

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ-ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020

BEACHTECH

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

Κωδικός Πράξης: 5050552

Πακέτο Εργασίας 2	Δημοσιότητα και Πληροφόρηση
Παραδοτέο 2.2.2	Διάχυση πληροφορίας και δράσεις δημοσιότητας

Κύριος Δικαιούχος Έργου	Πανεπιστήμιο Αιγαίου (ΤΩΘΕ-ΠΑ)
Επιστημονικός Υπεύθυνος Παραδοτέου	Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑ ΒΑ)
Συμμετέχοντες Φορείς στο Παραδοτέο	ΤΩΘΕ, ΤΕΠΑΚ, Δ. Πέγειας
Ομάδα Σύνταξης Παραδοτέου	Γ. Χατζαργυρός, Ι. Καδής, Θ. Χασιώτης
Ομάδα Υλοποίησης Παραδοτέου	Γ. Χατζαργυρός, Ι. Καδής, Ραδιοτηλεοπτικές Επιχειρήσεις Μυτιλήνης ΑΕ, Θ. Χασιώτης, Α. Βελεγράκης, Ο. Ανδρεάδης, Ν. Κουκουρουβλή, Η. Πάστος, Δ. Χατζημιτσής,, Χ. Παπουτσά,, Ι. Κουντούρη, Δ. Μακρή, Δ. Χριστοφή, Μ. Λοϊζίδου, Μ. Ακουρδαλίτη, Φ. Κριθαρίδης
Ημερομηνία	Οκτώβριος 2023
Διαδικτυακή πρόσβαση	http://beachtech.eu

Το παρόν κείμενο δημοσιεύτηκε με τη σύμφωνη γνώμη όλων των φορέων της σύμπραξης “ΒΕΑCHTECH”. Περιέχει υλικό τα δικαιώματα του οποίου ανήκουν στους δικαιούχους της πράξης “ΒΕΑCHTECH” και το οποίο δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς άδεια από την σύμπραξη. Η έρευνα που οδήγησε στα αποτελέσματα του παρόντος κειμένου χρηματοδοτήθηκε από το Πρόγραμμα Συνεργασίας «Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020» (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς πόρους Ελλάδας και Κύπρου.

Η Σύμπραξη του Έργου



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

Πανεπιστήμιο Αιγαίου



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Περιφερειακό Ταμείο
Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο
Κύπρου



ΔΗΜΟΣ ΠΕΓΕΙΑΣ
MUNICIPALITY OF PEGEIA

Δήμος Πέγειας Κύπρου

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	4
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
2 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΝΤΕΟ	6
3 ΤΡΙΠΤΥΧΟ / ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ	7
4 ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ Α4.....	10
5 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ	12
6 ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΕ ΤΟΠΙΚΑ-ΕΘΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ – ΔΕΛΤΙΑ ΤΥΠΟΥ	20
7 ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ (NEWSLETTER).....	35
8 ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΣΤΙΣ ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ	37
9 ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΣΕ ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ.....	38
10 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	38



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Περίληψη

Στο πλαίσιο του έργου Beachtech συγκεντρώθηκε δι-επιστημονική πληροφορία από (i) τη μελέτη των γεω-χωρικών χαρακτηριστικών των παραλιών του ΒΑ Αιγαίου και της Κύπρου, (ii) την εκτίμηση του κινδύνου πλημμύρας και διάβρωσης των παραλιών (κάτω από διαφορετικά σενάρια), (iii) την παρακολούθηση της υδροδυναμικής και μορφοδυναμικής των πιλοτικών παραλιών σε συνδυασμό με τα υδρολογικά τους χαρακτηριστικά, (iv) την έρευνα σε επιλεγμένες θαλάσσιες περιοχές για τον εντοπισμό πιθανών δανειοθαλάμων άμμου και χαλικιών στη θάλασσα, (v) τις προσομοιώσεις της υφιστάμενης παράκτιας μορφοδυναμικής των πιλοτικών παραλιών και την αξιολόγηση τεχνικών λύσεων παραλιακής προσαρμογής για διαφορετικά σενάρια Κλιματικής Αλλαγής και (vi) την αξιολόγηση δραστηριοτήτων και παράκτιου κεφαλαίου στις πιλοτικές παραλίες σε συνδυασμό με την ανάλυση κόστους οφέλους των επιλογών προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή.

Πέραν όμως από τα ανωτέρω μέρος του φυσικού αντικείμενου του έργου αποτελούσε και η υλοποίηση μιας σειρά ενεργειών και δράσεων δημοσιότητας και προβολής τόσο των εργασιών που υλοποίησαν οι εταίροι όσο και των αποτελεσμάτων στα οποία οδήγησε η υλοποίηση αυτών των εργασιών. Οι δράσεις αυτές παρουσιάζονται αναλυτικά στο συγκεκριμένο παραδοτέο με φωτογραφικά παραδείγματα.



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

1 Εισαγωγή

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου 3 "Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία" υποβληθείσα Πρόταση (Τεχνικό Δελτίο Πράξης - όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα) και την επακόλουθη αυτού "Ανάλυση Παραδοτέων των Εταίρων" Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Παραδοτέο 2.2.2 είναι το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑ ΒΑ).

Αναλυτικότερα:

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο έγγραφο "Ανάλυση Παραδοτέων Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου" όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα:

Το ΠΤΑΒΑ είναι ο επιστημονικός υπεύθυνος (ΕΥ) του παραδοτέου αυτού. Οι δράσεις δημοσιότητας θα περιλαμβάνουν εκτός τις πολλές σχετικές δράσεις της ιστοσελίδας του έργου (βλ. Π2.3.1 του ΤΕΠΑΚ) τα ακόλουθα.

(1) Ένα βασικό επιδιωκόμενο αποτέλεσμα είναι η υιοθέτηση των στόχων του έργου από τους τοπικούς πληθυσμούς και Αρχές, μέσω της πληροφόρησης/δραστηριότητες ενημέρωσης από τους συμμετέχοντες φορείς. Θα δημιουργηθεί σχετικό Ενημερωτικό Φυλλάδιο τον 21-22^ο μήνα με μορφή τρίπτυχου που θα παρουσιάζει συνοπτικά τους στόχους και αρχικά ευρήματα του έργου τόσο στην ελληνική όσο και στην αγγλική γλώσσα. Θα περιλαμβάνει ενημερωτικό, χαρτογραφικό και φωτογραφικό υλικό καθώς και στοιχεία επικοινωνίας και παραπομπή στην ιστοσελίδα του έργου. Το φυλλάδιο θα διανεμηθεί στους περιφερειακούς και τοπικούς φορείς, την τουριστική βιομηχανία και τους επισκέπτες/χρήστες των πιλοτικών παραλιών, αλλά και κατά τη διάρκεια των 2 τελικών ημερίδων.

(2) Θα δημιουργηθεί σύντομα (8-12^{ος} μήνας) σύντομο διαφημιστικό φυλλάδιο του προγράμματος (λογότυπα, πρόγραμμα, σκοπός) που θα διατίθεται και στους χρήστες των παραλιών κατά τις περιόδους δημοσκοπήσεων.

(3) Δημιουργία λογαριασμών σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, YouTube), 2 μήνες μετά την έναρξη του έργου.

(4) Διαδικτυακή εφαρμογή (App) όπου θα αναρτώνται οι περιβαλλοντικές συνθήκες των 4 παραλιών (βλέπε και 1γ).

(5) Ετήσιο ενημερωτικό δελτίο (Newsletter) (12^{ος} και 24^{ος} μήνας) που θα αναρτάται στην ιστοσελίδα.

(6) Σύντομο βίντεο που θα παρουσιάζει το πρόβλημα, το σκοπό, τις δράσεις και τα αποτελέσματα του έργου (22^{ος} μήνας).

(7) Ημερίδες παρουσίασης των αποτελεσμάτων στην Κύπρο (22^{ος} μήνας) και στη Λέσβο (τελική-24^{ος} μήνα), με σκοπό την κοινοποίηση και προώθηση των αποτελεσμάτων του έργου σε ενδιαφερόμενους κρατικούς φορείς, την τοπική κοινωνία και την επιστημονική κοινότητα, με δυνατότητα συμμετοχής του κοινού και ανταλλαγής απόψεων. Στις ημερίδες θα λάβουν μέρος και όλοι οι συμβαλλόμενοι εταίροι του προτεινόμενου έργου

BEACHTECH. Ο Δήμος Πέγειας θα αναλάβει την διοργάνωση της ημερίδας στην Κύπρο και το ΠΤΑΒΑ θα αναλάβει την διοργάνωση της ημερίδας στη Λέσβο.

(8) Παρουσιάσεις των αποτελεσμάτων του έργου στην ευρύτερη επιστημονική κοινότητα μέσω συμμετοχής σε συνέδρια (θα εξεταστεί επίσης η δυνατότητα διοργάνωσης ειδικής συνεδρίας σε συνέδριο στην Ελλάδα ή στην Κύπρο για θέματα παράκτιας διάβρωσης/διαχείρισης) και δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

(9) Προβολή σε τοπικά και εθνικά μέσα ενημέρωσης (τύπος, τηλεόραση και ραδιόφωνο) σε όλη τη διάρκεια του έργου.

Σε συνέχεια των ανωτέρω η Επιστημονική Ομάδα του ΠΤΑ ΒΑ σε συνεργασία με τον ανάδοχο της Παροχής Υπηρεσίας (Ραδιοτηλεοπτικών Επιχειρήσεων Μυτιλήνης ΑΕ) με τίτλο «Διάχυσης Πληροφορίας & Δράσεων Δημοσιότητας» υλοποίησαν τις ενέργειες διάχυσης πληροφορίας και δράσεις δημοσιότητας, όπως περιγράφονται παρακάτω

2 Παραγωγή Βίντεο

Δημιουργήθηκε ένα εταιρικό Ντοκιμαντέρ (Corporate documentary) το οποίο περιγράφει το θέμα της παράκτιας διάβρωσης στα Νησιά Λέσβου - Χίου και Κύπρου. Πραγματοποιήθηκαν τα στάδια προ παραγωγής (pre-production), παραγωγής (production) και μετά παραγωγής (post-production). Η σχετική έρευνα ολοκληρώθηκε και ακολούθησαν συνεντεύξεις.

Στη συνέχεια κινηματογραφήθηκε η διαδικασία μελέτης της παράκτιας διάβρωσης όπως αυτή πραγματοποιήθηκε από τους ειδικούς του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Λέσβο & στη Χίο και παρελήφθη οπτικοακουστικό υλικό από το συνεργείο της Κύπρου για τις μελέτες που έγιναν εκεί. Χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της αφήγησης για την καλύτερη κατανόηση των θεμάτων.

Τέλος έγινε η σύνδεση του υλικού για την τελική μορφή του έργου (Μοντάζ) και ακολούθησαν η επεξεργασία του χρώματος της εικόνας, ήχου και των ειδικών εφέ-γραφικών.

Για όλα τα παραπάνω χρησιμοποιήθηκαν τα παρακάτω τεχνικά μέσα:

↳ Συνεργείο λήψεων (filming crew)

Λήψη με επαγγελματική κινηματογραφικού επιπέδου κάμερα

Format λήψης τουλάχιστον 4K σε αρχείο ProRes 10Bit και άνω ή αντίστοιχο.

