

Σύντομη Περιγραφή

Το έργο BEACHTECH έχει ως κύριο στόχο την ανάδειξη του τρόπου προσαρμογής της παράκτιας ζώνης στους κινδύνους (πλημμυρικές καταστροφές και παραλιακή διάβρωση) που οφείλονται στην Κλιματική Αλλαγή (ΚΑ), 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.

Σχεδιάστηκε ένα αλληλοσυμπληρούμενο και ολοκληρωμένο πρόγραμμα δράσεων που θα υλοποιηθούν με τη στενή συνεργασία του Πανεπιστημίου Αιγαίου, του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και του Δήμου Πέγειας Κύπρου, οι παραλίες των οποίων αντιμετωπίζουν ήδη πολύ σημαντικά προβλήματα διάβρωσης.

Στο πλαίσιο του έργου θα καταχωρηθούν σε βάσεις δεδομένων τα γεω-χωρικά χαρακτηριστικά όλων των παραλιών Λέσβου, Χίου και Κύπρου και θα γίνουν εκτιμήσεις κινδύνου παράκτιας πλημμύρας/διάβρωσης κάτω από διαφορετικά σενάρια ΚΑ και ακραίων φαινομένων. Σε επιλεγμένες πιλοτικές παραλίες (Μόλυβος, Ερεσός, Κώμη, Πέγεια) θα εγκατασταθούν και θα παραμείνουν λειτουργικά, και μετά το πέρας του προγράμματος, συστήματα παρακολούθησης των φυσικών συνθηκών (π.χ. κυματισμός, άνεμος, θερμοκρασία και UV) που θα διαχέονται στους χρήστες των παραλιών μέσω δικτυακών εφαρμογών.

Θα εκτιμηθεί ο υφιστάμενος κίνδυνος διάβρωσης τεσσάρων πιλοτικών παραλιών με προηγμένα μοντέλα και θα σχεδιαστούν τεχνικά μέτρα προστασίας κάτω από διαφορετικά σενάρια ΚΑ και λαμβάνοντας υπόψη το κόστος/όφελος των διαφορετικών επιλογών, αναβαθμίζοντας έτσι την ωρίμανση τους στην κατεύθυνση της διεκδίκησης πόρων οριστικής υλοποίησης των έργων αυτών.

Θα γίνει θαλάσσια γεωφυσική διερεύνηση για την ύπαρξη υλικού αναπλήρωσης (άμμου/χαλικιών) στον ευρύτερο χώρο των πιλοτικών παραλιών και υπολογισμός του όγκου των πιθανών αποθέσεων.

Θα αναπτυχθούν καθετοποιημένα πρωτόκολλα προσέγγισης του προβλήματος της παράκτιας διάβρωσης που, εκτός άλλων, θα βοηθήσουν στην εκπλήρωση νομικών συμβατικών υποχρεώσεων της Ελλάδας και Κύπρου (λόγω π.χ. των Ευρωπαϊκών Οδηγιών 2007/60/ΕΚ και 2014/52/ΕΕ).

Το έργο διαθέτει δομημένη στρατηγική διαχείρισης/διάχυσης της πληροφορίας που βασίζεται σε δράσεις "Εξυπνης Εξειδίκευσης" και απευθείας ενημέρωσης που θα αναδείξουν τα οφέλη της διασυνοριακής συνεργασίας, όσον αφορά στη μεταφορά τεχνογνωσίας για την αντιμετώπιση/διαχείριση κοινών φυσικών κινδύνων.

Τα στελέχη και οι νέοι Έλληνες και Κύπριοι παράκτιοι επιστήμονες και μηχανικοί που θα εμπλακούν στο έργο θα γίνουν κοινωνοί καινοτόμων μεθοδολογιών έρευνας, που αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για τη μελλοντική αποτελεσματική διαχείριση και αειφορία της παράκτιας ζώνης.

Οι εκροές του έργου θα είναι εξαιρετικά χρήσιμες όχι μόνο για την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου και το Δήμο Πέγειας, αλλά και για τις Περιφερειακές/Εθνικές αρμόδιες αρχές, τους παράκτιους διαχειριστές και πληθυσμούς και την τουριστική βιομηχανία της ευρύτερης νησιωτικής Ελλάδας και της Κύπρου.