



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ**

# **ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**

## **&**

# **ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ**

**ΓΟΥΝΑΚΗ-ΚΟΚΚΙΝΙΑ ΙΩΣΗΦΙΝΑ**  
**MSc ΒΙΟΛΟΓΟΣ**

*Αειφόρος ή Βιώσιμος είναι η ανάπτυξη η οποία ικανοποιεί τις παρούσες ανάγκες χωρίς να μειώνει την ικανότητα των μελλοντικών γενεών να ικανοποιήσουν τις δικές τους ανάγκες*

♦ **Οικονομία**

♦ **Περιβάλλον**

♦ **Κοινωνία-πολιτισμός**

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

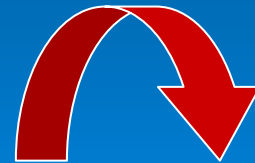
- Φέρουσα ικανότητα
- Βιοποικιλότητα
- Δια-γενεολογική Δικαιοσύνη
- Δια-χωρική Υπευθυνότητα
- Συμμετοχή
- Κρίσιμο Φυσικό Κεφάλαιο
- Ολιστική προσέγγιση
- Αρχή Προληπτικότητας



## **ΦΕΡΟΥΣΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ**

**Ελάχιστο μέγεθος φυσικού χώρου που απαιτείται ώστε να αναπτυχθεί μια δραστηριότητα χωρίς να υποστεί βλάβη το σύστημα**

**Περιβαλλοντική ή οικολογική φέρουσα ικανότητα, αναφέρεται στον αριθμό των οργανισμών που ένα οικοσύστημα μπορεί να υποστηρίξει**



**Ορισμός Ορίων**

## **ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ**

*Η ποικιλία των οργανισμών του ζωικού και φυτικού κεφαλαίου καθώς και τα διάφορα συμπλέγματα οικοσυστημάτων που σ' αυτά διαβιώνουν οι οργανισμοί*



## Δια-γενεολογική Δικαιοσύνη

Οι σημερινές γενεές θα πρέπει να παραδώσουν στις επόμενες, τουλάχιστον τον ίδιο αριθμό ή όγκο πόρων που οι ίδιοι κληρονόμησαν

- *Ελαχιστοποίηση της χρήσης των μη ανανεώσιμων πόρων*
- *Αποτελεσματική χρήση των ανανεώσιμων πόρων*
- *Μείωση της σπατάλης*
- *Ανακύκλωση*
- *Εναλλακτικές τεχνολογίες*

## Δια-χωρική Υπευθυνότητα

Τα περιβαλλοντικά θέματα δεν αναγνωρίζουν διοικητικά  
όρια  
*π.χ φαινόμενο θερμοκηπίου*



## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

Η επίτευξη του στόχου της αειφόρου ανάπτυξης θα πρέπει να στηρίζεται στη συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών

- Τοπική αυτοδιοίκηση
- Εργατικά συνδικάτα
- Μη κυβερνητικές οργανώσεις
- Επιχειρήσεις
- Επιστήμονες
- Αγρότες



## Κρίσιμο Φυσικό Κεφάλαιο

Τα στοιχεία του περιβάλλοντος που δεν μπορούν να αναπληρωθούν στα πλαίσια του ανθρώπινου κύκλου ζωής θα πρέπει να προστατεύονται με οποιοδήποτε κόστος

- *Στρώμα του όζοντος*
- *Βιοποικιλία*
- *Πολιτιστικά αγαθά*

## Ολιστική προσέγγιση

*Η προστασία του περιβάλλοντος θα πρέπει να αντιμετωπίζεται μέσω μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης, η οποία να διαπερνά τεχνητές διαχωριστικές γραμμές και να διαχέεται σε διάφορες περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές δράσεις*

## Προληπτικότητα

**Δεν θα πρέπει να αναλαμβάνονται πρωτοβουλίες και δράσεις των οποίων τα αποτελέσματα, μακροχρόνια, είναι άγνωστα και οι πιθανές παρενέργειες μη αναστρέψιμες**

*π.χ γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα*

## **ΣΧΕΣΗ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

- Ο μαζικός τουρισμός έχει σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον, με συνέπεια η συνέχιση του ίδιου μοντέλου τουριστικής ανάπτυξης ουσιαστικά να υπονομεύει μακροπρόθεσμα την ανάπτυξή του
- Από τη δεκαετία του 1980 με όλο και πιο έντονο ρυθμό άρχισαν να εμφανίζονται τα περιβαλλοντικά προβλήματα
- Επιτακτική η ανάγκη για ένα μοντέλο ανάπτυξης το οποίο να είναι ταυτόχρονα βιώσιμο με όρους περιβαλλοντικούς, κοινωνικούς και οικονομικούς

## ΣΚΟΠΟΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

*Προώθηση ανάπτυξης η οποία βελτιώνει τόσο το φυσικό όσο και το ανθρωπογενές περιβάλλον με τρόπο που να είναι συμβατή:*

