

# Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου

## Ο Ρόλος του Ο.Α.Σ.Π.



## Νικήτας Παπαδόπουλος

Γενικός Διευθυντής Ο.Α.Σ.Π.  
Πολιτικός Μηχανικός MSc  
e-mail: [nparadop@oasp.gr](mailto:nparadop@oasp.gr)

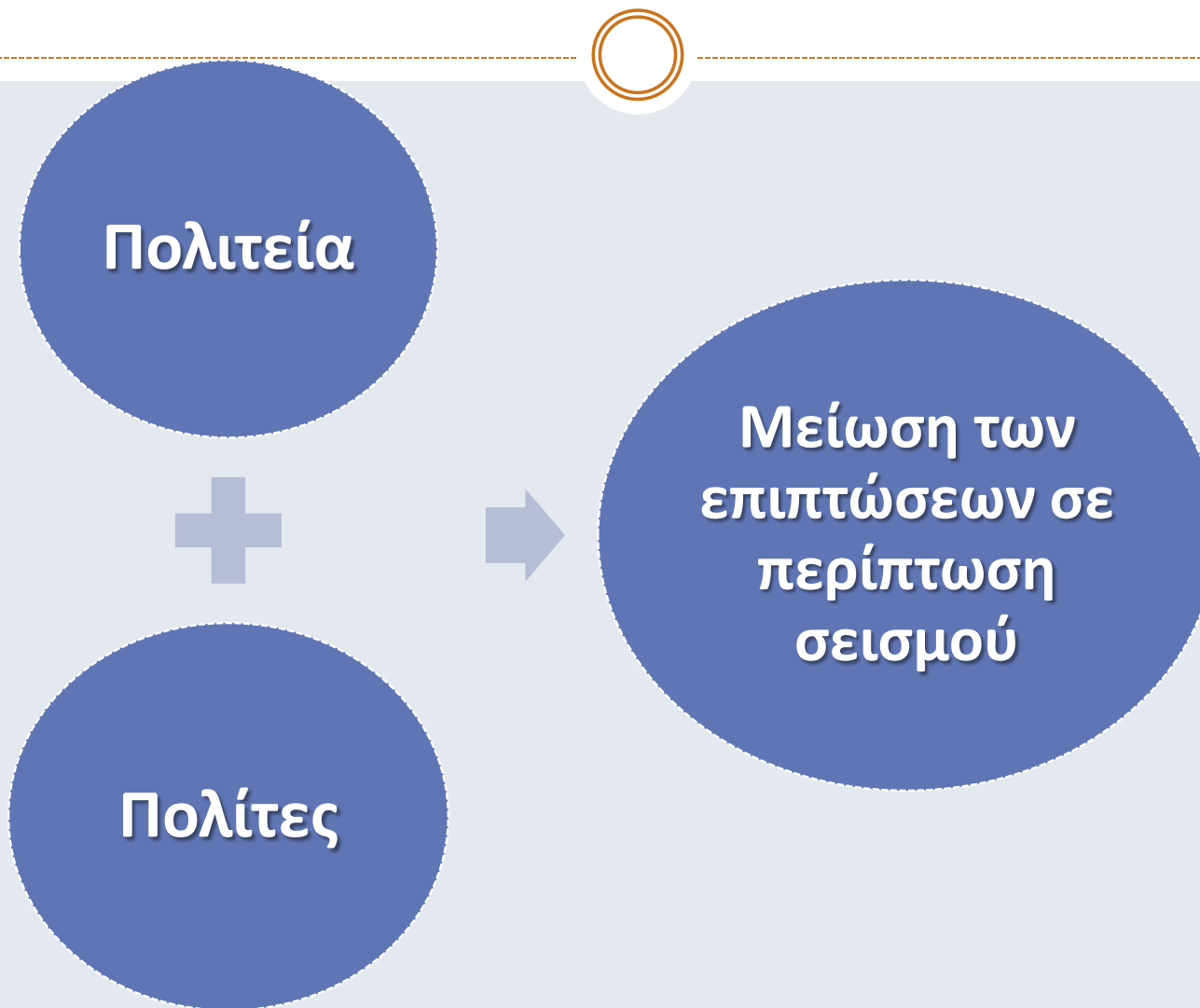


# Ελλάδα και Σεισμοί

- Θεσσαλονίκη 1978  $M = 6.5$
- Μαγνησία 1980  $M = 6.5$
- Αλκυονίδες – Αθήνα 1981  $M = 6.7$
- Καλαμάτα 1986  $M = 6.0$
- Κοζάνη - Γρεβενά 1995  $M = 6.6$
- Αίγιο 1995  $M = 6.4$
- Αθήνα 1999  $M = 5.9$
- Σκύρος 2001  $M = 5.8$
- Λευκάδα 2003  $M = 6.4$
- Κύθηρα 2006  $M = 6.9$
- Ανδραβίδα 2008  $M = 6.5$
- Κεφαλονιά 2014  $M = 5.8$
- Λευκάδα 2015  $M = 6.0$
- Λέσβος 2017  $M = 6.1$
- Κως  $M = 6.4$



