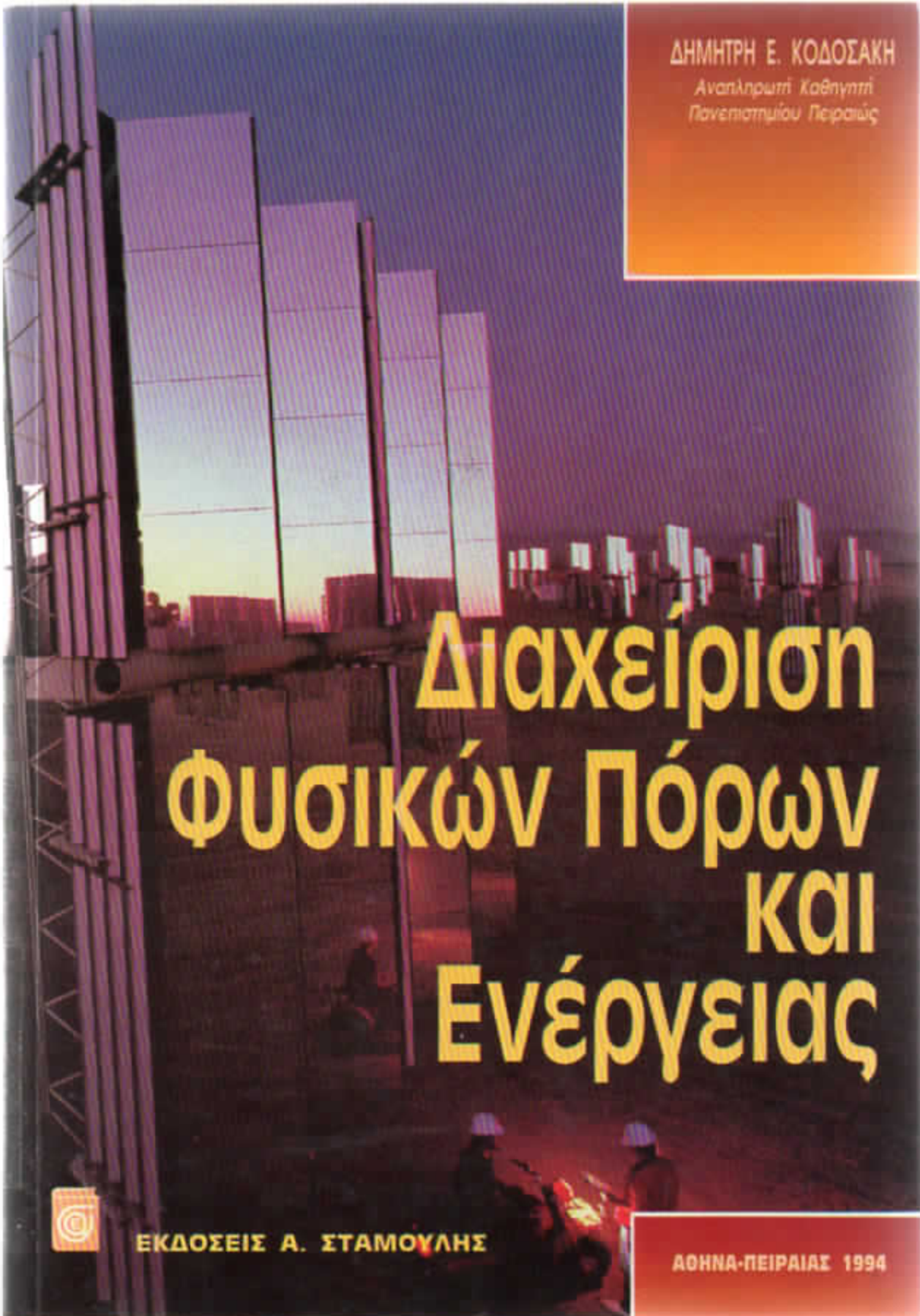




ΔΗΜΗΤΡΗ Ε. ΚΟΔΟΣΑΚΗ

Αναπληρωτή Καθηγήτη
Πανεπιστημίου Πειραιώς

Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Ενέργειας



ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ

ΑΘΗΝΑ-ΠΕΙΡΑΙΑΣ 1994

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	13
ΕΙΣΑΓΩΓΗ. Φυσικοί πόροι. Ενέργεια	21

