις Παπαζήσης, Αθήνα.
- 20 Γαβρόγλου, Κ. (2004): *Το παρελθόν των Επιστημών ως Ιστορία*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.