

Εγγραφείτε στην έντυπη έκδοση της Καθημερινής και αποκτήστε σε ημερήσια βάση την ευρύτερη ενημέρωση

ΕΝΤΥΠΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ 

PRESS READER: Κατεβάστε την εφημερίδα στον υπολογιστή σας μέσα σε δευτερόλεπτα και διαβάστε τη από όπου κι αν βρίσκεστε, χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο Ίντερνετ. Αποθηκεύστε μόνιμα μέσω του PressReader τις εκδόσεις που σας ενδιαφέρουν.

Εγγραφείτε στο ePaper (ψηφιακή αναπαραγωγή της αγαπημένης σας εφημερίδας) και διαβάστε στον υπολογιστή ή στο κινητό σας, όλες τις σελίδες της εφημερίδας και των 14 ενθέτων.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ePaper 



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Στα σκαριά φόρος μεγάλης ακίνητης περιουσίας

([931233/article/oikonomia/ellinikh-oikonomia/sxedio-epanaforas-toy-foroy-megalhs-akinthhs-periosias](#))

Την επαναφορά του φόρου μεγάλης ακίνητης περιουσίας με ταυτόχρονη κατάργηση του ΕΝΦΙΑ από το 2018 προωθεί η κυβέρνηση, υπό την προϋπόθεση ότι θα καταστεί εφικτή η εξίσωση των αντικειμενικών με τις εμπορικές αξίες.



ΚΟΣΜΟΣ ([931258/article/epikairohta/kosmos/nea-epochh-gia-thn-kina](#))

Σε ισχυρότερη Κίνα στοχεύει ο ΣΙ

([931258/article/epikairohta/kosmos/nea-epochh-gia-thn-kina](#))

REUTERS, A.P.

Η Κίνα θα διεκδικήσει πρωταγωνιστικό ρόλο στη διεθνή σκηνή, παραμένοντας ανοιχτή στις ξένες επενδύσεις και αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις που συνοδεύουν την ταχύρρυθμη ανάπτυξη. Αυτό διεμήνυσε ο Κινέζος πρόεδρος Σι Τζινπίνγκ, από το βήμα του 19ου συνεδρίου του Κ.Κ. Κίνας.

ΕΛΛΑΔΑ 18:47

Η θάλασσα καταπίνει τις ελληνικές παραλίες

([931307/gallery/epikairohta/ellada/epitaxynetai-h-diavrwsh-twn-aktwn](#))

ΓΙΩΡΓΟΣ ΛΙΑΛΙΟΣ

Η θάλασσα «ανεβαίνει», εξαφανίζοντας παραλίες, δρόμους, σπίτια, υποδομές, λόγω των φαινομένων διάβρωσης που πλήττουν το 28,6% των ελληνικών παραλιών, σύμφωνα με στοιχεία που παρουσιάστηκαν χθες σε ημερίδα. Το πρόβλημα είναι εντονότερο ανά περιοχές: για παράδειγμα στην Κρήτη, με 1.148,3 χλμ. παραλιών, υπό διάβρωση βρίσκονται 756 χλμ., ήτοι το 65,8%.

ΚΟΣΜΟΣ 14:17

Προσπάθεια να λιώσει ο πάγος μεταξύ ΗΠΑ-Τουρκίας

([931287/article/epikairohta/kosmos/h-toyrikia-aisiodo3ei-gia-ekdosh-vizas-apo-hpa](#))

REUTERS, A.P.

19 Οκτωβρίου 2017

ΕΛΛΑΔΑ

ΕΛΛΑΔΑ 18:47

Επιταχύνεται η διάβρωση των ακτών

ΠΙΩΡΓΟΣ ΛΙΑΛΙΟΣ

ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ		
	Μήκος ακτογραμμής σε χλμ.	Υπό διάβρωση, σε χλμ.
Ανατολική Μακεδονία και Θράκη	139 χλμ.	436 χλμ. 31,9%
Κεντρική Μακεδονία	371	821,8 45,1%
Θεσσαλία	256	697,3 36,7%
Ηπειρος	106	313,5 24,9%
Νησιά Ιονίου	260	1.065,9 24,4%
Δυτική Ελλάδα	198	859,3 22%
Στερεά Ελλάδα	582	1.491,8 39%
Πελοπόννησος	308	1.164,1 33,9%
Αττική	237	1.047,9 22,6%
Βόρειο Αιγαίο	231	1.311,3 37,6%
Νότιο Αιγαίο		
Κρήτη	756	1.148,3 65,8%



