

Πως διαβάζεται η χωρική πληροφορία στη WebGIS πλατφόρμα

Πληκτρολογώντας σε οποιοδήποτε φυλλομετρητή την ηλεκτρονική διεύθυνση http://dias-proj.civil.duth.gr/mapstore/#!/context/Dias_Landslides/40, εμφανίζεται στην οθόνη η ακόλουθη εικόνα ή εναλλακτικά με κλικ στο menu options (about this map) [Σχήμα 1].



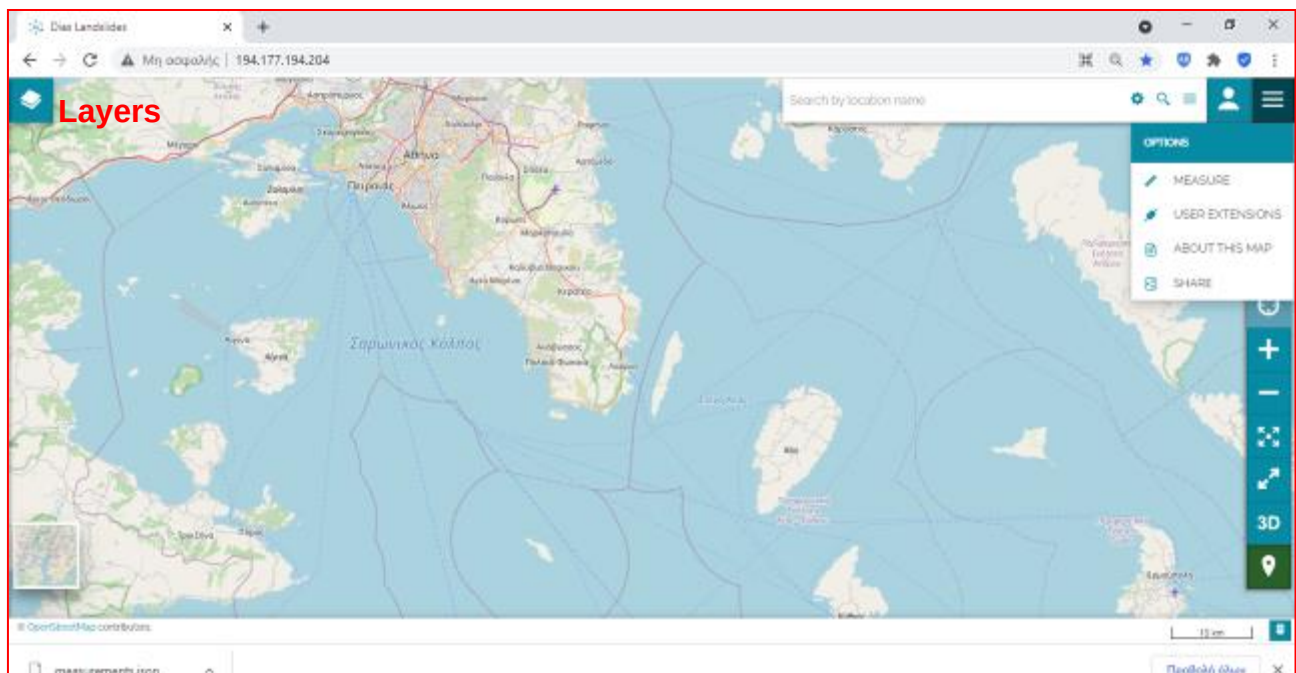
Σχήμα 1. Εμφάνιση πρώτης επίσκεψης στην ιστοσελίδα

http://dias-proj.civil.duth.gr/mapstore/#!/context/Dias_Landslides/40

Συμπληρωματικά, από το menu options, ο χρήστης έχει και τις ακόλουθες επιλογές (Σχήμα 2):

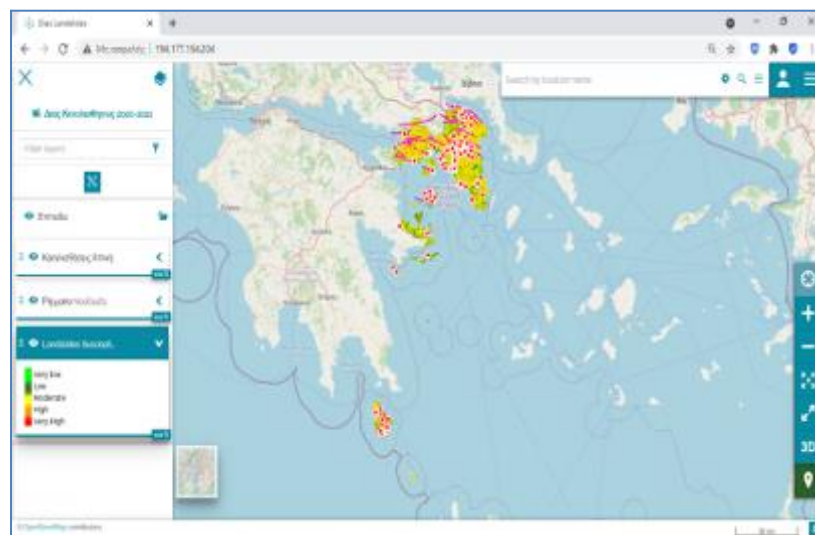
- Να εκτελέσει μετρήσεις (αποστάσεις, επιφάνειες) στον απεικονιζόμενο χάρτη και να εξάγει την μέτρηση, να προστεθεί σαν νέο επίπεδο ή σαν annotation
- Να προστεθούν νέα επίπεδα πληροφορίας (extensions)
- Να γίνει διαμοιρασμός (share) στα κοινωνικά δίκτυα (π.χ. facebook, linked, twitter)

