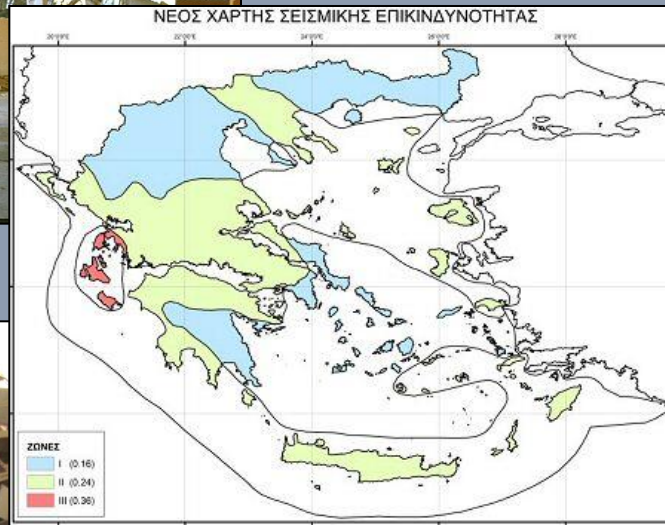


Προσεισμικός Έλεγχος Κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς Χρήσης



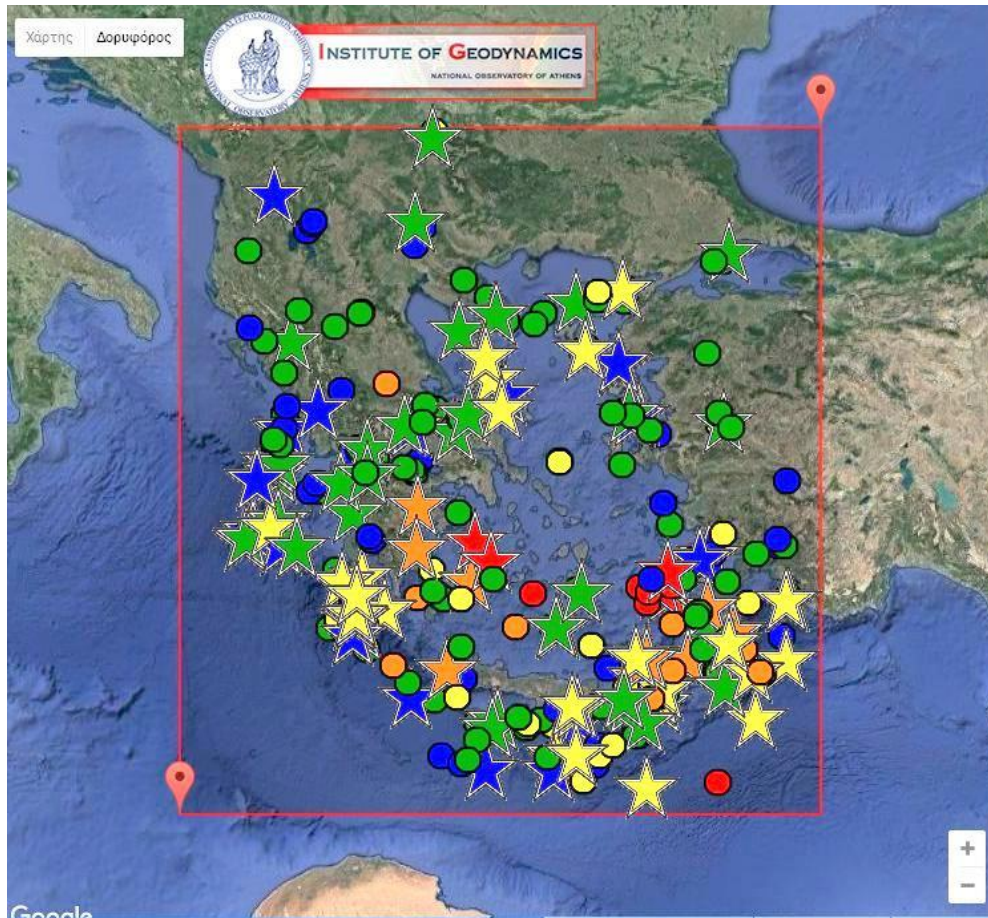
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
& ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ενημερωτικό Σεμινάριο για Μηχανικούς με θέμα :
«ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ – ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ»