Drone με δυνατότητα λήψης σε 4K 10bit

Χρήση επαγγελματικού φωτισμού κινηματογράφησης για τις συνεντεύξεις

Χρήση επαγγελματικού μικροφώνου τύπου Lavalier ή Boommicset

Σκηνοθέτης - κινηματογραφιστής

Σεναριογράφος - κειμενογράφος για την επίβλεψη και προσαρμογή κειμένων εκφώνησης και συνεντεύξεων

Gaffer - ηλεκτρολόγος - βοηθός συνεργείου

Ηχολήπτης

Droneoperator με άδεια χρήσης τουλάχιστον A1/A2 (EuropeLicence)

↳ Post Production

Αρχειοθέτηση και ασφάλεια υλικού

Σουίτα επαγγελματικού μοντάζ και διόρθωσης χρώματος (colorgrading)

Μοντέρ με γνώση τουλάχιστον Basic Color Grading

Μοντάζ εικόνας και ήχου βάση σεναρίου

Μουσική με αγορασμένα νόμιμα πνευματικά δικαιώματα χρήσης

Γραφικά και τίτλοι βάση σεναρίου (infographics)

↳ Σενάριο - PreProduction

Σενάριο με βάση τα ζητούμενα και σε συνεργασία με τον επιστημονικό σύμβουλο του έργου.

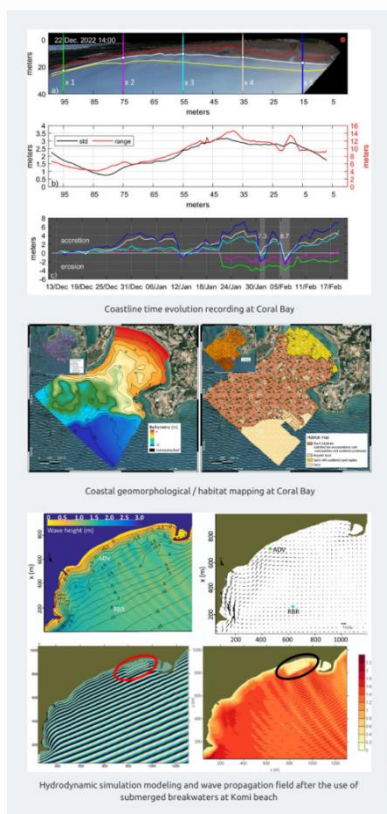
Το video (Corporate documentary) βρίσκεται αναρτημένο στο website του έργου (<http://beachtech.eu>) και στο url:

<https://mega.nz/folder/mYIEGQjC#ROuOoDDZLgqufLx3vYgqZg> (01 NTOKIMANTEP)

3 Τρίπτυχο / Ενημερωτικό Φυλλάδιο

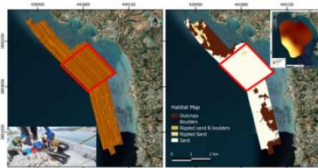
Εκτυπώθηκαν και διανεμήθηκαν Τρίπτυχα που παρουσιάζουν συνοπτικά τους στόχους και τα ευρήματα του έργου στα Αγγλικά (3.000 τεμ.) (Εικόνα 1 και 2) και στα Ελληνικά (3.000 τεμ.) (Εικόνα 3 και 4) σε χαρτί πολυτελείας (Velvet 150 gr) με έγχρωμη εκτύπωση και ηλεκτρονική σελιδοποίηση φωτογραφιών και γραφιστική επιμέλεια. Το τρίπτυχο βρίσκεται επίσης αναρτημένο στο website του έργου (www.beachtech.eu) και στο url:

<https://mega.nz/folder/mYIEGQjC#ROuOoDDZLgqufLx3vYgqZg> (04 ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)



Results - Project outcomes

- Individual geospatial beach inventories for Lesbos, Chios and Cyprus with all the physical and human beach characteristics, along with risk assessment of coastal erosion and flooding under different climate change scenarios and extreme events (management tools)
- Monitoring systems (camera, meteorological station, wave sensor and recording field PC) of the pilot beaches environmental conditions, also offering information to users
- Technical solutions for the protection of the four pilot beaches under different climate change scenarios, taking into account cost-benefit analysis of the diverse defense schemes
- Detection of potential marine aggregate deposits (sand/gravels), as replenishment material at the wider areas of the pilot beaches (in Lesbos and Cyprus) and estimation of their respective volumes



BEACHTECH

Beach erosion due to climate change: evaluation and best confrontation practices in touristic beaches of North Aegean Islands and Cyprus

Department of Marine Sciences
of the University of the Aegean

Laboratory of Coastal Morphodynamics, Management and Marine Geology



PARTNERS



Duration: 7/2021 – 10/2023 | Budget: 848.096 €

www.beachtech.eu

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Εικόνα 1: Αγγλική έκδοση (Όψη Α').

About the project

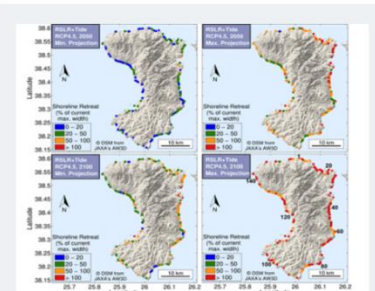
The main objective of the project "BEACHTECH" is to highlight the way that the coastal zone may adapt to beach erosion and flooding due to climate change, through their comprehensive assessment and the evaluation of effective protection measures. These actions will contribute to the sustainable development of one of the most critical sectors of the Greek and Cypriot economy, beach tourism

Pilot study areas

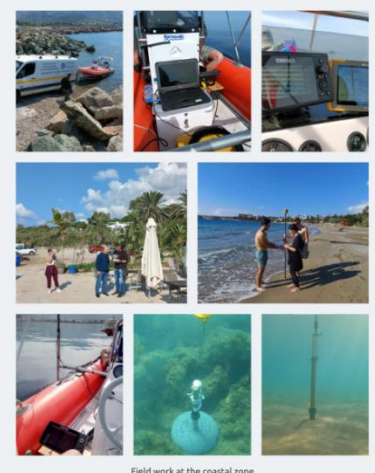


BEACHTECH objectives

- Beach inventories of Lesbos, Chios and Cyprus
- Recent and future trend estimations under climate change scenarios
- Development of integrated long-term monitoring systems for the beach morphological evolution
- Erosion risk assessment of the pilot beaches using simulation models
- Design/sizing of protective schemes/structures
- Detection of marine aggregate deposits (replenishment material)
- Cost-benefit analysis of adaptation measures of the pilot beaches
- Training of new scientists and public sector employees in coastal erosion and relevant decision-making issues



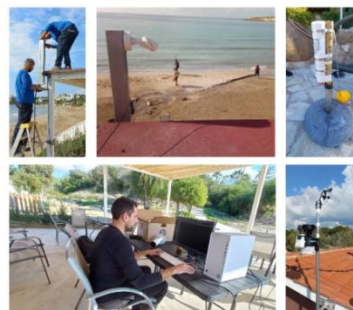
Chios beaches geospatial database and their retreat under different climate change scenarios



Field work at the coastal zone

Methodology - Field work

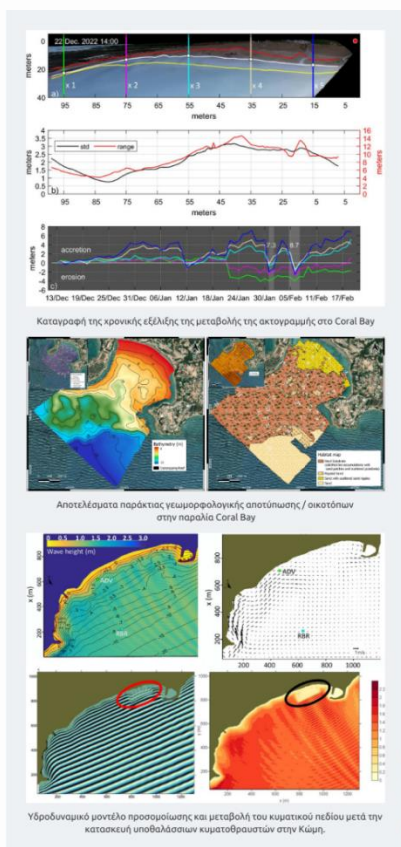
- Construction of geospatial databases: Lesbos, Chios and Cyprus beach data digitization in G.I.S.
- Risk assessment of beach erosion and coastal flooding by means of ensemble modeling, using several environmental parameters and climate change scenarios
- Hydrological and stream sediment budget study of the catchment areas
- Topo-bathymetric, morphological, sedimentological and hydrodynamic data collection
- Monitoring of beach morphological evolution using high frequency optical systems and remote sensing techniques
- Coastal morphodynamic simulations and design of coastal protection schemes under different climate change scenarios
- Marine geophysical and sedimentological research for marine aggregate deposits
- Socio-economic approach



Coastal monitoring system (camera installation, meteorological station and wave sensor)

Εικόνα 2: Αγγλική έκδοση (Όψη Β').

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Εικόνα 3: Ελληνική έκδοση (Ώψη Α').

Σχετικά με το έργο

Η πράξη "BEACHTECH" έχει ως κύριο στόχο την **ανάδειξη του τρόπου προσαρμογής της παράκτιας ζώνης στην παραλιακή διάβρωση και στις πλημμυρικές καταστροφές** που οφείλονται στην **κλιματική αλλαγή**, μέσω της ολοκληρωμένης εκτίμησης τους και της αξιολόγησης των έργων αποτελεσματικής προστασίας. Οι δράσεις αυτές θα συνεισφέρουν στη βιώσιμη ανάπτυξη ενός από τους πλέον νευραλγικούς τομείς της Ελληνικής και Κυπριακής οικονομίας, του παραλιακού τουρισμού.

Πιλοτικές παράκτιες περιοχές μελέτης



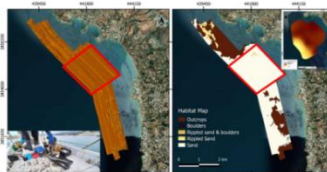
Στόχοι του BEACHTECH

- Βάσεις δεδομένων των παραλίων των νήσων μελέτης
- Εκτίμηση των πρόσφατων και μελλοντικών τάσεων διάβρωσης σε διάφορα σενάρια Κλιματικής Αλλαγής
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένων συστημάτων μακροχρόνιας παρακολούθησης της παραλιακής μορφολογικής εξέλιξης
- Εκτίμηση του κινδύνου διάβρωσης των πιλοτικών παραλίων μέσω μοντέλων προσομοίωσης
- Σχεδιασμός / διαστασιολόγηση μέτρων προστασίας
- Έρευνα του θαλάσσιου χώρου για τον εντοπισμό δανειο-θαλάμων κατάλληλου υλικού πλήρωσης
- Ανάλυση κόστους-οφέλους των έργων προσαρμογής για τις πιλοτικές παραλίες
- Εκπαίδευση νέων επιστημόνων και στελεχών δημόσιου φορέα σε θέματα διαχείρισης παράκτιας διάβρωσης και λήψης αποφάσεων.

Εικόνα 4: Ελληνική έκδοση (Ώψη Β').