# Ελλάδα και Σεισμοί



# Ελλάδα και Σεισμοί

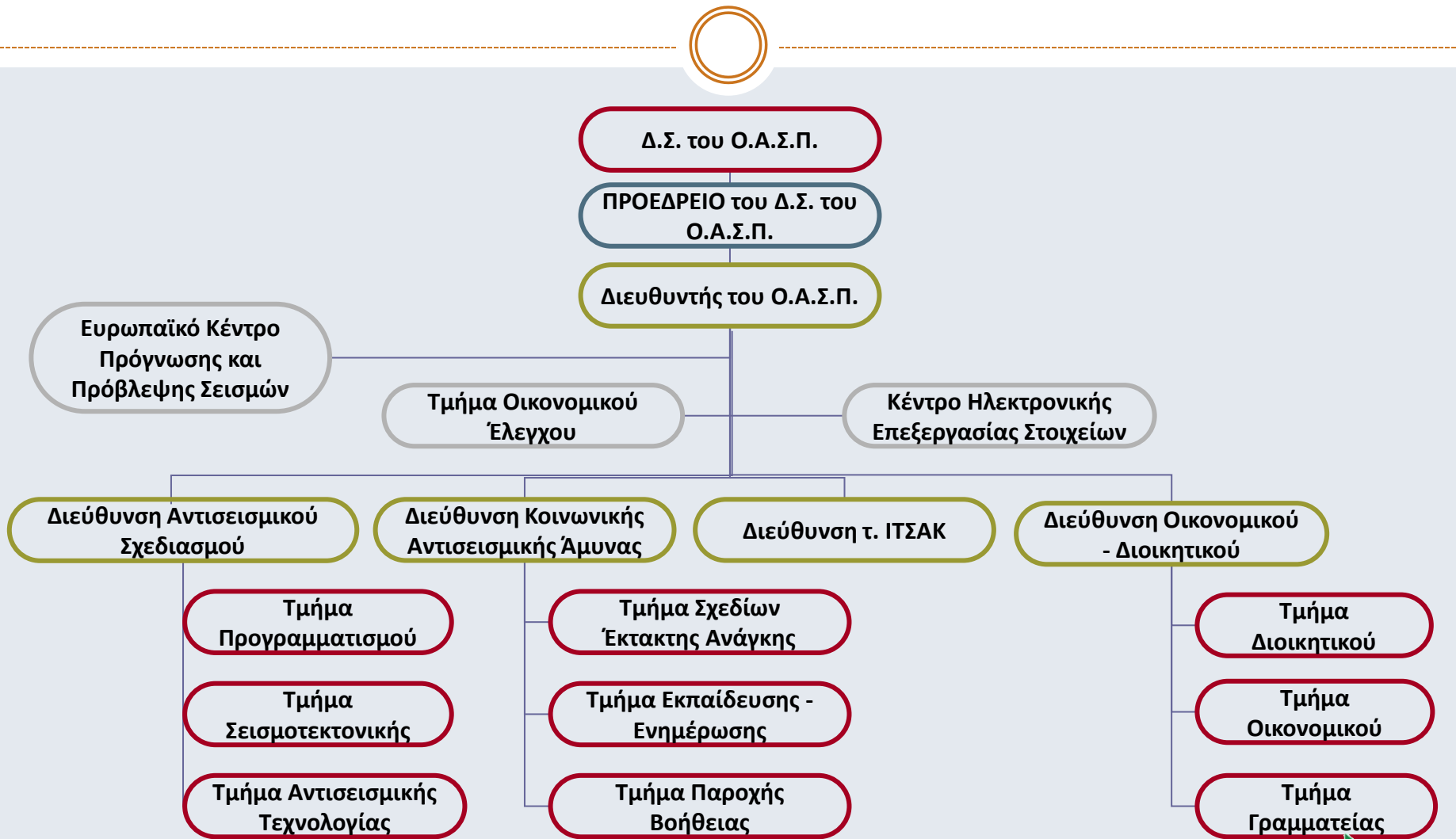


# Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)

- Είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου που εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών.
- Ιδρύθηκε το 1983. Έχει έδρα την Αθήνα αλλά το πεδίο δράσης του είναι ολόκληρη η Ελλάδα.
- Σκοπός του Ο.Α.Σ.Π. είναι η επεξεργασία και ο σχεδιασμός της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας καθώς και ο συντονισμός των ενεργειών δημοσίου και ιδιωτικού δυναμικού για την εφαρμογή της πολιτικής αυτής.



# Οργανωτική Δομή του Ο.Α.Σ.Π.



# Οργανωτική Δομή του Ο.Α.Σ.Π.

Α΄ Μόνιμη Επιστημονική  
Επιτροπή Σεισμοτεκτονικής

Β΄ Μόνιμη Επιστημονική  
Επιτροπή Αντισεισμικών  
Κατασκευών και Τεχνικής  
Σεισμολογίας

Γ΄ Μόνιμη Επιστημονική  
Επιτροπή Κοινωνικής  
Αντισεισμικής Άμυνας

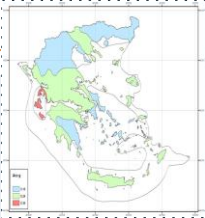
Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή  
Υποστήριξης Αντισεισμικού Κανονισμού

Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης της Σεισμικής  
Επικινδυνότητας και Αξιολόγησης του Σεισμικού Κινδύνου

Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ηφαιστείου Σαντορίνης

# Ο.Α.Σ.Π.

## Κατευθύνσεις & Στόχοι της Αντισεισμικής Πολιτικής



### Πρόληψη

- Εξασφάλιση έγκαιρης και έγκυρης ενημέρωσης για τα σεισμικά γεγονότα
- Ενίσχυση της σεισμικής ικανότητας των κατασκευών
- Ενημέρωση του πληθυσμού

### Ετοιμότητα

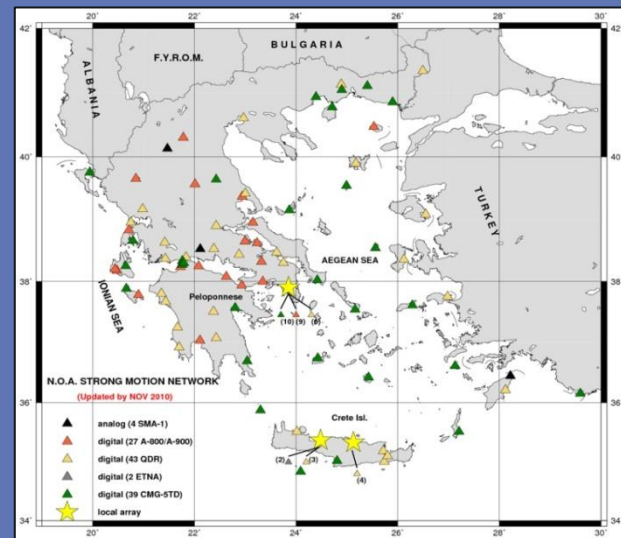
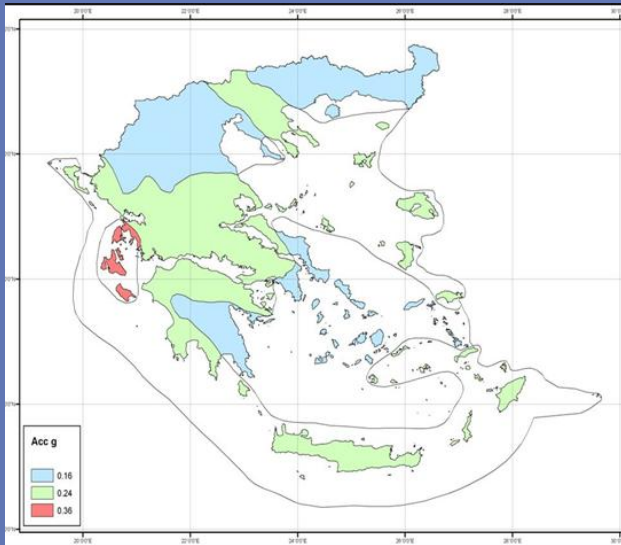
- Εκπαίδευση Ομάδων στόχων
- Συμμετοχή σε Ασκήσεις Ετοιμότητας
- Σχεδιασμός μέτρων και δράσεων πολιτικής προστασίας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου

