



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών**

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ - ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 5

Σας δίνεται, σε αρχείο excel, το αποτέλεσμα μιας έρευνας πεδίου, μετά από μεγάλο σεισμό που εκδηλώθηκε στην περιοχή του ελληνικού χώρου. Το αρχείο περιέχει συντεταγμένες του epicέντρου (lat(epi), lon(epi)), συντεταγμένες των τόπων στους οποίους υπάρχουν πληροφορίες εντάσεων (φί, λί), οι τιμές των εντάσεων που αντιστοιχούν στους προαναφερθέντες τόπους, οι επικεντρικές τους αποστάσεις, καθώς και το όνομα του αναγνωρισθέντος τόπου. Το αρχείο καθώς και τα δεδομένα του καθενός/καθεμίας θα τα βρείτε στον φάκελο «Μακροσεισμική 2026», «Εργαστηριακές Ασκήσεις», «Άσκηση 5». Στον Πίνακα που ακολουθεί παρακάτω θα βρείτε τον σεισμό που θα επεξεργαστεί ο/η καθένας/καθεμία σας.

Σας ζητείται:

1. Να γίνει η γραφική παράσταση της έντασης σε συνάρτηση με την επικεντρική απόσταση και να προσδιορίσετε τη σχέση εξασθένισης για τον σεισμό που θα αναλύσετε.
2. Να γίνει χάρτης χωρικής κατανομής των εντάσεων με τη βοήθεια του λογισμικού QGIS, ή παρόμοιου χαρτογραφικού λογισμικού.
3. Να γίνει χωρική παρεμβολή επιλέγοντας τον κατάλληλο αλγόριθμο επεξεργασίας, ώστε να απεικονίζεται με τον καλύτερο τρόπο το μακροσεισμικό πεδίο.
4. Να σχεδιαστούν οι ισόσειστες του σεισμού, μέσω του QGIS

Τα δύο τελευταία ερωτήματα θα γίνουν μετά το εργαστήριο της Τρίτης 31/03/2026, στο οποίο θα γίνει η κατάλληλη επεξήγηση.

Όνομα	Επώνυμο	Σεισμός
Κορμπάκης	Ηλίας	Αλκυονίδες 1981
Λυκούδης	Λεωνίδας	Κοζάνη 1995
Παναγιωτοπούλου	Μιχαέλα	Λέσβος 1981
Προβατάς	Αλκίνοος	Βόλος 1957
Σμπόνιας	Δημήτρης	Θεσσαλονίκη 1978
Τεμπέλογλου	Δημήτρης	Σοφάδες 1954
Τριανταφυλλάκη	Μαρία	Αθήνα 1999