

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

A. Στη θαλάσσια περιοχή του Στενού της Μυτιλήνης πραγματοποιήθηκαν δύο (2) δειγματοληψίες πεδίου σε συγκεκριμένους σταθμούς δειγματοληψίας:

(i) τον Ιούνιο 2010 και (ii) τον Αύγουστο 2010

Η παράμετρος που μετρήθηκε ήταν η συγκέντρωση χλωροφύλλης a .

Ζητείται η παραγωγή **ενός** κανάβου (raster) όπου θα απεικονίζεται η περιοχή μελέτης. Για τον κανάβο αυτόν να ισχύουν τα εξής:

(α) **Pixels με τιμή 1** να αντιστοιχούν σε περιοχές όπου ισχύει ότι η χλωροφύλλη a του Ιουνίου είναι μεγαλύτερη από την χλωροφύλλη a του Αυγούστου.

(β) **Pixels με τιμή 3** να αντιστοιχούν σε περιοχές όπου ισχύει ότι η χλωροφύλλη a του Ιουνίου είναι ίση με την χλωροφύλλη a του Αυγούστου.

Να περιγράψετε αναλυτικά τη διαδικασία παραγωγής αυτού του κανάβου.

B. Στη θαλάσσια περιοχή του Στενού της Μυτιλήνης πραγματοποιήθηκαν δύο (2) δειγματοληψίες πεδίου σε συγκεκριμένους σταθμούς δειγματοληψίας:

(i) τον Ιούλιο 2011 και (ii) τον Σεπτέμβριο 2011

Οι παράμετροι που μετρήθηκαν ήταν η επιφανειακή θερμοκρασία θάλασσας (SST) και η χλωροφύλλη a .

Ζητείται η παραγωγή **ενός** κανάβου (raster) όπου θα απεικονίζεται η περιοχή μελέτης. Για τον κανάβο αυτόν να ισχύουν τα εξής:

(α) **Pixels με τιμή 1** να αντιστοιχούν σε περιοχές όπου ισχύει ότι η χλωροφύλλη a του Ιουλίου είναι μεγαλύτερη από την χλωροφύλλη a του Σεπτεμβρίου και η SST του Ιουλίου μικρότερη από την SST του Σεπτεμβρίου.

(β) **Pixels με τιμή 2** να αντιστοιχούν σε περιοχές όπου ισχύει ότι η χλωροφύλλη a του Ιουλίου είναι μικρότερη από την χλωροφύλλη a του Σεπτεμβρίου.

Να περιγράψετε αναλυτικά τη διαδικασία παραγωγής αυτού του κανάβου.

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 Αθηνών**» 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

