

VinoSAT

Η ΓΕΩΤΟΠΟΣ Α.Ε., σε συνεργασία με την εταιρεία ITmaniac, ως υπεργολάβο, έχει αναλάβει, στο πλαίσιο του Προγράμματος Ανάπτυξης Εφαρμογών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (Business Applications/ ESA), την εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας για το έργο με τίτλο «Σύστημα διαχείρισης αμπελώνα βασισμένο στη συνεργιστική χρήση δορυφορικών και επίγειων δεδομένων - VinoSAT» (Vineyard management system based on the synergistic use of satellite and terrestrial technologies)

Η διάρκεια της μελέτης είναι 9 μήνες.

Η μελέτη αυτή αποτελεί το πρώτο στάδιο διερεύνησης της οικονομικής βιωσιμότητας και τεχνικής εφικτότητας των υπηρεσιών VinoSAT που απευθύνονται στους αμπελουργούς και προτείνονται από τη ΓΕΩΤΟΠΟΣ Α.Ε. Οι υπηρεσίες αυτές θα αξιοποιούν τη συνδυαστική χρήση τηλεπισκοπικών απεικονίσεων και ΤΠΕ και θα χρησιμοποιούνται σε καθημερινές αποφάσεις διαχείρισης οι οποίες επηρεάζουν σημαντικά την ποιότητα του παραγόμενου οίνου.

Το σύνολο των υπηρεσιών VinoSAT θα περιλαμβάνει παρακολούθηση αμπελώνων και έγκαιρη ανίχνευση κρίσιμων παραμέτρων, σε συνδυασμό με επιλογές λήψης αποφάσεων. Αναλυτικά, οι υπηρεσίες θα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- i. Τακτική παρακολούθηση των αμπελώνων, η οποία θα παρέχει πληροφορίες που θα χρησιμοποιηθούν για γενικούς σκοπούς διαχείρισης
- ii. Εκτίμηση της υγείας των αμπελιών, η οποία θα εμφανίζει μηνύματα και ειδοποιήσεις όταν εντοπίζονται ανωμαλίες και προβλήματα
- iii. Ανίχνευση έλλειψης νερού και θρεπτικών ουσιών, η οποία θα δείχνει τις περιοχές όπου υπάρχει ανάγκη για πρόσθετες αγρονομικές εισροές
- iv. Βέλτιστη εκτίμηση ημερομηνίας συγκομιδής, η οποία θα επιτρέψει στον αγρότη να σχεδιάσει τις απαραίτητες εργασίες για τη συλλογή του καρπού, με βάση την πραγματική ωρίμανση της αμπέλου.

Οι πληροφορίες που θα παρέχονται από τις υπηρεσίες VinoSAT θα βασίζονται σε τηλεπισκοπικές πολυφασματικές απεικονίσεις (Sentinel-2 / MSI) οι οποίες συλλέγονται συστηματικά από τους αντίστοιχους δορυφόρους του προγράμματος Copernicus.

Για περισσότερες πληροφορίες: <https://business.esa.int/projects/vinosat>.