### Απόκριση - Αντιμετώπιση

- Κλιμάκια Άμεσης Απόκρισης σε σεισμικά συμβάντα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό
- Εθνικοί Εμπειρογνώμονες του ΕΜΠΠ
- Συμμετοχή στις Εθνικές Μονάδες Πολιτικής Προστασίας

Παραγωγή και αξιοποίηση σύγχρονης επιστημονικής γνώσης και τεχνολογίας

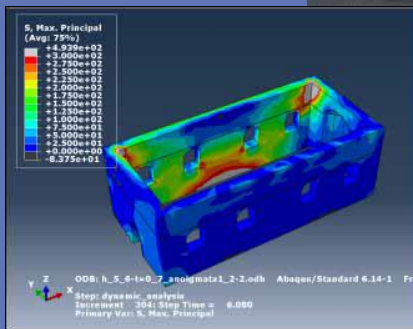




# Έγκαιρη και Έγκυρη Ενημέρωση για τον Σεισμικό Κίνδυνο

- Σύntαξη **Χάρτη Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας**
- Σύσταση και λειτουργία **Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων**
- Σύσταση και λειτουργία **Ενιαίου Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων**

# Βελτίωση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών



- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000)
- Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
- Κανονισμός Επεμβάσεων σε Κτίρια από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα (ΚΑΝ.ΕΠΕ)
- Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)
- Προσεισμικός Έλεγχος Κτιρίων Δημόσιας και Κοινωφελούς Χρήσης
- Προσεισμικός Έλεγχος Γεφυρών
- Ευρωκώδικες
- Σύνταξη Κανονιστικού Κειμένου για τις Δομητικές Επεμβάσεις και την Αντισεισμική Προστασία των Ελληνικών Μνημείων

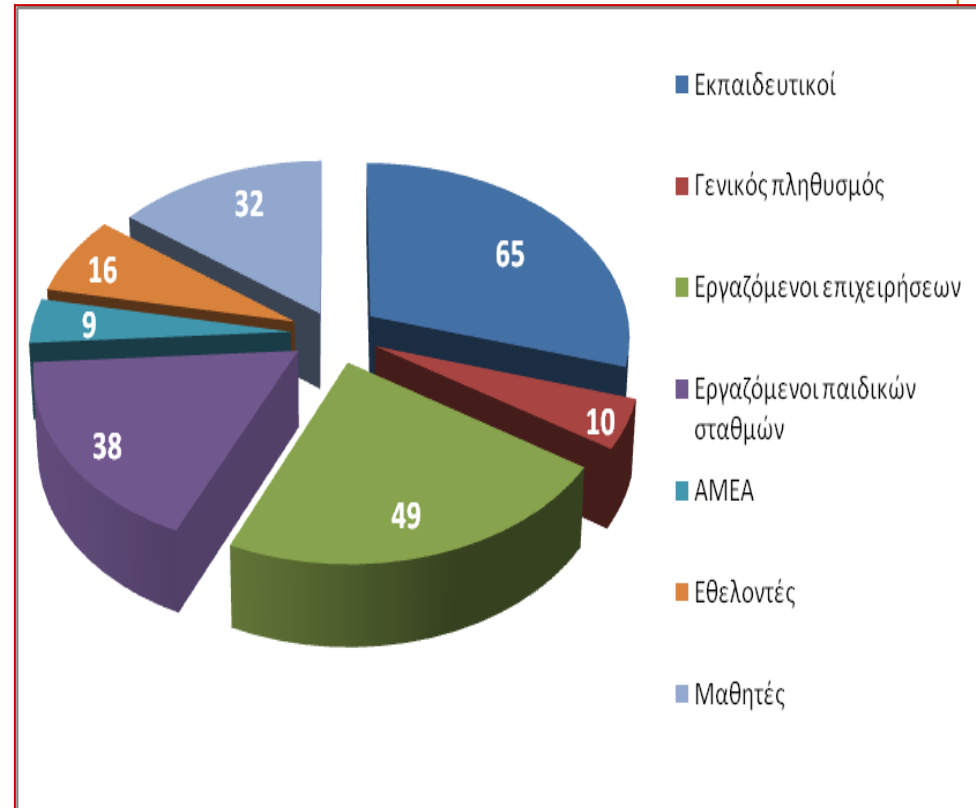
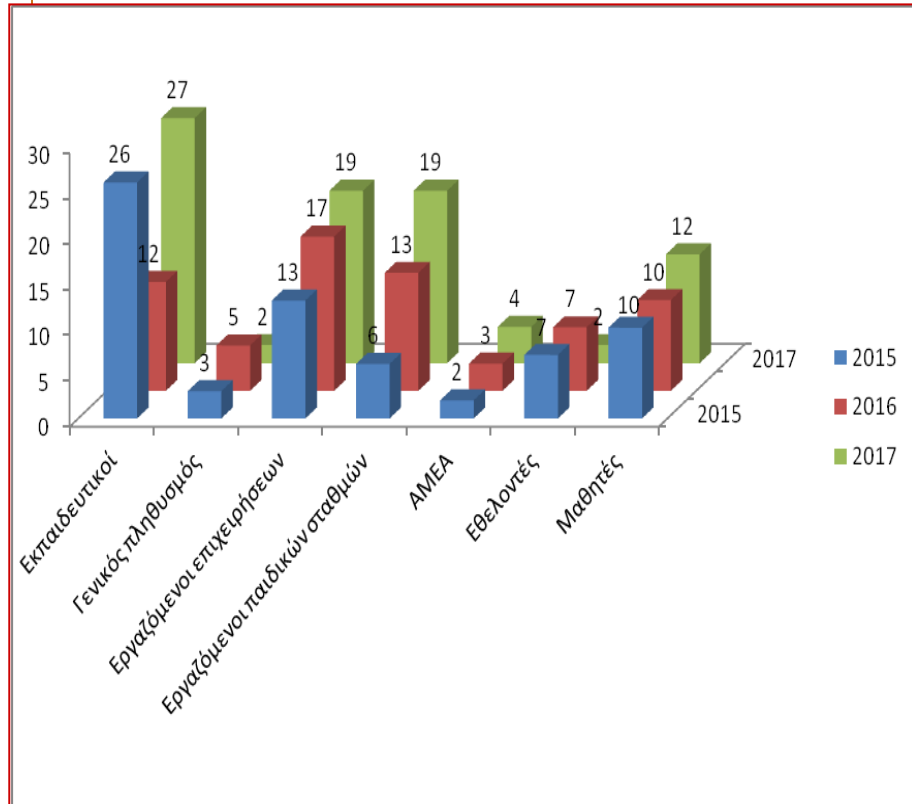
# Εκπαίδευση – Ενημέρωση