Γιάνης & Καρολίδηο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

Παράκτια διάβρωση σε Ε.Ε. και Ελλάδα

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ποσοστό της ακτογραμμής που έχει υποστεί διάβρωση, %

1/3 της ευρωπαϊκής παράκτιας ζώνης συνέκει στην Ελλάδα



Κάτω Άγιος Κοσμάς



ΑΙΤΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ

ΦΥΣΙΚΑ ΔΙΤΤΑ
✓ Γεωμορφολογία, λιθολογία, τεκτονική, ωκεανογραφία, κλίμα
ΕΜΜΕΛΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
✓ Φράγματα ποταμών
✓ Υπερδραστικό υδροφόρου ορίσαντα
ΑΙΓΑΙΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
✓ Ποράκια οικιστική ανάπτυξη
✓ Απορρύπανση μελικών (παραδότημο μημονιμή)
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΛΑΛΑΓΗ
✓ Ανοδός θαλάσσης στόμιας θαλάσσιων κατοικιδίων (άμειον συντήρησης, εμφάνιση, ένταση, αλλογεν διεύθυνσης)
ΣΥΝΔΥΛΕΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΟ

ΕΠΙΚΕΤΤΕΣ:

Η θάλασσα «ανεβαίνει» καταπίνοντας παραλίες, δρόμους, σπίτια, υποδομές. Ηδη στις επιστημονικές έρευνες των τελευταίων ετών καταγράφονται περιπτώσεις «οπισθοχώρησης» παραλιών και εκβολών ποταμών κατά 5, 10 ακόμα και 400 μέτρα, συχνά σε διάστημα μόλις λίγων δεκαετιών. Στο αρμόδιο για την προστασία του αιγαίου υπουργείο Οικονομικών πληθαίνουν τα τελευταία χρόνια τα αιτήματα εκτέλεσης αντιδιαβρωτικών έργων, τα οποία ούμως, αν δεν σχεδιαστούν σωστά, προκαλούν περισσότερα προβλήματα. Η εθνική πολιτική για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των ακτών ως συνέπεια της κλιματικής αλλαγής παραμένει ένα θεσμικό ευχολόγιο, καθώς η ανθρώπινη δραστηριότητα στην κρίσιμη παράκτια ζώνη ενισχύεται αντί να αποτρέπεται.

Τα αποκαλυπτικά για την έκταση του φαινομένου στοιχεία παρουσιάστηκαν χθες σε ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας με θέμα τη διάβρωση των ακτών. Οπως αναφέρθηκε, το ποσοστό των παραλιών που παρουσιάζει σήμερα φαινόμενα διάβρωσης ανέρχεται στο 28,6%. Το πρόβλημα είναι εντονότερο ανά περιοχές: για παράδειγμα, στην Κρήτη, με 1.148,3 χλμ. παραλιών, υπό διάβρωση βρίσκονται 756 χλμ., ήτοι το 65,8%. Αντίστοιχα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, με 821,8 χλμ. παραλιών, πρόβλημα διάβρωσης αντιμετωπίζουν τα 371 χλμ., δηλαδή το 45,1%. Και στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, υπό διάβρωση βρίσκονται τα 582 χλμ. από τα 1.491 χλμ. παραλιών, δηλαδή το 39%.

Οπως ανέφερε η διευθύντρια Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ Ρεβέκκα Μπαταμάνογλου, το πιο ευάλωτο στις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής κομμάτι της παράκτιας ζώνης είναι οι ακτές σε δέλτα ποταμών (6% του συνόλου), όπως είναι μεγάλο κομμάτι των ακτών του Θερμαϊκού, και οι ακτές μαλακών ιζημάτων (36% του συνόλου), όπως είναι οι ακτές του Κορινθιακού και της Βόρειας Αττικής. «Μια άνοδος της στάθμης της θάλασσας κατά 0,48 μέτρα, που δεν είναι το πιο δυσμενές σενάριο, θα προκαλέσει στο 60% των ελληνικών παραλιών «οπισθοχώρηση» του μέγιστου πλάτους τους στο 20% και σε ακόμα 15% των παραλιών «οπισθοχώρηση» στο 50% του πλάτους τους», ανέφερε.