Επιπρόσθετα, υπάρχουν εργαλεία όπως: (α) εντοπισμός θέσης και ερώτημα “search by location name”, μεγέθυνση-σμίκρυνση, εμφάνιση full screen, zoom to map extent, 3D mode, καθώς και ερωτήματα για τα εμφανιζόμενα επίπεδα στον χάρτη.



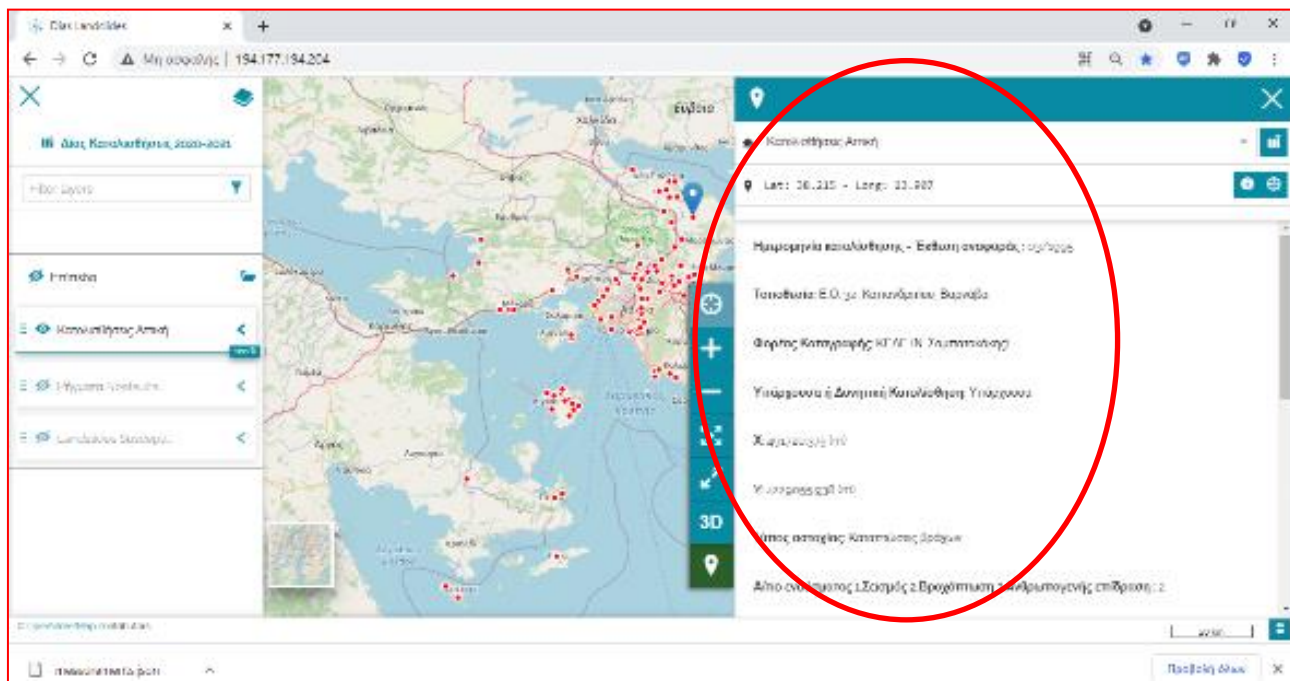
Σχήμα 2. Άποψη από το παραθυρικό περιβάλλον της εφαρμογής WebGIS_DIAS – Landslides

Στο Σχήμα 2 και πάνω αριστερά, ο χρήστης πατώντας το εικονίδιο Layers, εμφανίζεται η ακόλουθη εικόνα (Σχήμα 3) με τα εξής επίπεδα πληροφορίας: κατολισθήσεις, ενεργά ρήγματα, κατολισθητική επιδεκτικότητα.