Σεισμικότητα Ελλάδα 2008 – σήμερα, $M \geq 4.5$

Δεδομένα Γεωδυναμικό Ινστιτούτο ΕΑΑ

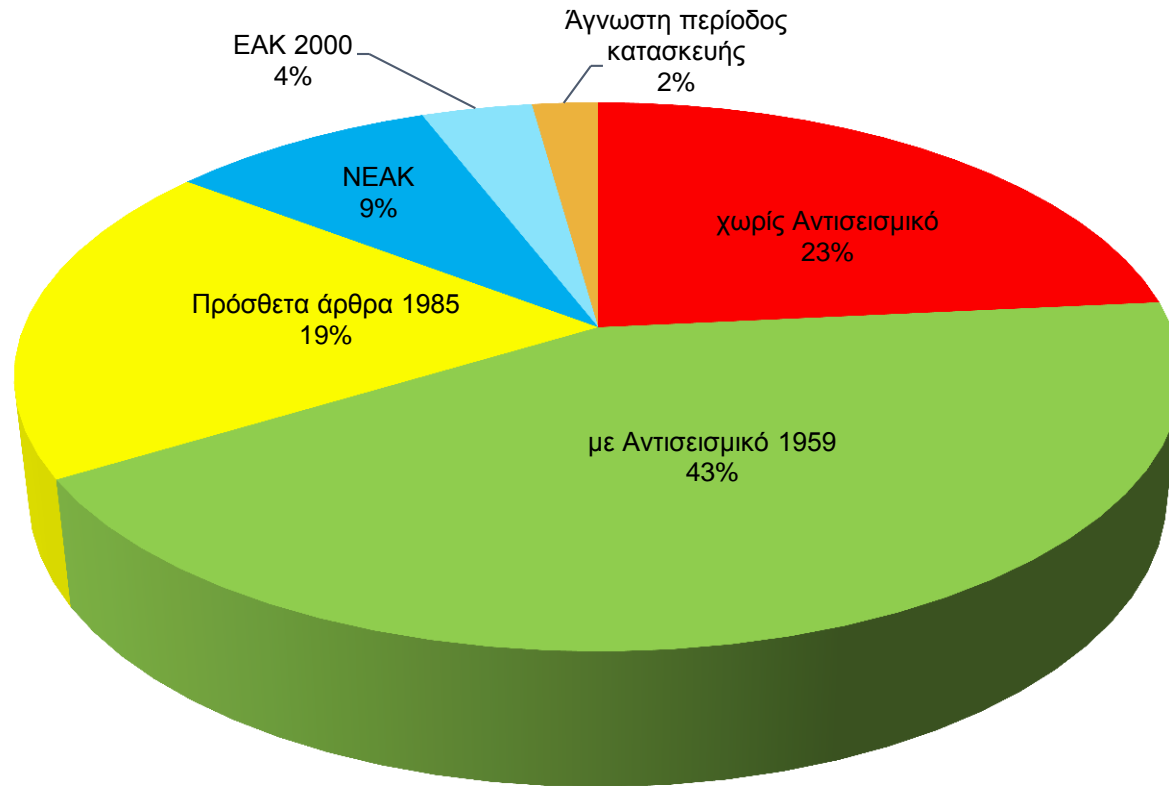


1^η θέση στην Ευρώπη

6^η θέση Παγκοσμίως

**Δεν υπάρχει
ασεισμική περιοχή
στην Ελλάδα**

Κατανομή υφιστάμενων Δημοσίων Κτιρίων της χώρας μας κατά χρονική περίοδο κατασκευής τους



Πηγή : Δείγμα από 15.193 Δημόσια κτίρια, Βάση δεδομένων ΟΑΣΠ

Προσεισμικός Έλεγχος Κτιρίων Δημόσιας & Κοινοφελούς Χρήσης

Εκτίμηση σεισμικής ασφάλειας κτιρίων

Η εκτίμηση της σεισμικής ασφάλειας ενός κτιρίου αποτελεί ένα πολύ δύσκολο εγχείρημα. Υπάρχουν πολλοί παράγοντες που επηρεάζουν την σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων:

- Η χρονική περίοδος κατασκευής
- Η μελέτη του κτιρίου
- Η εφαρμογή της μελέτης στην κατασκευή
- Υλικά κατασκευής
- Το αναμενόμενο μέγεθος του σεισμικού κινδύνου

Διεθνής Εμπειρία

Στις παραπάνω δυσκολίες και αβεβαιότητες οφείλεται το γεγονός ότι σε καμία χώρα του κόσμου δεν υφίσταται μέχρι σήμερα κανονιστικό πλαίσιο υποχρεωτικής εφαρμογής προσεισμικού ελέγχου του συνόλου των κτιρίων. Αλλά και για τα Δημόσια κτίρια ο προσεισμικός έλεγχος έτυχε μέχρι σήμερα πολύ περιορισμένης εφαρμογής διεθνώς. Η μόνη ευρείας κλίμακας επιχείρηση προσεισμικού ελέγχου Δημοσίων κτιρίων είναι αυτή που καθιερώθηκε στις ΗΠΑ το 1994.

Ιστορικό Προσεισμικού Ελέγχου

- 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 (Έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ αρθ. πρωτ. 2189/29-5-2001)
- Η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (έγγραφο με αρ. πρωτ. 2018/9-3-2018 αντικατάσταση του 2450/9-4-2012) στο πλαίσιο της αντιμετώπισης των κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων ορίζει τη διενέργεια του πρωτοβάθμιου προσεισμικού έλεγχου από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες και Δήμους για τα κτίρια αρμοδιότητάς τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΟΑΣΠ.

Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων

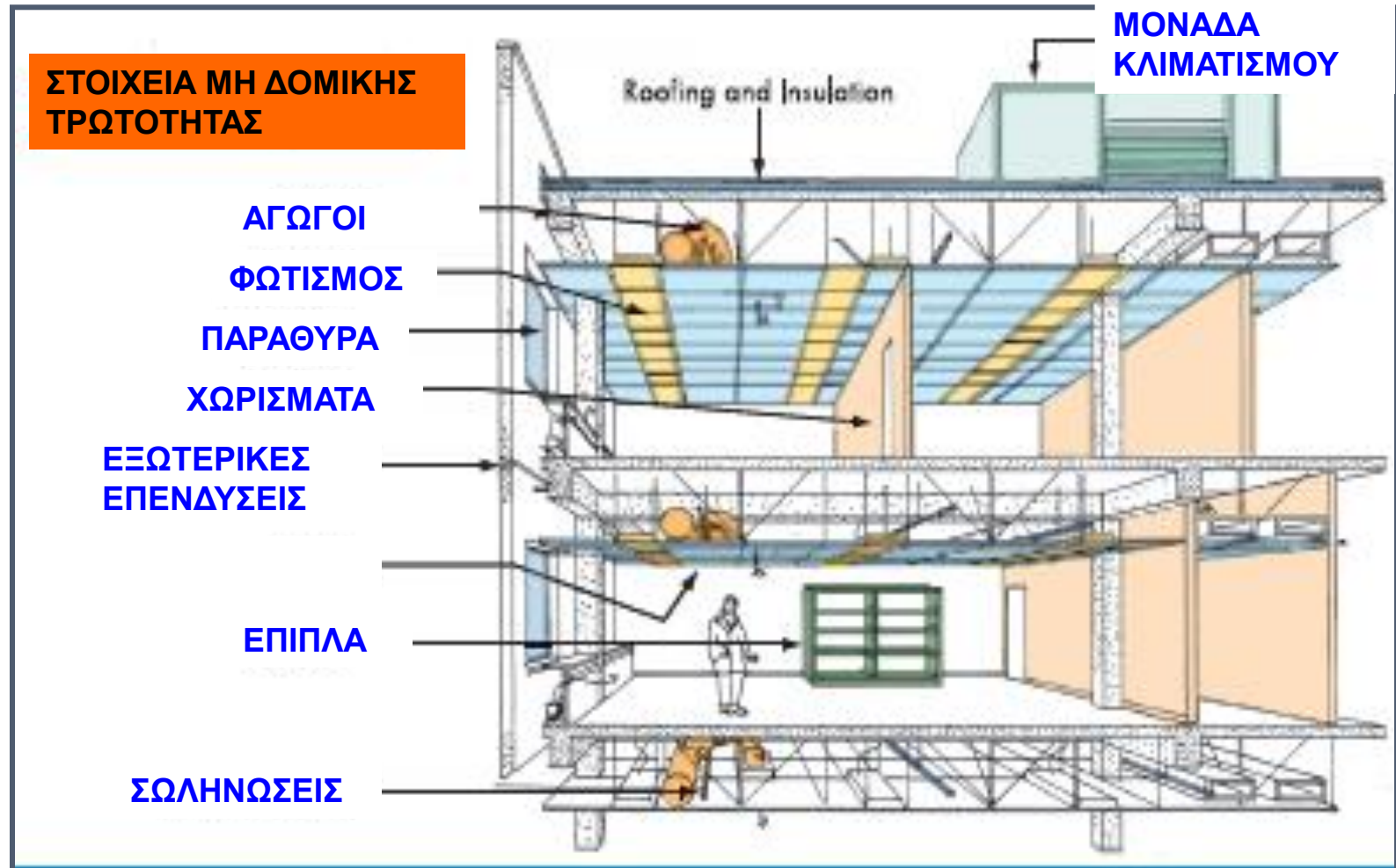
Προσεισμικός έλεγχος
κτιρίων Δημόσιας και
Κοινωφελούς χρήσης

Έλεγχος Δομικής
Τρωτότητας
(Φέρων Οργανισμός)

Έλεγχος μη Δομικής
Τρωτότητας
(περιεχόμενο κτιρίου)

Έλεγχος Μη Δομικής Τρωτότητας Κτιρίων Δημόσιας και Κοινωφελούς χρήσης

Η μη δομική τρωτότητα αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία του κτιρίου εκτός από τα μέλη του Φ.Ο.



Έλεγχος Τρωτότητας: Δομικής & Μη Δομικής

Ο κίνδυνος που εγκυμονεί ένας σεισμός προέρχεται

- από τις βλάβες στο Φ.Ο. ή την πιθανή κατάρρευση του κτιρίου **(ΔΟΜΙΚΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ)**

- αλλά και από τις βλάβες που μπορούν να υποστούν τα διάφορα αντικείμενα και ο εξοπλισμός του με πιθανή συνέπεια τη διακοπή της λειτουργίας του **(ΜΗ ΔΟΜΙΚΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ).**



Σκοπός του Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

**Γιατί
διενεργείται ο
Προσεισμικός;**

- Μια πρώτη καταγραφή και αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας των κτιρίων προκειμένου να καθοριστούν οι προτεραιότητες σε εθνικό επίπεδο για τον περαιτέρω έλεγχο και τη λήψη μέτρων

Στάδια Προσεισμικού Ελέγχου (Δ.Τ.)

