

**PROJECT: RECORDING OF AND TECHNICAL RESPONSES TO COASTAL EROSION OF TOURISTIC AEGEAN ISLAND BEACHES**



**Description**

*Beaches form the most significant natural resource of the Aegean Archipelago. At the same time, they are under increasing erosion risk due to the recorded Mean Sea Level rise (MSLR) and changes in the intensity of extreme weather events. The significance of the problem has been recognized internationally and thus legislative instruments are already in force (e.g. the ICZM Protocol to the Barcelona Convention, and the European Flood Risk Directive 2007/60/EC). The present research project sets as primary goal the promotion of integrated coastal zone management scheme, as it will advance knowledge on the diagnosis/prognosis of the coastal flood risk at island settings, promote the participation of local communities and contribute in the development of policies for the protection/management of the island coastal zones. The main project objectives include: (1) Assessment of present/future coastal erosion trends*

*at selected beaches of 6 Aegean Archipelago islands (Lesvos, Chios, Thira, Kalymnos, Chalki and Agathonisi). (2) Design of coastal protection schemes for the selected beaches under different scenarios of MSLR and extreme weather events, which will be environmentally sustainable and have acceptable cost/benefit ratios. (3) Development of a generalized beach erosion management protocol for the touristic beaches of the Aegean islands based on the project results. The project will present many benefits to the Central and Local Administration, the local communities as well as to the scientific community. The CICERO will have a vital contribution to the project through it is very extensive expertise in the study of socio-economic impacts of Climate Variability and Change; it is envisaged that the present study will be the beginning of long-term research collaboration*

<b>Project Promoter:</b>	<b>THE UNIVERSITY OF THE AEGEAN</b>
<b>Project partners:</b>	<b>CENTER FOR INTERNATIONAL CLIMATE AND ENVIRONMENTAL RESEARCH – OSLO (NORWAY)/ MUNICIPALITY OF LESVOS/MUNICIPALITY OF CHIOS/MUNICIPALITY OF THIRA/MUNICIPALITY OF KALYMNOS/MUNICIPALITY OF CHALKI/MUNICIPALITY OF AGATHONISSI</b>
<b>Project objective:</b>	<b>Assess costal erosion trends on island beaches – Plan of effective conservation measures for targeted beaches – Development and test of an erosion management protocol</b>
<b>Project outcome:</b>	<b>Integrated erosion management studies for specific tourist beaches – Protocol for coastal erosion assessment</b>
<b>Timeline:</b>	<b>02/09/2015 - 30/04/2017</b>
<b>Total eligible project cost:</b>	<b>€ 293,013.00</b>
<b>Website:</b>	<b><a href="https://eoxbeaches.wordpress.com/">https://eoxbeaches.wordpress.com/</a></b>

## ΠΡΑΞΗ: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΣΕ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΝΗΣΩΝ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ



### Περιγραφή

Οι παραλίες αποτελούν τους σημαντικότερους φυσικούς πόρους του Αιγαίου Αρχιπελάγους. Την ίδια στιγμή, οι παραλίες χαρακτηρίζονται από αυξημένο κίνδυνο διάβρωσης, λόγω των καταγραμμένων/προβλεπόμενων αλλαγών της μέσης θαλάσσιας στάθμης (ΜΘΣ) και της εντατικοποίησης των ακραίων καιρικών φαινομένων. Το πρόβλημα έχει αναγνωρισθεί από τη διεθνή κοινότητα και σχετικά διεθνή/ευρωπαϊκά νομοθετικά εργαλεία είναι ήδη σε ισχύ (π.χ. το Πρωτόκολλο της Συνθήκης της Βαρκελώνης για την Ολοκληρωμένη Παράκτια Διαχείριση και η Οδηγία για το Κίνδυνο Πλημμύρας 2007/60/ΕC). Η Πράξη θα βελτιώσει σημαντικά τη δυνατότητα διάγνωσης/πρόγνωσης του παράκτιου πλημμυρικού κινδύνου και θα συμβάλλει στην ανάπτυξη πολιτικών για την προστασία/ολοκληρωμένη διαχείριση των νησιωτικών παράκτιων περιοχών. Οι κύριοι στόχοι της Πράξης περιλαμβάνουν: (1) Την εκτίμηση των υφιστάμενων/μελλοντικών διαβρωτικών τάσεων σε 6 τουλάχιστον νησιωτικές παραλίες (της Λέσβου, Χίου,

Θήρας, Καλύμνου, Χάλκης και Αγαθονησίου), (2) Τον σχεδιασμό αποτελεσματικών τεχνικών μέτρων παράκτιας προστασίας στις επιλεγμένες παραλίες κάτω από διαφορετικά σενάρια αύξησης της ΜΘΣ και ακραίων φαινομένων, τα οποία θα πληρούν περιβαλλοντικές/αισθητικές προϋποθέσεις και θα έχουν θετικό ισοζύγιο οφέλους-κόστους, (3) Την ανάπτυξη γενικευμένου πρωτοκόλλου διαχείρισης της διάβρωσης των τουριστικών νησιωτικών παραλιών, το οποίο θα βασίζεται στα επιστημονικά ευρήματα της Πράξης. Προβλέπονται πολλαπλά οφέλη για την Κεντρική και Αποκεντρωμένη Διοίκηση, τους τοπικούς πληθυσμούς και την επιστημονική κοινότητα. Το Ερευνητικό Κέντρο CICERO (Νορβηγία) θα συμβάλλει αποφασιστικά στην υλοποίηση της Πράξης, λόγω της σημαντικότητας της τεχνογνωσίας του στη μελέτη των κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής. Προβλέπεται ότι η παρούσα Πράξη θα αποτελέσει τη απαραίτητη μελλοντικών ανάλογων ερευνητικών συνεργασιών.

Φορέας Υλοποίησης:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
Εταίροι Πράξης:	ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ- ΟΣΛΟ (ΝΟΡΒΗΓΙΑ)/ ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ/ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ/ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ/ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ/ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ/ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ
Σκοπός Πράξης:	Εκτίμηση τάσεων διάβρωσης τουριστικών παραλιών - Σχεδιασμός μέτρων προστασίας σε επιλεγμένες παραλίες - Δημιουργία/ δοκιμή γενικευμένου πρωτοκόλλου διαχείρισης της διάβρωσης
Αποτέλεσμα Πράξης:	Ολοκληρωμένες μελέτες διαχείρισης της παράκτιας διάβρωσης επιλεγμένων τουριστικών παραλιών - Γενικευμένο πρωτόκολλο εκτίμησης παραλιακής διάβρωσης
Χρονοδιάγραμμα:	02/09/2015 – 30/04/2017
Συνολική επιλέξιμη δαπάνη:	293.013,00 €
Ιστοσελίδα:	<a href="https://eoxbeaches.wordpress.com/">https://eoxbeaches.wordpress.com/</a>