Σχήμα 3. Εμφάνιση των επιπέδων: (α) Κατολισθήσεις, (β) Ενεργά ρήγματα, (γ) Κατολισθητική επιδεκτικότητα

Κάνοντας κλικ πάνω στο επίπεδο «Κατολισθήσεις», εμφανίζονται οι καταγεγραμμένες θέσεις των αστοχιών πρηνών για την Αττική έως και το πέρας του 2020. Επιπλέον, κάνοντας κλικ πάνω σε κάθε θέση, εμφανίζονται επιμέρους χαρακτηριστικά για κάθε θέση αστοχίας (Σχήμα 4).



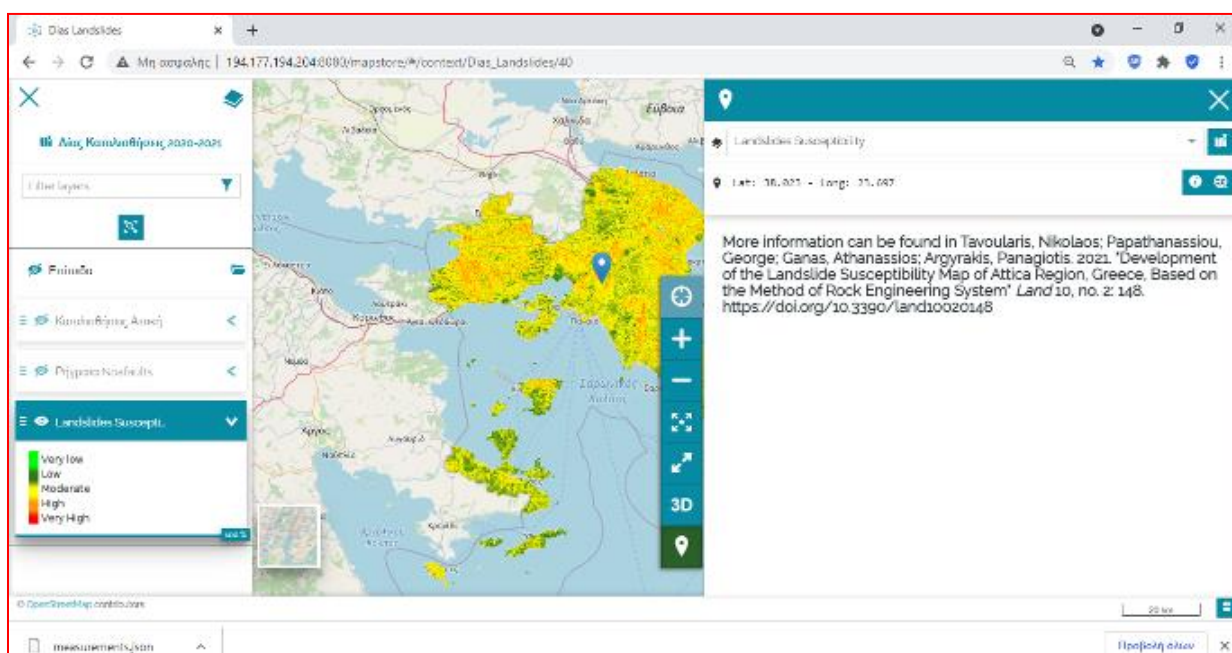
Σχήμα 4. Απεικόνιση των θέσεων αστοχίας πρανών με εμφάνιση και συγκεκριμένων χαρακτηριστικών τους

Ομοίως, πατώντας πάνω στο επίπεδο «Ρήγματα Noafaults», απεικονίζονται τα ενεργά ρήγματα της Αττικής λαμβάνοντας υπόψη την αναφορά <https://zenodo.org/record/4304613#.YAmJbugza1Z>.

Στη συνέχεια, ενεργοποιώντας το επίπεδο “Landslide susceptibility”, εμφανίζεται ο χάρτης κατολισθητικής επιδεκτικότητας για την Περιφέρεια Αττικής (Σχήμα 5). Ο χρήστης με κλικ οπουδήποτε πάνω στον χάρτη, μπορεί να κατανοήσει τον τρόπο κατασκευής του, αν ενεργοποιήσει τον εικονιζόμενο σύνδεσμο

<https://doi.org/10.3390/land10020148>, και διαβάσει την συγκεκριμένη εργασία. Στην συγκεκριμένη ιστοσελίδα <https://www.mdpi.com/2073-445X/10/2/148>, όπου εμφανίζεται η εργασία, ο χρήστης ενημερώνεται και για τον αριθμό των θεάσεων (Article Access Statistics) που έχει μέχρι εκείνη τη στιγμή η εν λόγω εργασία.

Ολοκληρώνοντας, ο χρήστης πατώντας το βελάκι που βρίσκεται δεξιά του επιπέδου “Landslide susceptibility”, μπορεί να ενημερωθεί για την κατηγοριοποίηση της κατολισθητικής επιδεκτικότητας, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην προαναφερόμενη εργασία.



Σχήμα 5. Εμφάνιση του χάρτη κατολισθητικής επιδεκτικότητας για την Περιφέρεια Αττικής