

# ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)

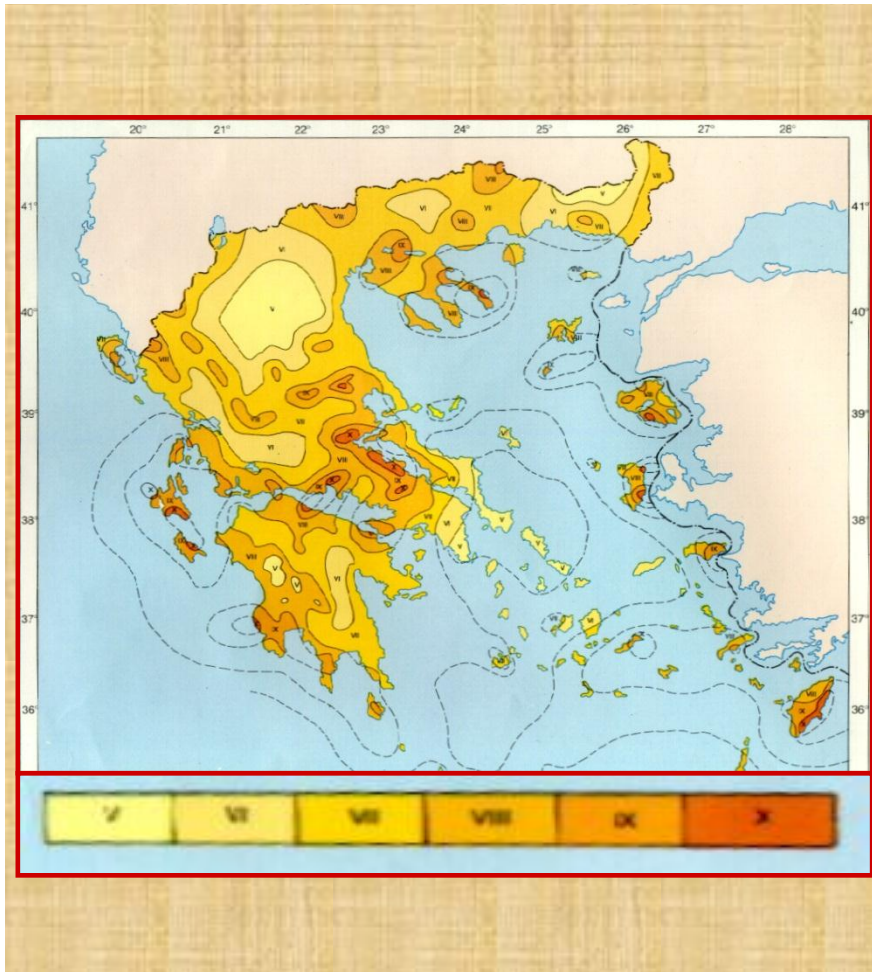
Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας &

Τμήμα Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης - Πρόληψη



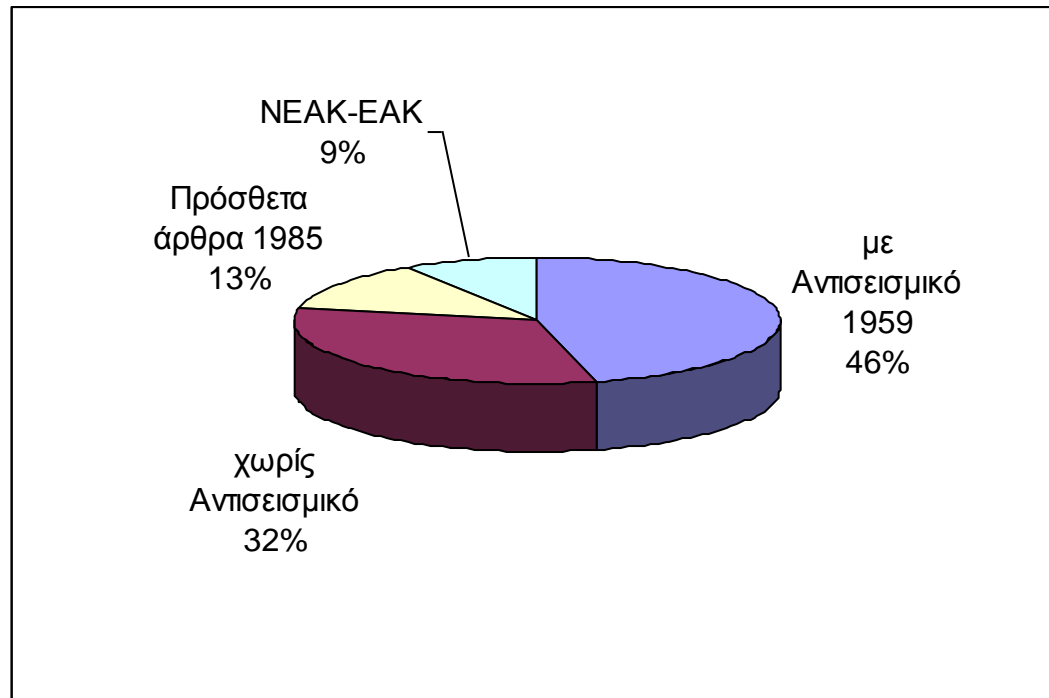
Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας,  
Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων

# Μέγιστες παρατηρηθείσες εντάσεις



Δεν υπάρχει  
ασεισμική περιοχή  
στην Ελλάδα

# Υπάρχουσες κατασκευές



# 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 Ο.Α.Σ.Π. 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

# Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων

Προσεισμικός έλεγχος  
κτιρίων Δημόσιας και  
Κοινωφελούς χρήσης

Έλεγχος Δομικής  
Τρωτότητας  
(Φέρων Οργανισμός)

Έλεγχος μη Δομικής  
Τρωτότητας  
(περιεχόμενο κτιρίου)

# Τρωτότητα: Δομική & Μη Δομική

- Ο κίνδυνος που εγκυμονεί ένας σεισμός δεν προέρχεται μόνο από την κατάρρευση του κτιρίου (**ΔΟΜΙΚΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ**) αλλά και από τις βλάβες που θα υποστούν τα διάφορα αντικείμενα και ο εξοπλισμός του με πιθανή συνέπεια τη διακοπή της λειτουργίας του (**ΜΗ ΔΟΜΙΚΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ**).



# Τρωτότητα: Δομική & Μη Δομική



# Σκοπός του Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- 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

Γιατί διενεργείται ο Προσεισμικός;

# Στάδια Προσεισμικού Ελέγχου

## **Στάδιο 1ο: Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος**

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



## **Στάδιο 2ο: Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος**

Προσεγγιστική Αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας βάσει  
απλοποιημένων υπολογισμών και μη καταστροφικών ελέγχων για  
ανεπαρκή κτίρια βάσει του ΤΟΕ (Προτεραιότητα Α)



## **Στάδιο 3ο: Τριτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος**

Αναλυτική Αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας για  
Κτίρια με τοπική ή γενική σεισμική ανεπάρκεια από  
το 2ο στάδιο EC8 (μέρος 3) και ΚΑΝΕΠΕ (ΦΕΚ 42,  
Τεύχος Β/20-1-2012)

# Διαδικασία Διενέργειας – Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- ▣ Διμελείς επιτροπές μηχανικών, εκ των οποίων **ο ένας τουλάχιστον πρέπει να είναι Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός**, ενώ ο δεύτερος μπορεί να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός κατά προτίμηση Αρχιτέκτων ή Αγρονόμος–Τοπογράφος Μηχανικός, ή Πτυχιούχος Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, κατεύθυνσης Δομικών Έργων ή Έργων Υποδομής.

**Ποιοι διενεργούν  
έλεγχο;**

# Διαδικασία Διενέργειας – Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- 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.

Ποιοι διενεργούν  
έλεγχο;

# 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.

# Διαδικασία Διενέργειας Α' βάθμιου Προσεισμικού ελέγχου

- Ο έλεγχος διενεργείται από τους φορείς που έχουν την ευθύνη λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων

# Διαδικασία Διενέργειας – Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Κτίρια αρμοδιότητας  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
- Με απόφαση του Γενικού  
Γραμματέα της Αποκεντρωμένης  
Διοίκησης ορίζονται οι διμελείς  
επιτροπές σε συνεργασία με τη  
Δ/νση Πολιτικής Προστασίας και τη  
Δ/νση Τεχνικού Ελέγχου της  
Αποκεντρωμένης –  
συγκεντρώνονται στη Δ/νση  
Πολιτικής Προστασίας και  
αποστέλλονται στον Ο.Α.Σ.Π.

