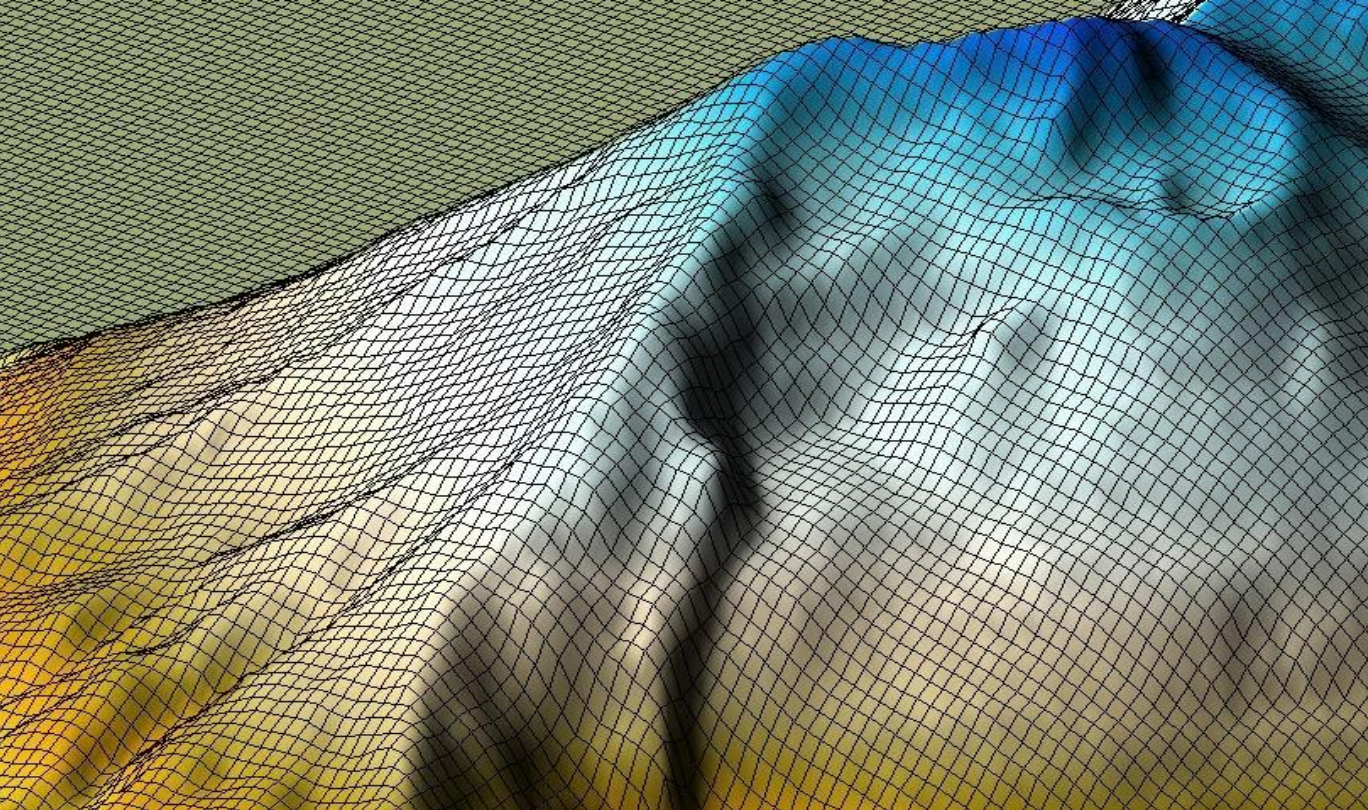




SAT[®] 3D

3D χάρτες και μελέτη εδαφικών μεταβολών για σχεδιασμό και διαχείριση υποδομών

Η λεπτομερής γνώση του περιβάλλοντος αποτελεί ένα σημαντικό κομμάτι στο σχεδιασμό και την κατασκευή έργων και υποδομών. Το ανάγλυφο αποτελεί βασικό στοιχείο κατά το σχεδιασμό, ξεκινώντας από τα αρχικά στάδια με τις μελέτες σκοπιμότητας.

