

ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

**“ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ”**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εμπειρία από τους σεισμούς δείχνει ότι η ένταση και η καταστροφικότητά τους επηρεάζονται σημαντικά από την τοπογραφία και τις τοπικές συνθήκες του υπεδάφους, δηλαδή από την ποιότητα, δομή και πάχος των γεωλογικών σχηματισμών που το συνιστούν. Για το λόγο αυτό μια Μικροζωνική Μελέτη (Μ.Μ.) αποσκοπεί στον προσδιορισμό της σεισμικής επικινδυνότητας μιας περιοχής και κατ' επέκταση την πρόταση μέτρων αντισεισμικής δόμησης, λαμβάνοντας υπόψη τόσο το σεισμικό καθεστώς όσο και τις τοπικές τοπογραφικές, γεωλογικές και εδαφοτεχνικές συνθήκες.

Στη χώρα μας, λόγω της έντονης σεισμικής δράσης, της πολυσύνθετης γεωλογικής σύστασης και δομής και της πυκνής δόμησης, αναμένονται άμεσα πρακτικά οφέλη από την εκπόνηση μιας Μ.Μ. Παρόλα αυτά, οι στόχοι, τα μέσα και η έκταση μιας τέτοιας μελέτης δεν έχουν διασαφηνισθεί, με αποτέλεσμα συχνά να εκπονούνται Μ.Μ. που δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις και που ελάχιστα ή καθόλου συμβάλλουν στην αντιμετώπιση του σεισμικού κινδύνου, παρά τη σημαντική επένδυση χρόνου και πόρων, έχοντας ίσως κάποτε και αρνητικές συνέπειες με τις ανατιολόγητες κοινωνικές επιπτώσεις που προκαλούν.

Για να επιτευχθεί ο σκοπός της Μ.Μ. απαιτείται διεπιστημονική συνεργασία για τη συλλογή και αξιολόγηση πληροφοριών σχετικά με :

- α) τη σεισμικότητα και τη σεισμική επικινδυνότητα της ευρύτερης περιοχής,
- β) την τοπική γεωλογία και τεκτονική,
- γ) τα γεωτεχνικά χαρακτηριστικά του εδάφους και του γεωλογικού υποβάθρου (bedrock)
- δ) τη σεισμική απόκριση του εδάφους.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία συναξιολογούνται και ακολουθεί το τελευταίο στάδιο, αυτό της εκπόνησης χαρτών σεισμικής επικινδυνότητας της περιοχής ενδιαφέροντος.

Με την παρούσα μελέτη παρέχονται συστάσεις για την εκπόνηση των παραπάνω εργασιών, για πόλεις ή οικιστικές περιοχές ή για ειδικά έργα υποδομής, υπό μορφή πλαισίου, δηλαδή χωρίς τις λεπτομέρειες των τεχνικών χαρακτηριστικών, όπως π.χ. οργάνων, συγκεκριμένων προγραμμάτων υπολογισμού κλπ. Ο μελετητής καλείται να κάνει αυτές τις επιλογές έτσι ώστε να επιτευχθούν οι επιθυμητοί στόχοι της Μ.Μ. με τον πλέον αξιόπιστο και οικονομικό τρόπο. Επομένως, η εκτέλεση των επιμέρους ερευνών που απαιτεί η Μ.Μ. είναι δυνατόν να ακολουθεί προδιαγραφές, συστάσεις ή κανονισμούς που έχουν συνταχθεί από επίσημους φορείς του εσωτερικού ή του εξωτερικού για αντίστοιχης φύσης εργασίες.

Μια ολοκληρωμένη Μ.Μ. αποτελεί ένα εκτεταμένο έργο από πλευράς χρόνου και κόστους. Είναι όμως δυνατή η σταδιακή εκτέλεση των εργασιών, για την κάλυψη επιμέρους αναγκών, αρκεί οι εργασίες να γίνονται εντός του πλαισίου των συστάσεων με ειδικευμένο επιστημ. προσωπικό, ώστε να έχουν πρακτική χρησιμότητα και συμπληρούμενα σταδιακά να οδηγήσουν σε ολοκληρωμένη Μ.Μ. Επίσης τα αποτελέσματα μιας Μ.Μ. μπορούν και πρέπει να τροποποιούνται/αναθεωρούνται μεταγενέστερα με βάση νεότερες πληροφορίες που προκύπτουν, ώστε να ικανοποιούνται οι στόχοι για τους οποίους αρχικά συντάχθηκε.

Οι συνταχθείσες με την παρούσα εργασία από ομάδα ειδικών επιστημόνων συστάσεις (2000), βασίστηκαν σε προηγούμενη σχετική εργασία του 1987. Οι αναθεωρήσεις και συμπληρώσεις που οδήγησαν στο νέο κείμενο αντανακλούν εν πολλοίς την πρόσθετη εμπειρία που αποκτήθηκε στην ενδιάμεση δεκαετία, που σημαδεύτηκε από πολλούς ισχυρούς σεισμούς στην Ελλάδα και στο εξωτερικό (Πύργος, Γρεβενά, Αίγιο, Πάρνηθα, Σαν Φραντσίσκο, Λος Άντζελες, Αρμενία, Κόμπε). Παρόμοιες αναθεωρήσεις θα είναι αναγκαίες και στο μέλλον σε τακτά χρονικά διαστήματα, προκειμένου να διατηρηθεί η επικαιρότητα των συστάσεων.