Πώς διενεργείται  
ο Προσεισμικός;



# Διαδικασία Διενέργειας - Ταχέος Οπτικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Κτίρια αρμοδιότητας ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
- Με απόφαση του Περιφερειάρχη ορίζονται οι διμελείς επιτροπές σε συνεργασία με την Αυτοτελή Δ/νση Πολιτικής Προστασίας και τη Γενική Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας – συγκεντρώνονται στη Αυτοτελή Δ/νση Πολιτικής Προστασίας και αποστέλλονται στον Ο.Α.Σ.Π.

Πώς διενεργείται  
ο Προσεισμικός;

# Διαδικασία Διενέργειας - Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Κτίρια αρμοδιότητας ΔΗΜΟΥ
- Με απόφαση του Δημάρχου ορίζονται οι διμελείς επιτροπές σε συνεργασία με την Οργανική Μονάδα Πολιτικής Προστασίας και την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου – συγκεντρώνονται στην Οργανική Μονάδα Πολιτικής Προστασίας και αποστέλλονται στον Ο.Α.Σ.Π.

Πώς διενεργείται  
ο Προσεισμικός;

# Διαδικασία Διενέργειας - Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

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

Πώς διενεργείται ο Προσεισμικός;

# Διαδικασία Διενέργειας – Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Σε κτίρια που στεγάζουν:
  - Νοσοκομεία
  - Σχολεία
  - Δημόσιες Υπηρεσίες
  - Υπηρεσίες Εξυπηρέτησης Κοινού
  - Τηλεπικοινωνιακές Μονάδες
  - Μονάδες Παραγωγής Ενέργειας κτλ.
- Κτίρια που υπάγονται στην κατηγορία των κτιρίων Κοινοφελούς Χρήσης, **ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ** από το ιδιοκτησιακό καθεστώς στο οποίο ευρίσκονται.

Που διενεργείται ο  
Προσεισμικός;

# Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου (3η έκδοση)

- Το Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου αποτελείται από ένα φύλλο που συμπληρώνεται **ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΟΥΣΕΙΣ**
- Τα στοιχεία του Δελτίου κατανέμονται σε **5 ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ	
ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ (3 <sup>η</sup> Έκδοση, 2013)	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ</b>	
1. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:	
2. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:	
3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	TK _____ Τηλ _____
4. ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:	
5. ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ:	
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΤΗ:	
7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ:	
8. ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ:	
9. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ:	
10. ΜΕΤΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΓΡΟΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ:	ΜΕΧΡΙ 10 <input type="checkbox"/> 10 - 100 <input type="checkbox"/> > 100 <input type="checkbox"/>
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ</b>	
11. ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ:	ΥΠΟΓΕΩΔΕΣ:
12. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΦΡΣ:	
13. ΟΔΙΚΗ 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 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΤΕΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΟ:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
19. ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ / ΕΝΔΕΧΘΕΙ 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 <input type="checkbox"/> Σ2 <input type="checkbox"/> Σ3 <input type="checkbox"/> Σ4 <input type="checkbox"/>
22. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:	
23. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:	1. ΟΝΟΜΑ: _____ 2. ΟΝΟΜΑ: _____ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: _____ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: _____
24. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:	
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Σπίνου 82 11524, Ατ. Ήρακλεο Τηλ 210 6733000, 210 6733008 Fax 210 6733061, e-mail info@asp.gr	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ</b>	
25. Ζώνη Σεισμικής Επικαινοσύνης κατά Ε.Α.Κ.-2003	I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/>
26. Ζώνη Σεισμικής Επικαινοσύνης κατά το χρόνο μελέτης του Κτιρίου	Πριν το 1995 I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/>
Μελέτη 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"/> X <input type="checkbox"/>
	Άγνωστη κατηγορία εδάφους <input type="checkbox"/>
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ</b>	
28. Δομικός τύπος του κτιρίου (Σημειώνω με π. σεσημειωμένο 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"/>
ΔΤ <input type="checkbox"/> ΧΛ1α <input type="checkbox"/> ΧΛ1β <input type="checkbox"/>	ΧΛ2α <input type="checkbox"/> ΧΛ2β <input type="checkbox"/>
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΤΙΘΕΙΣ</b>	
Οδηγίες με Χ ή κατά περίπτωση στα παρακάτω ερωτήματα	
29. Χωρίς αυτοκινητικό κτισμένο	<input type="checkbox"/>
30. Έχει αυθόρμητη αποσπασματική λόγω αλλαγής της χρήσης	<input type="checkbox"/>
31. Προηγούμενες σεισμικές επιβαρύνσεις	<input type="checkbox"/>
32. Κοπή κατασκευή λόγω ελλείψεως συντήρησης / κατασκευών	<input type="checkbox"/>
33. Κίνδυνος κρήνης με γεωτεχνικά κτίρια	<input type="checkbox"/>
34. Μεγάλος 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. Ορισμένα μη κανονικότητα	<input type="checkbox"/>
39. Ενδεχόμενο σπάρτης	<input type="checkbox"/>
40. Κοινά υποσώλαμα	<input type="checkbox"/>
<b>Σημείωση:</b> Για τυχόν πρόσθετες πληροφορίες παρακαλούμε απευθύνεστε στον ΟΑΣΠ / Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας ( e-mail: "info@asp.gr" ). Όλες οι οδηγίες, οι πίνακες και οι Δελτία Ελέγχου που παραλαμβάνονται ή αναφέρονται στο παρόν είναι διαθέσιμα επίσης στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ στη διεύθυνση "http://www.oasp.gr". Στη σελίδα αυτή θα δημοσιεύονται πληροφορίες ή διακηρύξεις που αφορούν τον Προσεισμικό Έλεγχο.	
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Σπίνου 82 11524, Ατ. Ήρακλεο Τηλ 210 6733000, 210 6733008 Fax 210 6733061, e-mail info@asp.gr	



