

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ ΜΕ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το παρόν ερευνητικό έργο αποτελεί βελτιωμένη εκδοχή προηγούμενου με το αυτό αντικείμενο, το οποίο παραδόθηκε στον ΟΑΣΠ στο τέλος του 1998. Σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη πρακτικής μεθοδολογίας για τον ταχύ και συνοπτικό προσεισμικό έλεγχο γεφυρών.

Σε πρακτικό επίπεδο η εφαρμογή της μεθοδολογίας γίνεται με επιλογή ομάδας γεφυρών μίας περιοχής, ασχέτως εκτάσεως, η οποία ύστερα από μία απλή σχετικά διαδικασία, καταλήγει τελικώς στον προσδιορισμό του δείκτη σεισμικής τρωτότητας της κάθε γέφυρας. Με βάση τον δείκτη αυτό παρέχεται η δυνατότητα κατάταξης των γεφυρών της ομάδας κατά σειράν φθίνουσας ή αύξουσας τρωτότητας, οπότε μπορούν να ληφθούν οι εξής αποφάσεις :

1. Να εξαιρεθούν εκείνες οι γέφυρες για τις οποίες δεν απαιτείται κανένας περαιτέρω έλεγχος,
2. Να επιλεγούν οι γέφυρες εκείνες που πρέπει να ελεγχθούν περαιτέρω με απλουστευμένες λογιστικές μεθόδους, και
3. Να επιλεγούν οι γέφυρες εκείνες που πρέπει να υποστούν αναλυτικό έλεγχο και πιθανώς ενίσχυση.

Η προτεινόμενη μεθοδολογία καταρτίσθηκε με βάση τις αντίστοιχες μεθοδολογίες της Ν. Ζηλανδίας και της Καλιφόρνια των ΗΠΑ, με κατάλληλες προσαρμογές στην ελληνική πραγματικότητα και εμπειρία .

Κλειδί για την αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας, αλλά και για την συνεχή βελτίωσή της, αποτελεί η όσο το δυνατόν ευρύτερη εφαρμογή της σε όλο τον ελληνικό χώρο.