Ο Ο.Α.Σ.Π.:

- διοργανώνει επιμορφωτικά σεμινάρια για εκπαιδευτικούς, εθελοντές, στελέχη υπηρεσιών, ΑμεΑ, μαθητές και γενικό πληθυσμό
- δημιουργεί και εκδίδει ενημερωτικό υλικό (φυλλάδια, αφίσες, τεύχη, εισηγήσεις, CD-ROM, δικτυακός τόπος, τηλεοπτικά κοινωνικά μηνύματα κ.ά.)
- διοργανώνει ενημερωτικές καμπάνιες
- μετέχει σε ασκήσεις ετοιμότητας σε σχολεία και εργασιακούς χώρους
- εκπονεί εθνικά και ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά προγράμματα.



# Εκπαίδευση – Ενημέρωση

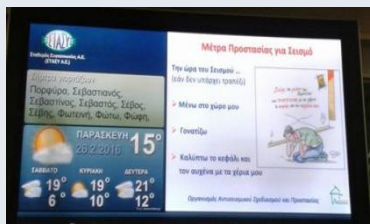
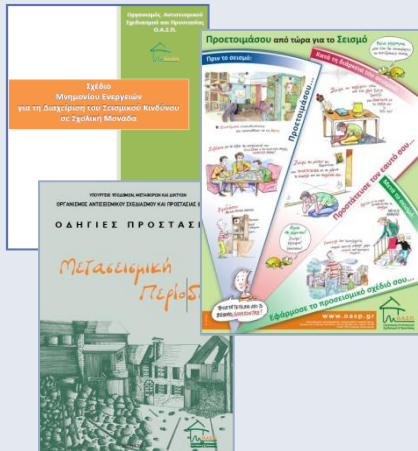


Σεμινάρια του Ο.Α.Σ.Π. για διάφορες ομάδες στόχους (2015 -2017)

# Εκπαίδευση – Ενημέρωση

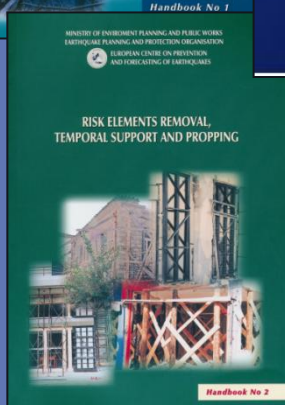
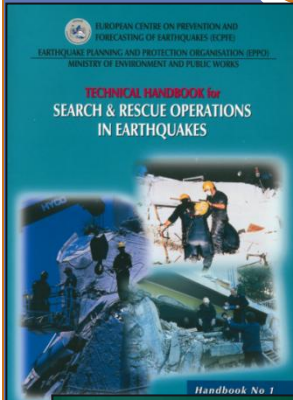


- Τα 65 σεμινάρια εκπαιδευτικών τα παρακολούθησαν περίπου 6500 Διευθυντές σχολείων. Οι επωφελούμενοι είναι περίπου **600.000 μαθητές – εκπαιδευτικοί**.
- Τα υπόλοιπα 154 σεμινάρια τα παρακολούθησαν περίπου **10.000 στελέχη υπηρεσιών, εθελοντές, ΑμεΑ**. Οι επωφελούμενοι είναι το **ευρύτερο οικογενειακό, εργασιακό και κοινωνικό τους περιβάλλον**.
- Η αποστολή των μνημονίων ενεργειών για τον σεισμικό κίνδυνο στα 16.000 σχολεία της χώρας και στα 400 Ν.Π.Δ.Δ. που είναι υπεύθυνα για τους παιδικούς σταθμούς, έχει ως επωφελούμενους περίπου **180.000 εκπαιδευτικούς, 1.300.000 μαθητές και 3.000.000 μέλη των οικογενειών τους**.
- Οι ενημερωτικές καμπάνιες μέσω των τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σταθμών, καθώς και των μηνυμάτων σε ημερήσιο τύπο, μέσα σταθερής τροχιάς κ.λπ., έχει ως επωφελούμενους **όλους τους κατοίκους της χώρας και τους τουρίστες**.



# Συμβολή στον Επιχειρησιακό Σχεδιασμό

- Παροχή κατευθυντήριων οδηγιών για τη σύνταξη του **Επιχειρησιακού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης σε περίπτωση σεισμού** για τις Περιφέρειες και Δήμους της χώρας.
- Πρόγραμμα **Συναντήσεων Εργασίας (workshops)** με στελέχη Πολιτικής Προστασίας στις Περιφέρειες και στις Περιφερειακές Ενότητες με θέμα το σχεδιασμό εκτάκτων αναγκών σε περίπτωση σεισμού.



