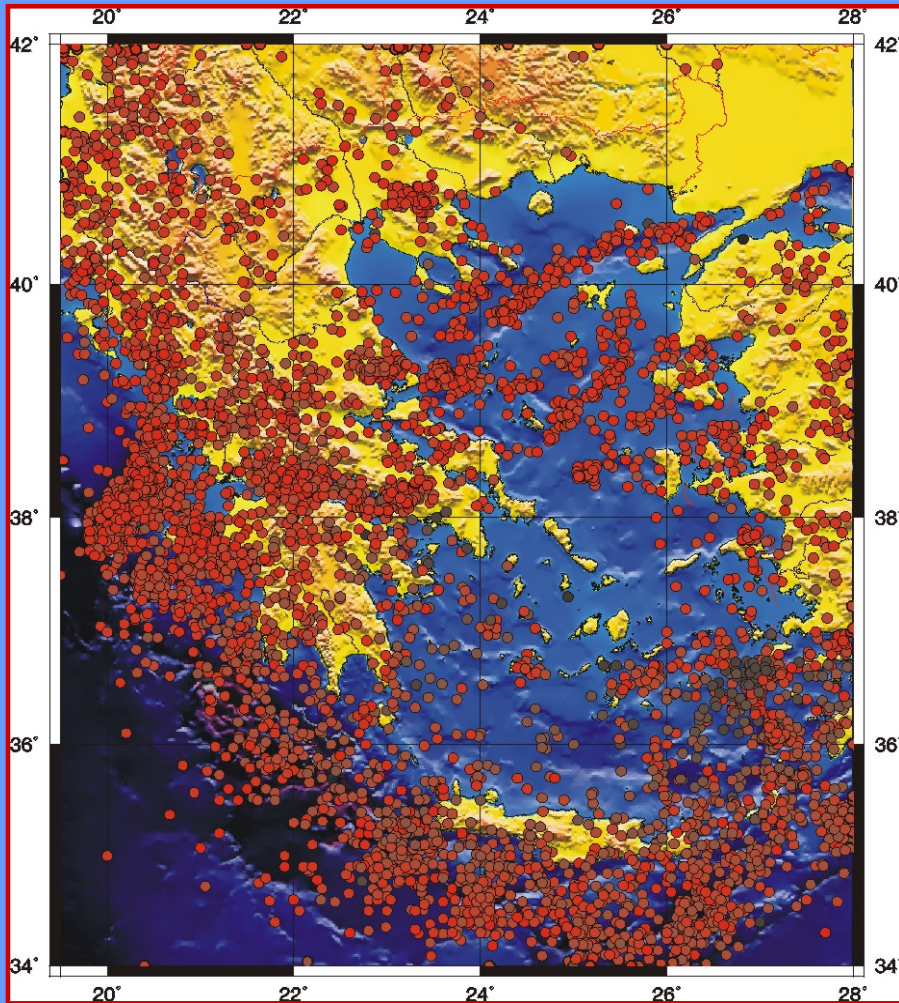


Ο.Α.Σ.Π.

“ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ”

Διονυσία Παναγιωτοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, M.Sc
Προϊστάμενος Τμήματος Αντισεισμικής
Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.

email: dpanagiot@oasp.gr



- 1η θέση στην Ευρώπη
- 6η θέση Παγκοσμίως

Υφιστάμενες Κατασκευές

- 32% Χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό
- 46% Με Αντισεισμικό Κανονισμό του 1959
- 13% με Πρόσθετα Άρθρα του 1985
- \approx 9% με ΝΕΑΚ–ΕΑΚ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

- Το 1997 το τότε ΥΠΕΧΩΔΕ ανέθεσε στον ΟΑΣΠ την επεξεργασία του προγράμματος Προσεισμικού Ελέγχου των κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης.
- Το πρόγραμμα του Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου τέθηκε σε εφαρμογή το Μάιο του 2001.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Σκοπός του προγράμματος είναι μια καταγραφή και μια πρώτη αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας των κτιρίων προκειμένου να καθοριστούν οι προτεραιότητες σε εθνικό επίπεδο για τον περαιτέρω έλεγχο και τη λήψη μέτρων

ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Ο έλεγχος διενεργείται σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας (σύμφωνα με τον Καλλικράτη) από τους φορείς που έχουν την ευθύνη λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων
- Μέχρι σήμερα έχουν σταλεί από όλη την Ελλάδα στον ΟΑΣΠ 10.906 Δελτία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου (14%).
- Από την Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας έχουν σταλεί μέχρι σήμερα 440 Δελτία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου

ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

•Ο προσεισμικός έλεγχος των σχολικών κτιρίων είναι ευθύνη του ΟΣΚ (άρθρο 2 παρ. 22 του Ν. 3027/28.06.2002).

