



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**



**ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΣΟΥΝΑΜΙ (UNESCO)**
Διευθυντής: Καθηγ. Άκης Τσελέντης MSc, PhD, DIC, FST (Japan)
Τ.Κ. 118 51 Θησείο, Αθήνα
Τηλ.: 210-34.90.181 / Fax: 210-34.90.180
e-mail: tselenti@noa.gr

Αθήνα, 11/7/ 2021

Προς τους Υπουργούς:

- Παιδείας και Θρησκευμάτων, κα Ν.Κεραμέως
- Περιβάλλοντος, κ.Κ.Σκρέκα
- Ανάπτυξης, κ.Α.Γεωργιάδη
- Προστασίας του Πολίτη, κ.Μ.Χρυσοχοϊδη
- Εσωτερικών, κ.Μ.Βορίδη

Θέμα: Απάντηση στην ερώτηση του βουλευτού κ. Βασίλη Κεγκέρογλου σχετικά με την «μελέτη για την αυξανόμενη και επαναλαμβανόμενη σεισμική δραστηριότητα στο Δήμο Μινώα Πεδιάδος».

Το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, εποπτευόμενος φορέας του Υπουργείου Ανάπτυξης, παρακολουθεί την σεισμική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή Αρκαλοχωρίου, από την έναρξή της, το Νοέμβριου 2020 έως σήμερα, με εξαιρετική λεπτομέρεια και πάντα σε εικοσιτετράωρη βάση. Η ενδεδειγμένη παρακολούθηση εξασφαλίζεται από μια συστοιχία έξι σειсмоγράφων, η οποία εγκαταστάθηκε τοπικά επιπλέον του μόνιμου Ελληνικού Ενοποιημένου Δικτύου Σειсмоγράφων, και καθιστά δυνατή την καταγραφή μεγεθών ακόμη και κάτω του ενός βαθμού της κλίμακας Richter.

Είναι χαρακτηριστικό ότι ενώ από το Ελληνικό Ενοποιημένο Δίκτυο Σειсмоγράφων έχουν καταγραφεί στην περιοχή από το Νοέμβριο 2020 έως σήμερα 147 σεισμοί, με χρήση της τοπικής συστοιχίας προσδιορίστηκαν στο ίδιο χρονικό διάστημα πάνω από 972 σεισμοί. Η τοπική παρακολούθηση εξασφαλίζει πληρότητα καταλόγου από το εξαιρετικά μικρό μέγεθος M1.2, ενώ για το εθνικό πανελλαδικό δίκτυο το αντίστοιχο όριο είναι κατά έναν ολόκληρο βαθμό μεγέθους μεγαλύτερο (M2.2).

Καθίσταται σαφές ότι η ευρύτερη περιοχή Αρκαλοχωρίου καθόλη την διάρκεια της εξέλιξης της τοπικής σεισμικής δραστηριότητας είναι μια από τις καλύτερα παρακολουθούμενες περιοχές στον Ελλαδικό χώρο.

Η λεπτομερής αυτή παρακολούθηση συντονίζεται από τον ίδιο τον Διευθυντή του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Καθηγ. Άκη Τσελέντη, ο οποίος κατά τη παρούσα

χρονική περίοδο βρίσκεται στην περιοχή του Ηρακλείου και επισκέπτεται τακτικά τους σεισμολογικούς σταθμούς. Έχει προβεί δε σε σειρά δηλώσεων σχετικά με το θέμα.

Τα στοιχεία της ενόργανης σεισμικής παρακολούθησης αναλύονται καθημερινά και προσδιορίζονται οι δείκτες εξέλιξης της σεισμικής ακολουθίας. Οι δείκτες αν και ελαφρώς βελτιωμένοι την τελευταία περίοδο του Ιουλίου δεν επιτρέπουν ακόμη τον πλήρη καθησυχασμό του τοπικού πληθυσμού από πλευράς Γεωδυναμικού Ινστιτούτου. Η ακολουθία φαίνεται ότι θα έχει ακόμη διάρκεια, ωστόσο συναξιολογώντας τη σεισμική ιστορία και το δυναμικό των ρηγμάτων της περιοχής που εμπλέκονται, δεν θα πρέπει να αναμένεται κάποιος ισχυρός σεισμός. Υπάρχουν κάποιες ιστορικές πηγές που συνδέουν την περιοχή με έναν ισχυρό σεισμό το 1595, ωστόσο οι πληροφορίες είναι ελάχιστες για να γίνει ασφαλής εκτίμηση. Κατά την ενόργανη περίοδο παρακολούθησης από το 1964 έως σήμερα στην περιοχή δεν έχουν σημειωθεί ισχυροί σεισμοί.

Τα ρήγματα που σχετίζονται με την τοπική σεισμική δραστηριότητα έχουν με μεγάλο βαθμό εμπιστοσύνης ταυτοποιηθεί. Επειδή η περιοχή είναι γενικά χαμηλής σεισμικότητας απαιτούνται ιδιαίτερα εξειδικευμένες έρευνες για να πιστοποιηθεί το σεισμικό παρελθόν τους και ο κύκλος φόρτισή τους. Το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο παραμένει πάντα έτοιμο να συμβάλει σε οποιαδήποτε εξειδικευμένη έρευνα, που θα ωφελήσει μακροπρόθεσμα την περιοχή.

Συμπερασματικά:

1. Η περιοχή Αρκαλοχωρίου παρακολουθείται πλήρως και με λεπτομέρεια.
2. Υπάρχει καθημερινή εικόνα της εξέλιξης της ακολουθίας.
3. Το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο εφόσον ερωτάται από την Πολιτεία είναι πάντα έτοιμο να δώσει απαντήσεις σχετικά με την εξέλιξη της σεισμικότητας στη χώρα αλλά και κατά τόπους.
4. Οι δείκτες εξέλιξης της ακολουθίας βελτιώνονται το τελευταίο διάστημα, ωστόσο αναμένεται να συνεχιστεί.
5. Η σεισμική ιστορία και το δυναμικό των ρηγμάτων μας επιτρέπουν να εκτιμήσουμε ότι δεν είναι πιθανός ένας ισχυρός σεισμός.

Με εκτίμηση,


Καθηγητής Άκης Τσελέντης

Διευθυντής

Γεωδυναμικού Ινστιτούτου