

Σχέδια Εκκένωσης Κτιρίων Μέτρα Αντισεισμικής Προστασίας



Δρ Α. Κούρου

Προϊσταμένη Τμημ. Εκπαίδευσης -
Ενημέρωσης Ο.Α.Σ.Π.

email: akourou@oasp.gr



Ενότητες που θα αναπτυχθούν

- Σχεδιασμός – Θεσμικό πλαίσιο
- Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης
- Μέτρα Προστασίας σε περίπτωση σεισμού

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Βασικός Στόχος

Να μειωθούν οι επιπτώσεις ενός ισχυρού σεισμού σε ότι αφορά τα άτομα, τους εργαζόμενους, τους επισκέπτες του κτιρίου κ.λπ.

Για να γίνει αυτό πρέπει:

- να **συνταχθεί το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης** του κτιρίου
- να **γνωρίζουν όλοι** οι εργαζόμενοι το Σχέδιο αυτό
- να **έχουν όλοι ενημερωθεί για τα κατάλληλα μέτρα** προστασίας ανά χώρο
- να **εκπαιδευτούν μέσω ασκήσεων ετοιμότητας**
- να **γίνει αξιολόγηση και βελτίωση** του Σχεδίου.

Θεσμικό Πλαίσιο

Θεσμικό πλαίσιο

- **Εγκύκλιος Γ.Γ.Π.Π. 4648/6-7-2009:** «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»
- **Προεδρικό Διάταγμα 17 – ΦΕΚ 11/Α΄/18-1-1996:** «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»
- **Υπουργική Απόφαση 88555/3293 – ΦΕΚ 721/Β΄/4-10-1988:** «Υγιεινή και Ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.»
- **Νόμος 1568 – ΦΕΚ 177/Α΄/18-10-1985:** «Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαζομένων»

Θεσμικό πλαίσιο

Εγκύκλιος Γ.Γ.Π.Π. 4648/6-7-2009

Θέματα που αφορούν το **σχεδιασμό, εκπόνηση, συντονισμό και παρακολούθηση του έργου της εκπαίδευσης και ενημέρωσης του πληθυσμού και στελεχών φορέων του δημοσίου**, σε θέματα **σεισμικής προστασίας και αντιμετώπισης των εκτάκτων αναγκών που προέρχονται από σεισμούς**, αποτελούν **αρμοδιότητα του Ο.Α.Σ.Π.**

Θεσμικό πλαίσιο: Εγκύκλιος Γ.Γ.Π.Π. 4648/6-7-2009, Π.Δ. 17 – ΦΕΚ 11/Α΄/18-1-1996, Ν. 1568/1985 - ΦΕΚ 177/Α΄/1985, Κ.Υ.Α. 88555/3293/1988 - ΦΕΚ 721/Β΄/1988)

- Στους χώρους εργασίας, οι εργοδότες οφείλουν να λαμβάνουν μέτρα και να δίνουν οδηγίες στους εργαζόμενους, ώστε να μπορούν σε περίπτωση σοβαρού, άμεσου και αναπόφευκτου κινδύνου να διακόπτουν την εργασία ή/και να εγκαταλείπουν αμέσως το χώρο εργασίας, και να μεταβαίνουν σε ασφαλή χώρο.
- Οι εργοδότες οφείλουν να καταρτίσουν σχέδιο διαφυγής και διάσωσης από τους χώρους εργασίας, εφόσον απαιτείται από τη θέση, την έκταση και το είδος της εκμετάλλευσης. Το σχέδιο διαφυγής και διάσωσης πρέπει να αναρτάται σε κατάλληλες θέσεις στους χώρους εργασίας.

