



Σεισμική συμπεριφορά εδαφών και κτιρίων

Στην περιοχή της σεισμικής μηχανικής και του αντισεισμικού σχεδιασμού τεχνικών έργων, αναφέρεται το βιβλίο του καθηγητή του ΑΠΘ **Κυριαζή Πτιλάκη** (ΠΜ), με τίτλο: «Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική».

Όπως υπογραμμίζεται σε σχετική ανακοίνωση, το βιβλίο -που κυκλοφορεί από τις εκδόσεις «Ζήτη»- απευθύνεται κυρίως στους πολιτικούς μηχανικούς, όπως επίσης και στους σεισμολόγους, γεωλόγους και γεωφυσικούς, ενώ ο στόχος του είναι διττός: Φιλοδοξεί να δώσει στους μηχανικούς και τους υπόλοιπους επιστήμονες τις θεωρητικές βάσεις κατανόησης της φύσης του σεισμικού κραδασμού και της δυναμικής συμπεριφοράς των εδαφών, αναπτύσσοντας ταυτόχρονα τις πλέον σύγχρονες μεθόδους εκτίμησης της σεισμικής συμπεριφοράς των εδαφών και του σεισμικού φορτίου σχεδιασμού των κατασκευών.

«Πρόκειται, δηλαδή, για ένα σύγγραμμα που απευθύνεται τόσο στον επαγγελματία μελετητή πολιτικό μηχανικό, όσο και στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές που θέλουν να ασχοληθούν περισσότερο με τη σεισμική μηχανική και τις αντισεισμικές κατασκευές» επισημαίνεται.

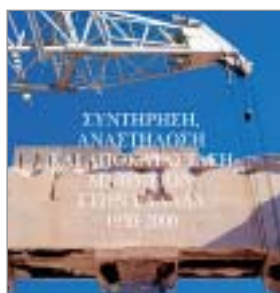
Τα θέματα που διαπραγματεύεται είναι τα εξής:

- Αρχές της σεισμολογίας και της τεχνικής σεισμολογίας.
- Περιγραφή της ισχυρής εδαφικής σεισμικής τάλαντωσης.

- Σεισμική επικινδυνότητα.
- Θεωρία των ελαστικών - σεισμικών κυμάτων.
- Θεωρητική και πειραματική εδαφοδυναμική.
- Δυναμική αντοχή αμμωδών και αργιλικών εδαφών.
- Ρευστοποίηση εδαφών: Θεωρία, μέθοδοι εκτίμησης και αποτροπής.
- Επιρροή των τοπικών εδαφικών συνθηκών στην ενίσχυση του σεισμικού κραδασμού: Θεωρία και μέθοδοι εκτίμησης.
- Κανονιστικές διατάξεις.
- Σχολιασμός χαρακτηριστικών παραδειγμάτων αστοχιών γεωτεχνικού τύπου σε πρόσφατους σεισμούς από την Ελλάδα και όλο τον κόσμο.

Όπως αναφέρεται στον πρόλογο του βιβλίου, «η γεωτεχνική σεισμική μηχανική αναπτύχθηκε τις τελευταίες δεκαετίες ως ένας ιδιαίτερος κλάδος της σεισμικής μηχανικής. Το έναυσμα ήταν ένας ώριμος και ευτυχής συνδυασμός τεχνολογικής και επιστημονικής πρόόδου αφενός, και συστηματικών παρατηρήσεων και καταγραφών αφετέρου, από μια σειρά μεγάλων και καταστροφικών σεισμών, όπου αναδείχθηκε περίτρανα ο ρόλος των εδαφικών συνθηκών και η ιδιαίτερα πολύπλοκη συμπεριφορά του εδάφους, που σε αρκετές περιπτώσεις φόρτισης δεν μοιάζει με κανένα άλλο τεχνητό υλικό».

i www.ziti.gr.



Η αποκατάσταση μνημείων στην Ελλάδα

Δεκάξι (16) μελέτες αναγνωρισμένων αρχιτεκτόνων και αρχαιολόγων, που έχουν αναλάβει σημαντικό ρόλο στις εργασίες αποκατάστασης των κηρυγμένων αρχιτεκτονικών μνημείων, αρχαίων, βυζαντινών και νεότερων, περιλαμβάνει το βιβλίο με τίτλο «Συντήρηση, αναστήλωση και αποκατάσταση μνημείων στην Ελλάδα 1950-2000», το οποίο έχει εκδοθεί από το Πολιτιστικό Ίδρυμα Ομίλου Πειραιώς και αποτελεί συλλογικό έργο. Την έκδοση επιμελήθηκαν οι καθηγητές **Χαρ. Μπούρας** και **Παν. Τουρνικιώτης**.

«Η εκκίνηση συστηματικών προσπαθειών συντήρησης του μνημειακού πλούτου της Ελλάδας ανάγεται στο δεύτερο μισό του 20ού αιώνα, χωρίς βέβαια αυτό να σημαίνει επακόλουθη υιοθέτηση και κυρίως εφαρμογή μιας αποφασιστικής κρατικής πολιτικής» υπογραμμίζεται σε σχετική ανακοίνωση. «Τα αρχιτεκτονικά αυτά μνημεία νοούνται ως πολιτιστικά αγαθά και η αποκατάστασή τους αντιμετωπίζεται σε συνάφεια τόσο με τον περιβάλλοντα οικοδομημένο χώρο όσο και με το φυσικό τοπίο στο οποίο έχουν ενταχθεί

και αναδειχθεί ως ιδιαίτερα ιστορικά στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς.

Στις θεματικές του τόμου συγκαταλέγονται οι ιδεολογικές και θεωρητικές κατευθύνσεις στη διαδικασία των αναστηλώσεων, το χρονικό των αποκαταστάσεων και ο βαθμός της κοινωνικής αποδοχής, καθώς και μελέτες για τη συντήρηση και ανάδειξη προϊστορικών, κλασικών, βυζαντινών και νεότερων μνημείων ή μνημειακών συνόλων. Τέλος, περιλαμβάνονται θέματα που αναφέρονται στα παραδοσιακά κτίσματα, σε όσα εντάσσονται στο ρεύμα του κλασικισμού, καθώς και στην ελληνική εμπειρία από τη διαχείριση μνημείων».

Συγγραφείς του βιβλίου (εκτός των δύο παραπάνω που επιμελήθηκαν την έκδοση) είναι οι: **Δ. Φιλίππιδης, Κ. Παλυβού, Τάσος Τανούλας, Φ. Μαλλούχου, Ι. Δημακόπουλος, Κ. Θεοχαρίδου, Μ. Πολυβίου, Η. Κόλλιας, Α. και Χ. Καλλιγά, Μ. Καρδαμίτση - Αδάμη, Εμμ. Μπίρης, Βασ. Λαμπρινουδάκης, Μαρία - Ξένη Γαρέζου**.

i Τηλ.: 210-3224.923, 210-3225.689.

Επιμέλεια: **Φρ. ΚΑΒΑΛΑΡΗ**