

Interreg

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



BEACHTECH



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



# ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

## - NEWSLETTER -

<http://beachtech.eu>

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής:  
εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής  
αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές  
του Βορείου Αιγαίου και Κύπρου (Beachtech)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ - Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασίων Βιοεπιστημών  
Εργαστήριο Παράκτιας Μορφοδυναμικής, Διαχείρισης & Θαλάσσιας Γεωλογίας



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΓΕΙΑΣ  
MUNICIPALITY OF PEGEIAS

ΔΕΣΜΟΙ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

### Μάρτιος 2022 | Μυτιλήνη - Λέσβος

Η επιστημονική ομάδα πραγματοποίησε αναλυτική βυθομετρική και μορφολογική αποτύπωση στην περιοχή του «Ιστορικού» (νότια της Μυτιλήνης) με τη χρήση ηχοβολιστικών συστημάτων (πολύ-δεσμικού και μονό-δεσμικού ηχοβολιστή και ηχοβολιστή πλευρικής σάρωσης) και προσδιόρισε τις θέσεις πόντισης οργάνων συλλογής υδροδυναμικών δεδομένων (κυμάτων και ρευμάτων). Τα στοιχεία αυτά συμβάλλουν στα μοντέλα υδροδυναμικής κυκλοφορίας, τα οποία έχουν αρχίσει να αναπτύσσονται. Θα ακολουθήσει η έρευνα στο Στενό της Λέσβου για τον εντοπισμό πιθανών υποθαλάσσιων κοιτασμάτων αδρανών υλικών.

### Απρίλιος 2022 | Πέτρα - Λέσβος

Η παράκτια ζώνη της Πέτρας μελετήθηκε διεξοδικά μέχρι βάθους περίπου 25 μέτρων. Αποτυπώθηκαν τα τοπογραφικά χαρακτηριστικά της παραλίας, χαρτογραφήθηκε η βυθομετρία και η υποθαλάσσια γεωμορφολογία σε υψηλή ανάλυση, συλλέχθηκαν δείγματα από την παραλία και το βυθό, εντοπίστηκαν οι περιοχές όπου θα υλοποιηθούν τα υδροδυναμικά πειράματα, καθώς και οι θέσεις τοποθέτησης του μετεωρολογικού σταθμού και του συστήματος παρακολούθησης της παραλίας. Τα δεδομένα που θα συλλεχθούν θα συμβάλλουν στην επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων των υδροδυναμικών μοντέλων.

Η παραλιακή διάβρωση αποτελεί μια σημαντική περιβαλλοντική απειλή, η οποία αναμένεται να ενταθεί λόγω της προβλεπόμενης ανόδου της μέσης θαλάσσιας στάθμης και της πιθανής εντατικοποίησης των ακραίων καιρικών φαινομένων.

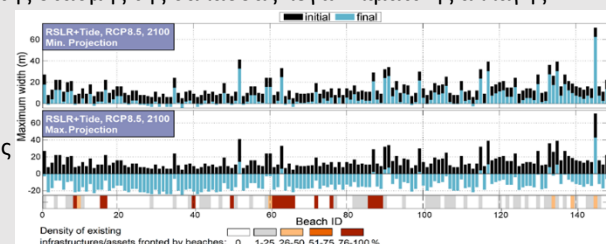
Η σημαντικότητα του προβλήματος αντανακλάται σε διάφορα διεθνή και ευρωπαϊκά νομοθετικά εργαλεία που βρίσκονται ήδη σε ισχύ, και υποχρεώνουν τα κράτη-μέλη της ΕΕ να εκτιμήσουν την επικινδυνότητα και να αναπτύξουν στρατηγικές προσαρμογής.

Χρησιμοποιώντας σύγχρονα συστήματα επιτόπου μετρήσεων στην παράκτια ζώνη και στην ανοιχτή θάλασσα, καθώς και εξελιγμένα μοντέλα και προσομοιώσεις σε επιλεγμένες πιλοτικές παραλίες της Λέσβου, Χίου και της Κύπρου, οι επιστήμονες του Ερευνητικού Προγράμματος BEACHTECH επιχειρούν να εκτιμήσουν τις τάσεις διάβρωσης και να συντάξουν ένα καθετοποιημένο πρωτόκολλο διαχείρισης, ειδικά αναπτυγμένο για τις τουριστικές νησιωτικές παραλίες.

### Γεω-χωρική βάση παραλιών Λέσβου, Χίου και Κύπρου

Η γεω-χωρική βάση δεδομένων των φυσικών και ανθρωπογενών χαρακτηριστικών των παραλιών των 3 νήσων έχει σχεδόν ολοκληρωθεί και βρίσκεται σε εξέλιξη η στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων της, καθώς και η εκτίμηση του κινδύνου πλημμύρας και διάβρωσης των παραλιών, κάτω από διάφορα σενάρια ανόδου της στάθμης της θάλασσας λόγω κλιματικής αλλαγής.

Η βάση δεδομένων, στην πλήρη ανάπτυξη της, θα αποτελέσει τον αρωγό σχεδίων παράκτιας διαχείρισης από δημόσιους ή/και ιδιωτικούς φορείς.



Η έρευνα συνεχίζεται: Καθώς αναλύονται τα δεδομένα που έχουν ήδη συλλεχθεί, εξελίσσονται τα υδρο-μορφοδυναμικά μοντέλα, μελετάται η ποτάμια ιζηματοπαροχή προς τις ακτές, και σχεδιάζονται οι εργασίες πεδίου σε Χίο και σε Κύπρο.