Θεσμικό πλαίσιο: Εγκύκλιος Γ.Γ.Π.Π. 4648/6-7-2009, Π.Δ. 17 – ΦΕΚ 11/Α΄/18-1-1996, Ν. 1568/1985 - ΦΕΚ 177/Α΄/1985, Κ.Υ.Α. 88555/3293/1988 - ΦΕΚ 721/Β΄/1988)

- Με ευθύνη των εργοδοτών, το σχέδιο πρέπει να δοκιμάζεται τακτικά, με ασκήσεις ή άλλο πρόσφορο τρόπο ώστε σε περίπτωση κινδύνου ή καταστροφής να μπορούν οι εργαζόμενοι να διασωθούν.
- Η χάραξη, οι διαστάσεις και η διευθέτηση των οδών διάσωσης και των εξόδων κινδύνου πρέπει να είναι ανάλογες με τις εγκαταστάσεις, τη χρήση και την επιφάνεια των χώρων εργασίας, καθώς και τον αριθμό των εργαζομένων. Οι οδοί διάσωσης επισημαίνονται κατάλληλα και πρέπει να οδηγούν σε ελεύθερο ή ασφαλή χώρο από το συντομότερο δυνατό δρόμο.

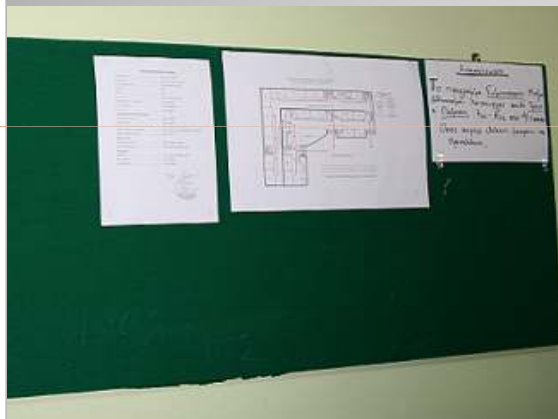
Θεσμικό πλαίσιο: Εγκύκλιος Γ.Γ.Π.Π. 4648/6-7-2009,
Π.Δ. 17 – ΦΕΚ 11/Α΄/18-1-1996, Ν. 1568/1985 - ΦΕΚ
177/Α΄/1985, Κ.Υ.Α. 88555/3293/1988 - ΦΕΚ 721/Β΄/1988)

- Οι διάδρομοι κυκλοφορίας πρέπει να διατηρούνται συνεχώς ελεύθεροι. Ιδιαίτερα δεν πρέπει να κλειδώνονται, να φράζονται ή να μειώνεται η δυνατότητα διάκρισης των θυρών, που βρίσκονται στην πορεία των οδών διάσωσης.

Θεσμικό πλαίσιο: Εγκύκλιος Γ.Γ.Π.Π. 4648/6-7-2009

- Οι Διευθυντές των σχολικών μονάδων Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης (δημοσίων και ιδιωτικών), μετά την εκδήλωση σεισμού και εφόσον οι σχολικές μονάδες βρίσκονται σε λειτουργία, **εκκενώνουν άμεσα τα σχολικά κτίρια αρμοδιότητάς τους** βάσει του σχεδιασμού τους και κατευθύνουν τους μαθητές και το προσωπικό προς τους εκ των προτέρων προσδιορισμένους ασφαλείς υπαίθριους χώρους καταφυγής, προκειμένου εν συνεχεία οι **μαθητές να παραληφθούν με ασφάλεια από τους γονείς ή τους κηδεμόνες τους**
- Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να **γνωστοποιούνται στους γονείς και κηδεμόνες των μαθητών.**

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης Κτιρίου



Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

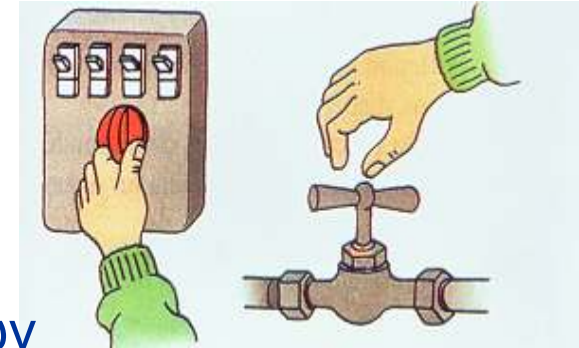
Βασικά στάδια

- Καταγραφή των χώρων του κτιρίου
- Καθορισμός της διαδικασίας εκκένωσης των επιμέρους χώρων
- Ορισμός αρμοδιοτήτων στο προσωπικό
- Επισήμανση και άρση επικινδυνοτήτων
- Σημάνσεις στο κτίριο
- Πρόβλεψη διαφορετικών σεναρίων
- Προμήθεια απαραίτητων εφοδίων
- Επιλογή κατάλληλου χώρου καταφυγής μετά το σεισμό
- Έλεγχος του κτιρίου
- Ενημέρωση προσωπικού
- Διοργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας.

