



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ - ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Μελέτη Τοπίων και Γεωμορφών

*Νικόλαος Ζούρος
Τμήμα Γεωγραφίας*



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

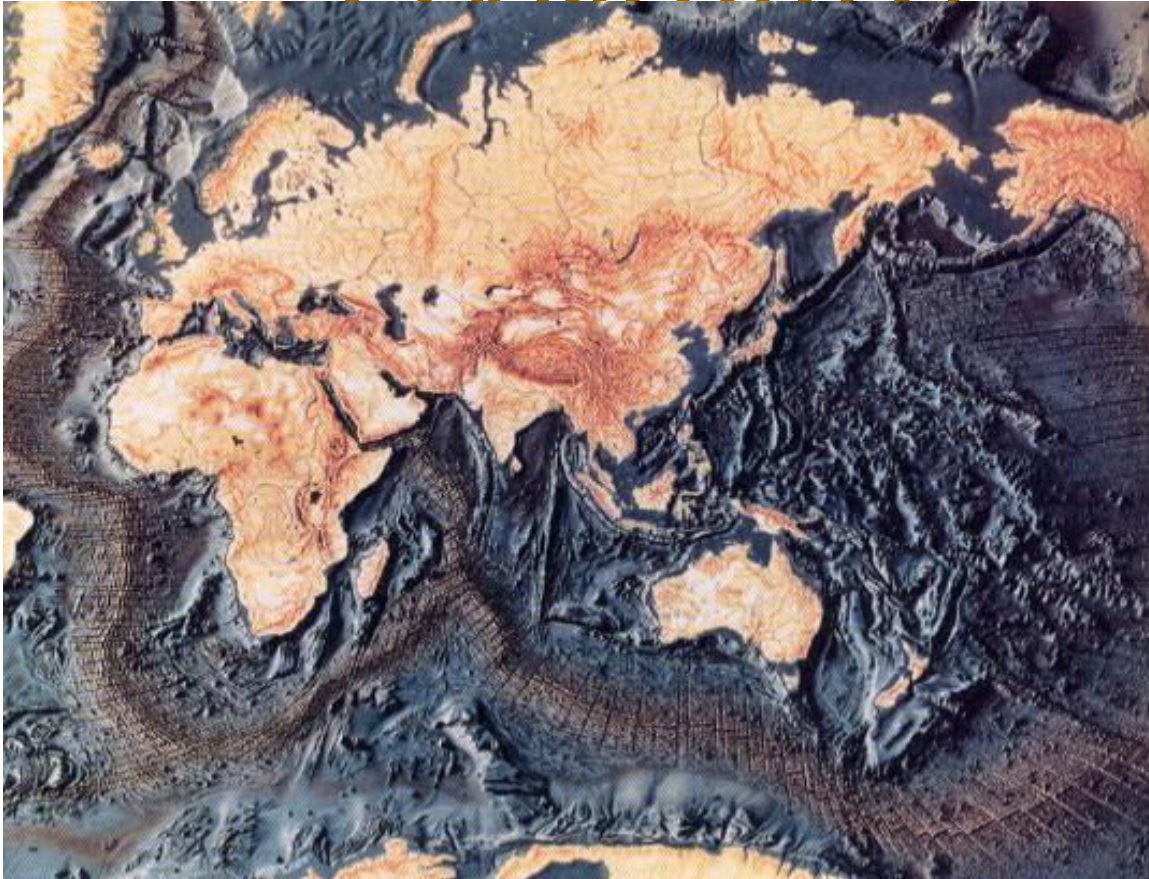


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γεωγραφική Ανάλυση



Δρ Νικόλαος Ζούρος

Καθηγητής Τμήματος Γεωγραφίας Πανεπιστημίου Αιγαίου

Γεωγραφική Ανάλυση

Γεωμορφές και Γεωποικιλότητα

Η μελέτη των γεωμορφών της επιφάνειας της γης είναι δύσκολη γιατί η έκταση της είναι μεγάλη, παρουσιάζει εξαιρετική ποικιλία και σε αρκετές περιπτώσεις παραμένει σκοτεινή και αινιγματική