Κύρια αποτελέσματα – εκκροές του έργου

- Τρεις γεω-χωρικές βάσεις δεδομένων (Λέσβου, Χίου και Κύπρου) με τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των παραλίων, και εκτιμήσεις του κινδύνου παράκτιας πλημμύρας / διάβρωσης κάτω από διαφορετικά σενάρια Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων (εργαλεία διαχείρισης).
- Εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης (κάμερα, μετεωρολογικός σταθμός, υπολογιστής καταγραφής δεδομένων) των φυσικών συνθηκών των πιλοτικών παραλίων που προσφέρουν πληροφορίες στους χρήστες τους.
- Τεχνικές λύσεις προστασίας των τεσσάρων πιλοτικών παραλίων υπό διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής, λαμβάνοντας υπόψη το κόστος/όφελος των διαφορετικών επιλογών.
- Εντοπισμός δυνητικών κοιτασμάτων υλικού αναπλήρωσης (άμμου/χαλικιών) στον ευρύτερο θαλάσσιο χώρο των πιλοτικών παραλίων (σε Λέσβο και Κύπρο) και υπολογισμός και προσδιορισμός του όγκου των πιθανών αποθέσεων.



Υποθαλάσσιο κοιτάσμα άμμου πλησίον της παραλίας Coral Bay



Δράσεις εκπαίδευσης

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.



BEACHTECH

Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: Εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου

Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Αιγαίου

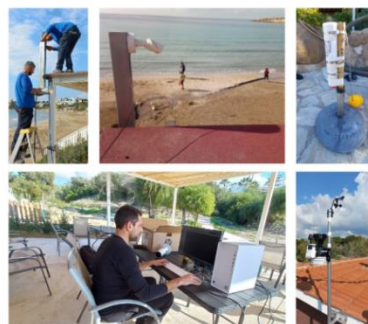
Εργαστήριο Παράκτιας Μορφοδυναμικής, Διαχείρισης & Θαλάσσιας Γεωλογίας

ΕΤΑΙΡΟΙ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΕΙΑΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 7/2021 – 10/2023 | Προϋπολογισμός: 848.096 €
www.beachtech.eu

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Μεθοδολογία - Εργασίες πεδίου

- Κατασκευή γεωχωρικών βάσεων: ψηφιοποίηση δεδομένων παραλίων Λέσβου, Χίου και Κύπρου σε Σ.Γ.Π. (G.I.S.)
- Χρήση συστοιχικών μοντέλων προσομοίωσης για διάφορες περιβαλλοντικές παραμέτρους για την εκτίμηση του κινδύνου πλημμύρας και διάβρωσης σε σενάρια κλιματικής αλλαγής
- Υδρολογική έρευνα λεκανών απορροής και του ιζηματικού ποτάμιου ισοζυγίου
- Τοπο-βαθυμετρικές, μορφολογικές, ιζηματολογικές και υδροδυναμικές μετρήσεις
- Παρακολούθηση μορφολογικής εξέλιξης παραλίων με υπέρυθρα οπτικά συστήματα και μεθόδους τηλεπισκόπησης
- Προσομοιώσεις παράκτιας μορφοδυναμικής και έργα προστασίας πιλοτικών παραλίων υπό σενάρια Κλιματικής Αλλαγής
- Θαλάσσια γεωφυσική και ιζηματολογική μελέτη για τον εντοπισμό κοιτασμάτων υποθαλάσσιων αδρανών υλικών
- Κοινωνικο-οικονομική προσέγγιση



Σύστημα παρακολούθησης παράκτιας διεργασίας (εγκατάσταση κάμερας, μετεωρολογικού σταθμού και κυματογράφου)

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

4 Διαφημιστικό Φυλλάδιο A4

Εκτυπώθηκαν και διανεμήθηκαν σε μέγεθος A4 Φυλλάδια (Flyer) (Εικόνα 5) που παρουσιάζουν συνοπτικά τους στόχους και τα ευρήματα του έργου στα Ελληνικά (5.000 τεμ.) σε χαρτί πολυτελείας (Velvet 150 gr) με έγχρωμη εκτύπωση και ηλεκτρονική σελιδοποίηση φωτογραφιών και γραφιστική επιμέλεια. Το διαφημιστικό φυλλάδιο βρίσκεται επίσης αναρτημένο το url:

<https://mega.nz/folder/mYIEGQiC#ROuOoDDZLgqufLx3vYggZg> (04 ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Η πράξη "BEACHTECH" έχει ως κύριο στόχο την **ανάδειξη του τρόπου προσαρμογής της παράκτιας ζώνης στην παραλιακή διάβρωση και στις πλημμυρικές καταστροφές** που οφείλονται στην **κλιματική αλλαγή**, μέσω της ολοκληρωμένης εκτίμησης τους και της αξιολόγησης των έργων αποτελεσματικής προστασίας. Οι δράσεις αυτές θα συνεισφέρουν στη βιώσιμη ανάπτυξη ενός από τους πλέον ευάλωτους τομείς της Ελληνικής και Κυπριακής οικονομίας, του παραλιακού τουρισμού.



Στόχοι & Αποτελέσματα

- Γεω-χωρικές βάσεις δεδομένων (Λέσβου, Χίου και Κύπρου) με τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των παραλιών, και εκτιμήσεις του κινδύνου παράκτιας πλημμύρας / διάβρωσης κάτω από διαφορετικά σενάρια Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων.
- Τεχνικές λύσεις προστασίας των τεσσάρων πιλοτικών παραλιών υπό διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής.
- Εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης παράκτιων διεργασιών (κάμερα, μετεωρολογικός σταθμός, κυματογράφος, υπολογιστής καταγραφής δεδομένων) που προσφέρουν πληροφορίες και στους χρήστες των παραλιών
- Εντοπισμός δυνητικών κοιτασμάτων υλικού αναπλήρωσης (άμμου/χαλικιών) στον ευρύτερο θαλάσσιο χώρο των πιλοτικών παραλιών (σε Λέσβο και Κύπρο)

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Εικόνα 5: Διαφημιστικό Φυλλάδιο Α4 (Ελληνική έκδοση).

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

5 Οργάνωση Ημερίδας

Η επικοινωνία της ημερίδας στους επισήμους έγινε διαμέσου πρόσκλησης από τον Πρόεδρο του ΠΤΑΒΑ (Εικόνα 6), μέσω δελτίο τύπου και ενημέρωσης αρμοδίων στελεχών τηλεφωνικώς ή/και μέσω των στελεχών του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Σε όλους κοινοποιήθηκε εξ' αρχής το πρόγραμμα της ημερίδας (Εικόνα 7) και ζητήθηκε η επιβεβαίωση συμμετοχής μέσω ειδικής φόρμας εγγραφής (Εικόνα 8). Στα πλαίσια της ημερίδας Beachtech που διοργανώθηκε στο συνεδριακό χώρο του ξενοδοχείου Ζαΐρα στις 11 Σεπτεμβρίου 2023 παραδόθηκε και αξιοποιήθηκε το έντυπο και διαφημιστικό υλικό στους συνέδρους και τους καλεσμένους της ημερίδας ενώ, πραγματοποιήθηκαν και τα παρακάτω :

- ☒ Σε όλη την διάρκεια της ημερίδας υπήρχε Catering που παρείχε refill coffee break και το μεσημέρι πλούσιο μπουφέ (lunchbreak buffet) στο χώρο διοργάνωσης (και τη 2η ημέρα, βλ. παρακάτω).
- ☒ Η κύρια αίθουσα του συνεδριακού χώρου ήταν πλήρως εξοπλισμένη με ειδικό εξοπλισμό μικροφωνική & ηχητική εγκατάσταση, φωτισμός, laptop, projector, μεγάλη οθόνη, τεχνική κάλυψη, κ.α.).
- ☒ Στην είσοδο υπήρχε γραμματειακή υποστήριξη για την διαδικασία εγγραφής των συνέδρων (βλέπε συνημμένο παρουσιολόγιο) και παρείχαν το έντυπο υποστηρικτικό και διαφημιστικό προωθητικό υλικό.
- ☒ Υλικό προβολής - ευαισθητοποίησης (στυλό, μπλοκ, folders, από 100 τεμ., σακίδια backpack (100 τχμ) σε μονόχρωμη εκτύπωση με το λογότυπο του έργου).
- ☒ Τήρηση παρουσιολογίου εκδήλωσης και τήρηση φωτογραφικού αρχείου.
- ☒ Μικρής διάρκειας βίντεο από την έναρξη της ημερίδας.
- ☒ Δημιουργήθηκαν Banner Roll up ενημέρωσης διαστάσεων 2x85 (5 τμχ) σε έγχρωμη εκτύπωση και ειδικό υλικό πολυπροπηλένιο και με μηχανισμό στήριξης.

Φωτογραφίες και υλικό από τα παραπάνω (υλικό προβολής, στυλό, σακίδια, παρουσιολόγιο, κλπ) (Εικόνες 9 έως 13) βρίσκεται αναρτημένο το url:

<https://mega.nz/folder/mYIEGQjC#ROuOoDDZLgqufLx3vYgqZg>

(02 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ & 04 ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ)

Στις 12 Σεπτεμβρίου πραγματοποιήθηκε Τεχνική Συνάντηση, στην οποία συμμετείχαν μόνο στελέχη των εταίρων του προγράμματος για τη συζήτηση τεχνικών και διαχειριστικών θεμάτων βάση συγκεκριμένου προγράμματος (Εικόνα 14 και 15).

Επίσης, στο τέλος της ημερίδας, παραδόθηκε στα στελέχη του Δήμου Πέγειας υλικό, όπως τρίπτυχα διαφημιστικά Α4, φάκελοι, στυλό, banner κλπ, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν στην αντίστοιχη ημερίδα της Κύπρου, που τελικά έλαβε χώρα στις 29 Σεπτεμβρίου στο Δήμο Πέγειας.



Εικόνα 6: Η επίσημη πρόσκληση της ημερίδας.



Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου-BEACHTECH

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΗΜΕΡΙΔΑ ΠΡΑΞΗΣ BEACHTECH

Ημερομηνία, Δευτέρα 11 Σεπτεμβρίου 2023



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης BEACHTECH που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, σας προσκαλούν στην Ημερίδα της Πράξης που θα πραγματοποιηθεί στη Μυτιλήνη, τη Δευτέρα 11 Σεπτεμβρίου 2023 στο χώρο εκδηλώσεων του ξενοδοχείου «ΖΑΪΡΑ» στη Σκάλα Λουτρών.