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Ορισμός αρμοδιοτήτων στο προσωπικό

1. Γενικός υπεύθυνος του σχεδίου
2. Υπεύθυνος για την οργανωμένη και ασφαλή εκκένωση του κτιρίου
3. Υπεύθυνος για το άνοιγμα όλων των εισόδων – εξόδων του κτιρίου
4. Υπεύθυνος για την παροχή πρώτων βοηθειών
5. Υπεύθυνος ελέγχου των δικτύων παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου και ύδρευσης
6. Υπεύθυνος πυρασφάλειας
7. Υπεύθυνος για την αναζήτηση ατόμων που δεν έχουν παρουσιαστεί στο χώρο καταφυγής
8. Υπεύθυνος επικοινωνίας με τους αρμόδιους φορείς.



Για όλους τους υπεύθυνους θα πρέπει να ορίζονται και οι αναπληρωτές τους.

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Επισήμανση και άρση επικινδυνοτήτων

- Αρχιτεκτονικά στοιχεία
- Εγκαταστάσεις
- Έπιπλα, αντικείμενα και συσκευές

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΓΥΨΙΝΑ

- Τα διακοσμητικά γύψινα στοιχεία είναι καλά στερεωμένα και ειδικά κοντά στις εισόδους - εξόδους;

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- Τα αναρτημένα φωτιστικά έχουν κατάλληλες χιαστί αγκυρώσεις;
- Τα αναρτημένα φωτιστικά βρίσκονται σε κατάλληλες αποστάσεις ώστε να αποφεύγονται οι μεταξύ τους επαφές και οι κρούσεις τους με δομικά στοιχεία;
- Τα "ερσι" είναι καλά στηριγμένα έτσι ώστε να μην πέσουν σε περίπτωση σεισμού;
- Τα φώτα κινδύνου και εξόδου είναι στηριγμένα κατάλληλα;

ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

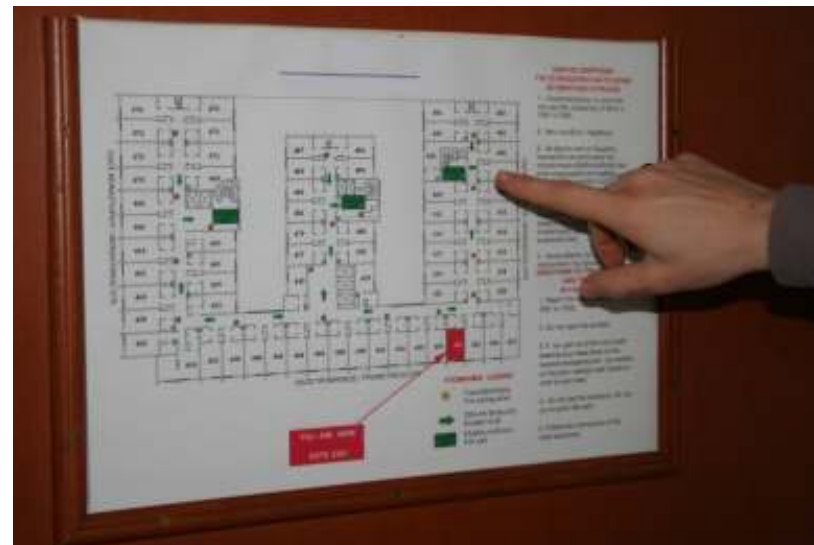
- Υπάρχουν λαστοί κοντά σε πόρτες εξόδου που είναι βαριές, μεταλλικές και υπάρχει κίνδυνος να "σφηνώσουν" μετά από ένα σεισμό;
- Υπάρχει σήμανση που να υποδεικνύει τη φορά με την οποία ανοίγουν οι πόρτες;
- Οι ψευδοροφές, οι σωληνώσεις, τα φωτιστικά και τα χωρίσματα είναι κατάλληλα στερεωμένα ώστε να αποφευχθεί η πτώση τους, σε περίπτωση σεισμού,

