



# SAT-coast

Παρακολούθηση των θαλάσσιων και παράκτιων περιοχών και των υπό ανάπτυξη έργων και υποδομών.

Η αστικοποίηση και οι αλλαγές χρήσεων γης, ο αυξανόμενος τουρισμός και η κατασκευή μεγάλων υποδομών δημιουργεί αυξανόμενες πιέσεις στην ακτογραμμή.

Για τον έλεγχο αυτού του φαινομένου, κρίνεται απαραίτητος ο προσδιορισμός και η παρακολούθηση της φυσικής εξέλιξης της ακτογραμμής, έχοντας ως στόχο την βιώσιμη ανάπτυξη σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Στο πλαίσιο όλων των παραπάνω, το SAT-coast προσφέρει ένα ενημερωμένο πλάνο παρακολούθησης της κατάστασης των ακτών και των υπό ανάπτυξη έργων και υποδομών.

Είναι σχεδιασμένο για να υποστηρίξει την παρακολούθηση του πολεοδομικού σχεδιασμού των παράκτιων περιοχών, τον σχεδιασμό και τη διαχείριση φυσικών περιοχών και πάρκων, την παρακολούθηση της Ποσειδωνίας και τη διαχείριση των λιμενικών και ακτοπλοϊκών δραστηριοτήτων.

## Πού απευθύνεται:

Δημόσια διοίκηση (Παράκτια Τμήματα, Χωροταξικός Σχεδιασμός), κατασκευαστικές εταιρίες, εταιρίες διαχείρισης παράκτιων περιοχών, λιμάνια.



## Εφαρμογές

- Παράκτια παρακολούθηση ανάπτυξης υποδομών
- Εδαφικός Σχεδιασμός
- Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
- Διαχείριση τουρισμού
- Παρακολούθηση της Ποσειδωνίας
- Εκτίμηση και παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων

## Βασικά πλεονεκτήματα

- Υποστηρικτικό εργαλείο χωροταξικού σχεδιασμού
- Σαφήνεια στα κριτήρια διαχείρισης των παράκτιων έργων και υποδομών
- Εύκολη και λεπτομερής ανάλυση των παράκτιων αλλαγών
- Άμεση αναγνώριση των ανθρωπογενών και φυσικών μεταβολών

SAT-coast<sup>®</sup> 





**SAT-coast**<sup>®</sup> 

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το SAT-coast επιτρέπει την ταξινόμηση ολόκληρης της ακτογραμμής τόσο ως προς την μορφολογία της, όσο και ως προς τις μεταβολές που έχει υποστεί (επέκταση, συστολή ή σταθερότητα).

Οι λιμενικές υποδομές προσδιορίζονται και ταξινομούνται ανάλογα με τον τύπο και τη χρήση τους (βιομηχανικό/ εμπορικό λιμάνι, αποβάθρα, στρατιωτικό λιμάνι, κλπ), ενώ οι υποδομές δημόσιας άμυνας εξετάζονται και ταξινομούνται ανά τύπο (βυθισμένοι/ υπερυψωμένοι βράχοι, θωρακισμένα δέλτα, κλπ).

Το προϊόν αποτελείται από τα εξής γεωμετρικά ομοιογενή και γεωαναφερμένα χωρικά επίπεδα\*:

- Ακτογραμμή και όριο παραλίας
- Λιμενικές υποδομές και υποδομές άμυνας
- Στατιστικοί δείκτες
- Βαθυμετρία
- Χαρτογράφηση Ποσειδωνίας
- Ορθοφωτογραφίες

Είναι επίσης δυνατή η προσθήκη Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους, όπου αυτό είναι διαθέσιμο, το οποίο επιτρέπει την 3D απεικόνιση των δεδομένων.

\* Όπου υπάρχουν ιστορικά δεδομένα, είναι εφικτή η παροχή δυναμικής πληροφορίας σχετικά με την τάση που επικρατεί στις χρήσεις και στον τύπο της ακτογραμμής.

### Ιστορικό υποθέσεων

Το SAT-coast υλοποιήθηκε για την υποστήριξη του πολεοδομικού σχεδιασμού της τοπικής αυτοδιοίκησης του Δήμου Follonica στην Τοσκάνη της Ιταλίας.

Μέσω ορθοφωτογραφιών, ήταν δυνατή με φωτοερμηνεία η ταξινόμηση της ακτογραμμής, καθώς και ο εντοπισμός και οριοθέτηση των λιμενικών υποδομών.

Χρησιμοποιώντας εναέριες ορθοφωτογραφίες του 2007, πραγματοποιήθηκε συγκριτική ανάλυση κατά την οποία καθορίστηκαν οι παράκτιες τάσεις και αναπαράστηκαν με τη χρήση γεωχωρικών δεικτών. Οι δείκτες αυτοί, έπειτα, χρησιμοποιήθηκαν για την υποστήριξη του σχεδιασμού νέων παρεμβάσεων και έργων.



Το σύστημα διαχείρισης Planetek έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 και είναι σύμφωνο με τον κανονισμό του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Εταιρειών Τηλεπισκόπησης (European Association of Remote Sensing Companies - EARSC).



**planetek**  
hellas



[www.planetek.gr](http://www.planetek.gr)



@planetekhellas



[www.linkedin.com/company/planetek-hellas](http://www.linkedin.com/company/planetek-hellas)