# Διαδικασία Διενέργειας – Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

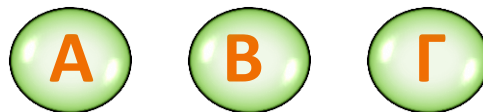
- Για κάθε κτίριο που ελέγχεται, συμπληρώνεται ΕΝΑ Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων.
- Σημαντικός παράγοντας για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των στοιχείων είναι η εξεύρεση και χρήση της ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.
- Αν κατά τη συμπλήρωση του εντύπου ορισμένα στοιχεία δεν είναι πλήρως γνωστά και βασίζονται 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

- Επισημαίνεται ότι η διαδικασία του Ταχέος Οπτικού Ελέγχου **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.

# Διαδικασία διενέργειας Α' βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Δομικής Τρωτότητας

- Τα δελτία που στέλνονται στον Ο.Α.Σ.Π., εισάγονται σε βάση δεδομένων και βαθμονομούνται.
- Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας περαιτέρω ελέγχου:



- Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης που καθορίζουν την προτεραιότητα για τον Δευτεροβάθμιο έλεγχο στέλνονται από τον Ο.Α.Σ.Π. στις αντίστοιχες Περιφέρειες



# Α' βάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος Δομικής Τρωτότητας

- Ο έλεγχος διενεργείται από τους φορείς που έχουν την ευθύνη λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων
- Μέχρι και το 2012 έχουν σταλεί από όλη την Ελλάδα στον ΟΑΣΠ **11.804** Δελτία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου

# Α' βάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος Δομικής Τρωτότητας

- Ο Προσεισμικός έλεγχος των σχολικών κτιρίων είναι ευθύνη του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων Α.Ε. (άρθρο 2, παρ.22 του Ν.3027/28.06.2002)
- Ελέγχθηκαν 5.041 Σχολικές Μονάδες (6.424 ανεξάρτητα Κτίρια) τα οποία κατασκευάστηκαν πριν το 1959 (στη δε Κεφαλονιά, Ζάκυνθο και Λευκάδα ελέγχθηκαν όλα!)
- Θα εξεταστούν 4.200 σχολικές Μονάδες (≈9.000 ανεξάρτητα κτίρια) τα οποία κατασκευάστηκαν την περίοδο 1960-1985.