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Σημάνσεις στο κτίριο

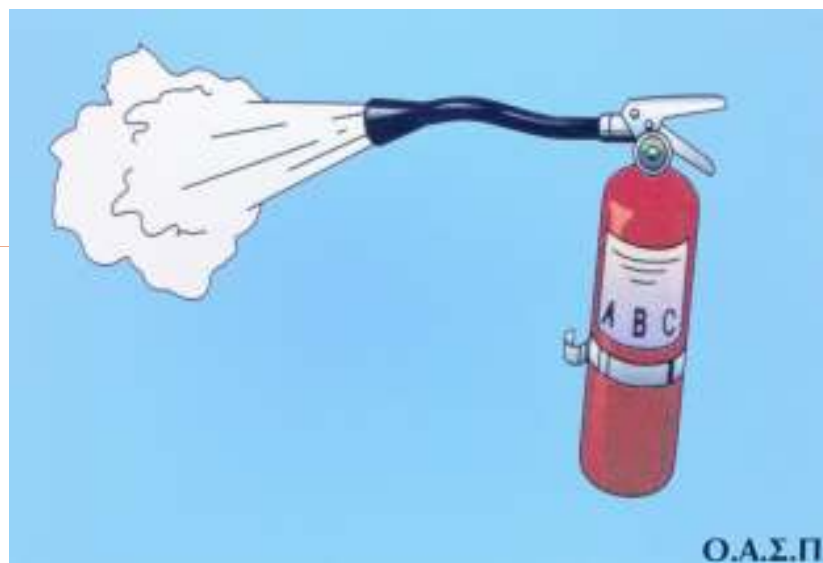


- Μόνιμη απεικόνιση του σχεδίου σε διάφορα σημεία του κτιρίου
- Σήμανση των διαδρομών εκκένωσης
- Σήμανση εισόδων – εξόδων κ.λπ.



Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Προμήθεια απαραίτητων εφοδίων



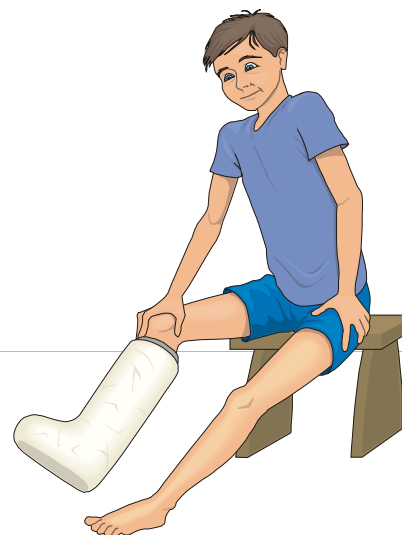
Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Επιλογή κατάλληλου χώρου καταφυγής μετά το σεισμό



Ως χώρος καταφυγής πρέπει να επιλεγεί ο αύλειος ή κάποιος κοντινός, ανοιχτός χώρος (πάρκο, πλατεία, κ.ά.). Στο Σχέδιο θα πρέπει να προβλέπεται και εναλλακτική λύση σε περίπτωση που ο επιλεγμένος χώρος καταφυγής καταστεί ακατάλληλος μετά το σεισμό.

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης ΑμεΑ



Τα άτομα με προσωρινά ή μόνιμα κινητικά ή άλλα προβλήματα:

- τοποθετούνται σε κατάλληλη θέση μέσα σε ισόγειο γραφείο (εάν αυτό είναι δυνατόν)
- βοηθούνται κατά τη διάρκεια της εκκένωσης από το Δίκτυο Υποστήριξης, όπως αυτό έχει προβλεφθεί στο Σχέδιο.

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης Έλεγχος του κτιρίου

1. Επισήμανση προβλημάτων που τυχόν υπάρχουν στο κτίριο (ρωγμές σε φέροντα στοιχεία ή σε τοίχους πλήρωσης, διαρροές κ.ά.).
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.