# Επιχειρησιακή Ετοιμότητα του Ο.Α.Σ.Π.

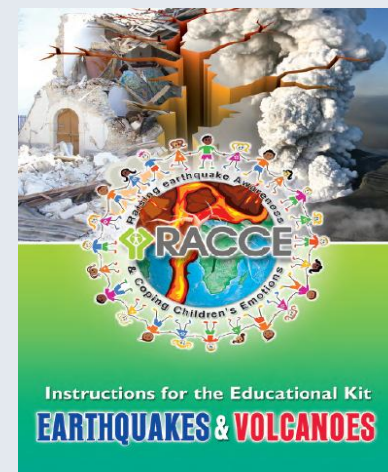


- Συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π. στις Εθνικές Μονάδες Έρευνας και Διάσωσης σε αστικό περιβάλλον (MUSAR -1 & -2) δηλωμένες στον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας
- Συμβολή στην άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση των επιπτώσεων καταστροφικών σεισμών στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.



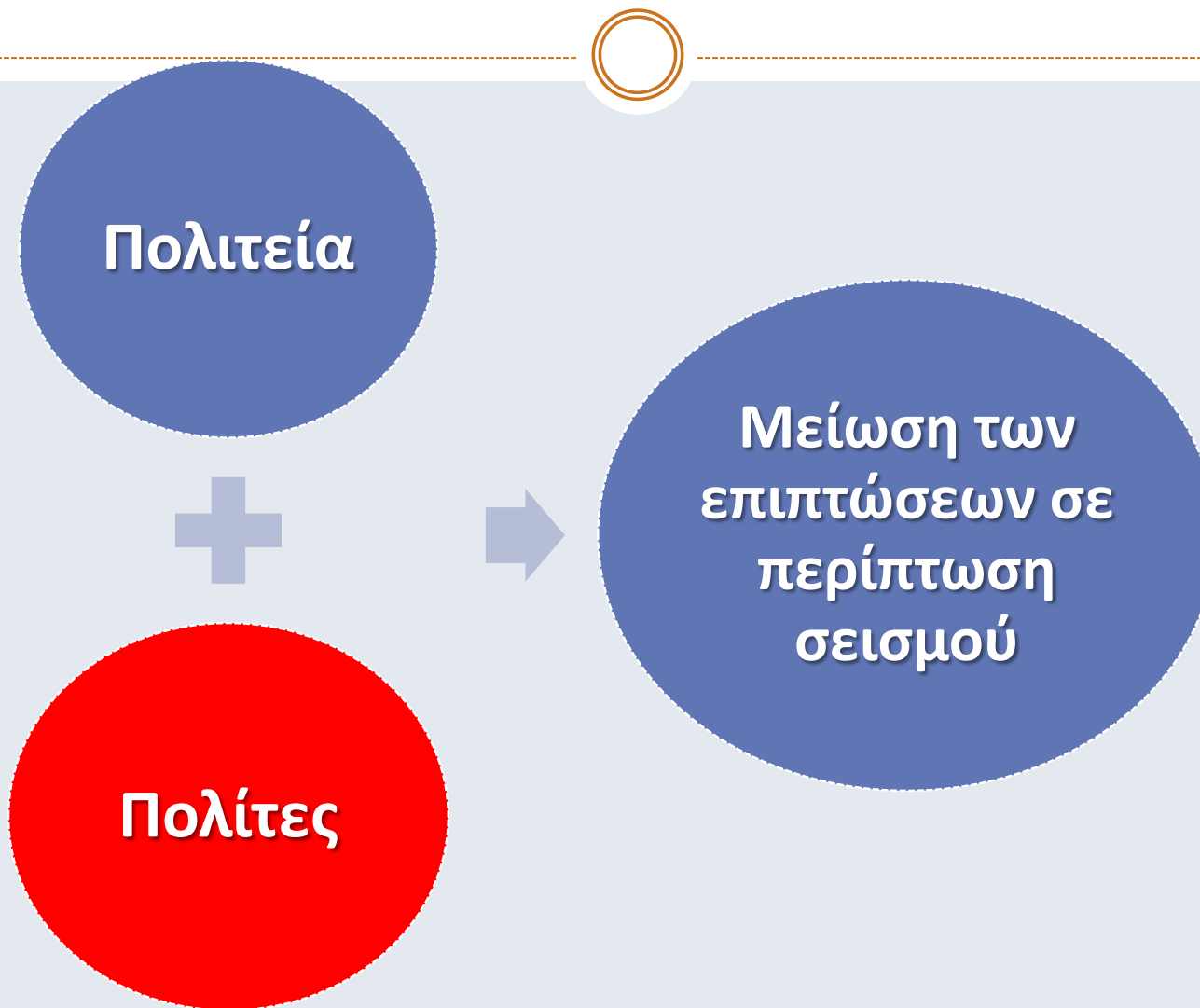
# Παραγωγή και Αξιοποίηση σύγχρονης Επιστημονικής Γνώσης και Τεχνολογίας

- **Προκήρυξη Προγραμμάτων Εφαρμοσμένης Έρευνας** στους τομείς της Αντισεισμικής Τεχνολογίας και της Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας.
- **Συμμετοχή σε προγράμματα** σχετικά με τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου, την Προστασία από το Σεισμό, κ.ά.
- **Ευρωπαϊκά Έργα:**
  - **PACES** (2016-2017)
  - **E-PRES** (2015-2016)
  - **EVANDE** (2015-2016)
  - **RACCE** (2011-2012)
  - **IDIRA** (2011-2014)





# Ελλάδα και Σεισμοί

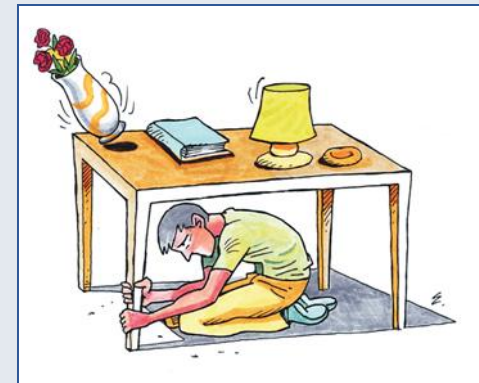


# Μέτρα Προστασίας σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο

➤ Πριν το σεισμό



➤ Κατά τη διάρκεια του σεισμού



➤ Μετά το σεισμό



# Πριν το σεισμό: Ακολουθήσε 5 βήματα Προετοιμάσου...



1. **Ενημερώσου** για το σεισμό και τα μέτρα προστασίας.

