

CSSMGE WEBINAR

**Συμπεράσματα επί του μηχανισμού εκδήλωσης των
κατολισθητικών κινήσεων στην περιοχή των Λιμνών της
κοινότητας Πισσουρίου**

Ομιλητής: Κωνσταντίνος Λουπασάκης
Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Πέμπτη, 16 Ιουλίου 2020, 18:00

Zoom Meeting, <https://zoom.us/j/91905288926>

Περίληψη

Ο οικισμός Λιμνών έχει οικοδομηθεί στην ομώνυμη περιοχή των Λιμνών η οποία εντοπίζεται νότια - νοτιοανατολικά του παραδοσιακού οικισμού Πισσουρίου. Πρόκειται για μια ελαφρά επικλινή έκταση, με μέση κλίση 6-8° και εμβαδό περίπου 500.000m². Χωρίς φυσικά να είναι γνωστό εκ των προτέρων, η περιοχή έχει διαμορφωθεί από τη δράση παλαιοκατολίσθησης, που ενεργοποιήθηκε σε άγνωστο παρελθόντα χρόνο. Η συγκεκριμένη περιοχή από τη χειμερινή περίοδο 2011-2012 παρουσιάζει έντονες μετακινήσεις πλήττοντας σφοδρά τον οικισμό. Πέραν του οικισμού των Λιμνών διαρρήξεις εμφανίζονται και στις κατασκευές που εντοπίζονται στη στέψη της παλαιοκατολίσθησης.

Από την αξιολόγηση του συνόλου των γεωλογικών και γεωτεχνικών δεδομένων που διατίθενται από παρελθούσες μελέτες αλλά και από τα αποτελέσματα γεωτεχνικών προσομοιώσεων, προέκυψε μια σαφής εικόνα για το μηχανισμό εκδήλωσης των μετακινήσεων της παλαιοκατολίσθησης των Λιμνών. Ο συγκεκριμένος μηχανισμός επιβεβαιώνεται και από τα διαθέσιμα δεδομένα συμβολομετρίας. Μάλιστα, από τα δεδομένα αυτά διαφαίνεται ότι οι παρατεταμένες βροχοπτώσεις της χειμερινής περιόδου 2016-17 επιτάχυναν κατά πολύ το ρυθμό των μετακινήσεων που καταγράφονταν συμβολομετρικά από το 2006.

Σε ότι αφορά στα πρηνή της κύριας κατακρήμνισης φαίνεται ότι τμήματά τους εκδηλώνουν κινήσεις προς τα ανατολικά. Οι κινήσεις αυτές σε συνδυασμό με τις καταγεγραμμένες εδαφικές διαρρήξεις σηματοδοτούν ότι η κατολίσθηση παρουσιάζει προοδευτική επέκταση προς τα μετόπισθεν επαπειλώντας την ευστάθεια των πρηνών.

Σύντομο βιογραφικό

Ο κ. Λουπασάκης Κωνσταντίνος υπηρετεί ως Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Γεωλογικών Επιστημών, της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π., με αντικείμενο «Τεχνική Γεωλογία και Γεωτεχνικές Μέθοδοι Βελτίωσης Γεωλογικών Σχηματισμών».

Κατέχει δύο βασικούς τίτλους σπουδών, του Γεωλόγου (το 1995) και του Πολιτικού Μηχανικού (το 2001), καθώς και δύο τίτλους μεταπτυχιακών σπουδών, ένα Μεταπτυχιακό

Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία (το 1998) και ένα Διδακτορικό Δίπλωμα Τεχνικής Γεωλογίας - Γεωτεχνικής Μηχανικής (το 2002).

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν στη γεωτεχνική μηχανική με έμφαση στην τεχνική γεωλογία, στην εδαφομηχανική - βραχομηχανική, στην υπολογιστική γεωτεχνική μηχανική, στις γεωτεχνικές μεθόδους βελτίωσης των γεωλογικών σχηματισμών και στη διερεύνηση-ανάσχεση των φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφικών φαινομένων.

Από το 1997 έως το 2005 έχει εργαστεί ως Ελεύθερος Επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός – Γεωλόγος, ενώ από το 2005 έως τον διορισμό του στο ΕΜΠ ως Τεχνικός Γεωλόγος στη Διεύθυνση Τεχνικής Γεωλογίας του Ι.Γ.Μ.Ε. Συνολικά έχει συμμετάσχει ή και συντονίσει περισσότερα από 45 ερευνητικά προγράμματα και μελέτες και έχει αναπτύξει διεθνείς συνεργασίες με Ιταλία, Ισπανία, Βέλγιο, Αγγλία, Κύπρο, Κίνα, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Κατάρ, Σαουδική Αραβία, κ.α.

Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια και 7 διδακτικά βιβλία και τεύχη σημειώσεων. Είναι κριτής σε περισσότερα από 15 διεθνή Περιοδικά καθώς και μέλος του editorial board σε 2. Έχει διατελέσει μέλος ή και πρόεδρος στις οργανωτικές επιτροπές 8 διεθνών συνεδρίων και ημερίδων. Από το 2018 διατελεί Πρόεδρος της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας της IAEG.