→ Ελέγχθηκαν 5.041 Σχολικές Μονάδες (6.424 ανεξάρτητα κτίρια)
(Όλα: Κατασκευασμένα πριν το 1959 & Κεφαλονιά, Ζάκυνθο, Λευκάδα)

→ Υπολείπονται \approx 9.500 Σχολικές Μονάδες (\approx 17.500 ανεξάρτητα κτίρια)

ΣΤΑΔΙΑ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΑΣΠ

Στάδιο 1^ο: Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Ταχύς Οπτικός Έλεγχος (ΤΟΕ)–*Μακροσκοπικός* (FEMA 154)

Καταγραφή Δημόσιων & Κοινοφελούς Χρήσης Κτιρίων

Πρώτη Αποτίμηση Φέρουσας Σεισμικής Ικανότητας **(A,B,Γ)**

Στάδιο 2^ο: Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Προσεγγιστική Αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας βάσει απλοποιημένους υπολογισμούς και μη καταστροφικούς ελέγχους, για ανεπαρκή κτίρια βάση του ΤΟΕ **(Προτεραιότητα: A)**

Στάδιο 3^ο: Τριτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Αναλυτική Αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας για κτίρια με τοπική ή γενική σεισμική ανεπάρκεια από το 2^ο Στάδιο βάσει **EC8 (μέρος 3)** & **ΚΑΝΕΠΕ** Δελτία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου

ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Τα δελτία που στέλνονται στον ΟΑΣΠ, εισάγονται σε βάση δεδομένων και βαθμονομούνται. Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας περαιτέρου ελέγχου
Α,Β,Γ
- Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης που καθορίζει την προτεραιότητα για τον Δευτεροβάθμιο έλεγχο στέλνονται από τον ΟΑΣΠ στις αντίστοιχες Περιφερειακές Ενότητες

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΕ

- ✓ Ο έλεγχος διενεργείται σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας (σύμφωνα με το Πρόγραμμα «Καλλικράτης») από τους φορείς που έχουν την ευθύνη λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων Δημόσιας ή Κοινοφελούς Χρήσης.
- ✓ Για κάθε κτίριο που ελέγχεται, συμπληρώνεται **ENA** Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων.
- ✓ Σημαντικός παράγοντας για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των στοιχείων είναι η εξεύρεση και χρήση της **ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**.

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (2η έκδοση)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ (2^η Έκδοση, 2011)

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:
- ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΚ Τηλ
- ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:
- ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ:
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΤΗ:
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ:
- ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ:
- ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ:
- ΜΕΓΕΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΦΟΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ: ΜΕΧΡΙ 10 10 - 100 > 100

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

- ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ: ΥΠΟΓΕΙΩΝ:
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΨΗΣ:
- ΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:
- ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:
- ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ:
- ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ Η ΜΕΛΕΤΗ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΕΧΕΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΩ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ / ΕΝΙΣΧΥΘΕΙ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΑΝ ΝΑΙ ΠΑΡΑ ΠΟΙΑ ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΠΟΤΕ:
- ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΑ Ε.Α.Κ. -2000: Σ1 Σ2 Σ3 Σ4
- ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:
1. ΟΝΟΜΑ: 2. ΟΝΟΜΑ:
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΛΙΑΣ
Λεωφόρος ΣΟ 154&1, Ν. Ψυχικό Τηλ. 210 6725000, 210 6725238 Fax 210 6779561, e-Mail info@oasp.gr

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ : ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

25. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά Ε.Α.Κ. -2003
- | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| I <input type="checkbox"/> | II <input type="checkbox"/> | III <input type="checkbox"/> | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|--|
26. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά το χρόνο μελέτης του Κτιρίου
- | | | | | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| Πριν το 1995 | I <input type="checkbox"/> | II <input type="checkbox"/> | III <input type="checkbox"/> | | |
| Μεταξύ 1995 και 2003 | I <input type="checkbox"/> | II <input type="checkbox"/> | III <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/> | |
| Μετά το 2004 | I <input type="checkbox"/> | II <input type="checkbox"/> | III <input type="checkbox"/> | | |
27. Κατηγορία Εδάφους κατά Ε.Α.Κ. - 2000
- | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| A <input type="checkbox"/> | B <input type="checkbox"/> | Γ <input type="checkbox"/> | Δ <input type="checkbox"/> | Χ <input type="checkbox"/> |
| Άγνωστη κατηγορία εδάφους <input type="checkbox"/> | | | | |

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ : ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

28. Δομικός τύπος του κτιρίου (Σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα 1)
- | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| ΟΣα <input type="checkbox"/> | ΟΣβ <input type="checkbox"/> | ΟΣγ <input type="checkbox"/> | | |
| ΠΟΣ1 <input type="checkbox"/> | ΠΟΣ2 <input type="checkbox"/> | ΟΤ <input type="checkbox"/> | ΕΤ <input type="checkbox"/> | |
| ΧΛ1α <input type="checkbox"/> | ΧΛ1β <input type="checkbox"/> | ΧΛ2α <input type="checkbox"/> | ΧΛ2β <input type="checkbox"/> | |