Δηλώσεις συμμετοχής έως την Παρασκευή 8/9/2023 στο 6944340479 (κα Χατζηγιάννη) και στο e-mail: jkadis@ptaba.gr

Πρόγραμμα Ημερίδας BEACHTECH

09.00-09.30	Προσέλευση - Εγγραφές
Έναρξη Ημερίδας	
09.30-09.45	- Χαιρετισμός Προέδρου Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (Κ. Μουτζούρης, Περιφερειάρχης Βορείου Αιγαίου) Χαιρετισμός επισύμφων
09.45-10.00	Το έργο BEACHTECH / Γενική επισκόπηση (Θ. Χασιώτης)
10.00-10.15	Δημοσιότητα της Πράξης Beachtech (Γ. Καβίτζ)
10.15-10.35	Κλιματική αλλαγή και παράκτια διάβρωση (Α. Βελεγράκης)
10.35-10.50	Βάσεις δεδομένων παραλίων και κίνδυνος πλημμυρών/διάβρωσης (Ι. Μονιαδής - Ε. Ευαγόρου)
10.50-11.10	Εκτίμηση πλημμυρών και διάβρωσης στις λεκάνες απορροής (Ο. Τζωράκης)
11.10-11.40	Διάλειμμα - Καφέ
11.40-12.00	Εργασίες πεδίου - Αποτελέσματα (Ο. Ανδρεάδης - Θ. Χασιώτης)
12.00-12.20	Παρακολούθηση μορφολογικής εξέλιξης πλωτικών παραλίων (Χ. Μέττας - Α. Χατζηπαυλίδης)
12.20-12.40	Υδροδυναμική πλωτικών παραλίων και έργα προστασίας (Α. Χατζηπαυλίδης - Θ. Καραμάνης)
12.40-12.55	Υποβαλάσεις αποθέσεις άμμου (υλικά αναπλήρωσης παραλίων) (Θ. Χασιώτης - Α. Βελεγράκης)
12.55-13.10	Ανάλυση κόστους-οφέλους έργων προσαρμογής (Ι. Μονιαδής - Δ. Χριστοφίδης)
13.10-13.30	Πρωτόκολλα διαχείρισης παράκτιας διάβρωσης / Νομοθεσία (Α. Βελεγράκης)
13.30-14.00	Γενική συζήτηση - Ερωτήσεις
14.00	Τέλος Ημερίδας - Ελαφρύ γούρμ

Εικόνα 7: Το πρόγραμμα της ημερίδας του έργου Beachtech στη Μυτιλήνη.

Φόρμα Εγγραφής (ατομική)

«Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής:
εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής
αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του
Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου – BEACHTECH»

Ημερίδα & Τεχνική Συνάντηση

Μυτιλήνη, Ελλάδα
11 – 12 Σεπτεμβρίου 2023

**Παρακαλούμε επιβεβαιώστε τη συμμετοχή σας μέχρι τη Τρίτη 5
Σεπτεμβρίου !!**

**Παρακαλούμε συμπληρώστε τα απαραίτητα στοιχεία και επιστρέψτε
τη «Φόρμα Εγγραφής» στο κ. Καδή Γ. jkadis@ptaba.gr**

Όνοματεπώνυμο.....
Εταίρος.....
Χώρα.....
Άφιξη στη Μυτιλήνη.....
Θα διαμείνω στο Ξενοδοχείο.....
Αναχώρηση από Μυτιλήνη.....
E-mail.....

Εικόνα 8: Η φόρμα εγγραφής - επιβεβαίωσης συμμετοχής.



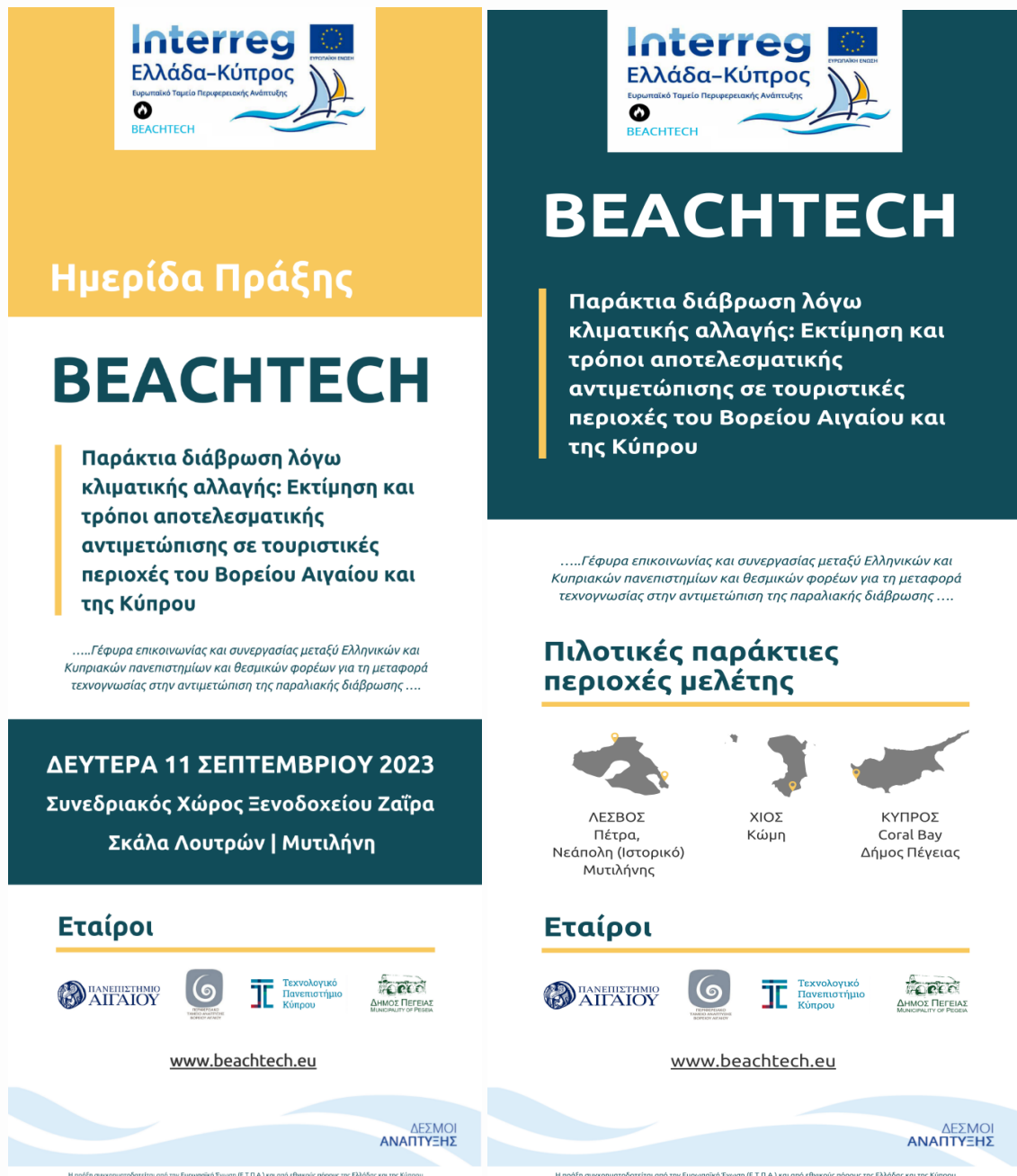
Εικόνα 9: Φάκελος και μπλοκ της ημερίδας Beachtech στη Μυτιλήνη.



Εικόνα 10: Στυλό Ημερίδας.



Εικόνα 11: Σακίδιο Backpack.



Εικόνα 12: Banners που εκτυπώθηκαν για την προβολή του έργου κατά την ημερίδα.



Εικόνα 13: Ενδεικτικές φωτογραφίες από την αίθουσα της ημερίδας.



ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Λεωφόρος Ελευθερίας 6, 81500 Πυλαία, Ρόδος
Τηλ: 2281029714, Fax: 2281029715
E-mail: pta@ptava.gr

ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Λεωφόρος Ελευθερίας 6, 81500 Πυλαία, Ρόδος
Τηλ: 2281029714, Fax: 2281029715
E-mail: pta@ptava.gr

ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Λεωφόρος Ελευθερίας 6, 81500 Πυλαία, Ρόδος
Τηλ: 2281029714, Fax: 2281029715
E-mail: pta@ptava.gr

Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑΒΑ) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης BEACHTECH που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Συνεργασίας "INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020", σας προσκαλούν στην Τεχνική Συνάντηση της Πράξης που θα πραγματοποιηθεί στη Μυτιλήνη, την Τρίτη 12 Σεπτεμβρίου 2023 στο χώρο εκδηλώσεων του ξενοδοχείου «ΖΑΪΡΑ» στη Σκάλα Λουτρώων.

Τεχνική Συνάντηση Πράξης BEACHTECH

09.30-10.00	Προσέλευση - Εγγραφές
10.00-10.15	Καλωσόρισμα – κύριος δικαιούχος
10.15-12.00	Παρουσίαση διαχειριστικών θεμάτων έργου – κύριος δικαιούχος - Πρόσδος υλοποίησης παραδοτέων/φυσικού αντικείμενου έργου - Πρόσδος υλοποίησης οικονομικού αντικείμενου έργου - Άλλες υποχρεώσεις των δικαιούχων
12.00-12.30	Διάλειμμα - Καφέ
12.30-14.30	Παρουσίαση προόδου κάθε εταιρού και μελλοντικές ενέργειες (30 λεπτά/εταιρού) - Πρόσδος παραδοτέων/φυσικού αντικείμενου - Διαφοροποιήσεις στην εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου - Πρόσδος υλοποίησης οικονομικού αντικείμενου - Διαφοροποιήσεις στην εκτέλεση του οικονομικού αντικείμενου - Μελλοντικές ενέργειες για την ολοκλήρωση του έργου
	Δικαιούχοι 1 - 4
14.30	Τέλος Τεχνικής Συνάντησης- Ελαφρύ γεύμα

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ BEACHTECH

Ημερομηνία, Τρίτη 12 Σεπτεμβρίου 2023



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Εικόνα 14: Το πρόγραμμα της Τεχνικής συνάντησης του έργου Beachtech στη Μυτιλήνη.



Εικόνα 15: Ενδεικτικές φωτογραφίες από την ομάδα εργασίας των εταιρών του έργου κατά τη διάρκεια της τεχνικής συνάντησης σε βοηθητική αίθουσα του χώρου της ημερίδας.

6 Προβολή σε Τοπικά-Εθνικά Μέσα Ενημέρωσης – Δελτία Τύπου

Συντάχθηκαν (6) Δελτία Τύπου τα οποία δημοσιεύθηκαν σε προγραμματισμένες ημερομηνίες σε σημαντικά σημεία και διαστήματα κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του Έργου καθώς και αποστολή τους στα Περιφερειακά και Τοπικά ΜΜΕ.

Ακολουθούν τα δελτία τύπου όπως δημοσιεύτηκαν και αποδελτιώθηκαν.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Νο1

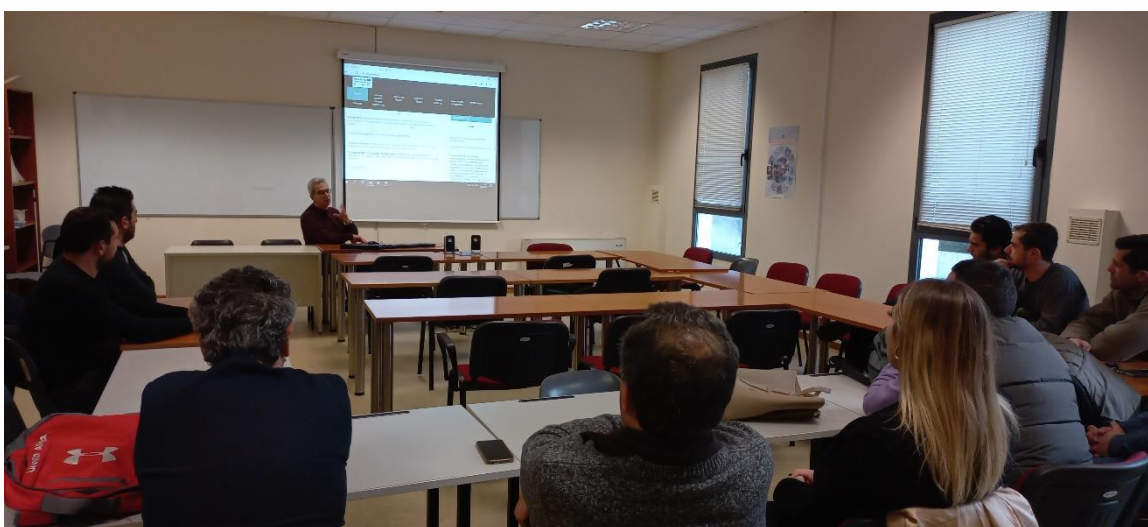
Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑΒΑ) συμμετέχει ως εταίρος στο ερευνητικό έργο *«Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου - BEACHTECH»*, που χρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020». Το έργο συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών-ΤΩΘΒΕ). Στο εταιρικό σχήμα συμμετέχουν επίσης ο Δήμος Πέγειας (Κύπρος) και το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής).

