

## 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 κατολίπηση 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 κατολίπηση εκδηλώθηκε κυρίως σε σχηματισμούς της σειράς των ερυθρών αργίλων της Θεσσαλονίκης, καθώς και σε σχηματισμούς της ψαμμιτομαργαίικης σειράς, η οποία εμφανίζεται στο κατάντη τμήμα της κατολίπησης. Η κατολίπηση επεκτάθηκε από τα ανάντη προς τα κατάντη του φυσικού πρानούς. Η αρχική ολίπηση 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 κατολίπηση προκάλεσε κατολισθήσεις στα κατάντη τμήματα του πρानούς, οι οποίες οδήγησαν σε μερική έμφραξη του κατάντη ρέματος.

Για την αντιμετώπιση της κατολίπησης μελετήθηκαν δύο διαφορετικές προσεγγίσεις:

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

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

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.