Στάδιο 1^ο: Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Ταχύς Οπτικός Έλεγχος (ΤΟΕ)-Μακροσκοπικός (FEMA 154)
Μία πρώτη Αποτίμηση της Φέρουσας Σεισμικής Ικανότητας
(Α,Β, Γ)



Στάδιο 2^ο: Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Προσεγγιστική Αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας
βάσει απλοποιημένων υπολογισμών και μη
καταστροφικών ελέγχων για κτίρια Προτεραιότητας Α
βάσει του ΤΟΕ



Στάδιο 3^ο: Τριτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος

Αναλυτική Αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας (EC8 - μέρος 3 και
ΚΑΝΕΠΕ - 2η Αναθεώρηση ΦΕΚ 2984, Τεύχος Β/30-8-2017) για
κτίρια με τοπική ή γενική σεισμική ανεπάρκεια από το 2^ο στάδιο

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου - Δομικής Τρωτότητας

Ο έλεγχος των κτιρίων γίνεται από **διμελείς επιτροπές** μηχανικών, εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστον πρέπει να είναι **Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός** (απόφοιτος Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης), ενώ ο δεύτερος μπορεί να είναι **Διπλωματούχος Μηχανικός** (απόφοιτος Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης), κατά προτίμηση Αρχιτέκτων ή Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός, ή Πτυχιούχος Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, κατεύθυνσης Δομικών Έργων ή Έργων Υποδομής.

Ποιοι διενεργούν τον έλεγχο;

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάθμιου Προσεισμικού ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

**Ποιοι
διενεργούν τον
έλεγχο;**

Επίσης, οι διμελείς επιτροπές μηχανικών μπορούν να αποτελούνται και από απόφοιτους μηχανικούς Στρατιωτικών Σχολών, οι οποίες ωστόσο επιτρέπεται να διενεργούν έλεγχο μόνο σε κτίρια της δικαιοδοσίας τους μετά από γραπτή επώνυμη εντολή της αρμόδιας στρατιωτικής αρχής.

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

Οι μηχανικοί που ελέγχουν τα κτίρια και συμπληρώνουν τα αντίστοιχα Δελτία Ελέγχου

ΔΕ ΦΕΡΟΥΝ ΕΥΘΥΝΗ

για την **εκτίμηση** των ζητούμενων στοιχείων τρωτότητας του κτιρίου.

Ποιοι διενεργούν τον έλεγχο;

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

1. ΝΟΜΟΣ: _____
2. ΔΗΜΟΣ: _____
3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: _____ ΤΚ _____ Τηλ. _____
4. ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ: _____
5. ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ: _____
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΡΣΤΗ: _____
7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΟΚΤΗΤΗ: _____
8. ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ: _____
9. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΑΝΕΡΧΕΤΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ: _____
10. ΜΕΤΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΒΡΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ: ΜΕΧΡΙ 10 10-100 > 100

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

11. ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ: _____ ΥΠΟΓΕΙΩΝ: _____
12. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΡΡΕ: _____
13. ΟΔΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ: _____
14. ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: _____
15. ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ: _____
16. ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
17. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
18. ΕΧΕΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
19. ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΗ / ΕΝΔΕΧΘΕΙ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
20. ΑΝΝΑΙ ΓΙΑ ΠΟΙΟ ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΠΟΤΕ: _____
21. ΣΥΟΥΛΑΘΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΑ Ε.Α.Κ.-2000: Σ1 Σ2 Σ3 Σ4
22. ΠΡΟΣΩΠΕΣ ΠΑΡΗΦΟΡΕΣ: _____

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

1. ΟΝΟΜΑ: _____ 2. ΟΝΟΜΑ: _____
- ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: _____ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: _____

24. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ: _____

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασιλίου 32 11451, Α. Ξυδά, Τηλ. 67281001, 67252213 Fax 67 795661, e-Mail info@nsrf.gr

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

25. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά Ε.Α.Κ. - 2000
I II III IV
26. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά το χρόνο μέτρησης του Κτιρίου
Πριν το 1995 I II III IV
Μετά το 1995 I II III IV
27. Κατηγορία Εδάφους κατά Ε.Α.Κ. - 2000
Α Β Γ Δ Χ
Άγνωστη κατηγορία εδάφους

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: ΔΟΜΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΤΙΡΙΟΥ

28. Δομικός τύπος του κτιρίου (Διαγράψτε με το σημάδι στον 1)

ΟΣα ΟΣβ ΟΣγ

ΠΟΣ1 ΠΟΣ2

ΑΤ ΔΤ ΟΤ ΕΤ

ΧΑ1α ΧΑ1β ΧΑ2α ΧΑ2β

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ
(Ομαδοποιεί με X τις θέσεις, ανεπάρκεια στα παρακάτω ερωτήματα)

29. Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό
30. Έχει αλλάξει η επικινδυνότητα λόγω αλλαγής της χρήσης
31. Προστυλιγμένες κατασκευές επιβαρύνσεις
32. Κακή κατάσταση λόγω αλλαγής συντήρησης / κακομεταχείρισης
33. Κρίσιμες κροστές με γεωμετρικά κτίρια
34. Μυαλούς όροφος
35. Μη κανονική διάταξη τοιχοπλάκων σε κάτοψη
36. Μεγάλο ύψος
37. Μη κανονικότητα καθ' ύψος
38. Οριζόντια μη κανονικότητα
39. Επιδείξιμοι στύλοι
40. Κοινά υποστυλώματα

Εμπειρία: Για τυχόν πρόσθετες πληροφορίες παρακαλούμε απευθύνεστε στον ΟΑΣΠ / Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας (e-mail: "prosei@oaspi.gr").
Είδικα οι οδηγίες οι πίνακες και τα δελτία Ελέγχου που παραλαμβάνονται ή αναφέρονται στο τέλος αυτού, βρίσκονται επίσης στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ στη διεύθυνση "http://www.oaspi.gr/prosei". Στη σελίδα αυτή θα δημοσιεύονται πληροφορίες ή διαφωνίες που αφορούν τον Προσεισμικό Έλεγχο.

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασιλίου 32 11451, Α. Ξυδά, Τηλ. 67281001, 67252213 Fax 67 795661, e-Mail info@nsrf.gr

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάρθμιου Προσεισμικού ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

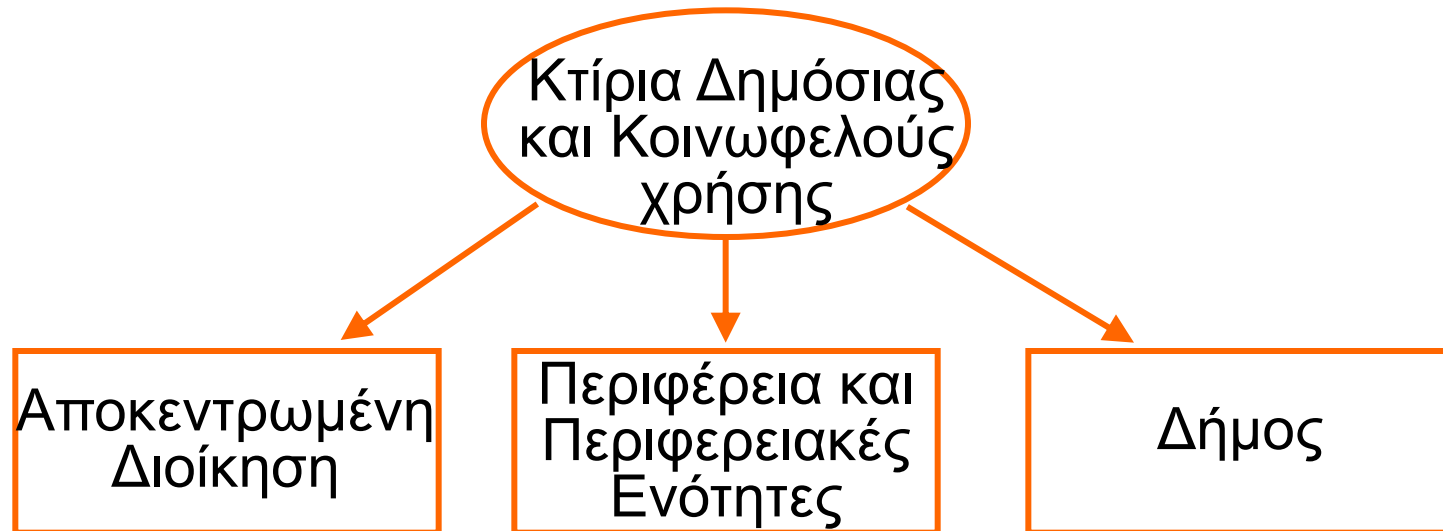
- Ο προσεισμικός έλεγχος διενεργείται σε κάθε επίπεδο διοικητικής δομής της χώρας (πρόγραμμα Καλλικράτης) όπως ορίζεται και στο με αρ. Πρωτ. 2018/9-3-2018 έγγραφο της Γ.Γ.Π.Π. από τους φορείς που έχουν την ευθύνη της λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων και εγκαταστάσεων.