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΟΤΥΠΑΣ

(Σημειώστε με Χ ης θετικής απάντησης στα παρακάτω ερωτήματα)

- Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό
- Έχει αυξηθεί η σπουδαιότητα λόγω αλλαγής της χρήσης
- Προηγούμενες σεισμικές επιβαρύνσεις
- Κακή κατάσταση λόγω ελλιπούς συντήρησης / κακού τεχνολόγου
- Κίνδυνος κρούσης με γειτονικά κτίρια
- Μικακός όροφος
- Μη κανονική διάταξη τοιχοπλήρωσης σε κάτοψη
- Μεγάλο ύψος
- Μη κανονικότητα καθ' ύψος
- Ορίζονται μη κανονικότητα
- Ενδεχόμενο στρέψης
- Κοντά υποστύλωμα











Σημείωση: Για τυχόν πρόσθετες πληροφορίες παρακαλούμε απευθύνετε στον ΟΑΣΠ / Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας (e-mail: "info@oasp.gr").
Όλες οι οδηγίες, οι πίνακες και η Δελτία Ελέγχου που περιλαμβάνονται ή αναφέρονται στο παρόν αυτό, βρίσκονται επίσης στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ στη διεύθυνση "<http://www.oasp.gr>". Στη σελίδα αυτή θα δημοσιευθούν πληροφορίες ή διεκρινήσεις που αφορούν τον Προσεισμικό Έλεγχο.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΛΙΑΣ
Λεωφόρος ΣΟ 154&1, Ν. Ψυχικό Τηλ. 210 6725000, 210 6725238 Fax 210 6779561, e-Mail info@oasp.gr

www.oasp.gr

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

	1.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:			
	2.	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:			
	3.	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:			
			ΤΚ	Τηλ	
	4.	ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:			
	5.	ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ:			
	6.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΤΗ:			
	7.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ:			
	8.	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ:			
	9.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ:			
	10.	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΘΡΟΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ:	ΜΕΧΡΙ 10 <input type="checkbox"/>	10 – 100 <input type="checkbox"/>	> 100 <input type="checkbox"/>

10. Μέγιστος αριθμός προσώπων που συναθροίζονται στο κτίριο

Σημειώνεται με X το αντίστοιχο τετραγωνίδιο που προσεγγίζει περισσότερο το μέγιστο αριθμό των προσώπων που συναθροίζονται στο κτίριο.

Έτσι, π.χ. αν σε κτίριο που στεγάζεται δημόσια υπηρεσία συναθροίζονται καθημερινά περισσότερα από 100 άτομα, σημειώνεται ο μέγιστος αριθμός χρηστών, δηλαδή η ομάδα των >100 ατόμων.) Αν ο αριθμός χρηστών έχει εκτιμηθεί από το μέγεθος του κτιρίου και τη χρήση του, σημειώνεται με αστερίσκο.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

11.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ:	ΥΠΟΓΕΙΩΝ:			
12.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΨΗΣ:				
13.	ΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:				
14.	ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:				
15.	ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ:				
16.	ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ Η ΜΕΛΕΤΗ:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
17.	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
18.	ΕΧΕΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
19.	ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ / ΕΝΙΣΧΥΘΕΙ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		
20.	ΑΝ ΝΑΙ ΓΙΑ ΠΟΙΑ ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΠΟΤΕ:				
21.	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΑ Ε.Α.Κ.-2000:	Σ1	Σ2	Σ3	Σ4
22.	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:				
23.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:				
	1. ΟΝΟΜΑ:	2. ΟΝΟΜΑ:			
	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:			
24.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:				

22. Πρόσθετες Χρήσιμες Πληροφορίες

Το τμήμα αυτό του εντύπου, προορίζεται για τυχόν παρατηρήσεις του ελέγχοντος σχετικά με το κτίριο, τη χρήση, την κατάσταση, την αξιοπιστία των στοιχείων ή οιαδήποτε άλλο στοιχείο που χρήζει πρόσθετων εξηγήσεων.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ : ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

25. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά Ε.Α.Κ.-2003

I

II

III

26. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά το χρόνο μελέτης του Κτιρίου

Πριν το 1995

I

II

III

Μεταξύ

1995 και 2003

I

II

III

IV

Μετά το 2004

I

II

III

27. Κατηγορία Εδάφους κατά Ε.Α.Κ. - 2000

A

B

Γ

Δ

X

Άγνωστη κατηγορία εδάφους














27. Κατηγορία εδάφους κατά Ε.Α.Κ.-2000

Σημειώνεται με X στο αντίστοιχο τετραγωνίδιο η κατηγορία εδάφους που αναφέρεται στη μελέτη του κτιρίου (εφόσον γίνεται χρήση της μελέτης), ή η κατηγορία εδάφους που εκτιμάται από τους ελέγχοντες μηχανικούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ : ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