Το έργο έχει ως κύριο στόχο την ανάδειξη του τρόπου προσαρμογής της παράκτιας ζώνης στους κινδύνους, όπως πλημμυρικές καταστροφές και παραλιακή διάβρωση, που οφείλονται στην Κλιματική Αλλαγή, μέσω της ολοκληρωμένης εκτίμησης τους και της αξιολόγησης των έργων αποτελεσματικής προστασίας, δράσεις που θα συνεισφέρουν στη βιώσιμη ανάπτυξη ενός από τους πιο νευραλγικούς τομείς της Ελληνικής και Κυπριακής οικονομίας, του παραλιακού τουρισμού.

Πιλοτικές παράκτιες περιοχές μελέτης στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου είναι η Πέτρα και η περιοχή του "Ιστορικού" Μυτιλήνης στη Λέσβο και η Κώμη στη Χίο.

Το έργο έχει συνολικό προϋπολογισμό 848.095,65 ευρώ - εκ των οποίων το ΠΤΑΒΑ διαχειρίζεται 185.133,50 ευρώ - και θα ολοκληρωθεί στις 31 Οκτωβρίου του 2023.

Στο πλαίσιο του έργου έχει ήδη αποκτηθεί από το ΠΤΑΒΑ εξοπλισμός αξίας 54.000 ευρώ, ενώ απασχολούνται σε αυτό με σύμβαση έργου τέσσερις (4) νέοι επιστήμονες, οι οποίοι ενημερώθηκαν και εκπαιδεύτηκαν σχετικά από προσωπικό του ΤΩΘΒΕ.



Πλήρες σύστημα παρακολούθησης των παράκτιων διεργασιών σε παραλίες της Λέσβου και της Χίου

Newsroom 16 Αυγούστου 2023



[f](#) Share [X](#) Tweet [Share](#) [Email](#) [Share](#) [Share](#) [Share](#)

Πλήρες σύστημα παρακολούθησης των παράκτιων διεργασιών (εγκατάσταση κάμερας, μετεωρολογικού σταθμού και κυματογράφου σε βάθος περίπου 8 μέτρων) αναρτίστηκε ανά μήνα σε παραλίες της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

Συστήματα ελέγχου διάβρωσης των ακτών σε Χίο και Λέσβο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ

17/08/23 10:08 πμ

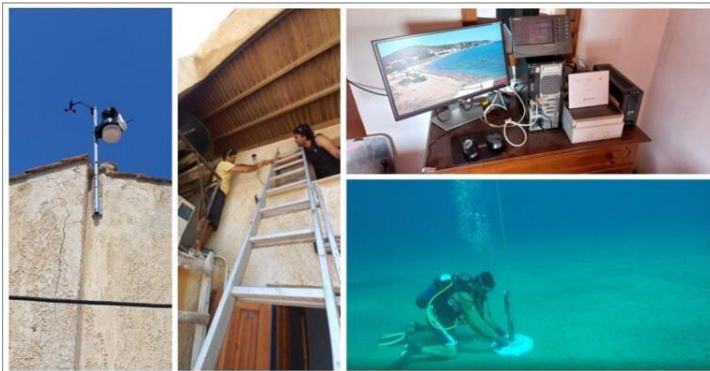
Ενημέρωση

17/08 12:09 μμ



Σύνταξη: Θωδωρής Πυλιώτης

Minimize



Στην εγκατάσταση εξοπλισμού που θα μπορεί να κάνει τις απαραίτητες μετρήσεις σχετικά με τη διάβρωση που υπάρχει σε ακτές των νησιών της Χίου και της Λέσβου, προχωρά το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑΒΑ).



Τετάρτη, 18 Οκτωβρίου 2023

ΠΟΛΙΤΗΣ

Follow us

Επιλογές

Κοινωνία Αυτοδιοίκηση Πολιτική Χίος Πόλη Πολιτισμός Μικρές Αγγελίες Magazine

Εφημερίδα



16.8.2023 14:17

Έρευνα για τη διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής σε παραλίες του Βορείου Αιγαίου

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

NEA ΤΟΠΙΚΑ GREEN LIFE ΖΩΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

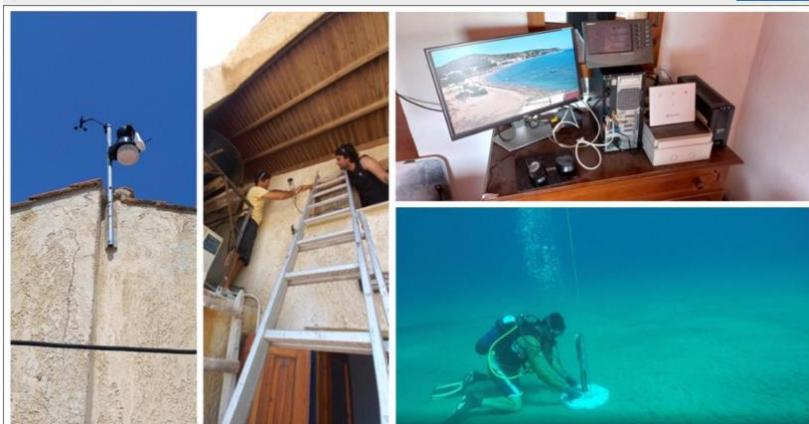
17 Αυγούστου 2023 80

Η σταδιακή εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού γίνεται στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου – BEACHTECH» και χρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα



ΤΕΤ, 16/08/2023 - 13:54

Τεχνολογία



Ολοκληρώνεται σταδιακά η εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού που προμηθεύτηκε το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑΒΑ), στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου - BEACHTECH», που χρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020».

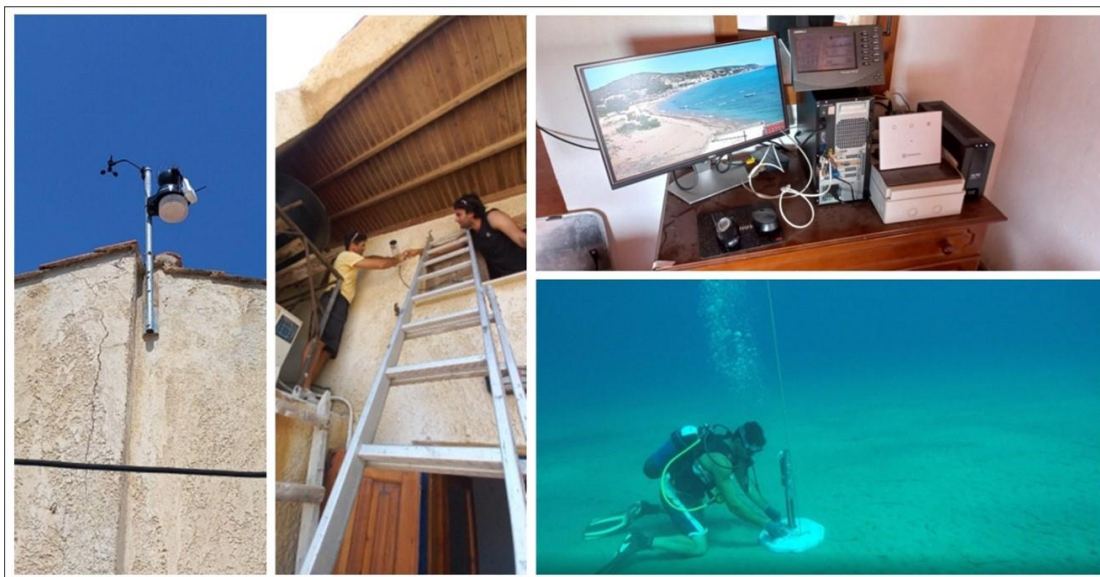
Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών-ΤΩΘΒΕ) έχει ήδη εγκατασταθεί στην παραλία Κώμη της Χίου πλήρες σύστημα παρακολούθησης των παράκτιων διεργασιών (εγκατάσταση κάμερας, μετεωρολογικού σταθμού και κυματογράφου σε βάθος περίπου 8 μέτρων), ενώ τμηματικά εγκαθίστανται αντίστοιχα συστήματα στις άλλες δύο πιλοτικές παραλίες της Λέσβου (Πέτρα και Ιστορικό Μυτιλήνης). Ο εξοπλισμός αυτός θα συμβάλει στη μελέτη σε βάθος των διεργασιών διάβρωσης και οπισθοχώρησης των παραλιών, ενώ επιπλέον θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες παραλίες των νησιών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου που αντιμετωπίζουν αντίστοιχα προβλήματα.

Η παράκτια έρευνα (τοπο-βαθυμετρικές, μορφολογικές και ιζηματολογικές μετρήσεις) έχει ολοκληρωθεί στις πιλοτικές παραλίες του προγράμματος, και τα δεδομένα που συλλέχθηκαν τροφοδοτούν ήδη τα μοντέλα υδροδυναμικής βάση των οποίων θα προκύψουν και οι τεχνικές λύσεις για την προστασία των παραλιών από τη διάβρωση.

Η έρευνα για τον εντοπισμό υποθαλάσσιων αποθέσεων άμμου έχει ολοκληρωθεί, και από την προκαταρκτική ανάλυση των δεδομένων, που προέκυψαν από τα πλέον σύγχρονα ηχοβολιστικά συστήματα και τις δειγματοληψίες, φαίνεται ότι το κοίτασμα που εντοπίστηκε σε βάθη θάλασσας μεγαλύτερα των 35 μέτρων στο "στενό" της Μυτιλήνης έχει ικανοποιητικό μέγεθος και θα μπορούσε να καλύψει τις ανάγκες αναπλήρωσης υλικού στις παραλίες με πρόβλημα διάβρωσης, ενώ αντίθετα στη Χίο η αντίστοιχη έρευνα έδειξε μόνο κατά τόπους μικρά μεγέθη αποθέσεων άμμου.

Η ανάλυση δεδομένων βρίσκεται σε εξέλιξη και σύντομα θα ολοκληρωθεί με τη συμβολή και των νέων επιστημόνων που συνεργάζονται στο ερευνητικό έργο μέσω συμβάσεων με το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου.





