



---

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## **Εισαγωγή στη Δασική Πληροφορική Ασκήσεις**

Ζαχαρούλα Ανδρεοπούλου

Τμήμα Α.Π.Θ.

## Άδειες Χρήσης

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons. Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



## Χρηματοδότηση

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα. Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.



Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



**Περιεχόμενα**

Άδειες Χρήσης.....	2
Χρηματοδότηση.....	2
Ενότητα 1η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην δασοπονία .....	4
Ενότητα 2η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος .....	4
Ενότητα 3η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην αειφορία .....	4
Ενότητα 4η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην περιβαλλοντική εκπαίδευση .....	4
Ενότητα 5η: Αξιοποίηση της πληροφορικής στις αναδασώσεις.....	5
Ενότητα 6η: Αξιοποίηση της πληροφορικής στις δασικές πυρκαγιές .....	5
Ενότητα 7η: Αξιοποίηση της πληροφορικής στις δασικές βιομηχανίες .....	5

**Ενότητα 1η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην δασοπονία**

- Περιεχόμενα
  - Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
  - Δίκτυα
  - Αειφορική ανάπτυξη και διαχείριση φυσικών πόρων
  - Περιβαλλοντικά πληροφοριακά συστήματα
  - Εφαρμογές των ΤΠΕ στην δασοπονία

**Ενότητα 2η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος**

- Περιεχόμενα
  - Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
  - Πράσινη πληροφορική για την μείωση κατανάλωσης ενέργειας
  - Δίκτυα αισθητήρων και περιβαλλοντική παρακολούθηση
  - Εφαρμογές των ΤΠΕ στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος

**Ενότητα 3η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην αειφορία**

- Περιεχόμενα
  - Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
  - Πράσινη πληροφορική για την μείωση κατανάλωσης ενέργειας
  - Αειφορική ανάπτυξη και διαχείριση φυσικών πόρων
  - Εφαρμογές των ΤΠΕ στην αειφορία

**Ενότητα 4η: Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην περιβαλλοντική εκπαίδευση**

- Περιεχόμενα
  - Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών

- Ασύρματα δίκτυα
- Διαδίκτυο
- Αειφορία και αειφορική ανάπτυξη
- Αφύπνιση περιβαλλοντικής συνείδησης
- Εφαρμογές των ΤΠΕ στην περιβαλλοντική εκπαίδευση

### **Ενότητα 5η: Αξιοποίηση της πληροφορικής στις αναδασώσεις**

- Περιεχόμενα
  - Πληροφορική
  - Ασύρματα δίκτυα
  - Διαδίκτυο
  - Περιβαλλοντικά πληροφοριακά συστήματα
  - Εφαρμογές της πληροφορικής στις αναδασώσεις

### **Ενότητα 6η: Αξιοποίηση της πληροφορικής στις δασικές πυρκαγιές**

- Περιεχόμενα
  - Πληροφορική
  - Δίκτυα αισθητήρων και περιβαλλοντική παρακολούθηση
  - Ανίχνευση δασικών πυρκαγιών
  - Εφαρμογές της πληροφορικής στις αναδασώσεις

### **Ενότητα 7η: Αξιοποίηση της πληροφορικής στις δασικές βιομηχανίες**

- Περιεχόμενα
  - Πληροφορική
  - Δίκτυα
  - Περιβαλλοντικά πληροφοριακά συστήματα
  - Εφαρμογές της πληροφορικής στις δασικές βιομηχανίες