

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΧΑΡΤΗ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Ετος Υποβολής Τελικής Εκθεσης: 1989 (Διάρκεια ερευνητικού προγράμματος: 14 μήνες, 1.11.88-31.12.89).

Τίτλος Ερευνητικού Προγράμματος: Εκπόνηση Χάρτη Σεισμικού Κινδύνου της Ελλάδας.

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Β. Κ. Παπαζάχος, καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Κ. Μακρόπουλος, καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, Ι. Λατουσάκης, ερευνητής Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, Ν. Θεοδουλίδης, σεισμολόγος Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών.

Περιεχόμενο και Αποτελέσματα Ερευνητικού Προγράμματος: Το πρόγραμμα αφορά τον κατά το δυνατόν ακριβέστερο καθορισμό των παραμέτρων σεισμικής επικινδυνότητας που εκφράζονται σε μία θέση με την αναμενόμενη τιμή της μακροσεισμικής έντασης, μέγιστης εδαφικής επιτάχυνσης, ταχύτητας και μετάθεσης.

Συνοπτικά, τα αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος είναι:

- Καθορίστηκε μοντέλο σεισμικών πηγών στην Ελλάδα και τις γύρω περιοχές. Έγινε διάκριση των σεισμικών πηγών σε δύο είδη (πηγές επιφανειακών σεισμών και σεισμών ενδιάμεσου βάθους) και προσδιορίστηκαν για κάθε σεισμική πηγή οι παράμετροι σεισμικότητας.
- Καθορίστηκαν σχέσεις απόσβεσης της μέγιστης οριζόντιας εδαφικής επιτάχυνσης και ταχύτητας.
- Εκπονήθηκαν χάρτες της αναμενόμενης μέγιστης οριζόντιας εδαφικής επιτάχυνσης και ταχύτητας για μέσες περιόδους επανάληψης 50, 100, 200, 475, 950 και 1900 έτη.
- Καθορίστηκαν τέσσερις (4) ζώνες ίδιας σεισμικής επικινδυνότητας για τον Ελληνικό χώρο.
- Δόθηκε πίνακας 136 οικισμών του Ελληνικού χώρου με το χαρακτηρισμό της κατηγορίας της ζώνης σεισμικής επικινδυνότητας (I, II, III, IV) στην οποία ανήκουν.
- Δόθηκαν πιθανολογικά φάσματα απόκρισης για οκτώ (8) πόλεις (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, κλπ.) για εδαφικές συνθήκες “βράχου” και “αλλούβιου”.
- Προτάθηκαν συντελεστές ενίσχυσης της φασματικής επιτάχυνσης για τέσσερις (4) κατηγορίες εδαφών, όπως επίσης και άνω αποδεκτό επίπεδο σεισμικού συντελεστή σχεδιασμού.

Δημοσιεύσεις σε Εγκυρα Διεθνή Περιοδικά.

- 1) Papazachos, B.C., Papaioannou, Ch. A., Papastamatiou, D., Margaritis, B. and Theodulidis, N., (1989). On the reliability of different methods of seismic hazard assessment in Greece, *Natural Hazards*, 3, 141-151.
- 2) Papazachos, B.C., (1990). Seismicity of the Aegean and surrounding area, *Tectonophysics*, 178, 287-308.
- 3) Papazachos, B.C., Papaioannou, Ch. A., Margaritis, B. and Theodulidis, N., (1993). Regionalization of seismic hazard in Greece based on seismic sources, *Natural Hazards*, 8, 1-18.