**Ποιοι
διενεργούν τον
έλεγχο;**

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάρθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Καταγραφή δημοσίων κτιρίων
- Ορισμός 2-μελών επιτροπών
- Συμπλήρωση δελτίων
- Αποστολή δελτίων στον ΟΑΣΠ

**Πώς
Διενεργείται ο
Προσεισμικός;**



Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάρθμιου Προσεισμικού ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Κτίρια αρμοδιότητας ΑΛΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
- Σε περιπτώσεις όπου ο φορέας αδυνατεί να διενεργήσει τον έλεγχο, λόγω έλλειψης εξειδικευμένου προσωπικού, συνιστάται διευκόλυνση από τις οριζόμενες επιτροπές των οικείων Περιφερειών μετά από αίτημα του Φορέα προς την Αυτοτελή Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας

**Πώς
Διενεργείται ο
Προσεισμικός;**

Σε ποια κτίρια διενεργείται ο Α΄ βάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος;

Κτίρια που στεγάζουν:

- ▣ **Νοσοκομεία**
- ▣ **Σχολεία**
- ▣ **Δημόσιες Υπηρεσίες**
- ▣ **Υπηρεσίες Εξυπηρέτησης Κοινού**
- ▣ **Τηλεπικοινωνιακές Μονάδες**
- ▣ **Μονάδες Παραγωγής Ενέργειας κτλ.**

**Πού
διενεργείται ο
Προσεισμικός;**

Κτίρια που υπάγονται στην κατηγορία των κτιρίων Κοινοφελούς Χρήσης, **ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ** από το ιδιοκτησιακό καθεστώς στο οποίο ευρίσκονται.

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάθμιου Προσεισμικού ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

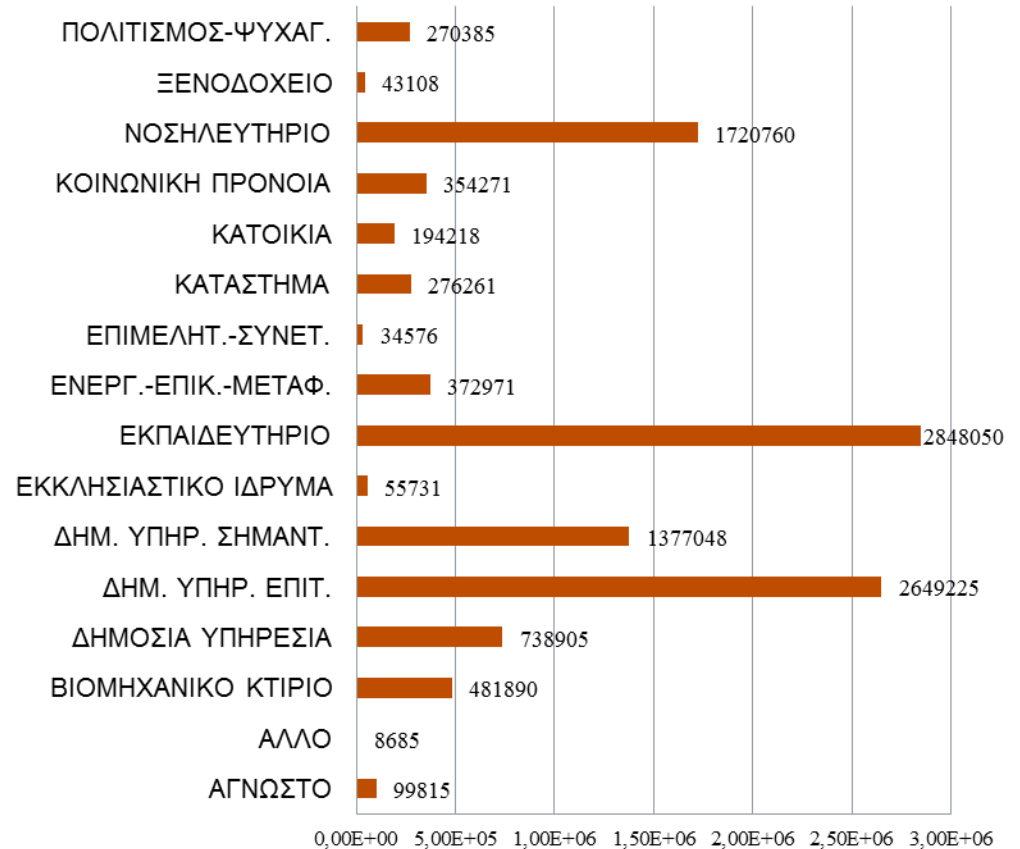
- Για κάθε στατικώς ανεξάρτητο κτίριο που ελέγχεται, συμπληρώνεται **ΕΝΑ** Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου.
- Σημαντικός παράγοντας για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των στοιχείων είναι η εξεύρεση και χρήση της **ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**.
- Αν κατά τη συμπλήρωση του εντύπου ορισμένα στοιχεία δεν είναι πλήρως γνωστά και βασίζονται στην εκτίμηση του ελέγχοντος ή υπάρχει ελλιπής εμπιστοσύνη για τα στοιχεία αυτά, πρέπει να υποδηλώνεται με έναν **ΑΣΤΕΡΙΣΚΟ (*)** δίπλα στο αντίστοιχο κουτάκι.

Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάρθμιου Προσεισμικού ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- **Γενική αρχή** συμπλήρωσης του εντύπου είναι σε περίπτωση αμφιβολίας να σημειώνεται το **δυσμενέστερο** ενδεχόμενο.
- Τα δελτία που στέλνονται στον ΟΑΣΠ, εισάγονται σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων και βαθμονομούνται. Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας περαιτέρω ελέγχου:
A, B, Γ
- Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης που καθορίζουν την προτεραιότητα για τον Δευτεροβάθμιο έλεγχο στέλνονται από τον ΟΑΣΠ στις αντίστοιχες Περιφέρειες και Αποκεντρωμένες Διοικήσεις.

Κατανομή των κτιρίων ανά χρήση

- Σύμφωνα με την κατανομή των κτιρίων σε διάφορες κατηγορίες χρήσης βάσει του μεγέθους τους (συνολική επιφάνεια m²) παρατηρείται ότι τα περισσότερα κτίρια του δείγματος είναι εκπαιδευτήρια και ακολουθούν οι επιτελικές δημόσιες υπηρεσίες και τα νοσηλευτήρια

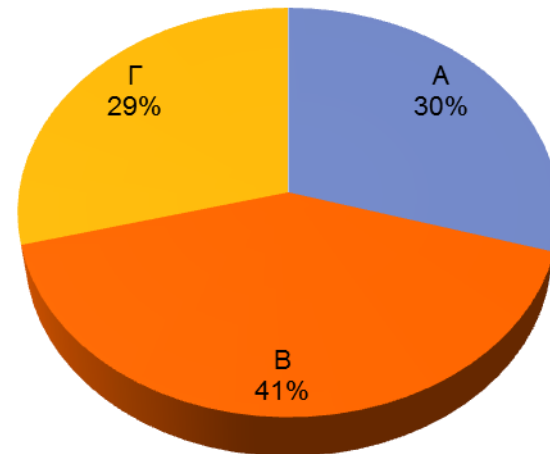


m²

Κατανομή των κτιρίων ανά προτεραιότητα

- Παρατηρείται ότι το 30% των κτιρίων που έχουν ελεγχθεί κατατάσσεται στην προτεραιότητα **A** περαιτέρω ελέγχου

Προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου



Διαδικασία Διενέργειας Α΄ βάρθμιου Προσεισμικού ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία του ΤΟΕ **ΔΕΝ** **ΑΝΑΣΤΕΛΛΕΙ** τις ευθύνες και υποχρεώσεις των αρμοδίων φορέων για τη λήψη άμεσων και επειγόντων μέτρων προστασίας του κοινού και των εργαζομένων από κτίρια που κρίνονται επικίνδυνα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Α΄ βάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος – Δομικής Τρωτότητας

- Ο Προσεισμικός έλεγχος των σχολικών κτιρίων είναι ευθύνη της Ανώνυμης Εταιρείας «Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.» πρώην ΟΣΚ (άρθρο 2, παρ.22 του Ν.3027/28.06.2002)
Μέχρι σήμερα έχουν ελεγχθεί:
- **όλες οι Σχολικές Μονάδες** της χώρας κατασκευασμένες χωρίς αντισεισμικό κανονισμό - **πριν το 1959.**
- **όλες οι Σχολικές Μονάδες** των περιοχών που βρίσκονται στη ζώνη ΙΙΙ του χάρτη ζωνών σεισμικής επικινδυνότητας (Κεφαλονιά, Ζάκυνθο, Λευκάδα, τμ. Αιτωλοακαρνανίας) ανεξάρτητα από το έτος κατασκευής
- Στη Σάμο, Λέσβο και Χίο έχουν ελεγχθεί **όλες οι Σχολικές Μονάδες** οι οποίες κατασκευάστηκαν **πριν το 1985**

Α΄ βάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος – Δομικής Τρωτότητας

- Μέχρι σήμερα έχουν σταλεί από όλη την Ελλάδα στον ΟΑΣΠ **15.262** Δελτία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου.
- Μικρή ταχύτητα συλλογής δελτίων
 - μεγάλος αριθμός των δημοσίων κτιρίων
 - έλλειψη ειδικού επιστημονικού προσωπικού για την κάλυψη του συνόλου των κτιρίων (λίγοι μηχανικοί στις αρμόδιες υπηρεσίες με μεγάλο φόρτο εργασίας και αντικειμένων).
 - έλλειψη ενημέρωσης για τη χρησιμότητα του προγράμματος
 - μη θεσμοθέτησης του Προσεισμικού Ελέγχου

Μελλοντικοί στόχοι

Επέκταση των Προσεισμικών Ελέγχων σε όλες τις κατασκευές

- ❑ Προσεισμικός έλεγχος Γεφυρών
- ❑ Προσεισμικός έλεγχος Μνημείων



- ❑ Δημιουργία διαδικτυακής βάσης δεδομένων εισαγωγή των δελτίων απευθείας από τους αρμόδιους φορείς ηλεκτρονικά, με τη βοήθεια πλατφόρμας ανοιχτού λογισμικού όπου θα γίνεται μονοσήμαντη απεικόνιση των δελτίων - κτιρίων σε τοπογραφικό υπόβαθρο.



