

Οδηγός για μελετητές έργων με σκοπό την παροχή πληροφοριών σχετικά με τις υψομετρικές διαφορές που παρουσιάζονται στο/α τεμάχιο/α.

Ο παρών Οδηγός έχει ετοιμασθεί για να βοηθήσει τους Μελετητές Περιβαλλοντικών Μελετών και Εκθέσεων Πληροφοριών ως προς τον υπολογισμό των επιμέρους κλίσεων εδάφους, έτσι ώστε να υπάρχει συνέπεια στη μέθοδο που χρησιμοποιείται. Ο καθορισμός συγκεκριμένης μεθοδολογίας έχει σκοπό την διευκόλυνση ελέγχου συμμόρφωσης προτεινόμενων έργων με τον Όρο με αρ. 11 του Πίνακα 2, άρθρο 3.6, της Εντολής 1/2024 (Πλαίσιο Αδειοδότησης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας) του Υπουργού Εσωτερικών, και τον Όρο 1.11.8 του Παραρτήματος Ι της Γνωμάτευσης της Περιβαλλοντικής Αρχής, ημερομηνίας 21.02.2022, για την Στρατηγική Μελέτη Επιπτώσεων στο Περιβάλλον σχετικά με τη Χωροθέτηση των Έργων που αξιοποιούν ΑΠΕ στον τομέα της Ηλεκτροπαραγωγής, ενώ ο Οδηγός αυτός ενδέχεται να απαιτηθεί όπως εφαρμοσθεί και για άλλες περιπτώσεις όπου κριθεί απαραίτητο από το Τμήμα Περιβάλλοντος. Στο πιο πάνω πλαίσιο, έχει αποφασισθεί όπως ετοιμάζεται χάρτης των επιμέρους κλίσεων του φυσικού ανάγλυφου, χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της Τριγωνοποίησης (Triangulation), ακολουθώντας την πιο κάτω μεθοδολογία.

Δεδομένα Εισόδου

Ως αρχικό δεδομένο εισόδου / υποβάθρου θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένα από τα πιο κάτω:

- το πιο ενημερωμένο/επικαιροποιημένο επίσημο Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους (DTM) υψηλής ακρίβειας ($\leq 1\text{m}$) του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, ή
- τις επικαιροποιημένες επίσημες ισοϋψείς καμπύλες υψηλής ακρίβειας (1m) του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.

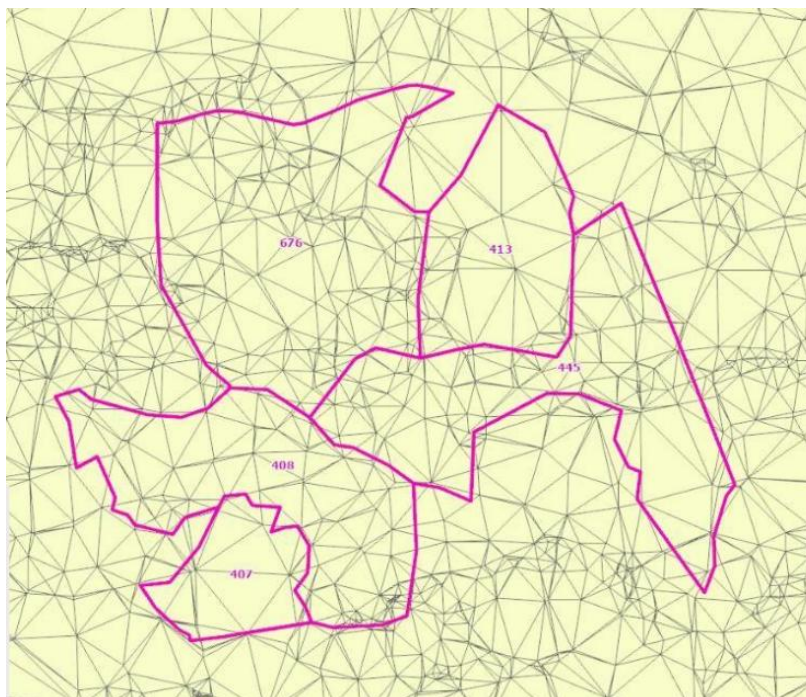
Τα πιο πάνω δεδομένα μπορούν να αποκτηθούν από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας μέσω του κάτω συνδέσμου, υποβάλλοντας το σχετικό έντυπο αίτησης:

https://portal.dls.moi.gov.cy/application_forms/fotogrammetrika-dedomena/

Μεθοδολογία Υπολογισμού

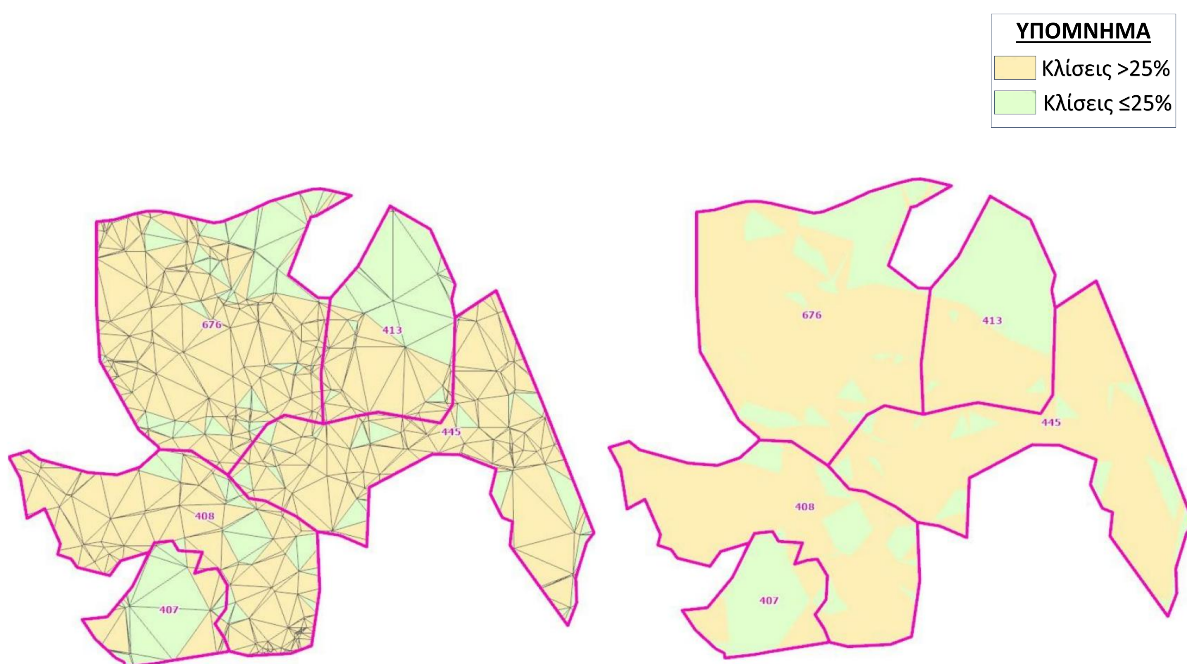
Με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού γεωχωρικής ανάλυσης (π.χ. λογισμικό GIS) και των πιο πάνω υψομετρικών δεδομένων θα πρέπει να γίνει εξαγωγή επιφάνειας σε μορφή TIN (Τριγωνικού Ακανόνιστου Δικτύου) υψηλής ακρίβειας (π.χ. $Z \text{ tolerance} = 1 \text{ ή } 2$), δημιουργώντας δίκτυο με τρίγωνα επιφάνειας για την ευρύτερη περιοχή, και να υπολογιστούν οι επί μέρους κλίσεις εντός της υπό μελέτης περιοχής, όπως φαίνεται στο πιο κάτω παράδειγμα (βλέπε **Εικόνα 1**).

Το κάθε τρίγωνο επιφάνειας στο δίκτυο που θα δημιουργηθεί, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει πληροφορία για την κλίση της επιφάνειάς του (σε %).



Εικόνα 1: Παράδειγμα δικτύου τριγώνων επιφάνειας.

Ακολουθώς, θα πρέπει να γίνει κατηγοριοποίηση των υπολογιζόμενων κλίσεων σε **έντονες (>25%)** και **ήπιες ($\leq 25\%$)**, έτσι ώστε να παρουσιάζονται διακριτά στον τελικό χάρτη οι περιοχές με κλίση μέχρι 25% και οι περιοχές με κλίση που υπερβαίνει το 25% (βλέπε Εικόνα 2), με επεξηγηματικό υπόμνημα.



Εικόνα 2: Παράδειγμα κατηγοριοποίησης τριγώνων επιφάνειας σε έντονες και ήπιες κλίσεις.