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

1. ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ	
Α. Γενική θεώρηση. Ορυχεία. Μέταλλα. Δομικά υλικά	43
Β. Διαχείριση ορυκτών πόρων	55
Βασικοί συντελεστές σύνταξης τεχνικοοικονομικής μελέτης	62
Ποσοτικοποίηση μεταβλητών	64
Πηγές πληροφόρησης	65
Έρευνα αγοράς	66
Προσφορά και ζήτηση	68
Κατανάλωση και αποθέματα	71
Οικονομετρικό πρότυπο πρόβλεψης	73
Διαθεσιμότητα μετάλλων	75
Γ. Ελληνική Μεταλλεία	77
Παρούσα κατάσταση και προοπτικές	
Συνοπτική κατάσταση μεταλλευτικής δραστηριότητας. Προβλήματα	81
Δ. Υποθαλάσσιοι πόροι	86
Υποθαλάσσια κοιτάσματα	88
Αξιολόγηση και Διαχείριση	92
Πετρέλαιο από τη θάλασσα	101
2. ΔΑΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Α. Γενική θεώρηση δασικών πόρων	103
Διαταραχές δασικών οικοσυστημάτων	113
Β. Διαχείριση δασικών πόρων	118
Μελλοντικές εξελίξεις	121
Τεχνοδάσος και ενέργεια	122

3. ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ

A. Γενική θεώρηση	125
Ανάπτυξη υδάτινων συστημάτων	130
Διαχείριση υπόγειων υδάτων	131
B. Υδάτινοι πόροι Ελλάδος. Προοπτικές	135

4. ΑΛΙΕΙΑ

A. Γενική θεώρηση	141
Βιονομικές περιοχές	145
Τροφικές αλυσίδες και παραγωγικότητα	149
Πλαγκτό και βένθος	150
Εσωτερικά ύδατα	151
B. Παγκόσμια αλιεία	154
Γ. Ελληνική αλιεία	161
Είδη αλιευτικής δραστηριότητας	163
Αλιευτική παραγωγή	164
Προβλήματα ελληνικής αλιείας	167
Δ. Διαχείριση ιχθυοποθεμάτων	170
Τεχνικές διαχείρισης	176
Μοντέλα διαχείρισης υδροβιοσυστημάτων	178
Υδατοκαλλιέργειες	180

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

5. ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

A. Παγκόσμια ενεργειακή κατάσταση	187
Ενέργεια και οικονομία	188
Μετασχηματισμός ενέργειας	191
B. Παγκόσμια κατανάλωση ενέργειας. Αποθέματα. Προοπτικές	194
Γ. Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας	200
Εξοικονόμηση ενέργειας από άνθρακα	202
Εξοικονόμηση ενέργειας από φυσικό αέριο	203
Εξοικονόμηση ενέργειας από πυρηνική ενέργεια	205
Εξοικονόμηση ενέργειας από άλλα καύσιμα	206
Περιβάλλον και περιβαλλοντικές συνθήκες	209
Δ. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	211
Ηλιακή. Φωτοβολταϊκή. Ηλιακοί θερμοσίφωνες ...	214

Δ. Αιολική. Παθητικά ηλιακά συστήματα. Αποθή-	
κευση. Ανεμογεννήτριες	222
Γεωθερμική	226
Βιομάζα. Διεργασίες μετατροπής βιομάζας	233
Υδροδυναμική	239
Ενέργεια από τα κύμματα. Παλιρροιακή ενέργεια.	
Ενέργεια από διαφορά θερμοκρασίας	241
Ε. Διαχείριση ενέργειας	243
Βασικές αρχές	244
ΣΤ. Ελληνική ενεργειακή κατάσταση	253
Εγχώριοι ενεργειακοί πόροι. Λιγνίτες, υδροδυνα-	
μικό, υδρογονάνθρακες, ραδιενεργά ορυκτά	256
Ζ. Διαχείριση και εξοικονόμηση ενέργειας	260
Πολιτική εξοικονόμησης της ενέργειας	261
Στρατηγική ενεργειακής ανάπτυξης	266
Στρατηγικοί στόχοι	269
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	271