Link Αποδελτίωσης

- ΠΟΛΙΤΗΣ – Χίος
- <https://www.politischios.gr/voreio-aigaio/ereuna-gia-ti-diavrosi-logo-klimatikis-allagis-se-paralies-tou-voreiou-aigaiou>
- Αλήθεια – Χίος
- <https://www.alithia.gr/tehnologia/ereyna-gia-tin-diavrosi-logo-klimatikis-allagis>
- Chios News – Χίος
- <https://chiosnews.com/systimata-elegchou-diavrosis-ton-akton-se-chio-kai-lesvo/>
- EPT – Βόρειο Αιγαίο
- https://www.ertnews.gr/perifereiakoi-stathmoi/voreio_aigaio/systimata-elegchou-diavrosis-ton-akton-se-xio-kai-lesvo/
- Aeolos TV – Λέσβος
- <https://aeolos.tv/50499/plires-systima-parakolouthisis-ton-paraktion-diergasion-se-paralies-tis-lesvou-kai-tis-chiou/>

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Νο3

Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου σε συνεργασία με το Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου διοργανώνουν στη Μυτιλήνη ημερίδα παρουσίασης των αποτελεσμάτων της Πράξης «Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου – BEACHTECH», η οποία χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020. Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 11 Σεπτεμβρίου 2023 στις 9.00 π.μ., στο χώρο εκδηλώσεων του ξενοδοχείου «ΖΑΪΡΑ» στη Σκάλα Λουτρών. Το πρόγραμμα της ημερίδας περιλαμβάνει σειρά σύντομων παρουσιάσεων από εκπροσώπους των φορέων που συνεργάστηκαν στη Πράξη (Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Δήμος Πέγειας Κύπρου) με σκοπό την ανάδειξη των κύριων αποτελεσμάτων από την ολιστική / καθετοποιημένη προσέγγιση στο πρόβλημα της παράκτιας διάβρωσης και των τρόπων προστασίας των παραλιών που εξετάστηκαν, των μεθοδολογιών και των καινοτομιών του προγράμματος. Μετά τις παρουσιάσεις, θα ακολουθήσει συζήτηση και ερωτήσεις από το κοινό. Η ημερίδα είναι ανοιχτή στο κοινό.



Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της πράξης «BEACHTECH» στο Ζαΐρα

Newsroom 29 Αυγούστου 2023



Link Αποδελτίωσης

- Aeolos TV – Λέσβος
<https://aeolos.tv/51539/parousiasi-ton-apotelesmaton-tis-praxis-veachtech-sto-zaira/>
- Στο Νησί – Λέσβος
<https://www.stonisi.gr/post/62302/pws-tha-antimetwpioume-th-diavrwsh-twn-aktwn>

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Νο4

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε στη Μυτιλήνη, τη Δευτέρα 11 Σεπτεμβρίου 2023, η Ημερίδα παρουσίασης των αποτελεσμάτων της Πράξης **«Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου – BEACHTECH»** που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREGV-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020. Στην Ημερίδα, που διοργανώθηκε από το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑΒΑ) σε συνεργασία με το Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΤΩΘΒΕ), συμμετείχαν στελέχη του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) και του Δήμου Πέγειας, παρουσία και του Δημάρχου Πέγειας κ. Μαρίνου Λάμπρου.

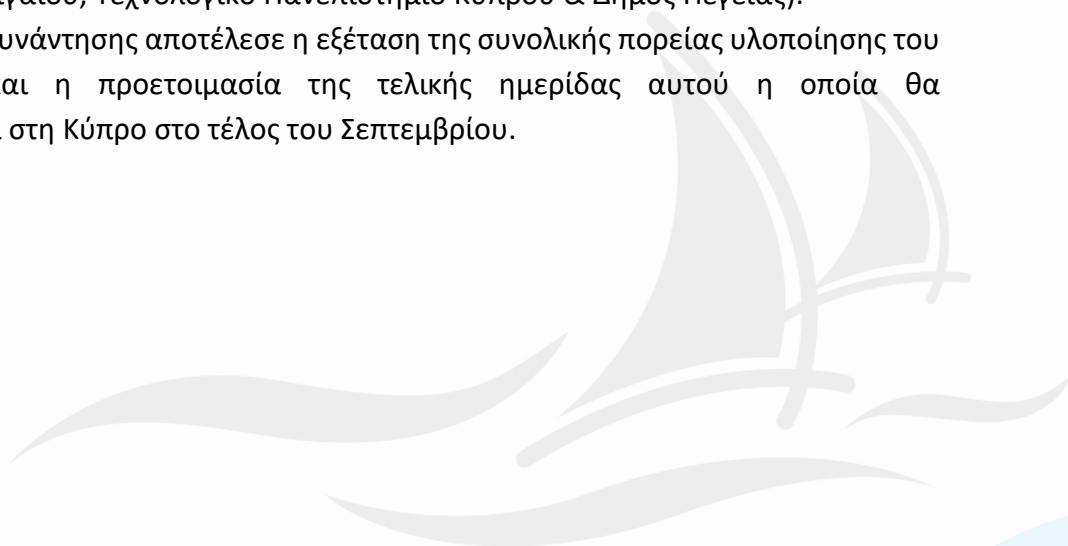
Στην ημερίδα απεύθυναν χαιρετισμό ο Περιφερειάρχης και Πρόεδρος του ΠΤΑΒΑ κ. Κ. Μουτζούρης, ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Αιγαίου Καθηγητής Δ. Παπαγεωργίου και ο Δήμαρχος Πέγειας κ. Μ. Λάμπρου.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας παρουσιάστηκαν τα πορίσματα του ερευνητικού έργου BEACHTECH σε σχέση με τα θέματα της παράκτιας διάβρωσης σε επιλεγμένες παραλίες της Λέσβου, της Χίου και της Κύπρου, τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε καθώς και προκαταρκτικά σχέδια για τους τρόπους προστασίας των παραλιών.

Την ημερίδα παρακολούθησαν και στελέχη λοιπών φορέων και υπηρεσιών του νησιού της Λέσβου τα οποία είχαν είτε ειδικό είτε γενικό ενδιαφέρον για το αντικείμενο της κλιματικής αλλαγής και το ζήτημα της διάβρωσης των ακτών, με συνέπεια μετά το πέρας των εισηγήσεων να ακολουθήσει γόνιμη συζήτηση.

Την επόμενη ημέρα, Τρίτη 12 Σεπτεμβρίου 2023 πραγματοποιήθηκε η Τεχνική Συνάντηση των εταίρων της Πράξης Beachtech (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου, Πανεπιστήμιο Αιγαίου - Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου & Δήμος Πέγειας).

Αντικείμενο της συνάντησης αποτέλεσε η εξέταση της συνολικής πορείας υλοποίησης του έργου καθώς και η προετοιμασία της τελικής ημερίδας αυτού η οποία θα πραγματοποιηθεί στη Κύπρο στο τέλος του Σεπτεμβρίου.





Link Αποδελτίωσης

- Aeolos TV – Λέσβος
<https://aeolos.tv/53300/imerida-gia-tin-paraktia-diavrosi-logo-klimatikis-allagis/>
- Lesvosnews.net – Λέσβος
<https://www.lesvosnews.net/articles/news-categories/periballon/oloklirosi-imeridas-gia-tin-paraktia-diabrosi-logo-klimatikis>
- ΠΟΛΙΤΗΣ – Χίος
<https://www.politischios.gr/voreio-aigaio/oloklirosi-imeridas-gia-tin-paraktia-diavrosi-logo-klimatikis-allagis>



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Νο5

Στο πλαίσιο της Πράξης «**Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου – BEACHTECH**» που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREGV-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, πραγματοποιήθηκε με μεγάλη συμμετοχή στο Δήμο Πέγειας στη Κύπρο Ημερίδα παρουσίασης των αποτελεσμάτων της Πράξης, την Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου 2023.

Στην Ημερίδα που διοργανώθηκε από το Δήμο Πέγειας συμμετείχαν στελέχη του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου (ΠΤΑΒΑ), του Τμήματος Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΤΩΘΒΕ) και του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ). Στην ημερίδα απεύθυνε χαιρετισμό ο Δήμαρχος Πέγειας κ. Μαρίνος Λάμπρου.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας παρουσιάστηκαν τα πορίσματα του ερευνητικού έργου BEACHTECH σε σχέση με τα θέματα της παράκτιας διάβρωσης σε επιλεγμένες παραλίες της Λέσβου, της Χίου και της Κύπρου, δίνοντας κυρίως έμφαση στις εργασίες πεδίου και στα αποτελέσματα που προέκυψαν για την ευρύτερη περιοχή του Δήμου Πέγειας και την πιλοτική παραλία μελέτης του Κόλπου των Κοραλλίων (CoralBay). Τις δράσεις δημοσιότητας της Πράξης Beachtech παρουσίασε ο Διευθυντής του ΠΤΑΒΑ κ. Ι. Καδής σε συνεργασία με τον κ. Γ. Χατζαργυρό (σύμβουλο ανάπτυξης & προγραμματισμού του ΠΤΑΒΑ).

Την ημερίδα παρακολούθησαν στελέχη φορέων και υπηρεσιών της Κύπρου, όπως από την Επαρχιακή Διοίκηση Πάφου, το Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων, το Τμήμα Περιβάλλοντος, το Τμήμα Αλιείας και Θαλασσίων Ερευνών, το Δήμο Πόλης Χρυσοχούς, το Υφυπουργείο Τουρισμού, το Τμήμα Πολεοδομίας Πάφου, κ.α. Μετά από τις παρουσιάσεις ακολούθησε γόνιμη συζήτηση σε σχέση με τη διάβρωση των ακτών στην Κύπρο γενικότερα, αλλά και με τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής.



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Νο6

Με απόλυτη επιτυχία για τη Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου και το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου ολοκληρώθηκε η υλοποίηση του ερευνητικού έργου **«Παράκτια διάβρωση λόγω κλιματικής αλλαγής: εκτίμηση και τρόποι αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε τουριστικές περιοχές του Βορείου Αιγαίου και της Κύπρου - BEACHTECH»**, που χρηματοδοτήθηκε από το «Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020».

Στο έργο, εκτός από το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου, συμμετείχαν ακόμη το Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Ωκεανογραφίας & Θαλασσίων Βιοεπιστημών-ΤΩΘΒΕ) ως Επικεφαλής / Συντονιστής Εταίρος, καθώς και ο Δήμος Πέγειας και το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής) οι οποίοι αποτελούσαν και τους κύριους εταίρους.

Κύριος στόχος του έργου ήταν η ανάδειξη του τρόπου προσαρμογής της παράκτιας ζώνης στους κινδύνους των πλημμυρικών καταστροφών και της παραλιακής διάβρωσης, που οφείλονται στην Κλιματική Αλλαγή, μέσω της ολοκληρωμένης εκτίμησης τους και της αξιολόγησης των έργων αποτελεσματικής προστασίας, δράσεις που θα συνεισφέρουν στη βιώσιμη ανάπτυξη ενός από τους πιο νευραλγικούς τομείς της Ελληνικής και Κυπριακής οικονομίας, του παραλιακού τουρισμού.

Πιλοτικές παράκτιες περιοχές μελέτης στη Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου ήταν η Πέτρα και η περιοχή του "Ιστορικού" Μυτιλήνης στη Λέσβο και η Κώμη στη Χίο.

