

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ: Γ. Αρώνης

Είναι αξιόπιστα τα στοιχεία για τη σύνταξη των ισοσειστών χαρτών από το 1901 και εντεύθεν μέχρι και ποίον χρόνον; Ελέχθησαν οι τοπικές συνθήκες των οικισμών;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ι. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

α) Είναι αξιόπιστα σε μεγάλο βαθμό (ακόμη και χάρτες ισοσειστών του περασμένου αιώνα). Τα αρχεία με όλα τα υπάρχοντα μακροσεισμικά στοιχεία βρίσκονται στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Αστεροσκοπείου Αθηνών. Βέβαια η ποιότητα των δεδομένων βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου κυρίως διότι υπάρχει μεγαλύτερη πυκνότητα στοιχείων.

β) Οι γενικευμένοι χάρτες ισοσειστών που χρησιμοποιήθηκαν αναφέρονται σε "μέσες" γεωλογικές συνθήκες διότι χρησιμοποιείται για κάθε οικισμό η μέση τιμή των εντάσεων που υπάρχουν. Το θέμα που τίγεται "διαφορά έντασης ανάλογα με το γεωλογικό υπόβαθρο" είναι ευρύτερο αντικείμενο της Μικροζωνικής.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ν. Θεοφανόπουλος

Γιατί δεν συνδέεται η επέκταση της συσχέτισης του μεγέθους με την εξασθένηση της έντασης με την απόσταση πάνω από μεγέθη 7,5 Richter.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ι. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Διότι τα υπάρχοντα στοιχεία για σεισμούς με $M \geq 7,5$ είναι πολύ περιορισμένα και η γραμμική επέκταση των δεδομένων σε μεγαλύτερους σεισμούς είναι ίσως επισφαλής επιστημονικά.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ: Ν. Φυτρολάκης

(α) Μπορείτε να μου απαντήσετε στο ερώτημα 'Ποιά η γωνία μεταξύ της διεύθυνσης μετρήσεως των αποστάσεων και της παράταξης των στρωμάτων'; Σημείωση: μεγαλύτερη απόσβεση κάθετα προς τις επιφανείες στρώσεις.

(β) Μπορείτε να μας πείτε πώς συγκεκριμένα πώς εξηγείται τη διαφορά απόσβεσης; -Ασφαλώς παίζει ρόλο και η τεκτονική δομή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ : Ι. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

- (α) Στη συγκεκριμένη εργασία που έγινε για μία ευρεία περιοχή με πολλά σεισμολογικά δεδομένα δεν είναι δυνατό να ληφθούν υπ' όψιν λεπτομερή γεωλογικά στοιχεία όπως η παράταξη των στρωμάτων και σε επιφάνειες των στρώσεων.
- (β) Η απόσβεση γενικώτερα έχει δύο συνιστώσες. Η πρώτη οφείλεται σε παραμέτρους της εστίας (μηχανισμός γένεσης, τρόπος ακτινοβολίας, πεδίο τάσεων εστιακό βάθος, πτώση τάσεως, σεισμική ροπή κ.λ.π.) και η δεύτερη συνιστώσα σχετίζεται με τον συντελεστή απορρόφησης. Στη δεύτερη αυτή συνιστώσα η τεκτονική δομή είναι αποφασιστικής σημασίας.