

Εφαρμογή Excel για την εποπτεία των εργασιών κλαδέματος και αποψιλώσεων χόρτων και θάμνων.

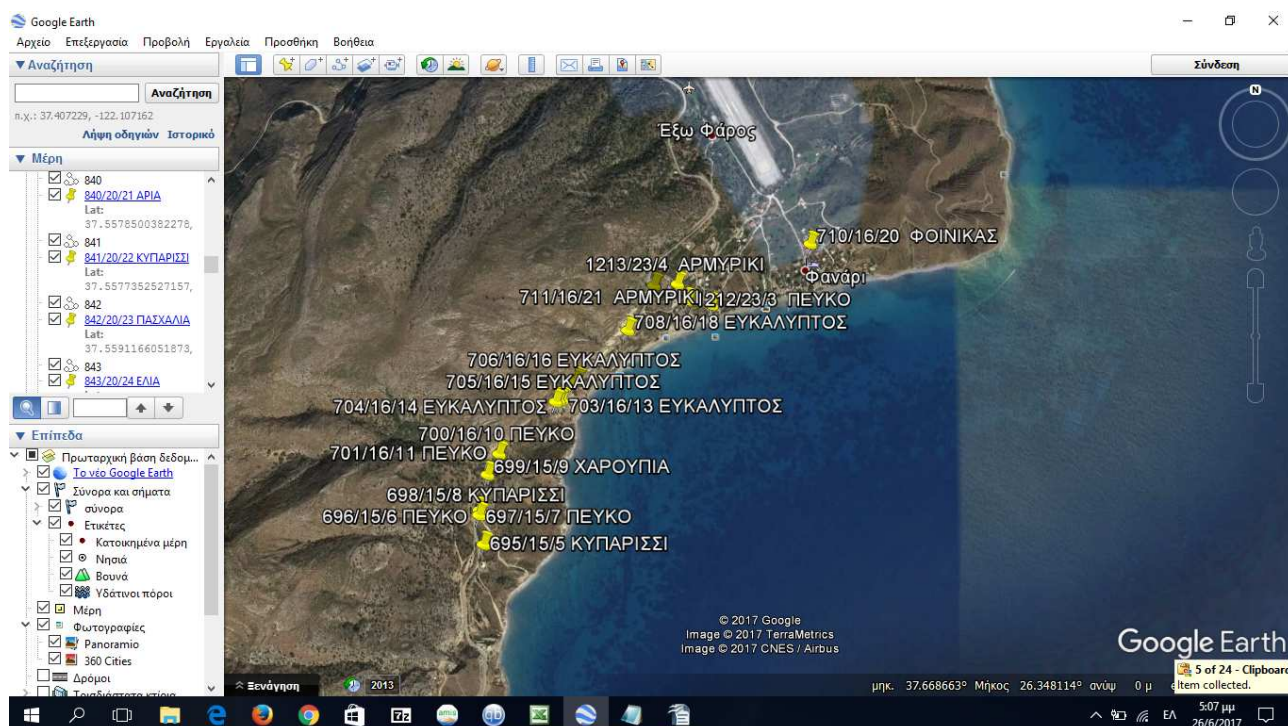
Με στόχο την καλύτερη εποπτεία των εργασιών κλαδέματος δέντρων που γειτνιάζουν με τα δίκτυα και αποψιλώσεων χόρτων γύρω από επιλεγμένους στύλους και στόχο την αξιοποίηση των πόρων που διατίθενται, δημιουργήσαμε μία μικρή εφαρμογή και την ενσωματώσαμε στα αρχεία Excel που καταθέτει ο ανάδοχος προκειμένου να πιστοποιηθούν οι εργασίες του.

Με την εν λόγω εφαρμογή δημιουργούνται αυτόματα ψηφιακοί χάρτες στους οποίους αποτυπώνεται κάθε εργασία όπως αυτή δηλώθηκε από τον ανάδοχο σύμφωνα με το έντυπο που καθιέρωσε η ΔΔ "Φύλλο Επιμέτρησης Εργασιών Κλαδέματος ή Κοπής Δένδρων, Κοπής Καλαμιών". Επιπλέον αλγόριθμος επεξεργάζεται τα δεδομένα εντοπίζοντας σημεία που πρέπει να ελεγχθούν και διπλές χρεώσεις.