Η ανανεωμένη πληροφόρηση για το ανάγλυφο, την κλίση και την έκθεση αποτελούν τη βάση για έναν ενημερωμένο σχεδιασμό, με στόχο τη μείωση του περιβαλλοντικού κόστους, βελτιστοποιώντας τις επενδύσεις, και μειώνοντας τις δραστηριότητες διαχείρισης και συντήρησης.

Η διαθεσιμότητα τέτοιου είδους πληροφορίας, έγκαιρης και λεπτομερούς, δεν είναι πάντα εγγυημένη σε δύσκολα προσβάσιμες περιοχές. Οι εργασίες σε αυτές τις περιοχές με επίγειες τοπογραφικές μετρήσεις ή εναέριους αισθητήρες είναι δύσκολο και κοστοβόρο έργο.

Χάρη στην τεχνολογική εξέλιξη και τη διαθεσιμότητα δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης, τα αποτελέσματα της τρισδιάστατης πληροφορίας εξαγόμενης από στερεοζεύγη δορυφορικών εικόνων είναι συγκρίσιμα με αυτά των παραδοσιακών εναέριων

απεικονίσεων.

Το SAT[®] 3D είναι ένα προϊόν χαρτογράφησης, προερχόμενο από δορυφορικές εικόνες στερεοσκοπικής λήψης, ικανές να δώσουν ενημερωμένη και λεπτομερή πληροφορία για το ανάγλυφο μεγάλων περιοχών.

Σε ποιους απευθύνεται

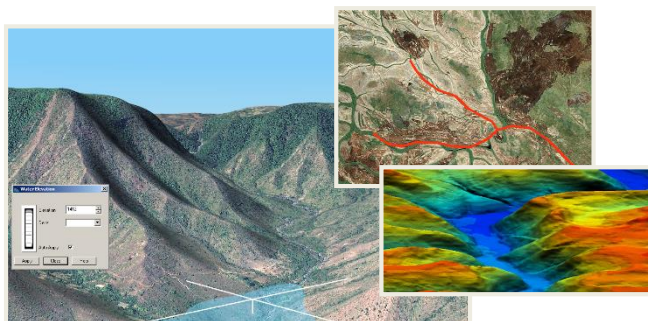
Διαχειριστές και κατασκευαστές έργων και υποδομών.

Εφαρμογές

- Υποστήριξη σχεδιασμού υποδομών
- Περιβαλλοντικός σχεδιασμός
- Περιβαλλοντικές μελέτες

Κύρια Οφέλη

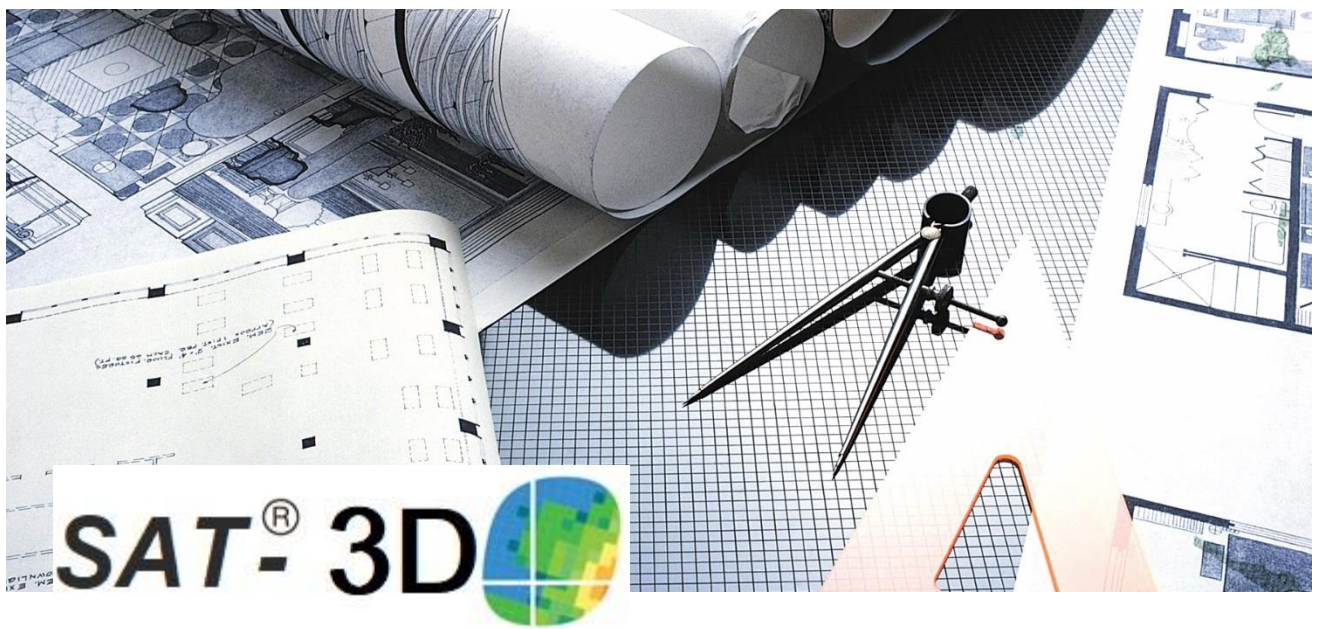
- Ταχεία προμήθεια δεδομένων
- Μειωμένο κόστος σε σχέση με παραδοσιακές τεχνικές
- Απεριόριστη διαθεσιμότητα σε όποια περιοχή
- Δυνατότητα ταχείας ενημέρωσης



