

# SAT<sup>®</sup> landslide

Αναγνώριση και παρακολούθηση κατολισθήσεων για το σχεδιασμό και τη διαχείριση των υποδομών

Ο σχεδιασμός και η διαχείριση των υποδομών απαιτεί σε βάθος γνώση της περιοχής και της δυναμικής της.

Είναι αναγκαίο να υπάρχουν επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με το κίνδυνο κατολισθήσεων, τον περιορισμό, την οριοθέτηση και την ταχύτητα σχεδιασμού και διαχείρισης νέων δικτύων υποδομών (αυτοκινητόδρομοι, φράγματα και βιομηχανικές περιοχές).

Το SAT<sup>®</sup> Landslide είναι μία υπηρεσία εδαφικής χαρτογράφησης σχεδιασμένη για την παρακολούθηση υποδομών μεγάλης κλίμακας, παρέχοντας αναλυτικές πληροφορίες στον καθορισμό:

- Των επικίνδυνων περιοχών
- Της κατολισθητικής δραστηριότητας

## Σε ποιους απευθύνεται

Υπεύθυνους υποδομών και έργων. Δημόσια Διοίκηση. Επαγγελματίες της περιοχής.

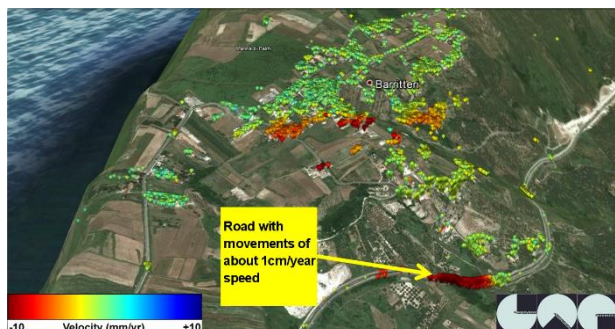
## Εφαρμογές

Έγκαιρος προσδιορισμός φαινομένων καθιζήσεων και κατολισθήσεων, βελτιστοποίηση επιτόπιων μετρήσεων, σχεδιασμός παρέμβασης σε έκτακτη ανάγκη

## Κύρια οφέλη

- Επικαιροποιημένη γνώση των συνθηκών εδάφους
- Συνεχής παρακολούθηση των περιοχών με κατολίσηση
- Περιορισμένο κόστος διαχείρισης της υπηρεσίας
- Διασφάλιση των επενδύσεων

**SAT<sup>®</sup> - landslide** 



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



### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το SAT® Landslide χρησιμοποιεί δορυφορικά δεδομένα ραντάρ (SAR) για να εντοπίσει και να υπολογίσει μετακινήσεις εδάφους.

Η πληθώρα δορυφόρων ραντάρ, δίνει τη δυνατότητα συχνών ερευνών, επιτρέποντας τη συνεχή εδαφική παρακολούθηση σε οποιοδήποτε περιοχή του πλανήτη, με ιστορικά δεδομένα που καλύπτουν τα τελευταία δέκα χρόνια.

Οι χάρτες των μετακινήσεων χρησιμοποιούνται σαν βάση δεδομένων για την ταξινόμηση της κατάστασης της κατολισθήσης.

Η υπηρεσία επίσης χρησιμοποιεί οπτικές στερεοσκοπικές εικόνες για να καθορίσει τις περιοχές με καθιζήσεις.

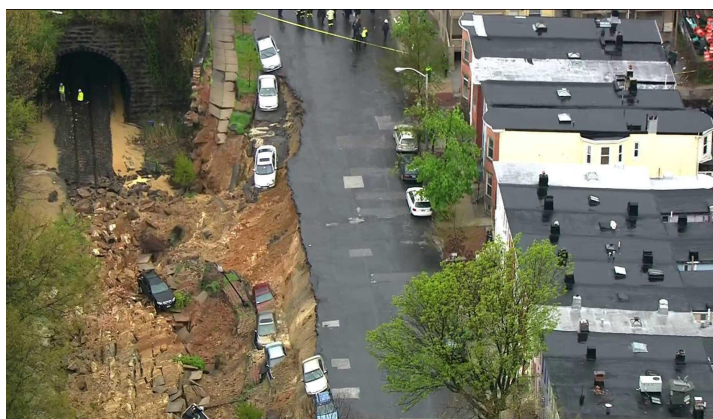
### Πληροφοριακό περιεχόμενο

Το SAT® Landslide παρέχει περιοδική παροχή μιας γεωγραφικής βάσης δεδομένων που περιέχει πολύγωνα των περιοχών με κατολίσθηση που σχετίζονται με την πληροφορία για την κατάσταση και την τάση των μετακινήσεων τα τελευταία χρόνια.

Η συχνότητα της ενημέρωσης των πληροφοριών βασίζεται στις ανάγκες του χρήστη.

Σε περιοχές όπου οι παράμετροι των κατολισθήσεων είναι άγνωστες, η φάση ενεργοποίησης της υπηρεσίας περιλαμβάνει νέα χαρτογράφηση ή ενημέρωση των διαγραμμάτων κατολισθήσεων.

Η εξαγωγή της συμβολομετρίας από δορυφορικά SAR δεδομένα γίνεται με τον αλγόριθμο SPINUA, που δημιουργήθηκε από την GAP Srl, μια spin-off εταιρία του Πολυτεχνείου του Μπάρι.



Το σύστημα διαχείρισης της Planetek είναι πιστοποιημένο ISO 9001 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Εταιριών Τηλεπισκόπησης (EARSC) για την παροχή υπηρεσιών Τηλεπισκόπησης.



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



@planetekhellas



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