



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Διαχείριση φυσικών πόρων και ενέργειας

Υπότιτλος: Οικονομική και περιβαλλοντική θεώρηση

Γλώσσα: Ελληνικά

Συγγραφείς: Γεωργακέλλος, Δ., Καθηγητής, ΠΑΠΕΙ, Διδασκάλου, Ε., Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, ΠΑΠΕΙ

ISBN: 978-618-5667-12-2

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Ενέργεια / Φυσικοί πόροι / Περιβάλλον / Βιώσιμη ανάπτυξη / Διαχείριση

Βιβλιογραφική Αναφορά: Γεωργακέλλος, Δ., & Διδασκάλου, Ε. (2022). Διαχείριση φυσικών πόρων και ενέργειας [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-30>

Περίληψη

Η ενέργεια ως βασικός πόρος μεγάλης σπουδαιότητας για την κερδοφορία μιας επιχείρησης ή για την ανάπτυξη μιας οικονομίας χρειάζεται σωστή διαχείριση, προκειμένου να αποδώσει τα αναμενόμενα. Επιπλέον, οι φυσικοί πόροι αξιολογούνται από τον άνθρωπο και κρίνεται η αξία τους με βάση τη λειτουργία που επιτελούν ή τη δραστηριότητα στην οποία συμμετέχουν. Στο πλαίσιο αυτό, αφού αρχικά παρουσιάζεται η οικονομική διάσταση των οικολογικών συστημάτων, στη συνέχεια εξηγείται η σχέση του περιβάλλοντος και της οικονομικής ανάπτυξης περιγράφοντας την ισορροπία μεταξύ οικονομίας και περιβάλλοντος, τη σχέση της οικονομικής ευημερίας με την περιβαλλοντική ποιότητα, τις ανταγωνιστικές και μονοπωλιακές αγορές, τις επιπτώσεις στην οικονομία και το εμπόριο από τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών προβλημάτων και τη συσχέτιση πληθυσμού, οικονομίας και περιβάλλοντος. Ακολούθως, αναλύονται η οικονομική και η διαχείριση των φυσικών πόρων, η οικονομική της ανακύκλωσης (οικονομικές επιπτώσεις από την εξάντληση των φυσικών πόρων, οικονομική της ανακύκλωσης και της διαχείρισης των

στερεών αποβλήτων, οικονομική ανάλυση προγραμμάτων ανακύκλωσης - μελέτες περιπτώσεων) και εξηγείται αναλυτικά η οικονομική διάσταση των περιβαλλοντικών προτύπων και των περιβαλλοντικών κινήτρων. Στη συνέχεια, η ανάλυση εστιάζεται στην ενέργεια και στους ενεργειακούς πόρους όπου δίνονται οι βασικές έννοιες και οι μονάδες μέτρησης της ενέργειας, παρουσιάζονται οι μορφές ενέργειας, αναλύονται οι νόμοι θερμοδυναμικής και περιγράφονται η ηλεκτρική και η πυρηνική ενέργεια, καθώς και οι ανανεώσιμες μορφές ενέργειας (υδροδυναμική ενέργεια, αιολική ενέργεια, ηλιακή ενέργεια, γεωθερμική ενέργεια, βιομάζα κ.ά.). Ακολούθως, γίνεται αναλυτική αναφορά στο θεωρητικό πλαίσιο της διαχείρισης ενέργειας, όπου περιγράφονται οι βασικές αρχές διαχείρισης ενέργειας και παρουσιάζονται έννοιες όπως η ορθολογική χρήση ενέργειας, το energy auditing, η ενεργειακή ασφάλεια και η στρατηγική ενεργειακής ανάπτυξης. Τέλος, παρουσιάζεται η υφιστάμενη ελληνική και διεθνής ενεργειακή κατάσταση, τόσο από πλευράς κατανάλωσης και παραγωγής ενέργειας όσο και σε επίπεδο ενεργειακών αποθεμάτων.