Μετά την επιτυχημένη ολοκλήρωση του έργου, **ο Περιφερειάρχης Βορείου Αιγαίου & Πρόεδρος του ΔΣ του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου, κ. Μουτζούρης Κ.**, δήλωσε ότι «...μέσω του έργου το ΠΤΑ ΒΑ απέκτησε εξοπλισμό υψηλής αξίας ο οποίος τοποθετήθηκε στις παραλίες και στο θαλάσσιο χώρο των πιλοτικών περιοχών μελέτης, ενώ με το πέρας της Πράξης αναμένεται να είναι διαθέσιμος για χρήση και σε άλλες παραλίες της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου που αντιμετωπίζουν προβλήματα διάβρωσης. Τμήμα του εξοπλισμού μπορεί επίσης να συμβάλλει και σε άλλες δράσεις της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου στο μέλλον. Από τις έρευνες που έγιναν όχι μόνο αποτυπώθηκε το πρόβλημα της διάβρωσης στις πιλοτικές παραλίες, αλλά τα δεδομένα που συλλέχθηκαν βοήθησαν στην προκαταρκτική εκτίμηση των απαραίτητων παρεμβάσεων προστασίας, τα οποία κοστολογήθηκαν και έτσι θα αποτελέσουν τη βάση μελλοντικών προτάσεων της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου για τη χρηματοδότηση των οριστικών μελετών και της κατασκευής των απαραίτητων έργων. Επιπλέον, αναδείχθηκε η ύπαρξη αποθέσεων άμμου στο Στενό Μυτιλήνης, σε βάθος μεγαλύτερο των 35 μέτρων, που στο μέλλον με την κατάλληλη τεχνογνωσία θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην αναπλήρωση των παραλιών που αντιμετωπίζουν θέματα διάβρωσης».

Στον Πίνακα 1, παρακάτω, φαίνεται συγκεντρωτικά η λίστα δημοσιότητας των ΜΜΕ.

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Πίνακας 1: Λίστα δημοσιότητας για ΜΜΕ.

ΜΜΕ	Συντάκτης Δημοσιογράφος	Τοποθεσία	Ηλ. Διεύθυνση
EPT Αιγαίου	Μυρσίνη Τζινέλη	Λέσβος	tzineli@gmail.com
ΣΤΟ ΝΗΣΙ	Ανθή Παζιάνου	Λέσβος	pazianou@yahoo.gr
Lesvos Post		Λέσβος	lesvospost@gmail.com
Τα ΝΕΑ της Λέσβου	Στρατής Σαμιώτης	Λέσβος	samiotis@nealesvou.gr
	Στρατής Σαλαβός	Λέσβος	salavos2@gmail.com
Εφημερίδα Δημοκράτης		Λέσβος	ef_dimokratis@otenet.gr
Εφημερίδα Εμπρός		Λέσβος	news@emprosnet.gr
Εφημερίδα Νέο Εμπρός		Λέσβος	mail@neo-empros.net
Εφημερίδα Πολιτικά		Λέσβος	politika@otenet.gr
ΣΚΑΙ Λέσβου	Γιάννης Παπούκας	Λέσβος	gianis@otenet.gr
	Ντόρα Πολίτη	Λέσβος	1dorapol@gmail.com
Τα ΝΕΑ της Λέσβου		Λέσβος	info@nealesvou.gr
EPT Αιγαίου	Γιώργος Παπαδόπουλος	Λέσβος	pap@vcl.gr
Sport Lesvos		Λέσβος	info@sportlesvos.gr
ΣΤΟ ΝΗΣΙ / ΑΠΕ - ΜΠΕ	Στρατής Μπαλάσκας	Λέσβος	stratisbalaskas@gmail.com
Erohi.gr		Ελλάδα	info@epoli.gr
Aeolos TV	Πέλλη Γιακουμή	Λέσβος	giakoumi_p@yahoo.gr
Τα ΝΕΑ της Λέσβου	Ντίνα Βερβέρη	Λέσβος	ververi@nealesvou.gr
EPT Αιγαίου		Λέσβος	ertaigaiou@ert.gr
Εφημερίδα Πολιτικά	Νατάσα Παπανικολάου	Λέσβος	natpapa1@hotmail.com
news-ta.gr		Ελλάδα	newsta@otenet.gr
	Αγγελίνα Εύη	Ελλάδα	aggelinaevi@gmail.com
Radio Kalloni	Τάσος Σαράφης	Λέσβος	radiokalloni@gmail.com
Euronews.com	Απόστολος Στάικος	Ελλάδα	apostolos.staikos@euronews.com
Lesvosnews.net		Λέσβος	info@lesvosnews.net
ΣΤΟ ΝΗΣΙ		Λέσβος	stonisigr@gmail.com
	Δήμητρα Χρυσοπούλου	Λέσβος	dchrysopoulou@gmail.com
Εφημερίδα Εμπρός	Παναγιώτης Μυριτζής	Λέσβος	miritzis@emprosnet.gr
Alter Ego Media	Χρήστος Ράπτης	Ελλάδα	chraptis@alteregomedia.org
Lesvosnews.net		Λέσβος	agre.contact@gmail.com
EPT Αιγαίου	Αναστασία Σπυριδάκη	Λέσβος	anaspy27@gmail.com
ΣΤΟ ΝΗΣΙ	Μαρία Χατζηγεωργίου	Λέσβος	marakyx@yahoo.gr
Φωνή Λέσβου		Λέσβος	fonilesvoy@gmail.com
Love Radio 882		Λέσβος	loveradio882@gmail.com
Lesvos Voice		Λέσβος	lesvosvoice@hotmail.com
Εφημερίδα Εμπρός	Μανώλης Μανώλας	Λέσβος	manolas.manol@gmail.com
Lesvos Pen		Λέσβος	info@lesvospen.gr
Political.gr		Λέσβος	press@political.gr
Lesvos News Live		Λέσβος	lesvosnewslive@gmail.com
Aeolos TV		Λέσβος	newsroom@aeolos.tv
Aeolos TV	Πέλλη Γιακουμή	Λέσβος	pgiakoumi@aeolos.tv
Aeolos TV	Δέσποινα Αθανασιάδη	Λέσβος	deppieathan@gmail.com
Aeolos TV	Δέσποινα Αθανασιάδη	Λέσβος	despoina@aeolos.tv

Mynews.gr		Ελλάδα	info@mynews.gr
LesvosDays		Λέσβος	lesvosdays@gmail.com
Aigaio Report		Λέσβος	aigaio-report@gmail.com
EPT Αιγαίου	Δήμητρα Λαχούρη	Λέσβος	dlahouri@ert.gr
Pyrra News		Ελλάδα	pyrranews@gmail.com
Epikoinonia24		Ελλάδα	epikoinonia24gr@gmail.com
ΣΤΟ ΝΗΣΙ	Θράσος Αβραάμ	Λέσβος	thr.avraam@gmail.com
Εφημερίδα Εμπρός	Ανδρονίκη Κουτσαβλή	Λέσβος	akoutsavli@yahoo.gr
Plomari News		Λέσβος	info@plomarinews.gr
Lesvos Pen	Ανδρέας Καρασαρίνης	Λέσβος	karasarinisandreas@hotmail.com
Radio Mitilini		Λέσβος	radiomitilini@gmail.com
ΣΤΟ ΝΗΣΙ / ΠΛΑΤΕΙΑ		Λέσβος	plateiafreepress@gmail.com
Εφημερίδα Πολιτικά		Λέσβος	politika@otenet.gr
Limnos Report		Λήμνος	limnosreport@gmail.com
Limnos Expres		Λήμνος	info@limnosxpress.gr
Alitheia.gr		Χίος	news@alithia.gr
Πατρίδα Χίος		Χίος	patridachios@gmail.com
Πολίτης Χίος		Χίος	info@politischios.gr
Chios Press		Χίος	chiosin.press@gmail.com
TV Samos		Σάμος	tvamos@yahoo.gr
iSamos		Σάμος	info@isamos.gr
Samos Today		Σάμος	info@samos.today
Samos24		Σάμος	info@samos24.gr
Samos Voice		Σάμος	samosvoice@gmail.com
Samiako Vima		Σάμος	samiakovima@rhenia.gr



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

7 Ενημερωτικά Δελτία (Newsletter)

Σύμφωνα με την ανάλυση παραδοτέων δημιουργήθηκαν 2 Ετήσια ενημερωτικά δελτία (Newsletter) (12^{ος} και 24^{ος} μήνας) (Εικόνες 16 και 17) που αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του έργου. Λόγω της καθυστερημένης εμπλοκής του ΠΤΑ ΒΑ στο έργο, το πρώτο ετήσιο ενημερωτικό δελτίο έγινε από στελέχη του ΤΩΘΕ-ΠΑ, ενώ στη δημιουργία του δεύτερου ετήσιου ενημερωτικού δελτίου συνέβαλαν και τα στελέχη του ΠΤΑ ΒΑ, στη βάση των οδηγιών των στελεχών του ΤΩΘΕ-ΠΑ.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
- NEWSLETTER -
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 & Θαλασσίων Βιοεπιστημών
Εργαστήριο Παράκτιας Μορφοδυναμικής, Διαχείρισης & Θαλάσσιας Γεωλογίας

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΓΕΙΑΣ MUNICIPALITY OF PEGEIA

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-δεσμικοί και μονό-δεσμικοί ηχοβολιστή και ηχοβολιστή πλευρικής σάρωσης) και προσδιόρισε τις θέσεις πόνησης 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.

Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Εικόνα 16: Το πρώτο ετήσιο Ενημερωτικό Δελτίο (Ιούνιος 2022).



Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



<http://beachtech.eu>

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

- NEWSLETTER -

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



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



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



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Εργασίες πεδίου | 2 έτος Πράξης

Ποικιλία τοπο-βαθυμετρικών και μορφολογικών δεδομένων συλλέχθηκαν από τις περιοχές μελέτης και θα τροφοδοτήσουν τα υδρο-μορφοδυναμικά μοντέλα στις πιλοτικές παραλίες. Η έρευνα για τα υποθαλάσσια κοιτάσματα αδρανών υλικών έχει ολοκληρωθεί με ενθαρρυντικά αποτελέσματα.



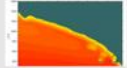

Η παραλιακή διάβρωση αποτελεί μια σημαντική περιβαλλοντική απειλή, η οποία αναμένεται να ενταθεί λόγω της προβλεπόμενης ανόδου της μέσης θαλάσσιας στάθμης και της πιθανής εντατικοποίησης των ακραίων καιρικών φαινομένων.

Η σημαντικότητα του προβλήματος αντανάκλαται 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 επίτοπου 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.

Μέτρα παράκτιας προστασίας

Τα μέλη της ερευνητικής ομάδας σχεδιάζουν και κοστολογούν τα έργα παράκτιας προστασίας (τεχνητή αναπλήρωση, ύφαλοι κυματοθραύστες κλπ) υπό διαφορετικά σενάρια αύξησης της μέσης στάθμης της θάλασσας και ακραίων φαινομένων.

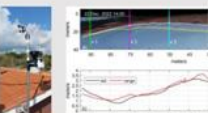
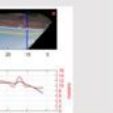




Ημερίδες δημοσιότητας και παρουσίασης των αποτελεσμάτων του Έργου προγραμματίζονται για τις 11-12/9 στη Μυτιλήνη και στις αρχές Οκτωβρίου στο Δήμο Πέγεια. Ειδική συνεδρία οργανώνεται στο CEST 2023.

