

Σεισμός Σάμου

Εντυπωσιακή ανύψωση του νησιού κατά 18-25 εκατοστά!

Η ερευνητική ομάδα του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών αποτελούμενη από τους Καθηγητή Δρ. Ευθύμη Λέκκα, Υποψ. Δρ. Σπυρίδωνα Μαυρούλη, Υποψ. Δρ. Μαριλία Γώγου, Υποψ. Δρ. Ιωάννα Τριαναταφύλλου, με τη συμμετοχή και του σεισμολόγου Δρος Γεράσιμου Παπαδόπουλου, πραγματοποίησε **εκτεταμένη έρευνα πεδίου** για το **σεισμό της Σάμου**, τις επιπτώσεις του στα κτήρια, τα συνοδά γεωδυναμικά φαινόμενα, το τσουνάμι και τις σημαντικές εδαφικές παραμορφώσεις.

Από τα σημαντικότερα ευρήματα είναι η **τεκτονική ανύψωση**, που παρατηρήθηκε τόσο στο βόρειο όσο και στο νότιο τμήμα, δηλαδή στο ανερχόμενο τέμαχος του ρήγματος, που ενεργοποιήθηκε στο θαλάσσιο χώρο βόρεια του νησιού.

Στο βόρειο μέρος η τεκτονική ανύψωση πιστοποιήθηκε σε παράκτιες θέσεις στο **Καρλόβασι** (Εικ. 1, 2, 3), ενώ στο νότιο μέρος σε παράκτιες θέσεις στο **Ποτοκάκι**, στο **Πυθαγόρειο** και στην **Ψιλή Άμμο** (Εικ. 4, 5, 6).

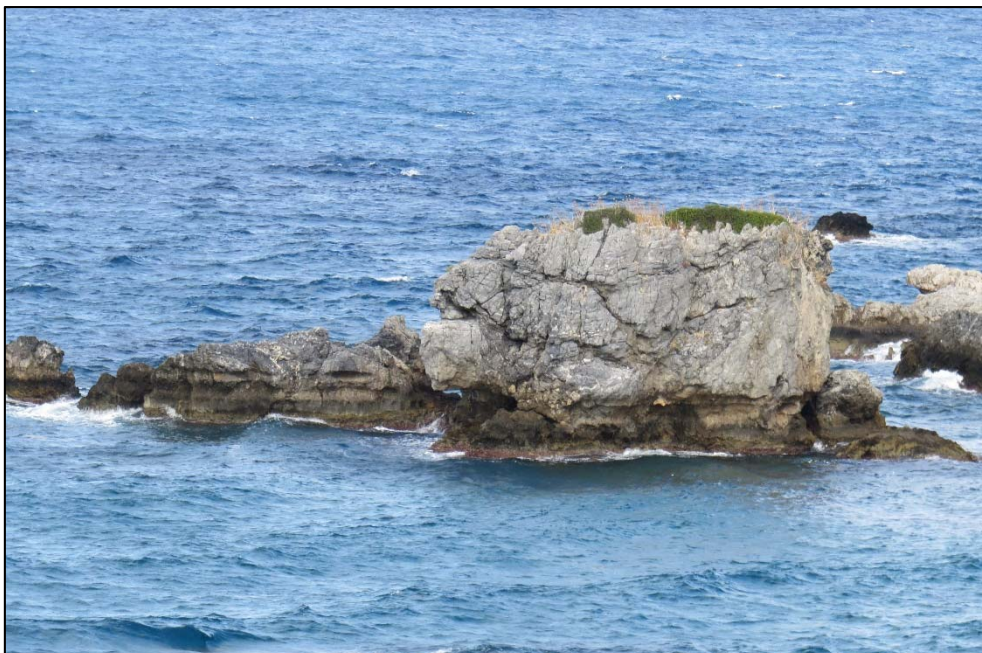
Από το σύνολο των επιτόπιων παρατηρήσεων προκύπτει ότι η μόνιμη συνσεισμική ανύψωση του νησιού είναι της τάξης των 18-25 εκατοστών.

Επίσης, σημαντικές εδαφικές μεταβολές είναι και οι **κατολισθήσεις**, οι οποίες συνδέονται γεωδυναμικά με το υποθαλάσσιο σεισμικό ρήγμα με διεύθυνση Α-Δ και με κλίση προς Βορρά. Χαρακτηριστική περίπτωση είναι η κατολίσθηση στην παραλιακή θέση **Αυλάκια** με αποτέλεσμα την προσωρινή διακοπή της κυκλοφορίας (Εικ. 7). Επιπρόσθετες σημαντικές καταπτώσεις βράχων αναφέρθηκαν στον Κερκετέα στα νότια του Καρλοβασίου.

Η έρευνα συνεχίζεται και μια πιο πλήρης έκθεση θα δημοσιευτεί σύντομα στο **Newsletter of Environmental, Disaster, and Crises Management Strategies**, του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών & Κρίσεων**» του **Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών**.



Εικόνα 1: Μόνιμη τεκτονική ανύψωση στο λιμάνι Καρλοβασίου. Έχει αποτυπωθεί στους βράχους προστασίας του λιμενοβραχίονα, αλλά και στην προβλήτα. Σύμφωνα με επιτόπιες μετρήσεις της επιστημονικής ομάδας του ΕΚΠΑ, η ανύψωση ανήλθε σε 24 εκατοστά.



Εικόνα 2: Συνσεισμική ανύψωση σε σχηματισμούς μαρμάρων στην περιοχή δυτικά του λιμανιού Καρλοβασίου, όπως προέκυψε έπειτα από επιτόπια αναγνώριση στο δυτικό τμήμα της Σάμου.



Εικόνα 3: Κοντινή άποψη της συνσεισμικής ανύψωσης σε σχηματισμούς μαρμάρων στην περιοχή δυτικά του λιμανιού Καρλοβασίου.



Εικόνα 4. Σύμφωνα με αυτόπτες μάρτυρες στο Ποτοκάκι αμέσως μετά το σεισμό η θάλασσα υποχώρησε μόνιμα κατά 3 μέτρα από την αρχική της θέση, γεγονός που δηλώνει εδαφική ανύψωση.



Εικόνα 5. Συνσεισμική ανύψωση εμφανής (18 εκατοστών) σε εγκαταλελειμμένο κυματοφραύστη στο Ποτοκάκι.



Εικόνα 6. Συνσεισμική ανύψωση 20 εκατοστών στο Πυθαγόρειο.



Εικόνα 7: Αστοχίες πρανών κατά μήκος του οδικού δικτύου από Βαθύ προς Καρλόβασι.