Δελτίο Τύπου Ο.Α.Σ.Π. 09/06/2015

Δελτίο Τύπου Ο.Α.Σ.Π. 09/06/2015



Βίνεο



Επιδείνωση το κτήριο από το κλιμακοστάσιο με το το σελούμ

[Προηγούμενο](#) [Επόμενο](#)

Ημερολόγιο Εκδόσεων

Ιούνιος

Κ	Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Select Language

Αναζήτηση

Powered by Google Translate



Σελ σήμερα...

- 1 Ιουνίου 1899
- 4 Ιουνίου 1889
- 5 Ιουνίου
- 8 Ιουνίου 2008
- 15 Ιουνίου 1995
- 20 Ιουνίου 1978
- 20 Ιουνίου 1990

Προκηρύξεις

Ανακοινώσεις



Ενημερωθείτε με email για τις δραστηριότητες του Ο.Α.Σ.Π.

Με τα μάτια των παιδιών



Βάση Δεδομένων Επιτοχομνογραφημάτων Ελληνικού Χώρου



Προσκιματικός Έλεγχος



ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2013 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Φόρμα Υπεβαλλής Ερωτήματος για Διαβούλευση του ΚΑΝ.ΕΠΕ.

ECPE

European Centre on Prevention and Forecasting of Earthquakes

Για Μικρούς και Μεγάλους

Για Μικρούς & Μεγάλους



Ελλάδα και Σεισμοί



Δελτίο Σεισμοι



Φωτογραφίες



? Συχνές ερωτήσεις για τους σεισμούς

Μύθοι για τους σεισμούς



Σεισμικότητα Ελλάδος



Ηρώστια Σαντορίνης



Ιστορικά Εκδηλώσεων

Ενημερωτική Εκδήλωση για Στρατόπεδο, Αθήνα, 3/6/2015
Ενημερωτική Εκδήλωση για Στρατόπεδο, Αθήνα, 31/5/2015



Αρχική

Προσεισμικός Έλεγχος Κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς Χρήσης

Το Μάιο του 2001 τέθηκε σε εφαρμογή για πρώτη φορά στη χώρα μας το Πρόγραμμα Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς Χρήσης.

Σκοπός του προγράμματος είναι η καταγραφή των κτιρίων Δημόσιας και κοινοφελούς χρήσης και η πρώτη αποτίμηση της σεισμικής τους ικανότητας, προκειμένου να καθοριστούν οι προτεραιότητες σε εθνικό επίπεδο για τον περαιτέρω έλεγχο και τη λήψη μέτρων προστασίας.

Ο προσεισμικός έλεγχος διενεργείται σε κάθε επίπεδο διοικητικής δομής της χώρας (πρόγραμμα Καλλικράτης), από τους φορείς που έχουν την ευθύνη της λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων και εγκαταστάσεων.

Τα δελτία που αποστέλλονται στον ΟΑΣΠ, εισάγονται σε βάση δεδομένων και βαθμονομούνται. Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας περαιτέρω ελέγχου Α, Β, Γ, για κάθε μία από τις κατηγορίες απευαισθησίας του Ε.Α.Κ. - 2000.

Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης των δελτίων, που καθορίζει την προτεραιότητα για τον δευτεροβάθμιο έλεγχο, στέλνονται από τον Ο.Α.Σ.Π. στις αντίστοιχες Περιφέρειες προκειμένου να δραμολογηθεί ο δευτεροβάθμιος έλεγχος.

Παράλληλα η Επιτροπή Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων του Ο.Α.Σ.Π. έχει ήδη αναρρολογηθεί το πλαίσιο, τη διαδικασία και τις προδιαγραφές του δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων (από Ο.Σ. και τοιχοποιία), ώστε να διευκολυνθεί η διεξαγωγή του.

Διαβάστε περισσότερα

- [Έλεγχος δομικής Τρωτότητας \(NEW\)](#)
- [Έλεγχος Μη δομικής Τρωτότητας](#)
- [Σχετικό Έγγραφο](#)

ShareThis

Select Language
Αναζήτηση

Powered by
Google Translate

Σαν σήμερα...

- 1 Ιουνίου 1899
- 4 Ιουνίου 1889
- 5 Ιουνίου
- 8 Ιουνίου 2008
- 15 Ιουνίου 1995
- 20 Ιουνίου 1978
- 20 Ιουνίου 1990

Προκηρύξεις

Ανακοινώσεις

Ενημερωθείτε με email για τις δραστηριότητες του Ο.Α.Σ.Π.

Με τα μάτια των παιδιών



Βάση Δεδομένων Επιτοχονογραφημάτων Ελληνικού Χώρου



Προσεισμικός Έλεγχος



ΚΑΝ. ΕΠΕ. 2013 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Φόρμα Υποβολής Ερωτήματος για Διότιξη του ΚΑΝ.ΕΠΕ.

ECPE
European Centre on Prevention and Forecasting of Earthquakes