SAT[®] 3D



More info www.planetek.gr



SAT® 3D



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το SAT® 3D είναι ένα προϊόν χαρτογράφησης, προερχόμενο από δορυφορικές εικόνες στερεοσκοπικής λήψης, ικανές να δώσουν ενημερωμένη και λεπτομερή πληροφορία για το ανάγλυφο μεγάλων περιοχών.

Περιλαμβάνει:

- ΨΜΕ (Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους), με διάφορες ακρίβειες σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη (από 50 εκ. έως 5 μ. χωρικής ανάλυσης), δυνατότητα απόκτησης του ΨΜΤ (Ψηφιακού Μοντέλου Τοπογραφίας, δηλαδή του ΨΜΕ χωρίς τις ισουψείς που αντιστοιχούν στη βλάστηση και τις ανθρώπινες κατασκευές)
- Χάρτες ισουψών καμπυλών
- Δορυφορικές ορθοεικόνες με χωρική ανάλυση από 30 εκ.

Μελέτη περίπτωσης

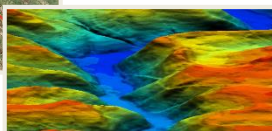
Παραγωγή Ψηφιακών Μοντέλων Εδάφους της Γήινης επιφάνειας για τη δημιουργία υποδομών στην Τανζανία

Ο κύριος στόχος αυτής της δραστηριότητας ήταν η παροχή ενός ενημερωμένου χαρτογραφικού υποβάθρου στο χρήστη για την ανάλυση μιας δεξαμενής νερού, για τον αρχικό σχεδιασμό ενός φράγματος: κλίσεις και υψομετρικά προφίλ, αξιολόγηση εκσκαφών και άλλα.

Χρησιμοποιώντας αυτόματες φωτογραμμετρικές τεχνικές μαζί με μετέπειτα επεξεργασία και διόρθωση, παράχθηκαν ένα Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους και ένα Ψηφιακό Μοντέλο Τοπογραφίας με ανάλυση 1μ.

Ως αρχικά δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν δορυφορικές εικόνες υψηλής χωρικής ανάλυσης, που αποτύπωναν την ίδια περιοχή από διαφορετικές γωνίες.

Επιτεύχθηκαν οριζοντιογραφικές ακρίβειες 4μ. και υψομετρικές ακρίβειες 1μ., σε συμφωνία με τις δυνατότητες των δεδομένων.



EARS Certification Scheme

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

planetek
hellas



www.planetek.gr



@planetekhellas



www.linkedin.com/company/planetek-hellas



pkm002-705-1.0