

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Από Α. Μπαρούνη

Επί της ανακοινώσεως του κ. Ηκ. Θεοφανόπουλου με τίτλο "κοιτήρια καταστρεπτικότητας των σεισμών" έχουμε να παρατηρήσωμε τα παρακάτω τα οποία με ή χωρίς την απάντηση του οικηλήτη παρακαλούμε να καταχωρισθή στα πρακτικά του συνεδρίου .

1. Ως προς την καταστρεπτική ισχύ που ορίζει σαν ηλίκο της αναμενομένης έντασης προς την μέση τετραγωνική τιμή του αριθμού μηδενισμών της επιτάχυνσης ανά δευτερόλεπτο του επιταχυσίογραφήματος πρέπει να τονίσωμε ότι είναι στοιχείο που βρίσκεται αφού γίνη ο σεισμός και σχεδιασθή το επιταχυσίογράφημα . Συνεπώς ουδεμία προγνωστική ισχύ έχει και επομένως δεν μπορεί να λαμβάνεται υπόψη στις μελέτες αντισεισμικής προστασίας των κατασκευών .

2. Ως προς την διάρκεια του σεισμού που οπωσδήποτε είναι βασικό στοιχείο που καθορίζει τα καταστροφικά αποτελέσματα μπορούμε να πούμε ότι α) και αυτό είναι στοιχείο που δεν μπορεί να προκαθορισθή άρα καμμία προληπτική και προφυλακτική αξία δεν έχει δια τις μελέτες και χαρτογραφήσεις αντισεισμικής προστασίας και πρόβλεψης .

3. Το ότι η αναμενομένη επιτάχυνση είναι το κυριώτερο στοιχείο αντισεισμικής προστασίας ουδείς μπορεί να αμφισβητήση διότι επ'αυτού έχουμε συμφώνους απόψεις των κορυφαίων Σεισμολόγων του κόσμου όπως οι Γαλανόπουλος , Richter , Gutenberg , Sieberg , Shebalin , Popov , Medvedeev και πλήθος άλλων .

4. Ως προς την διάκριση των σεισμών σε αυτούς που οφείλονται σε σύγκρουση τεκτονική πλακών και σε εκείνους που οφείλονται σε ενεργοποίηση παλαιών ή σχηματισμόν νέων ρηγμάτων είναι ορθή .

Ανάλογα με το είδος του αιτίου μπορεί να υπάρχη διαφορά διάρκειας του σεισμού . Η διάρκεια όπως προαναφέραμε είναι βασικό στοιχείο που αφορά την αντίδραση της κατασκευής στο σεισμό αλλά στοιχείο που δεν μπορεί να προκαθορισθεί και σαν τέτοιο δεν είναι χρήσιμο στην προμελέτη της αντισεισμικής προστασίας .

ΕΡΩΤΗΣΗ: Γ. Χατζηνάκος (προς Ν. Θεοφανόπουλο)

Πώς συσχετίζονται οι εξισώσεις και παρατηρήσεις αυτές με την πραγματικότητα, όπου υπεισέχεται το γεωλογικό υπόβαθρο με τους διαφορετικούς σχηματισμούς, ασυνέχειες, υδρογεωλογικό καθεστώς, διαφορετικές μηχανικές ιδιότητες;

ΕΡΩΤΗΣΗ: Β. Μάργαρης (προς Ν. και Π. Θεοφανόπουλο)

Ορίσατε σαν 'καταστρεπτική ισχύ' το πηλίκο της αναμενόμενης έντασης κατά ARIAS προς τη μέση τετραγωνική τιμή του αριθμού μηδενισμών της επιτάχυνσης ανά δευτερόλεπτο επιταχυνσιογραφήματος. - Παρακαλούμε να μας διευκτινίσετε τυχόν επιδράσεις των εδαφικών συνθηκών στην 'καταστρεπτική ισχύ'.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Δημ. Παναγιωτόπουλος

Μπορείτε να μας αναφέρετε το μοντέλο του Φλοιού (στρώματα, ταχύτητες σεισμικών κυμάτων) που χρησιμοποιήσατε στον Ηλ. Υπολογιστή για τον υπολογισμό των παραμέτρων των εστιών των μικροσεισμών στην περιοχή της Αταλάνης και πώς εξηγούνται τα αρκετά μεγάλα βάθη των εστιών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ε. Λάγιος

Χρησιμοποιήθηκε ένα μοντέλο ταχυτήτων παρόμοιο των αντιστοίχων μοντέλων του Μακρή για την περιοχή το οποίο προήλθε μετά από λεπτομερείς μελέτες με την βοήθεια του τοπικού δικτύου VOLVET της περιοχής. Τα βάθη των εστιών είναι ίδιας τάξης με τον μέσο όρο των βαθών των σεισμών του Ελληνικού χώρου.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ι. Γιενάκος

Είπατε στην υπ' αριθμ. 5 εισήγηση σας, ότι η Κρήτη βυθίζεται από δυτικά προς ανατολικά. Τι εννοείτε; Βυθίζεται συνολικά και σε τί ρυθμό;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ε. Λάγιος

Πρόκειται για διαφορικές κινήσεις του νησιού λόγω διαφορετικών ταχυτήτων ανοδικών-καθοδικών κινήσεων που έχουν προταθεί από διάφορους ερευνητές (όπως McKenzie, Le Pichon, Angelier)
