

ΧΩΡΟΧΡΟΝΙΚΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Το ερευνητικό πρόγραμμα εκπονήθηκε από 24 Νοεμβρίου 2000 μέχρι 24 Νοεμβρίου 2002 από μέλη του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Β.Παπαζάχος, Γ.Καρακαίσης, Κ.Παπαζάχος, Ε.Σκορδύλης, Α.Σαββαΐδης, Ε.Κωνσταντινίδου, Δ.Βλάχου) έχει ως βασικό σκοπό την αξιοποίηση μεθοδολογιών που υπάρχουν και την ανάπτυξη νέων ώστε να εκτιμηθεί η αναμενόμενη σεισμική δράση κατά την επόμενη 5-ετία στην Ελλάδα και στις γύρω περιοχές.

Εγινε αξιοποίηση των στοιχείων που αφορούν την μεθοδολογία του κρίσιμου σημείου και αναπτύχθηκε η μεθοδολογία αυτή κατά την εκπόνηση του προγράμματος ώστε να είναι δυνατός: ο εντοπισμός κρίσιμων ελλειπτικών περιοχών οι οποίες βρίσκονται σε επιταχυνόμενη σεισμική έξαρση και ο προσδιορισμός των βασικών παραμέτρων (εστία, μέγεθος, χρόνος γένεσης) του μέγιστου πιθανώς αναμενομένου σεισμού (κύριος σεισμός) κατά το τέλος της επιταχυνόμενης σεισμικής έξαρσης. Με βάση τα αποτελέσματα αυτά είναι πλέον δυνατή η ανάπτυξη μεθοδολογίας ώστε να γίνει εκτίμηση της χρονικώς μεταβαλλόμενης σεισμικής επικινδυνότητας σε οποιαδήποτε θέση (πόλη, χωριό) του ελληνικού χώρου με βάση τις παραμέτρους των κύριων σεισμικών ρηγμάτων που βρίσκονται στις κρίσιμες περιοχές και τη πιθανότητα γένεσης ισχυρών σεισμών στα ρήγματα αυτά κατά την επόμενη πενταετία.

Τα βασικά αποτελέσματα (συμπεράσματα) είναι τα ακόλουθα:

- 1) Ανάπτυξη μεθόδου μεσοπρόθεσμης πρόγνωσης ισχυρών σεισμών ($M \geq 6.4$),
- 2) Καθορισμός οκτώ κρίσιμων ελλειπτικών περιοχών στην Ελλάδα και στις γειτονικές χώρες, που βρίσκονται σήμερα σε επιταχυνόμενη σεισμική έξαρση και υπάρχει πιθανότητα να καταλήξουν στη γένεση ισχυρών σεισμών,
- 3) Καθορισμός των παραμέτρων των κυρίων σεισμών στους οποίους πιθανώς θα καταλήξει η σεισμική έξαρση στις οκτώ περιοχές και των αβεβαιοτήτων των παραμέτρων αυτών.
- 4) Δυνατότητα καθορισμού της πιθανότητας διέγερσης σεισμικών ρηγμάτων στον Ελληνικό χώρο και τις γύρω περιοχές κατά τη διάρκεια της επόμενης πενταετίας.

Προτείνεται η συνεχής παρακολούθηση της χωροχρονικής εξέλιξης των σεισμικών εξάρσεων στη χώρα μας και η υποβολή τακτικών ενημερωτικών εκθέσεων στον ΟΑΣΠ (π.χ. ανά εξαμήνο). Προτείνεται επίσης η αξιοποίηση των συμπερασμάτων της παρούσας έκθεσης στην αντισεισμική προστασία των Ελλήνων.