



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών**

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 6

Ένας από τους στόχους της επεξεργασίας των σεισμικών δεδομένων είναι ο προσδιορισμός των χαρακτηριστικών παραμέτρων τους (επίκεντρο – μέγεθος – εστιακό βάθος). Τα τελευταία αρκετά χρόνια αυτό πραγματοποιείται μέσω της επεξεργασίας των κυματομορφών, με τη βοήθεια παράλληλα λογισμικών σχεδιασμένων γι' αυτόν τον σκοπό. Στη Μακροσεισμική αυτό γίνεται αποκλειστικά μέσω των μακροσεισμικών εντάσεων, οι οποίες αποτελούν το κύριο και σε μερικές περιπτώσεις σεισμών το μοναδικό δεδομένο.

Ο υπολογισμός των παραμέτρων των σεισμών, στον κλάδο της Μακροσεισμικής, πραγματοποιείται με τη χρήση λογισμικών σχεδιασμένων να δίνουν αποτέλεσμα για το Μέγεθος, το Βάθος, τις Συντεταγμένες του Επικέντρου, το αζιμούθιο του επιπέδου του ρήγματος, κ.α. (π.χ. BOXER, MEEP).

Στην συγκεκριμένη άσκηση, στον φάκελο «ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ 2026», «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ», «Άσκηση 6», σας δίνονται τα αποτελέσματα της επεξεργασίας με το λογισμικό MEEP, για τον σεισμό που έχετε ο/η καθένας/καθεμία από εσάς. Σε συνέχεια της μελέτης που κάνατε στην προηγούμενη άσκηση,

Σας ζητείται:

1. Να προβληθούν σε χάρτη οι συντεταγμένες των επικέντρων που υπολογίστηκαν από το λογισμικό, το «μικροσεισμικό» επίκεντρο από τον κατάλογο των Makropoulos et al. (2012) ή από τη βάση δεδομένων του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και τα ρήγματα του ελληνικού χώρου.
2. Να σχολιαστούν οι τυχόν διαφορές που υπάρχουν μεταξύ τους.
3. Να επιλέξετε ποιο από τα επίκεντρα που υπολογίστηκαν από το MEEP είναι αυτό που υιοθετείτε (δικαιολογείτε με βάση επιστημονικές πληροφορίες που θα βρείτε για τον σεισμό που έχετε αναλάβει).
4. Να σχολιάσετε το αποτέλεσμα της επεξεργασίας σας.