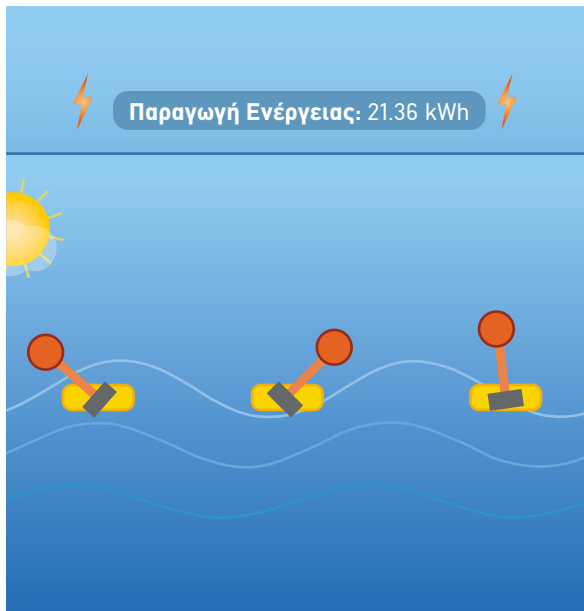


Κυματική και Παλιρροϊκή ενέργεια

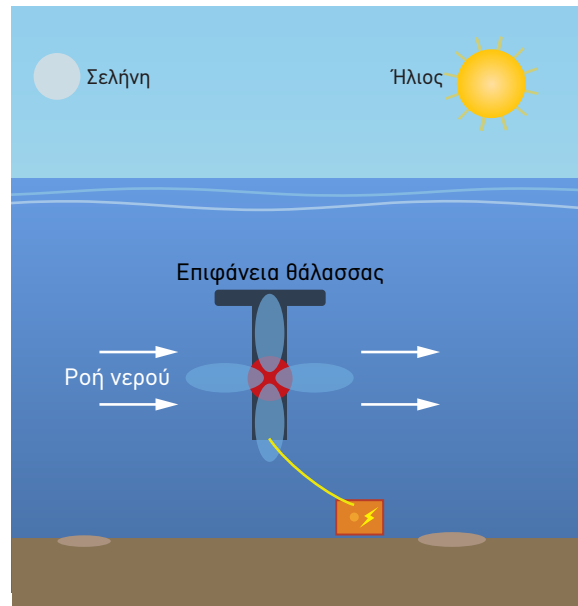


Κυματική Ενέργεια

Η εικόνα περιλαμβάνει:

- 3 κινούμενους βραχίονες που ταλαντώνονται με τα κύματα
- Ρεαλιστικά κύματα θάλασσας σε πολλά επίπεδα
- Μετρητή ενέργειας που δείχνει πόση ηλεκτρική ενέργεια παράγεται (σε kWh)
- Ήλιο και σύννεφα για περισσότερο ρεαλισμό

Οι βραχίονες κινούνται ακολουθώντας τα κύματα και μετατρέπουν την κινητική ενέργεια σε ηλεκτρική! Κάθε βραχίονας έχει μια πλωτή πλατφόρμα και έναν μηχανισμό που ταλαντώνεται με τα κύματα.



Παλιρροϊκή ενέργεια

Η παλιρροϊκή ενέργεια είναι μια μορφή ανανεώσιμης ενέργειας που εκμεταλλεύεται την κίνηση των παλιρροιών για την παραγωγή ηλεκτρισμού.

- Η βαρυτική έλξη της Σελήνης και του Ήλιου προκαλεί τις παλίρροιες στους ωκεανούς
- Υποβρύχιοι στρόβιλοι (turbines) τοποθετούνται στον πυθμένα της θάλασσας
- Η ροή του νερού κατά την άμπωτη και την πλημμυρίδα περιστρέφει τα πτερύγια των στρόβιλων
- Η μηχανική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική ενέργεια μέσω γεννήτριας

Πλεονεκτήματα: Προβλέψιμη, αξιόπιστη και καθαρή πηγή ενέργειας που δεν παράγει εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου!

Τίτλος: «Κυματική και Παλλιροϊκή ενέργεια»

Έκδοση: 1.5

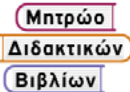
Ημερομηνία: 10/09/2024

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή