

ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΤΕΛΜΑΤΩΝ ΚΑΡΑΤΖΑ-ΛΟΤΣΑΝΙΚΟΥ ΣΤΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΣΚΟΥΡΙΩΝ-ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΟΧΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΣΕΙΣΜΟΥ

Λεκίδης Βασίλειος

**ΙΤΣΑΚ-ΟΑΣΠ: Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών,
Διευθυντής Ερευνών,
Ελαιώνες Πυλαίας Τέρμα οδού Δασυλλίου,
E-mail: lekidis@itsak.gr**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην περιοχή εξόρυξης χρυσού στις Σκουριές Χαλκιδικής θα κατασκευασθούν δυο φράγματα απόθεσης τελμάτων, τα οποία θα είναι κοντά σε σεισμικά ρήγματα που έχουν δώσει σημαντικά ισχυρά συμβάντα μέχρι σήμερα. Σύμφωνα με τις γεωφυσικές έρευνες που εκτελέστηκαν στις θέσεις θεμελίωσης των δύο φραγμάτων, διαπιστώνεται ότι ο αποσαθρωμένος βράχος παρουσιάζεται με πάχη που κυμαίνονται από 1m έως 5,5m και τοπικά έως 12m. Ο αποσαθρωμένος βράχος παρουσιάζει και κερματισμό. Πέραν των κύριων ρηγμάτων, (Στρατωνίου-Γοματίου) στην άμεση περιοχή του έργου έχουν εντοπιστεί και χαρτογραφηθεί και άλλα ρήγματα, ως ακολούθως:

- Κατακόρυφο ρήγμα γενικής διεύθυνσης Β-Ν κατά μήκος του ρέματος Τσαρκιά Λάκκος.
- Κανονικό ρήγμα γενικής διεύθυνσης ΒΑ-ΝΔ κατά μήκος του ρέματος Καρατζά Λάκκος.

Από την ανάγνωση των μελετών των φραγμάτων διαπιστώθηκαν ορισμένα κρίσιμα σημεία της ανάλυσης και παραδοχών (επίπεδα επιτελεστικότητας) τα οποία με την εφαρμογή σύγχρονων διατάξεων Ευρωπαϊκών αντισεισμικών κανονισμών EC-8 οδηγούν σε σημαντικές αστοχίες των φραγμάτων με ανελαστικοποίηση σημαντικών περιοχών τους. Έτσι ο κίνδυνος μόλυνσης για το περιβάλλον τόσο της περιοχής όσο και το περιβάλλον ευρύτερα της Κεντρικής Μακεδονίας γίνεται άμεσος και οδηγεί στην πιθανή αναθεώρηση τόσο της θέσης κατασκευής όσο και της γεωμετρίας σχεδιασμού των φραγμάτων.

DAMS FOR BOG'S DEPOSITION IN KARATZA-LOTSANIKOS SITES OF SKOYRIES MINES-SEISMIC CAPACITY AND SEISMIC FAILURE ANALYSIS

Lekidis Vassilios Dr. Civil Engineer

**ITSAK-OASP Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering
Elaiones Pylaias , Dassylioy street Thessaloniki, Greece
lekidis@itsak.gr**

ABSTRACT

In Skouries site of Chalkidiki-Greece two Dams will be constructed for deposition of Bogs from mine's activities. These Dams are near or on seismic faults very active such as Gomati and Stratonii faults. Foundation of these Dams is on rock which has fragments. Design material of the Dams indicate that according to the last provisions of European Codes EC8 , design seismic forces will cause high inelastic behaviour of the Dams and significant failures of the body of Dam. So there is a real risk for pollution of environment near Skouries and Central Makedonia area.