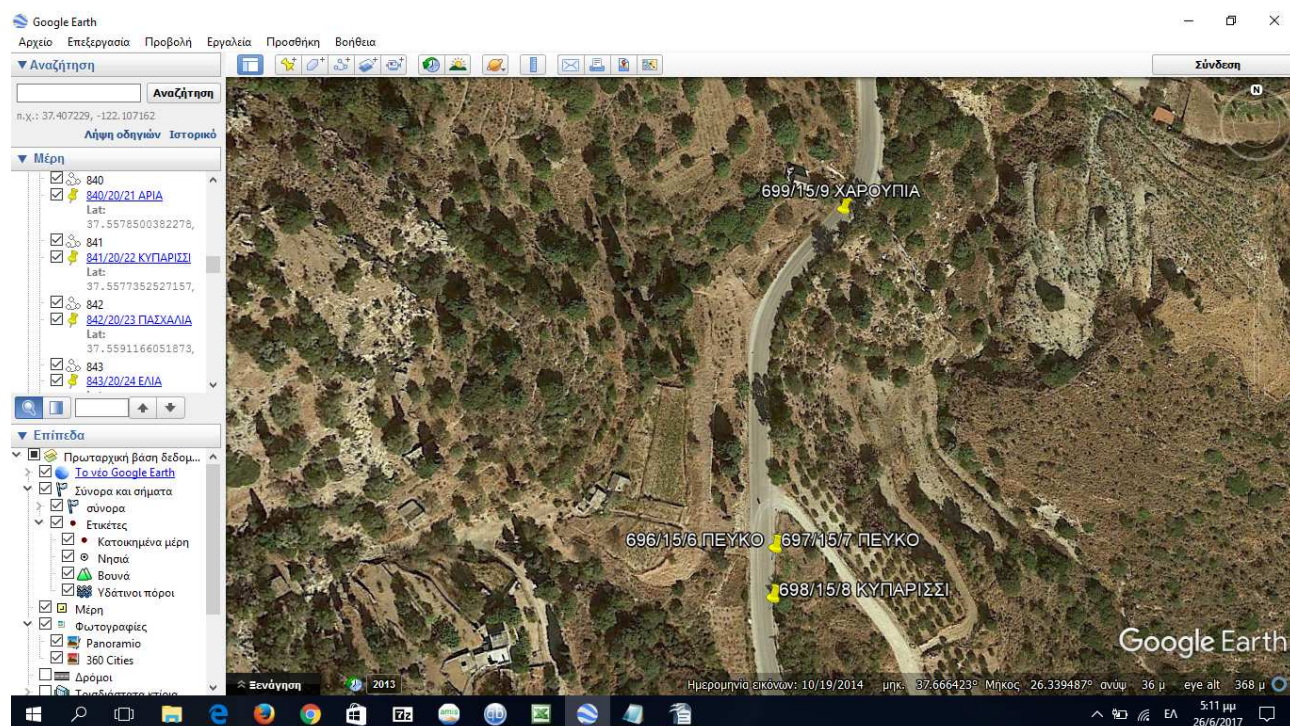
Οι ψηφιακοί αυτοί χάρτες μπορούν να διαβαστούν από κάθε υπολογιστή, Tablet και smartphone που μπορεί να εκτελέσει την εφαρμογή Google Earth. Δεν απαιτείται καμία ιδιαίτερη γνώση χρήσης υπολογιστών.

Παράδειγμα:

Με τα στοιχεία που παρέδωσε ο ανάδοχος προκειμένου να πιστοποιηθούν οι εργασίες του δημιουργήθηκαν οι παρακάτω χάρτες που αφορούν μία περιοχή που εργάστηκε ο ανάδοχος στο νησί της Ικαρίας.



Πλησιάζοντας στον χάρτη γίνονται ορατές λεπτομέρειες προκειμένου να είναι δυνατός ο εντοπισμός των σημείων που εργάστηκε ο ανάδοχος στον χάρτη.