2. **Συζήτησε με τα μέλη της οικογένειάς σου**

- επισήμανε τα σημεία προφύλαξης ανά χώρο,
- πώς κλείνει ο διακόπτης του ηλεκτρικού ρεύματος,
- ποια είναι τα χρήσιμα τηλέφωνα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- ποιος είναι ο κοντινός ασφαλής χώρος όπου θα καταφύγετε μετά από ένα σεισμό.

3. **Εφοδιάσου με είδη έκτακτης ανάγκης** (φαρμακείο, ραδιόφωνο, φακό κ.λπ.)

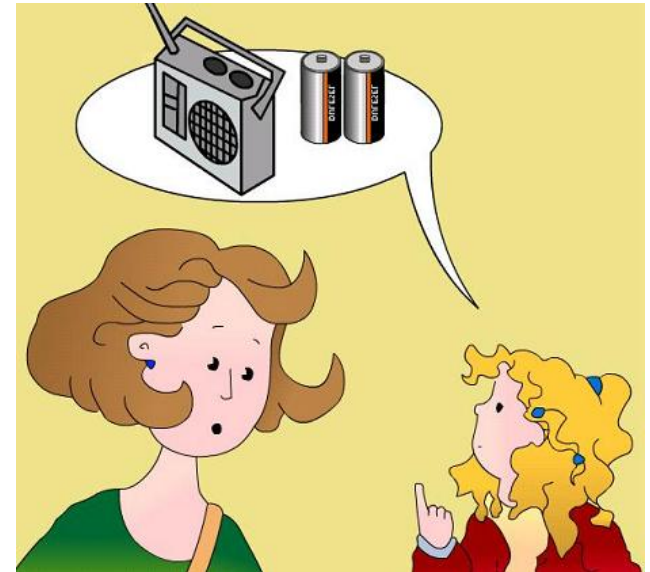
4. **Μερίμνησε ώστε να είναι ασφαλές το σπίτι σου.**

- Επισήμανε επικινδυνότητες και προσπάθησε να τις μειώσεις. Τοποθέτησε σε χαμηλά ράφια τα βαριά αντικείμενα, στήριξε κατάλληλα τα ογκώδη έπιπλα, τα φωτιστικά, κ.ά.
- Διόρθωσε βλάβες που τυχόν υπάρχουν στο κτίριο.

5. **Λάβε μέρος σε ασκήσεις ετοιμότητας.**



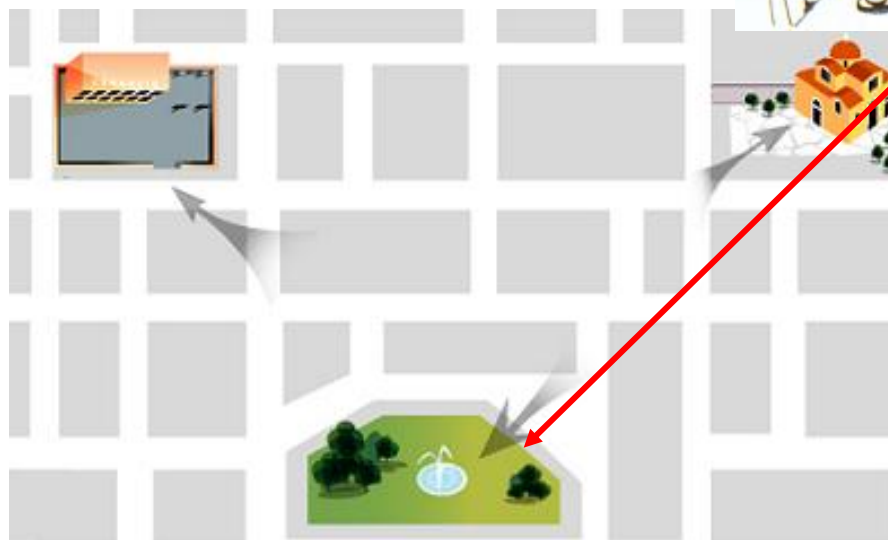
# Πριν το σεισμό: Προμήθεια Εφοδίων Πρώτης Ανάγκης



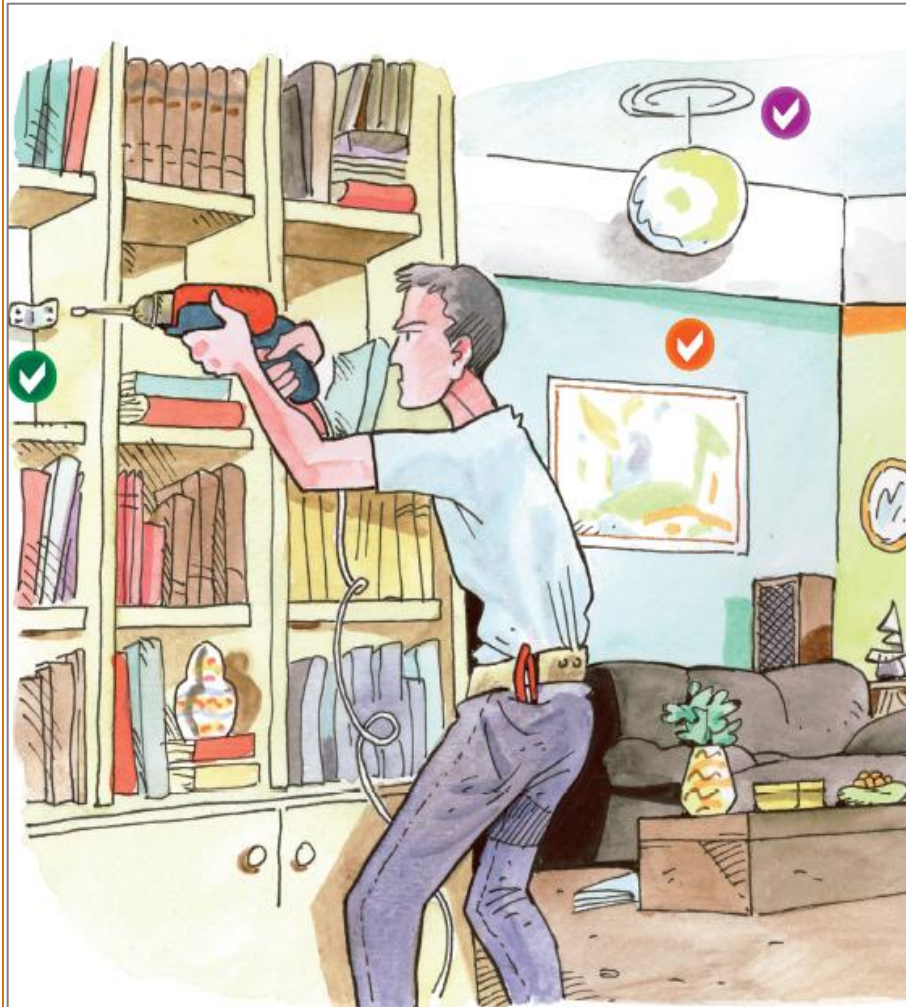
# Πριν το σεισμό: Σύνταξη Οικογενειακού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Βασικοί άξονες σχεδίου:

- Επιλογή κατάλληλων σημείων προφύλαξης
- Επικοινωνία
- Τόπος συνάντησης
- Ομάδα υποστήριξης ΑμεΑ



# Πριν το σεισμό: Άρση Επικινδυνότητων



# Πριν το σεισμό: Μέριμνα για σωστή συντήρηση κτιρίου



1. Επισήμανση προβλημάτων που τυχόν υπάρχουν στο κτίριο (π.χ. ρωγμές σε φέροντα στοιχεία ή σε τοίχους πλήρωσης, υγρασία).

2. Άμεση ενημέρωση του αρμόδιου για τη συντήρηση του κτιρίου ώστε να γίνουν οι κατάλληλες ενέργειες αποκατάστασης.

3. Αποφυγή επεμβάσεων στο φέροντα οργανισμό κτιρίων ή ακόμα και σε μη φέροντα στοιχεία χωρίς να προηγηθεί μελέτη από πολιτικό μηχανικό.

# Κατά τη διάρκεια του σεισμού: Προστάτευσε τον εαυτό σου...

## 1. Εάν είσαι σε εσωτερικό χώρο:

- Μείνε στο χώρο που βρίσκεσαι. Σκύψε, καλύψου κάτω από ένα γερό έπιπλο (τραπέζι, γραφείο, θρανίο) και κράτησε με τα χέρια σου το πόδι του.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει κατάλληλο έπιπλο, σκύψε στο μέσον του δωματίου, μειώνοντας όσο γίνεται το ύψος σου και προστατεύσε με τα χέρια το κεφάλι και τον αυχένα σου.
- Απομακρύνσου από επικινδυνότητες.

## 2. Εάν βρίσκεσαι σε εξωτερικό χώρο:

- Απομακρύνσου από προσόψεις κτιρίων, στύλους με ηλεκτροφόρα καλώδια ή άλλα επικίνδυνα σημεία, και προφυλάξου κατάλληλα
- Απομακρύνσου από την ακτή (tsunamis).

## 3. Εάν οδηγείς:

Μείωσε την ταχύτητα του αυτοκινήτου σου, και στάθμευσε στο πιο κοντινό ασφαλές σημείο. Φρόντισε να μην εμποδίζεις την κυκλοφορία.





# Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού

Εάν την ώρα του σεισμού είσαι μέσα σε κτίριο:

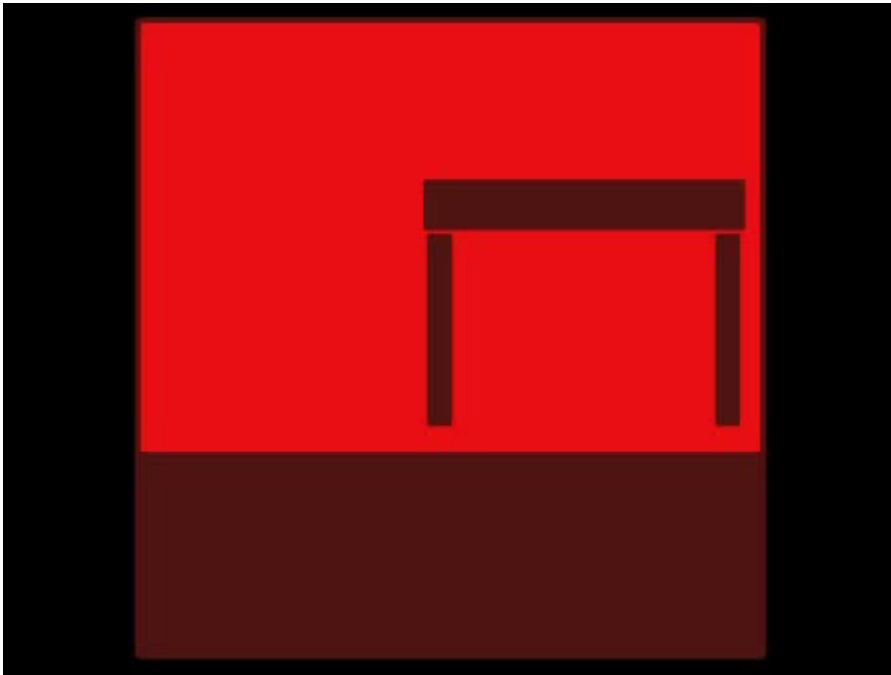
- Μείνε στον χώρο που βρίσκεσαι
- Σκύψε
- Καλύψου
- Κράτησε το πόδι του επίπλου



# Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού

Εάν την ώρα του σεισμού είμαστε μέσα σε κτίριο:

- Μένουμε στον χώρο που βρισκόμαστε
- Σκύβουμε
- Καλυπτόμαστε κάτω από ένα γερό τραπέζι ή γραφείο
- Κρατιόμαστε από το πόδι του επίπλου.

