



Σεισμικά σενάρια προστασίας για τρεις ελληνικές πόλεις

ΡΕΠΟΡΤΑΖ:
Εύη Ελευθεριάδου

ΣΕ ΛΙΓΟΥΣ μήνες η Πάτρα, ο Πύργος και η Ρόδος θα βρίσκονται σε πλεονεκτική θέση σε σχέση με τις υπόλοιπες ελληνικές πόλεις, όσον αφορά την προστασία από ισχυρούς σεισμούς. Ομάδα επιστημόνων από το Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών σχεδιάζουν συγκεκριμένους τρόπους αντιμετώπισης των προβλημάτων που θα προκύψουν σε περίπτωση σεισμού, καθώς και τα μέτρα που πρέπει να παρθούν από τις αρχές προτού γίνει ο σεισμός, ώστε να τα περιορίσουν.

«Προσπαθούμε να εκμεταλλευθούμε τη μεγάλη πείρα των Ιαπώνων και ετοιμάζουμε σεισμικά σενάρια για αυτές τις περιοχές, βασιζόμενοι στα αντίστοιχα ιαπωνικά», λέει ο κ. Ευθύμιος Λέκκας, επίκουρος καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Όπως εξηγεί ο καθηγητής, ένα σενάριο ετοιμάζεται για διαφορετικά μεγέθη σεισμών από ομάδα ειδικών, στην οποία συμμετέχουν επιστήμονες από πολλούς τομείς, οι τοπικές αρχές και τα σώματα ασφαλείας. Αρχικά, οι γεωλόγοι ερευνούν τα ρήγματα και τα εδάφη στην περιοχή και υπολογίζουν τι είδους σεισμοί είναι πιθανό να γίνουν, ποιο το μέγεθός τους και σε ποια ση-

μεία αναμένονται οι μεγαλύτερες καταστροφές.

ΣΧΟΛΕΙΑ-ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

Έπειτα, οι πολεοδόμοι εξετάζουν όλα τα κτίρια και την υποδομή του οδικού δικτύου, για να δουν αν τηρούν ορισμένες προδιαγραφές και ποιος είναι ο βαθμός αντοχής τους. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε κτίρια όπου συγκεντρώνεται μεγάλος αριθμός ατόμων, όπως σχολεία, νοσοκομεία, γραφεία κ.λπ. Ξέροντας τις περιοχές όπου τα εδάφη είναι επικίνδυνα και τα κτίρια καταδικασμένα, οι γιατροί μελετούν τον πιθανό αριθμό νεκρών και τραυματιών και τα απαραίτητα κρεβάτια.

Η Πυροσβεστική Υπηρεσία, βασιζόμενη στις παραπάνω πληροφορίες, βρίσκει τις πιθανές περιοχές όπου θα ξεσπάσουν πυρκαγιές αμέσως μετά το σεισμό και τον αριθμό των κτιρίων που κινδυνεύουν να καούν, υπολογίζοντας πόσα οχήματα και άνδρες χρειάζονται. Με βάση τις μελέτες όλων των ειδικών, οι αρχές καταστρώνουν ένα ολοκληρωμένο σχέδιο δράσης σε περίπτωση μεγάλου σεισμού και καταρτίζουν τις ομάδες που θα κινητοποιηθούν. Το σημαντικότερο αντισεισμικό μέτρο είναι η σωστή προετοιμασία των αρμοδίων και της περιοχής», τονίζει ο κ. Λέκκας.

Μυστήριο το φαινόμενο των σεισμών

Ο ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΟΣ σεισμός της Ιαπωνίας απέδειξε για μια ακόμη φορά ότι το φαινόμενο των σεισμών παραμένει ένα μεγάλο μυστήριο για τους επιστήμονες. Οι Ιάπωνες σεισμολόγοι είχαν ετοιμάσει ένα σεισμικό σενάριο για την πληγείσα περιοχή, όμως δεν κατάφεραν να προβλέψουν το τρομακτικό μέγεθος των καταστροφών και των ανθρώπινων θυμάτων.

«Είναι πολύ δύσκολο να πετύχουν οι επιστήμονες σε όλες τους τις προβλέψεις. Υπάρχουν πολλοί αστάθμητοι παράγοντες που καθορίζουν τις επιπτώσεις ενός μεγάλου σεισμού», εξηγεί ο κ. Ευθύμιος Λέκκας, επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η ένταση του σεισμού και η επιτάχυνσή του σε συνδυασμό με την κοντινή απόσταση του epicέντρου από την πόλη Κόμπε και το μικρό του βάθος, ευθύνονται για τις καταστροφές.