



Παράρτημα Β.4β

(αρχείο power point για το mini project της θεματικής «Γεωφυσικοί Κίνδυνοι»)

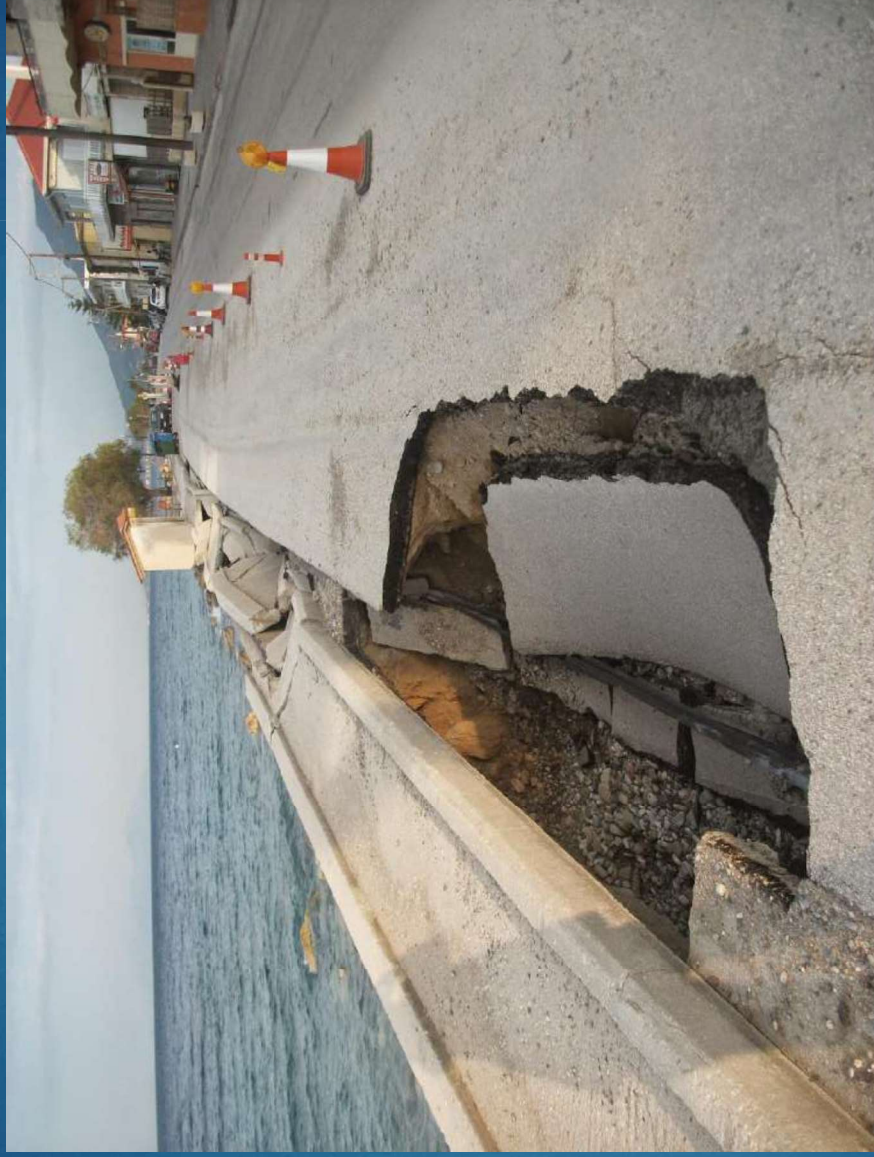


ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Φυσική – Γεωλογική διεργασία → αφορά στη φυσική εξέλιξη του παράκτιου (και γενικά) του ανάγλυφου

Φυσικά αίτια	Ανθρωπογενή αίτια
Άνοδος θαλάσσιας στάθμης	Οικιστική επέκταση - τουρισμός
Γεωμορφολογία	Κατασκευές που επηρεάζουν τις φυσικές διεργασίες
Λιθολογία	Παράνομες αμμοληψίες
Τεκτονική	
Θαλάσσια ρεύματα	
Καταιγίδες και κύματα καταιγίδας	
	Συνδυασμός των ανωτέρων

Καταστροφή παράκτιων υποδομών



Πηγή: <https://www.e-mc2.gr/el/node/256>

Οπισθοχώρηση ακτογραμμής



Πηγή: <https://gr.euronews.com/2018/10/25/i-paraktia-diabrosi-plitei-fin-portogalia>

Πλήττει η τουριστική βιομηχανία μέσω της μερικής ή/και ολικής απώλειας των παραλιών.