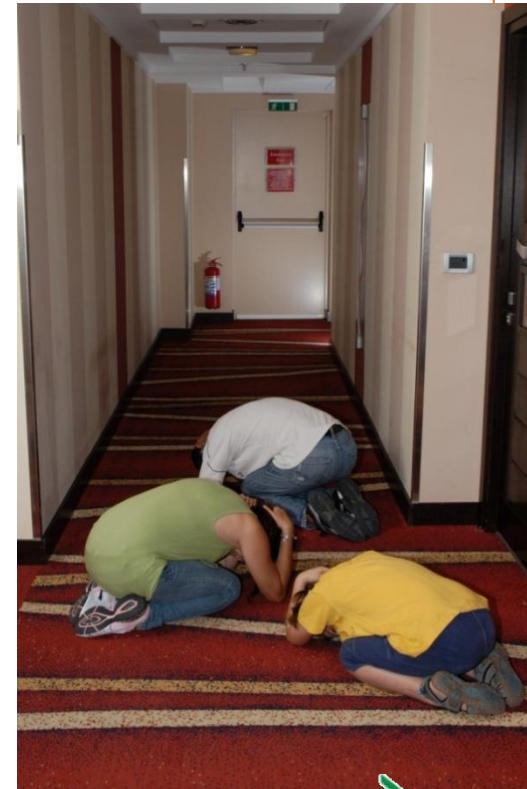


# Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού



Παραμένουμε στον χώρο αυτό, πλησιάζουμε το έδαφος και προφυλάσσουμε το κεφάλι και τον αυχένα

← Εάν την ώρα του σεισμού είμαστε μέσα σε χώρο που δεν διαθέτει τραπέζι ή γραφείο ...



# Μετά το σεισμό: Ακολουθήσε 5 βήματα Εφάρμοσε το προσεισμικό σχέδιό σου

1. Εκκένωσε το κτίριο από το κλιμακοστάσιο, αφού πρώτα:

- κλείσεις τους διακόπτες του ηλεκτρικού ρεύματος κ.λπ.
- φορέσεις κατάλληλα για την εποχή ρούχα και παπούτσια
- πάρεις μαζί σου τα εφόδια έκτακτης ανάγκης που θεωρείς απαραίτητα.

2. Κατάφυγε στον προεπιλεγμένο, ανοιχτό, κοντινό, ασφαλή χώρο

3. Προσπάθησε να μη χρησιμοποιείς άσκοπα το τηλέφωνο ή το αυτοκίνητό σου.

4. Διατήρησε την ψυχραιμία σου και να είσαι προετοιμασμένος για μετασεισμούς.

5. Βοήθησε συνανθρώπους σου που έχουν ανάγκη. Ενημέρωσε σχετικά τις αρμόδιες υπηρεσίες.



# Η πιο σημαντική οδηγία είναι...

ψυχραιμία!



# Θυμήσου ...

**Προετοιμάσου** από τώρα  
για το **Σεισμό**

ΔΕΝ ΣΤΑΜΑΤΑΣ  
ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΡΕΧΟΝΤΑΣ!

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΣΑΙ ΑΠΟ ΤΟ  
ΣΕΙΣΜΟ, ΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ!



Ακολουθήσε

**5**

**βήματα**

πριν το σεισμό,  
κατά τη διάρκεια του σεισμού,  
μετά το σεισμό.

# Επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π.

[www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)

Ο.Α.Σ.Π. Προετοιμάσου από τώρα Κανονισμοί Ερευνητικά Προγράμματα Ετοιμότητα Εκδόσεις Χρήσιμη σύνδεσμοι Επικοινωνία

**Έντυπο «Οδηγίες Προστασίας - Μετασεισμική Περίοδος»**  
Ο Ο.Α.Σ.Π. δημιούργησε αυτό το έντυπο για να είναι ενημερωμένοι οι πολίτες τη μετασεισμική περίοδο για τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λάβουν, τις πρωτοβουλίες που πρέπει να πάρουν για την άμβλυση των ψυχοκοινωνικών επιπτώσεων μελών της οικογένειάς τους, καθώς και τις ενέργειες της Πολιτείας που αφορούν στην αποκατάσταση περιοχών που έχουν πληγεί παλαιότερα από σεισμό.

Επιλογή γλώσσας: Με την υποστήριξη της Google Μετάφραση Αναζήτηση

Σαν σήμερα...  
3 Μαρτίου 1223  
20 Μαρτίου 1814  
26 Μαρτίου 1981

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

Βάση Δεδομένων Επιτοχονογραφημάτων Ελληνικού Χώρου

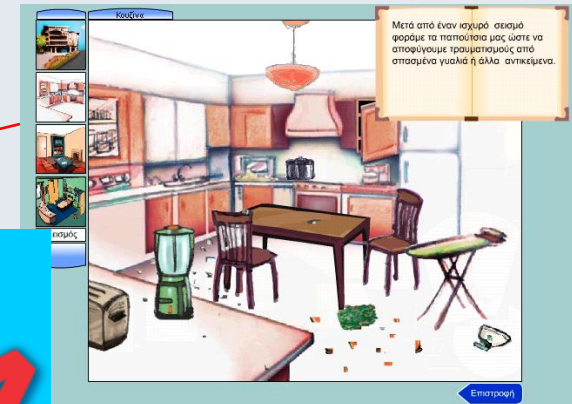
Προσεχισμός Έλεγχος

ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2012 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ  
Φόρμα Υποβολής Ερωτήματος για Διασφάλιση του ΚΑΝ.ΕΠΕ.

Προκηρύξεις

ECPFE  
European Centre on Prevention and Forecasting of Earthquakes

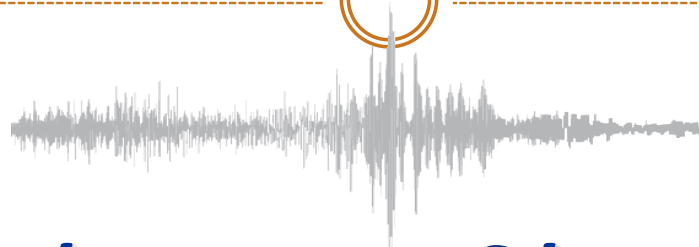
Διαδικτυακός Τόπος Ο.Α.Σ.Π. στο Διαδίκτυο  
**Διαύγεια**  
διαφάνεια στο κράτος



Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας



# Σας Ευχαριστώ!



## Νικήτας Παπαδόπουλος

Γενικός Διευθυντής Ο.Α.Σ.Π.  
Πολιτικός Μηχανικός MSc  
e-mail: [nrapadopoulos@oasp.gr](mailto:nrapadopoulos@oasp.gr)