Το αρχείο Excel που κατάθεσε ο ανάδοχος και δημιουργήθηκαν οι παραπάνω χάρτες πατώντας το κουμπι "Αποτύπωση σε χάρτη" είναι το παρακάτω:

Microsoft Excel - ΗΔΕ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ Νο 3 05-04-2017

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ΗΔΕ Νο 3	ΕΡΓΟ 614191700185													
2	α/α	Πινακίδα	Δέντρα ΜΤ	Δέντρα ΧΤ	Παράοχες	m2	Αριθμ. Φωτον.	Latitude	Longitude	Παρατηρήσεις					
3	1	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ					DSC00712.jpg	37.61223886	26.28005639	Υ/Σ 9 Αμ. Κήρυκου					
4	2	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00713.jpg	37.61842265	26.28715584						
5	3	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00713.jpg	37.61842265	26.28715584						
6	4	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00714.jpg	37.61842165	26.28713094						
7	5	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00714.jpg	37.61842165	26.28713094						
8	6	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00715.jpg	37.61850629	26.28728228						
9	7	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00715.jpg	37.61850629	26.28728228						
10	8	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00716.jpg	37.61850367	26.28730804						
11	9	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00716.jpg	37.61850367	26.28730804						
12	10	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00717.jpg	37.61850045	26.28731263						
13	11	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00717.jpg	37.61850045	26.28731263						
14	12	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00718.jpg	37.61850823	26.28728692						
15	13	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00718.jpg	37.61850823	26.28728692						
16	14	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00719.jpg	37.61850296	26.28729621						
17	15	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00720.jpg	37.61852223	26.28730849						
18	16	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00721.jpg	37.61851024	26.28729708						
19	17	ΕΛΙΑ					DSC00722.jpg	37.61856288	26.28736148						
20	18	ΕΛΙΑ					DSC00722.jpg	37.61856288	26.28736148						
21	19	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00723.jpg	37.61856687	26.28736808						
22	20	ΠΟΥΡΝΑΡΙ					DSC00723.jpg	37.61856687	26.28736808						
23	21	ΜΟΥΡΙΑ					DSC00725.jpg	37.61908569	26.28674368						
24	22	ΣΥΚΙΑ					DSC00725.jpg	37.61908569	26.28674368						
25	23	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ					DSC00726.jpg	37.6195996	26.28888281						
26	24	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ					DSC00727.jpg	37.62136501	26.29134217						
27	25	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ					DSC00728.jpg	37.62489106	26.30182533						
28	26	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ					DSC00730.jpg	37.62515662	26.30132642						
29	27	ΠΛΑΤΑΝΙ					DSC00731.jpg	37.63305262	26.31150747						
30	28	ΠΛΑΤΑΝΙ					DSC00732.jpg	37.63312119	26.3115494						
31	29	ΠΛΑΤΑΝΙ					DSC00732.jpg	37.63312119	26.3115494						
32	30	ΠΛΑΤΑΝΙ					DSC00733.jpg	37.63318561	26.31161515						
33	31	ΠΛΑΤΑΝΙ					DSC00734.jpg	37.63325746	26.31168458						

Στο πεδίο μια απλή συσκευή Smartphone μπορεί να χρησιμοποιηθεί προκειμένου να γίνει η παραλαβή των εργασιών, ενώ στο γραφείο

μπορούν εύκολα να εντοπιστούν λάθη από διπλοεγγραφές και διπλοχρεώσεις.

Το παραπάνω εργαλείο χρησιμοποιήθηκε από το κλιμάκιο επίβλεψης σε Σάμο και Ικαρία τόσο στις εργασίες κλαδεμάτων όσο και στις εργασίες αποψιλώσεων. Διαπιστώσαμε διπλοεγγραφές και διπλοχρεώσεις όπως και σημεία που είχαν ενταθεί αδικαιολόγητα οι εργασίες κοπής δέντρων, συνέπεια των παραπάνω ήταν η εξοικονόμηση χρημάτων.

Γνωρίζοντας ότι πολλές Περιοχές εκτελούν εργασίες κλαδεμάτων και αποψιλώσεων θεωρούμε ότι η μέθοδος που ακολουθήσαμε και το λογισμικό που δημιουργήσαμε θα είναι χρήσιμο και σε άλλους.