Η «οπισθοχώρηση» των παραλιών πάντως είναι γεγονός σε πολλές περιοχές της χώρας. Οπως ανέφερε ο καθηγητής Ωκεανογραφίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών Σεραφείμ Πούλος, εντονότερο είναι το πρόβλημα στις εκβολές των ποταμών: για παράδειγμα, οι ακτές στις εκβολές του Αλφειού έχουν υποχωρήσει κατά 350-400 μέτρα από το 1945 και του Εβρου από 40 έως 130 μέτρα από το 1960. Σημαντικό είναι και το πρόβλημα σε ορισμένες ακτές: για παράδειγμα, η παραλία Γυραπέτρα στη Λευκάδα έχει «οπισθοχωρίσει» κατά 10-30 μέτρα από το 1960, ο Μόλος της Πάρου κατά 20 μέτρα από το 1945 ενώ η παραλία Επισκοπής Ρεθύμνου κατά 30 μέτρα από το 1992.

Η αύξηση των παράκτιων περιοχών που αντιμετωπίζουν πρόβλημα διάβρωσης έχει ως αποτέλεσμα να πληθαίνουν και τα αιτήματα προς το υπουργείο Οικονομικών για την εκτέλεση αντιδιαβρωτικών έργων. Χαρακτηριστική είναι η εικόνα που μετέφερε η Αθηνά Μαρμαρά, συνεργάτιδα της γενικής γραμματέως Δημόσιας Περιουσίας Πέτης Πέρκα. «Μας αναφέρεται πλήθος προβλημάτων, για παράδειγμα, στο παραλιακό οδικό δίκτυο, είτε λόγω της διάβρωσης είτε λόγω αστοχιών σε παρακείμενα λιμενικά έργα. Οι τοπικοί φορείς υποβάλλουν αιτήματα για αντιδιαβρωτικά έργα, αλλά συχνά οι μελέτες δεν είναι ούτε επιτάσιμες σε επικίνδυνα στοιχεία. Επίσης είναι σύνηθες να προτείνουν «σκληρά» αντιδιαβρωτικά έργα, που όμως έχουν επιπτώσεις και όχι ήπιες παρεμβάσεις. Δεχόμαστε και πληθώρα αιτημάτων από ιδιώτες των οποίων η περιουσία επηρεάζεται. Αν δεν αδειοδοτηθούν, συχνά εκτελούν έργα αυθαίρετα και κατά το δοκούν, λ.χ. φτιάχνουν τοιχία, με αποτέλεσμα να επιταχύνουν ή να μετακινούν στους γείτονές τους το πρόβλημα. Εκτιμώ ότι θα πρέπει να ληφθούν γενναίες αποφάσεις».

Οι γενναίες αποφάσεις, πάντως, αργούν. Η εθνική στρατηγική για την κλιματική αλλαγή περιλαμβάνει ειδική πολιτική για τις παράκτιες ζώνες, ωστόσο τα περιφερειακά σχέδια προσαρμογής και ο μηχανισμός παρακολούθησης δεν έχουν ακόμα ολοκληρωθεί. Περαιτέρω, η πολιτεία προχωρά τα τελευταία χρόνια... ως να μη συμβαίνει τίποτα. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η πρόσφατη (ν.4179/13) μείωση της ελάχιστης απόστασης των κτιρίων από τον αιγιαλό σε μεγάλες τουριστικές επενδύσεις στα 50 μέτρα από τα 100 μέτρα που είναι ο γενικός κανόνας...

Στο «κόκκινο» το 65% της Κρήτης

Η ακτογραμμή της Κρήτης σε ποσοστό 65,8% αντιμετωπίζει πλέον σοβαρό πρόβλημα διάβρωσης. Μάλιστα, σημαντικό μερίδιο ευθύνης έχουν οι άστοχες επεμβάσεις που γίνονται κατά καιρούς και οι οποίες επιπτείνουν αντί να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα. Η έρευνα αφορά τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη του νησιού και πραγματοποιήθηκε από επιστημονικές ομάδες του Εργαστηρίου Παράκτιας Ερευνας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνας (ITE) με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ.

