



ΓΕΩΤΟΠΟΣ Α.Ε., Λ. Μεσογείων 427, Αθήνα 15343
e-mail: lizapan@geotopos.gr τηλ: 210- 3301021

Γενικά Στοιχεία

Η ΓΕΩΤΟΠΟΣ Α.Ε.

ως ανάδοχος εταιρεία εντάχθηκε στο Α΄ κύκλο της ενιαίας δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με το έργο «Ανάπτυξη μεθόδου διαχωρισμού και χαρτογράφησης ποικιλιών του Ελληνικού αμπελώνα αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής με σκοπό την εφαρμογή Οδηγιών της ΕΕ, την ενημέρωση του Αμπελουργικού Μητρώου και την υποστήριξη προδιαγραφών ΠΟΠ». Το έργο εκπονείται σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης – ΕΚΕΤΑ. Αναπτύσσεται μεθοδολογία διαχωρισμού των ποικιλιών αξιοποιώντας το Ηλεκτρομαγνητικό Φάσμα και την διαφορετική ανακλαστικότητα των υλικών η οποία θα καταγραφεί μέσω Υπερφασματικού δέκτη. Οι μετρήσεις λαμβάνουν χώρα επίγεια όσο και εναέρια με τη βοήθεια drone το ποίο θα πλοηγείται αυτόματα. Οι απεικονίσεις θα επεξεργαστούν με τηλεπισκοπικές τεχνικές (φίλτρα, δείκτες βλάστησης κλπ.), εξάγοντας πληροφορίες για τις ποικιλίες. Τα αποτελέσματα του έργου θα ενταχθούν σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS). Το έργο θέτει τις νέες τεχνολογίες των drones και των υπερφασματικών δεδομένων στο πλευρό των αμπελουργών για την ενίσχυση της παραγωγικότητας των οίνων ΠΟΠ.

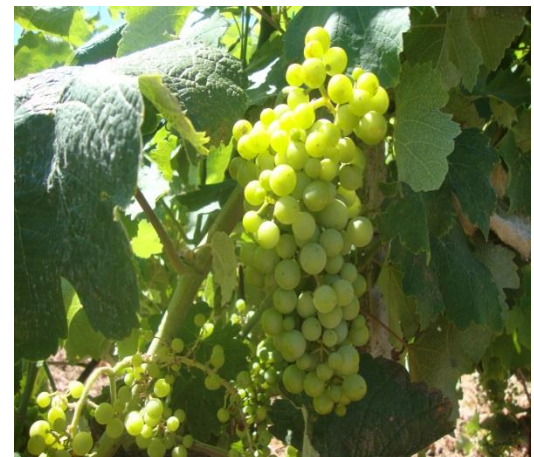
«Ανάπτυξη μεθόδου διαχωρισμού και χαρτογράφησης ποικιλιών του Ελληνικού αμπελώνα αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής με σκοπό την εφαρμογή Οδηγιών της ΕΕ, την ενημέρωση του Αμπελουργικού Μητρώου και την υποστήριξη προδιαγραφών ΠΟΠ»



1^ο έτος του έργου

Κατά το 1^ο έτος του έργου :

1. Έγινε περαιτέρω εμβάθυνση στη διεθνή βιβλιογραφία στον τομέα της Αμπελουργίας Ακριβείας καθώς και καταγραφή αυτής. Ερευνήθηκαν λεπτομέρειες σχετικά με τις ελληνικές οινοποιήσιμες ποικιλίες καθώς και τους οίνους ΠΟΠ.
2. Εξετάστηκε η υπάρχουσα κατάσταση στην αναγνώριση και χαρτογράφηση ποικιλιών αμπέλου.
3. Έγινε καθορισμός των αναγκών και απαιτήσεων των πιθανών χρηστών της προτεινόμενης μεθόδου ερχόμενοι σε επαφή μαζί τους μέσω της συμπλήρωσης ερωτηματολογίων. Συγκεντρώθηκαν, οργανώθηκαν και επεξεργάστηκαν τα αποτελέσματα των ερωτηματολογίων που βοήθησαν την ομάδα του έργου να κάνει πιο συγκεκριμένους τους στόχους του έργου.
4. Αναπτύχθηκε η αρχιτεκτονική του συστήματος για την υλοποιούμενη μέθοδο. Ξεκίνησε η ανάπτυξη του αλγορίθμου για την αυτόνομη πλοήγηση του Drone από το ΕΚΕΤΑ. Έγινε λεπτομερής ανάπτυξη της μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί και επιλογή του εξοπλισμού για τις μετρήσεις πεδίου (υπερφασματικός δέκτης χειρός και εναέριος), Drone, GPS.
5. Οργανώθηκαν οι εργασίες και οι μετρήσεις πεδίου και έγιναν οι πρώτες λήψεις χωρίς την πλήρως ανεπτυγμένη αρχιτεκτονική του συστήματος.



“Με την εισαγωγή νέων τεχνολογιών στο πρωτογενή τομέα της καλλιέργειας ανοίγονται νέοι δρόμοι για την πρόοδο της Ελληνικής αμπελουργίας και την παραγωγή οίνων ικανών να «ευφράνουν» τις πιο απαιτητικές καρδιές”