Πηγή: <https://www.latinaquotidiano.it/erosione-della-costa-qualche-fimido-spiraglio-in-regione-dallassessore-alessandri/>

Εκτίμηση παράκτιας
διάβρωσης

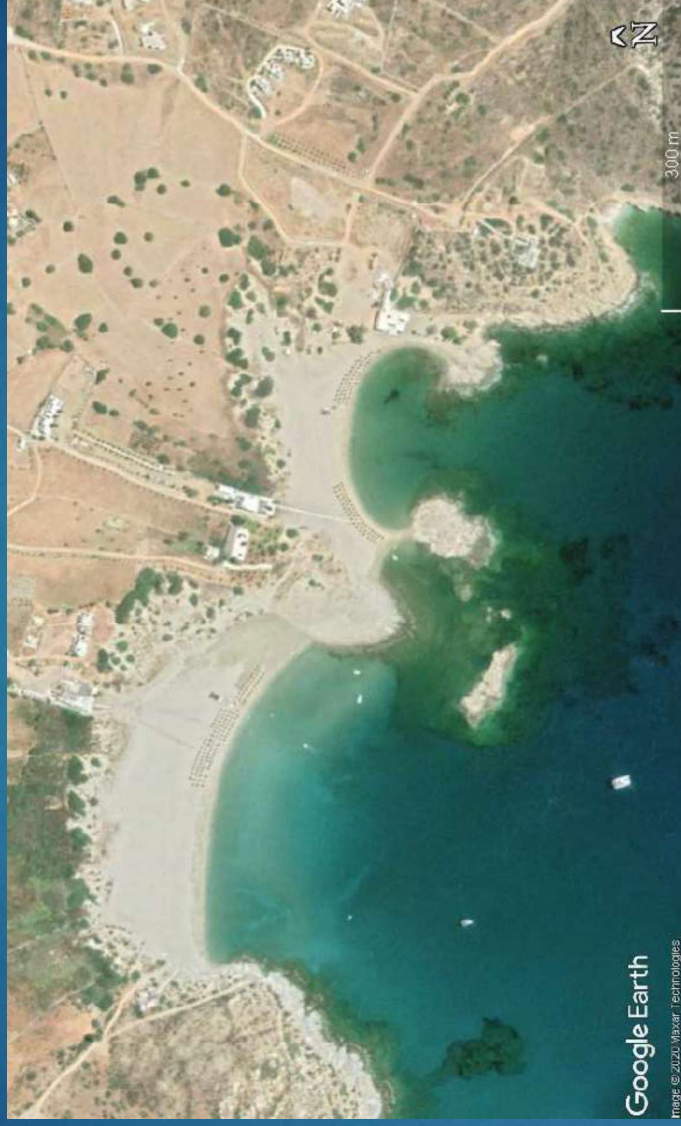
Συλλογή αεροφωτογραφιών



Πηγή: Δασαρχείο
<https://dasarxeio.com/2016/12/04/25398/>

Εκτίμηση παράκτιας
διάβρωσης

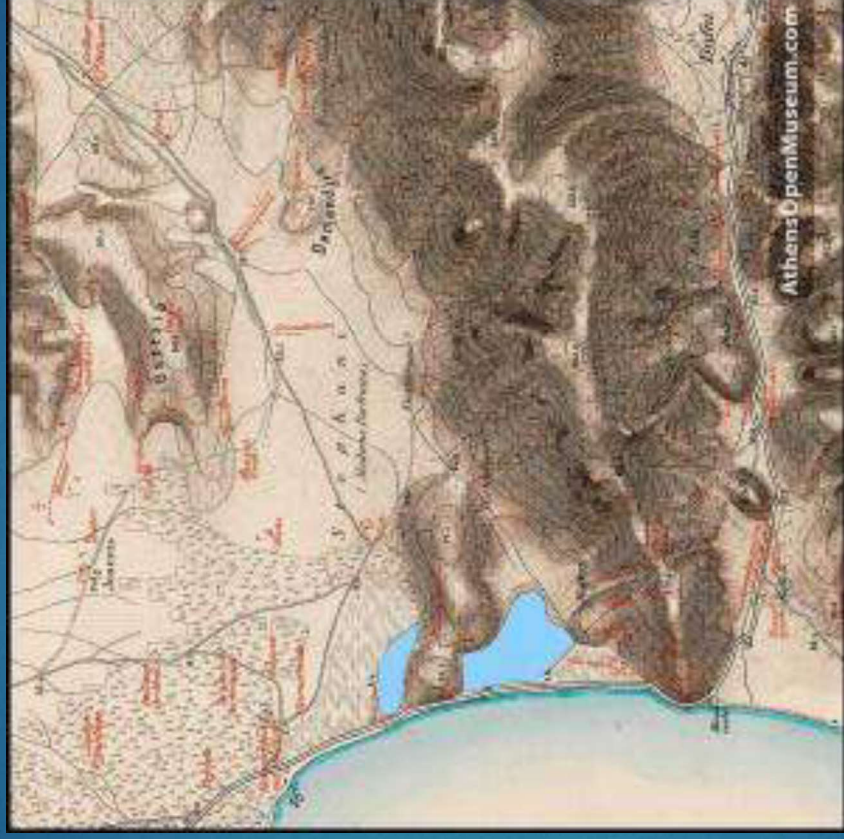
Συλλογή δορυφορικών εικόνων



Πηγή: Google Earth

Εκτίμηση παράκτιας
διάβρωσης

Συλλογή ιστορικών χαρτών



Πηγή: Athens Open Museum
<http://athensopenmuseum.com/palaioi-chartes/oi-chartes-tis-attikis-tou-kaouper-t-eisagogi/>