# Προσεισμικός Έλεγχος (Δομικής Τρωτότητας)

- Η επιστημονική Επιτροπή του Προσεισμικού ελέγχου του ΟΑΣΠ, καθόρισε τη διαδικασία και τις προδιαγραφές για **τη διενέργεια του Δευτεροβάθμιου ελέγχου τόσο για τα κτίρια από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα όσο και από Φέρουσα Τοιχοποιία**

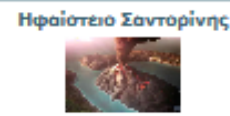


**Προσεισμικός Έλεγχος Κτιρίων Δημόσιας και Κοινωνικού Χρήσης**

Επικαιροποιήθηκε το τεύχος οδηγιών και το δελτίο του Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων Δημόσιας και Κοινωνικού Χρήσης - Έλεγχος Δομικής Τρωτότητας. Για περισσότερες λεπτομέρειες πατήστε [εδώ](#)

Αναζήτηση

Επιλογή γλώσσας  
Με την υποστήριξη της Google Μετάφραση



Σχετικές ερωτήσεις για τους σεισμούς

### Τα Νέα του Οργανισμού

**Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς, Κιλκίς 17/12/2012**  
Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με τα Γραφεία Σχολικών Δραστηριοτήτων των Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κιλκίς διοργανώνει επιμορφωτικό σεμινάριο για εκπαιδευτικούς με θέμα: ... [περισσότερα](#)

**Συνάντηση Εργασίας του ΟΑΣΠ με στελέχη Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Αττικής, στην Αθήνα (7 Δεκεμβρίου 2012)**  
Στην έδρα της Περιφέρειας Αττικής, στην Αθήνα, πραγματοποιείται την Παρασκευή 07 Δεκεμβρίου 2012, η Συνάντηση Εργασίας που διοργανώνει ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με την Περιφέρεια Αττικής. Στη... [περισσότερα](#)

**Ενημερωτική Ημερίδα, Μέγαρα 3/12/2012**  
Στο πλαίσιο της ενημέρωσης του πληθυσμού σε θέματα σχετικά με το σεισμό και τα μέτρα προστασίας διοργανώνεται στα Μέγαρα Ημερίδα με θέμα: «Σεισμός και Μέτρα Προστασίας». Η ημερίδα, η... [περισσότερα](#)

**Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς στη Θεσσαλονίκη (29-30/11/2012)**  
Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με το Τμήμα Αγωγής Υγείας της Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατ. Θεσσαλονίκης διοργανώνουν δύο επιμορφωτικά σεμινάρια για εκπαιδευτικούς με θέμα: «... [περισσότερα](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... > <

### Ιστορικό Εκδηλώσεων

**Συνάντηση Εργασίας, Αθήνα (07/12/2012)**

**Ενημερωτική Ημερίδα, Μέγαρα 3/12/2012**

**Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς, Θεσσαλονίκη (29-30/11/2012)**

**Εργαστήρι Επεξεργασικού Σχεδιασμού, Ηράκλειο Κρήτης (27/11/2012)**

**Επιμορφωτικό Σεμινάριο για ΚΑΝ.ΕΠΕ., Χανιά 23-24/11/2012**

**Ενημερωτική Ημερίδα, Κορυδαλλός, 21/11/2012**

1 από 9 >>

### Δελτία τύπου

[Δελτίο Τύπου 20/01/2012](#)

[Δελτίο Τύπου Νοέμβριος 2011](#)



# Αναφορές

- Εγκύκλιος Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με αρ. πρωτ. 7872/31-12-1997  
«Σχεδιασμός Έκτακτης Ανάγκης για κοινωφελή κτίρια σε επίπεδο Νομού»
- Εγκύκλιος Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με αρ. πρωτ. 1234/02-02-1999  
«Έλεγχος των Χώρων Συνάθροισης Κοινού για την ασφαλή και ποιοτική λειτουργία τους και εφαρμογή των διατάξεων που ισχύουν για τον σκοπό αυτό»
- Έγγραφο Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με αρ. πρωτ. 2189/29-05-2001,  
«Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων κοινωφελούς χρήσης»
- Έγγραφο Γ.Γ.Π.Π. με αρ. πρωτ. 2450/09-04-12 & ΑΔΑ: Β4ΩΗΙ-ΤΞ3, «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»



# Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Ο.Α.Σ.Π.**

Email: [info@oasp.gr](mailto:info@oasp.gr)



τηλ. 210 6728000

Fax. 210 6779561