

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

Τίτλος Εισήγησης: «Κατολισθητικά φαινόμενα στην περιοχή Κ. Σχολαρίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας – Διερεύνηση των συνθηκών εκδήλωσής τους και μέτρα αποκατάστασης»

Νικόλαος Καζίλης, Τεχνικός Γεωλόγος, MSc

Χαράλαμπος Παπαδόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Θεόδωρος Παπαδόπουλος, Δήμαρχος Θέρμης

Η κατολίσθηση εκδηλώθηκε τον Απρίλιο του 2015 στις παρυφές του οικισμού Κάτω Σχολαρίου του Δήμου Θέρμης. Είναι σήμερα ενεργή, εξελίσσεται και παρακολουθείται. Απειλεί ένα νηπιαγωγείο, μία κατοικία και δύο βιοτεχνίες, εκ των οποίων η μία έχει υποστεί σημαντικές ζημιές και έχει εγκαταλειφθεί.

Η κατολίσθηση εκδηλώθηκε κυρίως σε σχηματισμούς της σειράς των ερυθρών αργίλων της Θεσσαλονίκης, καθώς και σε σχηματισμούς της ψαμμιτομαργαϊκής σειράς, η οποία εμφανίζεται στο κατάντη τμήμα της κατολίσθησης. Η κατολίσθηση επεκτάθηκε από τα ανάντη προς τα κατάντη του φυσικού πρानούς. Η αρχική ολίσθηση εκδηλώθηκε πάνω σε μια ασθενή στρώση ή προδιατμημένη επιφάνεια των ερυθρών αργίλων, η οποία ήταν περίπου παράλληλη στην επιφάνεια του πρानούς, υπό την υδραυλική φόρτιση του επιφανειακού και υπογείου νερού, που απορρέει στα κατάντη του οικισμού. Η εφελκυστική αποκόλληση διευκολύνθηκε από την παρουσία ενός ρήγματος. Στη συνέχεια, η φόρτιση από την αρχική κατολίσθηση προκάλεσε κατολισθήσεις στα κατάντη τμήματα του πρानούς, οι οποίες οδήγησαν σε μερική έμφραξη του κατάντη ρέματος.

Για την αντιμετώπιση της κατολίσθησης μελετήθηκαν δύο διαφορετικές προσεγγίσεις:

1. Η σταθεροποίηση της κατολίσθησης με την κατασκευή επιχώματος – αντιβάρου.
2. Η κατασκευή πασσαλοστοιχίας αγκυρωμένης με προεντεταμένα αγκύρια στα ανάντη της κατολίσθησης, για την αναχαίτιση της επέκτασης του φρυδιού και την προστασία των κτιρίων και του δρόμου, χωρίς τη σταθεροποίηση της κατολίσθησης.

Και οι δύο αυτές τεχνικές λύσεις συμπεριελάμβαναν την κατασκευή έργων αποστράγγισης και παροχέτευσης του υπογείου και επιφανειακού νερού μακριά από την περιοχή της κατολίσθησης.

Τελικά επιλέχθηκε η λύση του αντιβάρου για τους εξής κυρίως λόγους:

- Της δυνατότητας που παρέχει για πλήρη αποκατάσταση των ιδιοκτησιών.
- Του κατά 30% χαμηλότερου της κόστους.
- Της δυνατότητας αποκατάστασης της πληγείσας περιοχής, ώστε να μπορεί να λειτουργεί ως περιαστικός χώρος – πάρκο.