ΦΥΣΙΣ ΚΡΥΠΤΕΣΘΑΙ ΦΙΛΕΙ

Βασικά στοιχεία για τη γεωγραφική ανάλυση

- **Δομή:** αναφέρεται στην φύση, την συσχέτιση και τον προσανατολισμό των υλικών που αποτελούν την υπό μελέτη γεωμορφή
- **Διεργασία:** αναφέρεται στις ενέργειες που συντέλεσαν αν δημιουργηθεί η γεωμορφή. Μια ποικιλία παραγόντων – γεωλογικοί, υδρολογικοί, ατμοσφαιρικοί και βιολογικοί – δραστηριοποιούνται για να σχηματίσουν μια γεωμορφή και η αλληλεπίδραση τους είναι κρίσιμη για το τελικό αποτέλεσμα.
- **Κλίση:** είναι θεμελιώδης παράμετρος κάθε γεωμορφής. Η κλίση της επιφάνειας είναι μια ουσιώδης αντανάκλαση της ισορροπίας ανάμεσα στην δομή και στις διεργασίες που διαμορφώνουν μια γεωμορφή.
- **Υδρογραφικό δίκτυο:** αναφέρεται στην κίνηση του νερού στην επιφάνεια και υπόγεια. Η κίνηση του νερού αποτελεί τον κυριότερο γεωμορφολογικό παράγοντα

Μελέτη των Γεωμορφών και της Γεωποικιλότητας

Όταν οι βασικές πληροφορίες από τον γεωγράφο είναι σε θέση να αναλύσει την μορφολογία μιας περιοχής δίνοντας απαντήσεις στα θεμελιώδη ερωτήματα που βρίσκονται στην καρδιά κάθε γεωγραφικής έρευνας:

Ποιά ? Η μορφή της υπό μελέτη μορφολογίας

Πού? Η κατανομή και το μοντέλο των γεωμορφών

Γιατί? Εξήγηση για την προέλευση και την ανάπτυξη τους

Ποιες οι συνέπειες? Ποια η σημασία της μορφολογίας σε συνάρτηση με άλλα στοιχεία του περιβάλλοντος και τις ανθρώπινες δραστηριότητες













ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Κλίμακα

ΚΛΙΜΑΚΑ: τουλάχιστον πέντε τάξεις δομών (γεωμορφών) μπορούμε να διακρίνουμε στην επιφάνεια της γης.

1η Τάξη: Οι μεγαλύτερες γεωμορφές που μπορούν να αναγνωρισθούν – ηπειρωτικές πλατφόρμες και ωκεάνιες λεκάνες.

2η Τάξη: Περιλαμβάνει τα κύρια συστήματα οροσειρών και αντίστοιχες μεγάλης κλίμακας γεωμορφές (π.χ. η λεκάνη του Αμαζόνιου ή του Μισισσιπή, η μεσο-ωκεάνια ράχη του Ατλαντικού).

3η Τάξη: Περιλαμβάνει εκτεταμένες οροσειρές ή μεγάλης κλίμακας λεκάνες (Άλπεις, Πίνδος Κοιλάδα του Ρήνου ή του Έβρου)

4η Τάξη: Περιλαμβάνει μορφολογικές δομές που ανήκουν στις τρίτης τάξης σε επίπεδο βουνού, κοιλάδας (Όλυμπος, Σμόλικας, Κοιλάδα Σπερχειού)

5η Τάξη: Περιλαμβάνει μορφολογικές μικρές ανεξάρτητες μορφολογικές δομές σε επίπεδο απότομης πλαγιάς, φαραγγιού, καταρράκτη, αμμώδους φράγματος