Εκτίμηση παράκτιας
διάβρωσης

Υπαιθρια έρευνα



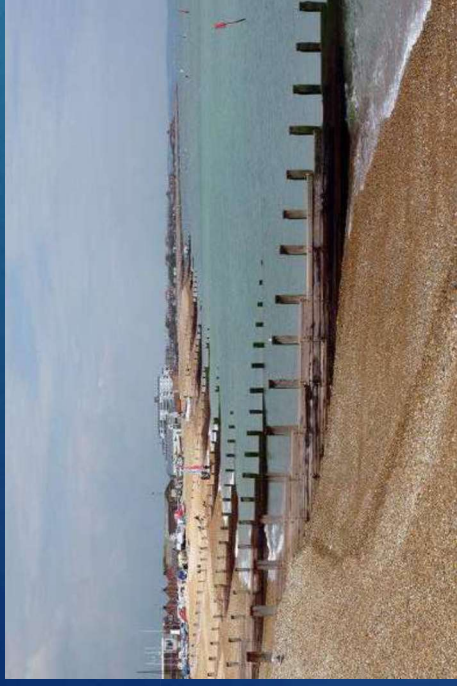
Μετρήσεις με χρήση GPS



Δειγματοληψία

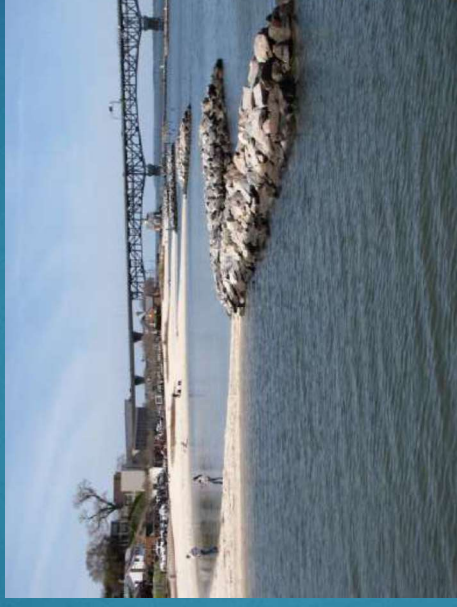
Μέτρα πρόληψης

Σκληρές ακτομηχανικές λύσεις Βραχίονες Κυματοθραύστες (έξαλοι/ύφαλοι) Παράκτιοι τοίχοι



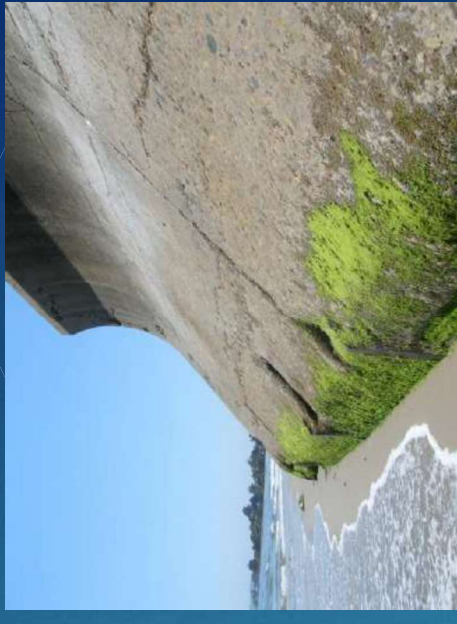
Βραχίονες

Πηγή: Geograph
<https://www.geograph.org.uk/photo/1858823>



Κυματοθραύστες

Πηγή: National Park Service
<https://www.nps.gov/articles/breakwaters-headlands-sills-and-reefs.htm>



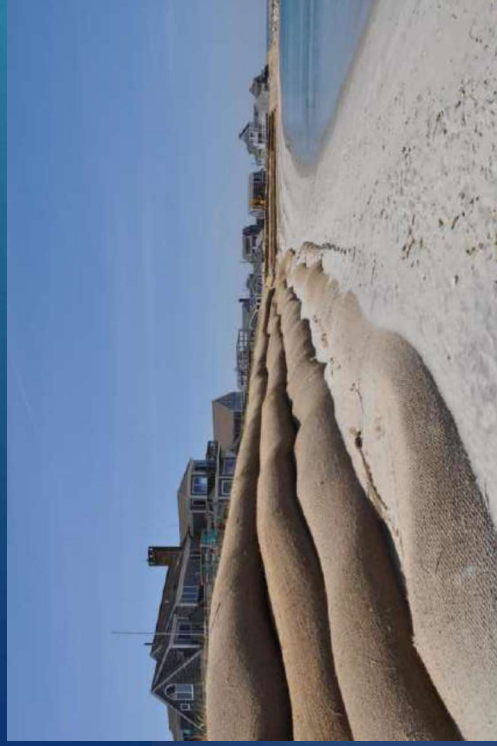
Παράκτιοι τοίχοι

Πηγή: Coastal Review Online
<https://www.coastalreview.org/2017/08/study-predicting-how-seawalls-affect-ecology/>

Μέτρα πρόληψης

Ήπιες ακτομηχανικές λύσεις

Εμπλουτισμός παραλιών
Αλλαγή παράκτιας κλίσης (υποθαλάσσιας)
Σταθεροποίηση αμμοθινών



Εμπλουτισμός παραλίας με άμμο

Πηγή: <https://www.capeandislands.org/post/cape-cods-biggest-ever-beach-nourishment-project-could-be-coming-sandwich#stream/0>



Μέθοδοι σταθεροποίησης αμμοθινών

Πηγή: Dreamstime <https://www.dreamstime.com/stock-photo-sand-dune-stabilization-european-marram-grass-ammophila-arenaria-growing-dunes-baltic-sea-shore-also-known-as-beachgrass-image80632409>

