

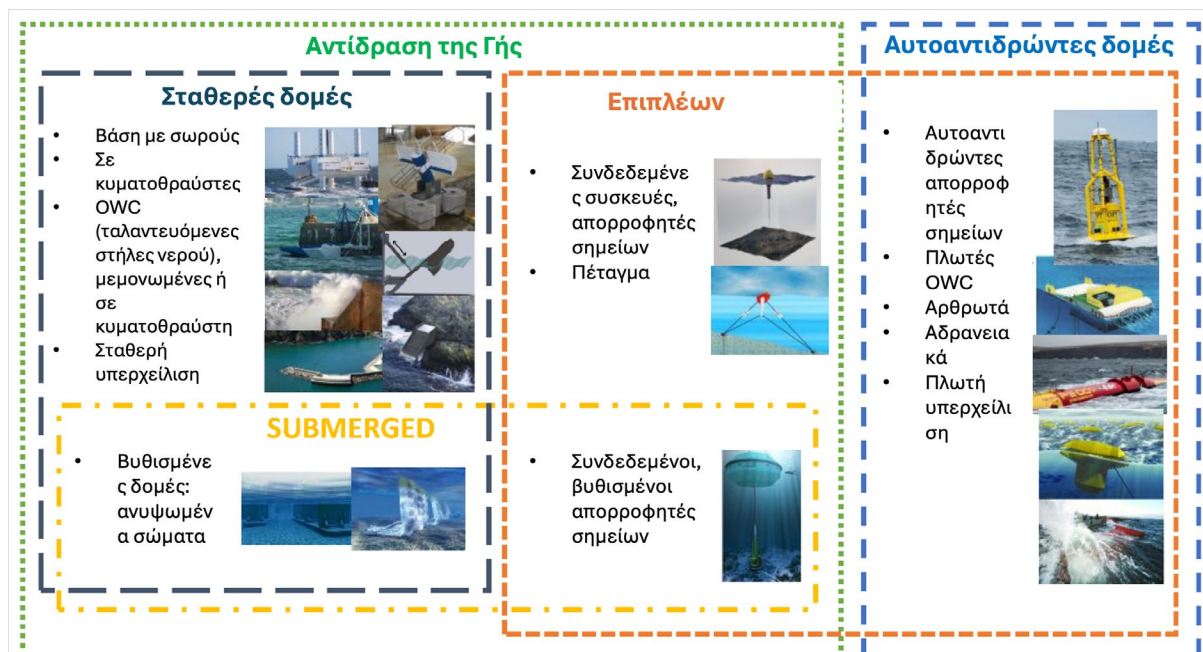
Ηλεκτρισμός από θαλάσσια κύματα

Ενημερωτικό φύλλο κυματικής ισχύς



Εικόνα: [jasperwilde/Unsplash](https://unsplash.com/photos/jasperwilde)

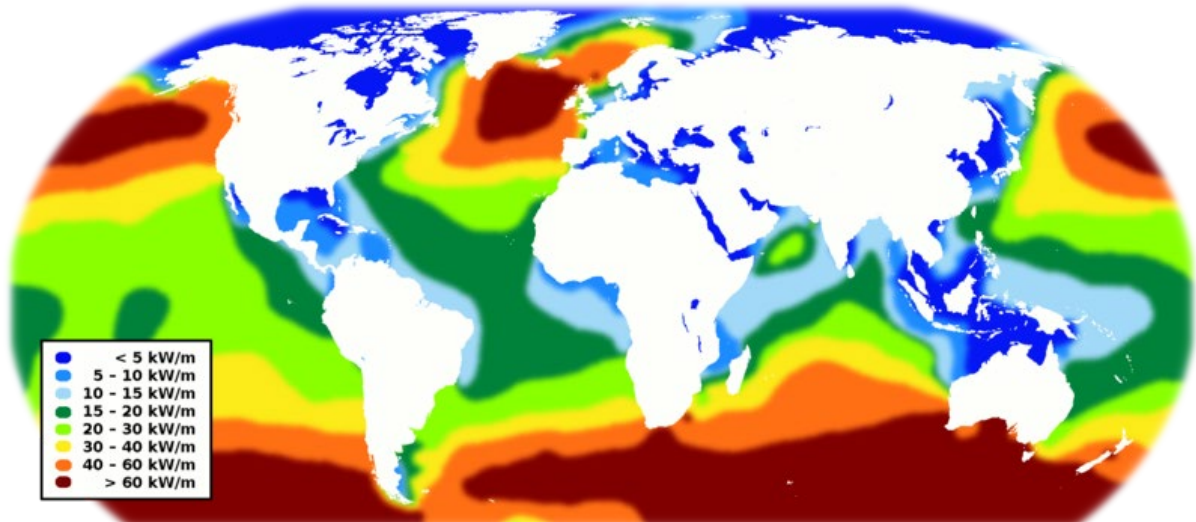
Η κυματική ενέργεια δημιουργείται από την κίνηση των θαλασσινών κυμάτων, τα οποία δημιουργούνται από τον αέρα. Αυτή η ενέργεια μπορεί να αξιοποιηθεί χρησιμοποιώντας διαφορετικά είδη μετατροπών κυματικής ενέργειας, οι οποίοι μετατρέπουν την κίνηση των κυμάτων σε ηλεκτρική ενέργεια. Υπάρχουν αρκετά διαφορετικά σχέδια: κάποια είναι σταθερές δομές, κάποια είναι δεμένα στο βυθό της θάλασσας, και κάποια άλλα απλά επιπλέουν στην επιφάνεια.



Είδη μετατροπών κυματικής ενέργειας και παραδείγματα

Εικόνα: [Journal of Marine Science and Engineering](#), 2020, 8

Κυματική ενέργεια είναι ένας ανεξάντλητος φυσικός πόρος με τεράστιες δυνατότητες. Ωκεάνια κύματα κατέχουν τεράστια ενεργειακή χωρητικότητα. Η ποσότητα ενέργειας και το μέγεθος κύματος αποτελείται από α) την ταχύτητα ανέμου, β) τη διάρκεια για την οποία ο άνεμος φυσάει, και γ) την απόσταση στην οποία ο άνεμος φυσάει. Σε μερικές περιοχές του κόσμου, οι επικρατέστεροι άνεμοι εμφανίζουν σημαντική συνέπεια και συνέχεια, οδηγώντας στο σταθερό σχηματισμό κυμάτων κατά μήκος των ακτών.



Παγκόσμιος χάρτης φυσικών πόρων κυματικής ενέργειας

Εικόνα: Ingvald Straume/[Wikipedia](#), [Public Domain](#)

Η κυματική ενέργεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και αντιπροσωπεύει μια ιδανική λύση για τα νησιά ή τις παραθαλάσσιες περιοχές.