Μακροχρόνιες καταγραφές στο Coral Bay Δ. Πέγεια

Το αυτόνομο σύστημα παρακολούθησης της παραλίας που εγκαταστάθηκε στο Coral Bay (Κύπρος) επιτρέπει την υψίσυχνη και μακροχρόνια παρακολούθηση της ακτογραμμής και της αναρρίχησης των κυματισμών και δίνει πληροφορίες στους χρήστες της παραλίας σε σχέση με την κατάσταση της θάλασσας και τις καιρικές συνθήκες. Παρόμοια συστήματα θα τοποθετηθούν στις επιλεγμένες παραλίες στη Λέσβο και στη Χίο.

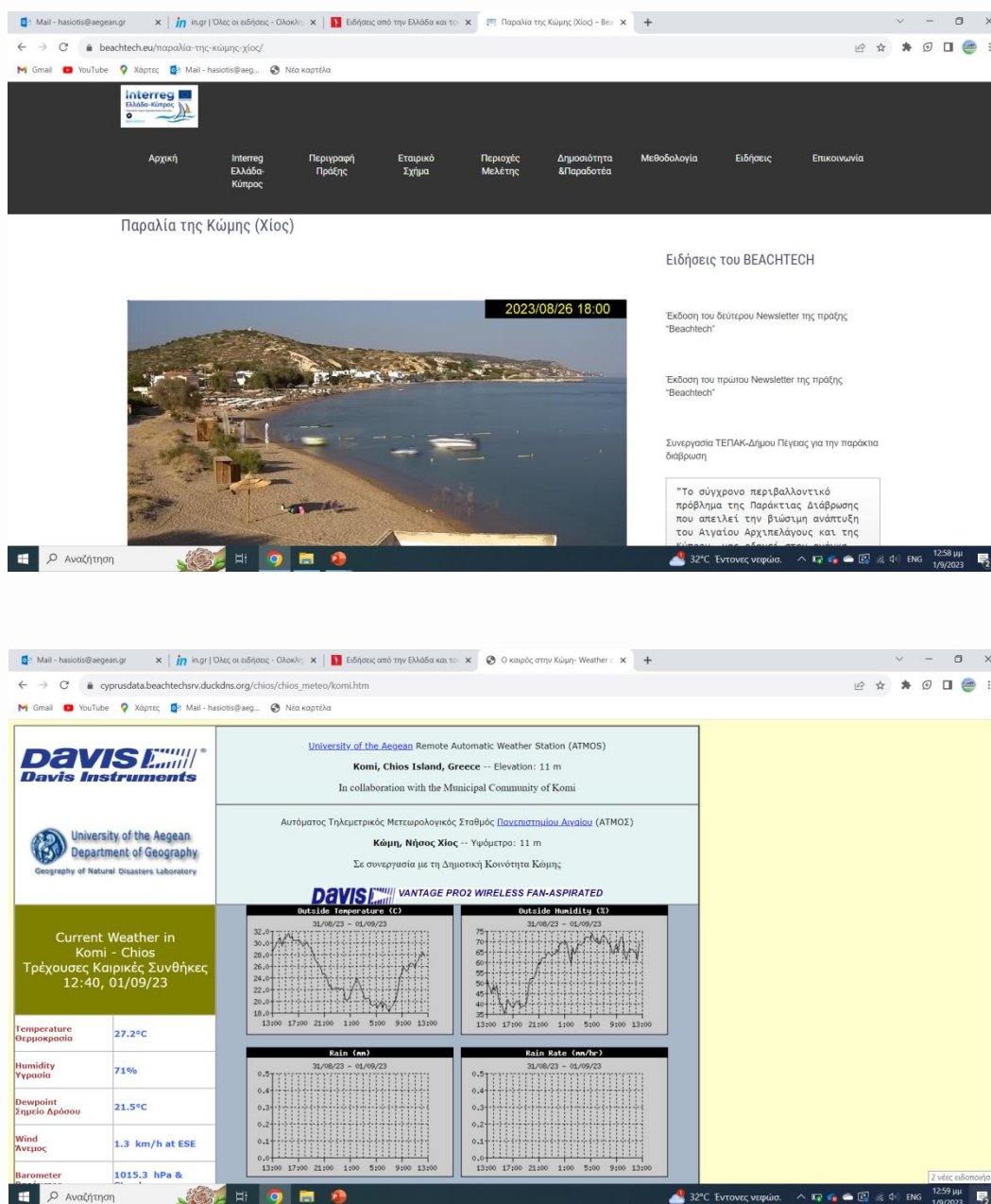
Η έρευνα ολοκληρώνεται: Πλησιάζοντας προς το τέλος του ερευνητικού προγράμματος απομένουν πλέον τα τελευταία στάδια ανάλυσης δεδομένων, η σύνταξη των παραδοτέων και η ανάρτηση των εικόνων από τα συστήματα παρακολούθησης στους ιστότοπους των φορέων.

Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Εικόνα 17: Το δεύτερο ετήσιο Ενημερωτικό Δελτίο (Ιούνιος 2023).

8 Διαδικτυακή εφαρμογή ανάρτησης περιβαλλοντικών συνθηκών στις πιλοτικές παραλίες

Κατόπιν οδηγιών στελεχών του ΤΩΘΒΕ-ΠΑ δημιουργήθηκε η διαδικτυακή εφαρμογή στην ιστοσελίδα του έργου, όπου φαίνονται οι περιβαλλοντικές συνθήκες των πιλοτικών παραλιών μελέτης (Εικόνα 18). Η εφαρμογή αυτή θα είναι σύντομα διαθέσιμη και στις ιστοσελίδες του ΠΤΑ ΒΑ και του Δήμου Πέγεια (μετά τις απαραίτητες ρυθμίσεις στα web sites) μέσω ειδικού συνδέσμου που θα αναρτηθεί σε αυτές.



Εικόνα 18: Στιγμιότυπα από την εφαρμογή που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα και φαίνονται οι περιβαλλοντικές συνθήκες της πιλοτικής παραλίας Κώμης από την εγκατεστημένη κάμερα και τον μετεωρολογικό σταθμό.

9 Λογαριασμοί σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Σύντομα μετά την έναρξη του έργου δημιουργήθηκε λογαριασμός στο facebook από τα στελέχη του ΤΩΘΒΕ, αφού το ΠΤΑ ΒΑ ενεπλάκη στο έργο μετά το πρώτο έτος. Στη συνέχεια όμως, το υλικό αναρτώνταν με ευθύνη του ΠΤΑ ΒΑ. Ο σχετικός σύνδεσμος στο facebook είναι:

<https://www.facebook.com/Beachtech-102397639195104>

10 Παρουσιάσεις σε διεθνή περιοδικά και διεθνή συνέδρια

Τα επιστημονικά αποτελέσματα του έργου δημοσιεύτηκαν με επιτυχία από τα στελέχη του ΤΩΘΒΕ και του ΤΕΠΑΚ σε ένα (1) διεθνές περιοδικό με κριτές (Frontiers in Marine Sciences), καθώς και σε 9 διεθνή συνέδρια με πλήρες κείμενο (full proceedings) και μετά από πλήρη αξιολόγηση (review). Στον παρακάτω πίνακα 2 φαίνονται αναλυτικότερα οι παρουσιάσεις σε σχέση με το παραδοτέο/α στο οποίο αναφέρονταν.

Πίνακας 2: Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά.

	Εργασία	Παραδοτέο
1	Monioudi I., Velegrakis A., Chatzistratis D., Vousdoukas M., Savva Ch., Wang D., Bove G., Mentaschi L., Paprotny D., Morale-Napoles O., Chatzipavlis A., Hasiotis T., Manoutsoglou E., (2023). Climate change-induced hazards on touristic island beaches: Cyprus, Eastern Mediterranean. <u>Frontiers in Marine Sciences</u> , 10:1188896. doi: 10.3389/fmars.2023.1188896	3.1.1 & 3.1.2
2	Papasarafianou, S., Gkaifyllia, A. Iosifidi, A-E., Sahtouris, S., Wulf, N., Culibrk, A., Stamataki, M-D., Chatzivasileiou, T., Siarkos, I., Rouvenaz, C., Koutsovili, E.I., Hasiotis, T., Tzoraki, O., (2023). Vulnerability of Small Rivers Coastal Part Due to Floods: The Case Study of Lesvos West—North Coast. The 7th International Electronic Conference on Water Sciences, Environ. Sci. Proc. 2023, 5, x. https://doi.org/10.3390	4.1.1
3	Hasiotis T., Andreadis O., Chatzipavlis A., Mettas C., Evagorou E., Kountouri J., Hadjimitsis D., Christophi D., Loizidou M. and Ghrysostomou G., (2023). A holistic high-resolution monitoring approach in studying coastal erosion of a highly touristic beach, Coral Bay, Cyprus. Proc. SPIE 12786, Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 1278611 (21 September 2023); https://doi.org/10.1117/12.2682605	4.1.2 & 4.1.3
4	Monioudi I., Chatzistratis D., Chalazas Th., Savva C., Hasiotis T., Velegrakis A., Kountouri J., Mettas C., Evagorou E., and Hadjimitsis, D., (2023). Building of a database for Cyprus Beaches. Proc. SPIE 12786, Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023), 1278612 (21 September 2023); https://doi.org/10.1117/12.2682612 .	3.1.1
5	Velegrakis A., Monioudi I., Vousdoukas M., Tzoraki O., Hasiotis T., (2023). Drivers and impacts of beach erosion in Eastern Mediterranean Islands. 18 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens 30 Aug. to 2 Sept. 2023, https://doi.org/10.30955/gnc2023.00490	General for Beachtech
6	Velegrakis A., Papadatou K., Hasiotis T., Monioudi I., Hadjimitsis D., Kontopyrakis K., (2023). Coastal flood and erosion risk under climate change: An overview of policies and legislation in Greece and Cyprus. 18 th	6.1.1

	International Conference on Environmental Science and Technology, Athens 30 Aug. to 2 Sept. 2023, https://doi.org/10.30955/gnc2023.00477	
7	Hasiotis T., Velegrakis A., Hadjimitsis D., Loizidi M., (2023). Beach erosion due to climate change: evaluation and best mitigation practices in touristic beaches of North Aegean Islands and Cyprus – The methodological structure of BEACHTECH project. 18 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens 30 Aug. to 2 Sept. 2023, https://doi.org/10.30955/gnc2023.00295	General for Beachtech
8	Monioudi I., Andreadis O., Chatzistratis D., Chalazas Th., Hasiotis T., Velegrakis A., Monioudis E., Mettas C., Koutsantonaki C., (2023). An example of a detailed beach inventory at an island scale: the case of Chios, Greece. 18 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens 30 Aug. to 2 Sept. 2023, https://doi.org/10.30955/gnc2023.00299	3.1.1
9	Chatzipavlis A., Andreadis O., Psarros F., Hasiotis T., Velegrakis A., Evagorou E., Loizidi M., Chrysostomou G., (2023). Morphological changes recorded from an automated beach optical monitoring system in a highly touristic pocket beach, Coral Bay, Pegeia, Cyprus. 18 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens 30 Aug. to 2 Sept. 2023, https://doi.org/10.30955/gnc2023.00298	4.1.3
10	Gkaifyllia A., Sahtouris S., Dordevic N., Papasarafianou S., Monioudi I., Tzoraki O., Hasiotis T., (2023). Coastal zone vulnerability analysis in East Mediterranean basin: Greece, Cyprus and Montenegro. 18 th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens 30 Aug. to 2 Sept. 2023, https://doi.org/10.30955/gnc2023.00511	4.1.1 & 3.1.2



ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