- ▶ Με την απαίτηση να διατηρηθεί το απόθεμα των φυσικών πόρων
- ▶ Με την ανάγκη να αποφευχθεί η καταστροφή της ικανότητας αναπαραγωγής των παγκόσμιων φυσικών οικοσυστημάτων
- ▶ Με την προσπάθεια να επιτευχθεί μεγαλύτερη κοινωνική ισότητα
- ▶ Με την προσπάθεια της αποφυγής επιβολής επιπλέον κόστους και κινδύνων που θα κληρονομήσουν οι επερχόμενες γενεές

## ΣΤΟΧΟΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- Διασφάλιση της προσφοράς των φυσικών πόρων για τις παρούσες και μελλοντικές γενεές
- Αποφυγή και απαγόρευση διαδικασιών που υποβαθμίζουν ή μολύνουν το περιβάλλον
- Αλλαγή αξιών, στάσεων και συμπεριφορών μέσω της ευθάρρυνσης της αυξημένης συμμετοχής ξεκινώντας από την τοπική κοινωνία.

## **ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ**

- **Κλάδος με τα μεγαλύτερα οικονομικά μεγέθη**
- **Συνάλλαγμα, θέσεις εργασίας, περιφερειακή ανάπτυξη**
- **Περιβαλλοντικές επιπτώσεις**
- **Κοινωνικές- Πολιτιστικές επιπτώσεις**

## **ΘΕΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**

- Δημιουργία ή διαχείριση πάρκων, δρυμών, προστατευόμενων περιοχών και περιοχών φυσικού κάλλους
- Αύξηση γνώσης, ευαισθητοποίησης & δραστηριοτήτων συντήρησης & προστασίας της φύσης





## ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

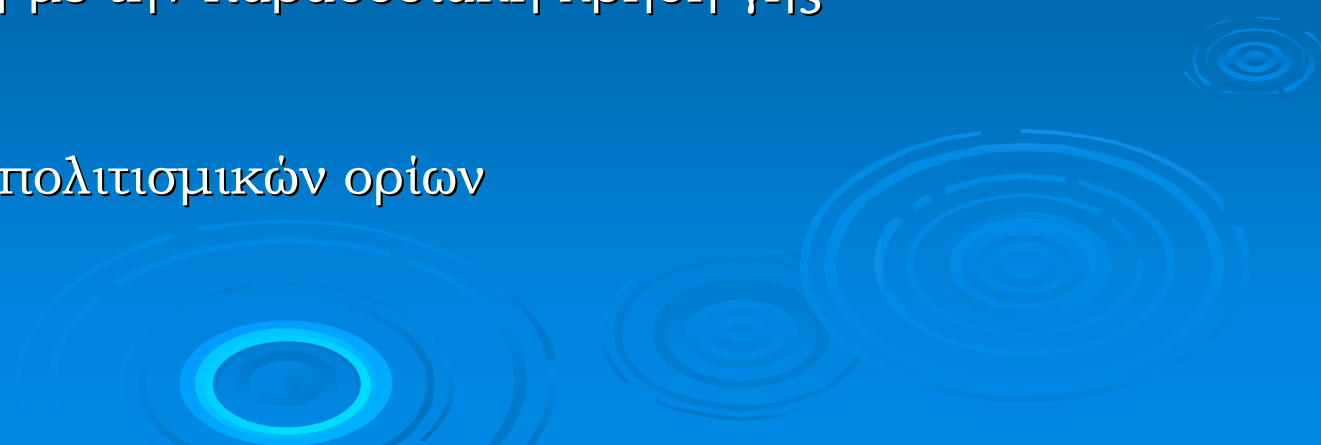
- ❖ Ατμοσφαιρική ρύπανση λόγω μετακινήσεων → εκπομπές  $\text{CO}_2$  → κλιματική κρίση ακραία καιρικά φαινόμενα
- ❖ Τροποποίηση οικοσυστημάτων από τουριστικές δραστηριότητες
- ❖ Αποψίλωση δασών & έντονη ή μη βιώσιμη χρήση γης
- ❖ Απώλεια ή υποβάθμιση κρίσιμων βιοτόπων
- ❖ Αλόγιστη κατανάλωση νερού → υπεράντληση υφαλμύρωση
- ❖ Μεγαλύτερη παραγωγή στερεών αποβλήτων

- ❖ **Ρύπανση των υδάτινων πόρων λόγω της κακής διαχείρισης των υγρών αποβλήτων**
- ❖ **Αυξημένη χρήση χημικών ουσιών και άλλων επικίνδυνων προϊόντων**
- ❖ **Καταστροφή θαλάσσιων οικοσυστημάτων και ρύπανση της θάλασσας**
- ❖ **Αυξημένη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας**
- ❖ **Ηχορύπανση**
- ❖ **Υπέρβαση της φέρουσας ικανότητας των οικοσυστημάτων**

## Θετικές Κοινωνικές & Πολιτιστικές Επιπτώσεις

- Συντήρηση ιστορικών & πολιτιστικών μνημείων
- Κατανόηση & εκτίμηση τοπικού πολιτισμού & λαογραφίας
- Επαφή με ξένους πολιτισμούς
- Συντήρηση τοπικών παραδόσεων
- Προώθηση ειρήνης
- Ενίσχυση & αναζωογόνηση κοινοτήτων