28. Δομικός τύπος του κτιρίου

(Σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα 1)

 ΟΣα <input type="checkbox"/>	 ΟΣβ <input type="checkbox"/>	 ΟΣγ <input type="checkbox"/>	
 ΠΟΣ1 <input type="checkbox"/>	 ΠΟΣ2 <input type="checkbox"/>		
 ΑΤ <input type="checkbox"/>	 ΔΤ <input type="checkbox"/>	 ΟΤ <input type="checkbox"/>	 ΕΤ <input type="checkbox"/>
 ΧΛ1α <input type="checkbox"/>	 ΧΛ1β <input type="checkbox"/>	 ΧΛ2α <input type="checkbox"/>	 ΧΛ2β <input type="checkbox"/>

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΧΛ1α	Μονώροφα βιομηχανικά κτίρια	A/Σ 1959, DIN 1050 (ή άλλος ξένος κανονισμός)
	ΧΛ1β		NEAK Ευρωκώδικας 3
	ΧΛ2α	Πολυώροφα μεταλλικά κτίρια ως χωρικά πλαίσια ή/και με κατακόρυφους μεταλλικούς συνδέσμους	A/Σ 1959, DIN 1050 (ή άλλος ξένος κανονισμός)
	ΧΛ2β		NEAK Ευρωκώδικας 3
<u>Παρατήρηση:</u> Για μεταλλικά κτίρια με τοιχώματα ή/και πυρήνες από σκυρόδεμα ισχύουν τα αντίστοιχα των τοιχωματικών κτιρίων από σκυρόδεμα.			

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ

(Σημειώστε με X τις θετικές απαντήσεις στα παρακάτω ερωτήματα)

- | | | |
|---|--------------------------|---|
| 29. Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό | <input type="checkbox"/> | ← |
| 30. Έχει αυξηθεί η σπουδαιότητα λόγω αλλαγής της χρήσης | <input type="checkbox"/> | ← |
| 31. Προηγούμενες σεισμικές επιβαρύνσεις | <input type="checkbox"/> | ← |
| 32. Κακή κατάσταση λόγω ελλιπούς συντήρησης / κακοτεχνιών | <input type="checkbox"/> | ← |
| 33. Κίνδυνος κρούσης με γειτονικά κτίρια | <input type="checkbox"/> | ← |
| 34. Μαλακός όροφος | <input type="checkbox"/> | ← |
| 35. Μη κανονική διάταξη τοιχοπλήρωσης σε κάτοψη | <input type="checkbox"/> | ← |
| 36. Μεγάλο ύψος | <input type="checkbox"/> | ← |
| 37. Μη κανονικότητα καθ' ύψος | <input type="checkbox"/> | ← |
| 38. Οριζόντια μη κανονικότητα | <input type="checkbox"/> | ← |
| 39. Ενδεχόμενο στρέψης | <input type="checkbox"/> | ← |
| 40. Κοντά υποστυλώματα | <input type="checkbox"/> | ← |

40. Κοντά υποστυλώματα

Σημειώνεται με X η ύπαρξη σημαντικού αριθμού «θέσει» κοντών υποστυλωμάτων στο κτίριο.

Το πρόβλημα εμφανίζεται σε κατασκευές από σκυρόδεμα και αφορά υποστυλώματα που έχουν σχεδιασθεί να λειτουργούν σε όλο τους το μήκος (ύψος ορόφου), αλλά λόγω μετέπειτα προσθήκης δοκών σε κάποιο ύψος, ή μερικού ύψους τοιχοπληρώσεων μεταξύ των υποστυλωμάτων ή τοιχοπλήρωσης από τη μία πλευρά υποστυλώματος, έχουν ενεργό μήκος σημαντικά μικρότερο από το πλήρες.

Ως συνηθέστερα παραδείγματα μπορούν να αναφερθούν όροφοι με φεγγίτες σε όλο το μήκος του ανοίγματος ή κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων με τοιχοπληρώσεις προστασίας ύψους 1 έως 1,5 m.

ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η επιστημονική Επιτροπή του Προσεισμικού ελέγχου του ΟΑΣΠ, καθόρισε τη διαδικασία και τις προδιαγραφές για τη διενέργεια του Δευτεροβάθμιου ελέγχου για τα κτίρια από Ο.Σ.

Σας Ευχαριστώ...

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Ξάνθου 32, Ν. Ψυχικό, Τ.Κ. 154 51 - Αθήνα

Τηλ: 210 6728000

e-mail: info@oasp.gr

www.oasp.gr