Τα στοιχεία για την έκταση του φαινομένου στο νησί είναι αποκαλυπτικά. Για παράδειγμα η παραλία της Σητείας, με μέσο πλάτος 10 μέτρα, έχει ήδη χάσει το 47,6% της έκτασής της. Σημαντικές είναι οι απώλειες και σε άλλες γνωστές παραλίες: στην Ιεράπετρα το 23,8%, στις Γούβες το 20,4%, στο Βάι και στην Αγία Ρούμελη το 17,8%, στην Αμμουδάρα το 11,9%, στη Γεωργιούπολη και στο Ελαφονήσι το 10,2%.

Γιατί είναι τόσο έντονο το πρόβλημα στην Κρήτη; «Στο νησί μας η διάβρωση οφείλεται σε μεγάλο βαθμό σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σε άστοχες παρεμβάσεις που οδηγούν στην απώλεια των παραλιών», αναφέρει στην «Κ» ο διευθυντής Ερευνών στο Εργαστήριο Παράκτιας Ερευνας Νίκος Καμπάνης.

«Ένα «κλασικό» παράδειγμα είναι η κατασκευή ενός τοιχίου που εμποδίζει την αναρρίχηση του κύματος στην ακτή. Ως αποτέλεσμα, η ενέργεια του κύματος εκτονώνται επιστρέφοντας, παρασύροντας στη θάλασσα την άμμο. Επίσης σημαντικό ρόλο παίζουν οι παρεμβάσεις στα ποτάμια και τα ρέματα (όπως το μπάζωμά τους), αλλά και στα αρδευτικά φράγματα που συγκρατούν τα φερτά υλικά, εμποδίζοντας τη φυσική αναπλήρωση των ακτών».

Εξίσου σημαντικό ρόλο παίζει και η κλιματική αλλαγή. «Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας και η εντατικοποίηση των καιρικών φαινομένων επιπτείνουν το φαινόμενο. Οι ακτές της Κρήτης είναι επίσης ευαίσθητες γεωλογικά: έχουν μικρές κλίσεις και μικρόκοκκη άμμο που παρασύρεται εύκολα», λέει ο κ. Καμπάνης.

Η έρευνα του ITE (πρόγραμμα ΑΚΤΑΙΑ) έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς αφορά ένα νησί σε μεγάλο βαθμό εξαρτημένο από τον τουρισμό. Στο πλαίσιο της έρευνας επελέγησαν 93 παραλιακές περιοχές στις οποίες έγιναν ειδικότερες μετρήσεις, ενώ καταγράφηκαν και όλες οι παρεμβάσεις στον αιγιαλό.

«Το κύριο μέρος της τουριστικής υποδομής βρίσκεται στην παράκτια ζώνη. Επομένως δεν είναι εύκολο να μιλήσουμε για στρατηγικές λύσεις, ούτε να πάρουμε... μια μπουλντόζα και να κατεδαφίσουμε τα πάντα», λέει ο κ. Καμπάνης. «Στο σημείο που βρισκόμαστε, τα προβλήματα μπορούν να αντιμετωπίζονται μόνο κατά περίπτωση».

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΕΠΙΣΗΣ

Χάραξη αιγιαλού έως τον Ιούνιο

([/931308/article/epikairothta/ellada/xara3h-aigialoy-ews-ton-iouynio](#))

ΓΙΩΡΓΟΣ ΛΙΑΛΙΟΣ

Πώς δρούσε η σπείρα που διακινούσε αναβολικά σε Ελλάδα και εξωτερικό

([/931207/gallery/epikairothta/ellada/pws-droyse-h-speira-pov-diakinoyme-anavolika-se-ellada-kai-e3wteriko](#))

Eurostat: Κακοπληρωμένες και «ηρωίδες» του σπιτιού οι Ελληνίδες

([/931158/gallery/epikairothta/ellada/eurostat-kakoplhrwmenes-kai-hrvides-toy-spitiou-oi-ellhnides](#))

REUTERS, A.P.