## **Αρνητικές Κοινωνικές & Πολιτιστικές Επιπτώσεις**

- Πολιτισμική αποξένωση
  - Εμπορευματοποίηση τοπικού πολιτισμού
  - Παγκοσμιοποίηση τουριστικού προϊόντος & απώλεια τοπικής ταυτότητας & τυποποίηση
  - Σύγκρουση με την παραδοσιακή χρήση γης
  - Υπέρβαση πολιτισμικών ορίων
- 
- The bottom right corner of the slide features several decorative concentric circles in a lighter blue shade, resembling ripples in water, which add a visual element to the presentation.

## Μορφές « Νέου Τουρισμού»

Νέος Τουρισμός  Μαζικός Τουρισμός

- ♦ **Ελαχιστοποίηση αρνητικών περιβαλλοντικών επιδράσεων**
- ♦ **Μεγιστοποίηση θετικών επιδράσεων**  
*(νέοι προορισμοί, επιμήκυνση τουριστικής περιόδου, αναβάθμιση & διαφοροποίηση τουριστικού προϊόντος)*

## **Πράσινος Τουρισμός:**

- ◆ *αναβαθμίζει τα τοπικά πολιτιστικά στοιχεία*
- ◆ *λειτουργεί κάτω από τον έλεγχο των τοπικών κοινωνιών*
- ◆ *μήνυμα προς τους τουρίστες σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας, αποφυγής ρύπανσης.....*

## Υπεύθυνος ή Ήπιος τουρισμός:

- ♦ *Ανάγκη οργανωμένης, μικρής κλίμακας τουριστική ανάπτυξη*
- ♦ *Λήψη αναγκαίων διορθωτικών μέτρων ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αρνητικές επιδράσεις*
- ♦ *Συνεργασία πολιτών, επαγγελματιών τουρισμού, κυβέρνησης, τοπικής αυτοδιοίκησης*

## **Εναλλακτικός Τουρισμός:**

- ♦ *Ελαχιστοποίηση αρνητικών επιδράσεων στο περιβάλλον*
- ♦ *Μεγιστοποίηση θετικών επιδράσεων*
- ♦ *Ιδιαίτερη ευαισθησία στο τοπικό περιβάλλον & τη φέρουσα ικανότητά του*
- ♦ *Συμβατός με φυσικές, κοινωνικές & τοπικές αξίες*



## **Αγροτουρισμός:**

- ♦ *Μικρή κλίμακα, αγροτικός χώρος*
- ♦ *Εναλλακτική λύση στην απασχόληση των αγροτών*
- ♦ *Βελτίωση εισοδήματος & ποιότητας ζωής*
- ♦ *Κοινωνικές, περιβαλλοντικές & πολιτισμικές αξίες*
- ♦ *Αγροτουριστικό προϊόν = φυσικό περιβάλλον, χλωρίδα, πανίδα*

*(υγροβιότοποι, Εθνικοί δρυμοί, τοπία φυσικού κάλλους, τοπική πολιτιστική κληρονομιά, ήθη & έθιμα, πολιτιστικές εκδηλώσεις, τοπική γαστρονομία.....)*

- ♦ *Φύση φιλία, φιλοξενία*

## **Οικοτουρισμός:**

*Όλες οι μορφές τουρισμού που επικεντρώνονται στην προστασία των φυσικών & πολιτιστικών πόρων, εμπεριέχουν δηλαδή το στοιχείο της «οικολογικής ευαισθησίας»*



# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Στροφή στην αειφόρο ανάπτυξη του τουρισμού
- Στόχος η αρμονική ένταξη των δραστηριοτήτων στο φυσικό περιβάλλον
- Αποφυγή & αποτελεσματική διαχείριση περιβαλλοντικών πιέσεων

## Αποτελεσματικότερη Διαχείριση Μαζικού Τουρισμού

➤ Προγράμματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

➤ Μείωση πιέσεων στους φυσικούς πόρους

-πόσιμο νερό (εξοικονόμηση, ανακύκλωση)

-ενέργεια (εξοικονόμηση & προώθηση ΑΠΕ)



## Έμφαση στην ανάπτυξη του Οικοτουρισμού

➤ *Βασική αξία ο σεβασμός*

*& όχι*

*η εκμετάλλευση του περιβάλλοντος*



## **Ανάπτυξη Τουριστικών Υποδομών**

- *Προσέλκυση & καλύτερη εξυπηρέτηση*
- *Συμβατότητα με φυσικό & ανθρωπογενές περιβάλλον*
- *Ενεργός συμμετοχή & διαβούλευση με τοπικούς φορείς*

*Δεν έχουμε κληρονομήσει του  
φυσικό πλούτο της Γης,  
τον έχουμε δανειστεί από τα  
παιδιά μας !!!!!!!!!!!!!!!*

*Ι. Γουνάκη- Κοκκινιά  
MSc. Βιολόγος*