

Απόκριση λιμένα Ληξουρίου και στατιστική επεξεργασία καταστροφών νεκροταφείων από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς

Δημήτρης Πιτιλάκης, Επίκουρος Καθηγητής ΑΠΘ

Άννα Καρατζέτζου, MSc

Κωνσταντίνος Μουρατίδης, MSc

Οι δύο σεισμοί στις 26 Ιανουαρίου και 2 Φεβρουαρίου 2014 στην Κεφαλονιά προκάλεσαν αστοχίες στα λιμάνια του νησιού, και ειδικότερα στον λιμένα Ληξουρίου. Ενώ στον λιμένα Αργοστολίου και Σάμης εκδηλώθηκαν πολύ περιορισμένα φαινόμενα ρευστοποίησης και αστοχίας κρηπιδότοιχων, στον λιμένα Ληξουρίου οι επιπτώσεις ήταν πολύ πιο σημαντικές. Εκτεταμένα φαινόμενα ρευστοποίησης οδήγησαν σε πλευρικές εξαπλώσεις του υλικού των επιχώσεων πίσω από τους κρηπιδότοιχους με κατεύθυνση προς τη θάλασσα, οι οποίες με τη σειρά τους εμφανίστηκαν σαν μεγάλες ρωγμές στο έδαφος. Η ρευστοποίηση ήταν σημαντικότερη κατά το δεύτερο σεισμό, ενώ μαρτυρίες αναφέρουν την εκτίναξη εδαφικού υλικού από τις ρωγμές σε ύψος 1.5 μέτρου. Η οριζόντια μετατόπιση των κρηπιδότοιχων σε πολλές περιπτώσεις έφτασε και το 1 μέτρο, καθιστώντας για περιορισμένο χρονικό διάστημα αδύνατη τη λειτουργία του λιμένα.

Εξάλλου, στατιστική επεξεργασία δεδομένων που συλλέχθηκαν από ταφικά μνημεία αναδεικνύουν ενδιαφέροντα φαινόμενα σχετικά με την επιρροή των τοπικών εδαφικών συνθηκών, τη διεύθυνση διάδοσης των σεισμικών κυμάτων, αλλά και την απόσταση από την πηγή των σεισμικών κυμάτων.