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης Ενημέρωση Εργαζομένων



Τακτική ενημέρωση του προσωπικού για:

- τις **ενέργειες αυτοπροστασίας** που πρέπει να κάνουν σε περίπτωση σεισμού
- το **σχέδιο έκτακτης ανάγκης** και υπενθύμιση των αρμοδιοτήτων τους

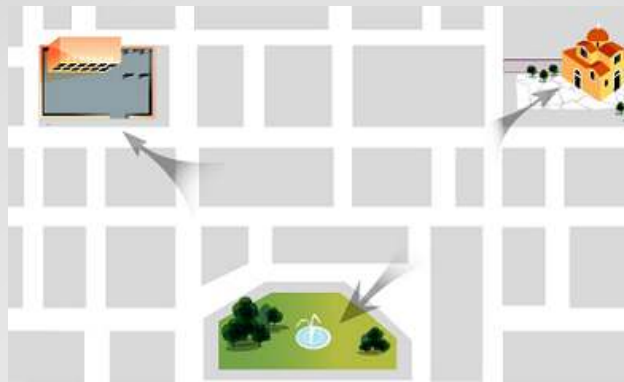
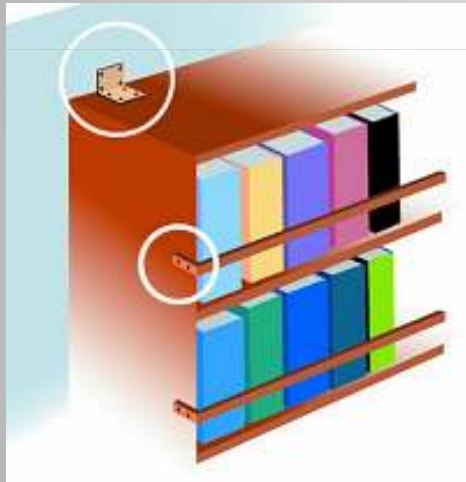
Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης Διοργάνωση συχνών ασκήσεων ετοιμότητας



Οι δοκιμαστικές εφαρμογές του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης είναι απαραίτητες για να αναδειχθούν οι αδυναμίες του, ώστε να γίνουν οι σχετικές διορθώσεις – τροποποιήσεις.



Μέτρα Προστασίας



Πριν το σεισμό: Ενημέρωση – Εκπαίδευση



←
Έντυπα



Ενημερωτικές Ομιλίες



←
**Προγράμματα,
Συνέδρια, Σεμινάρια**

Πριν το σεισμό: Ενημέρωση – Εκπαίδευση

Τα παιδιά πρέπει να γνωρίζουν για τα μέτρα προστασίας από το σεισμό. Καθοριστικό ρόλο σε αυτό το θέμα έχουν οι εκπαιδευτικοί και οι γονείς.

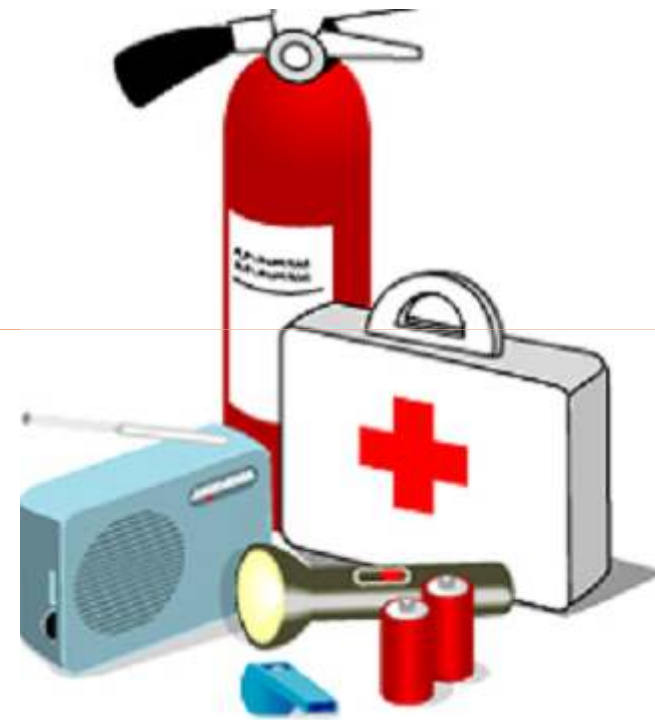
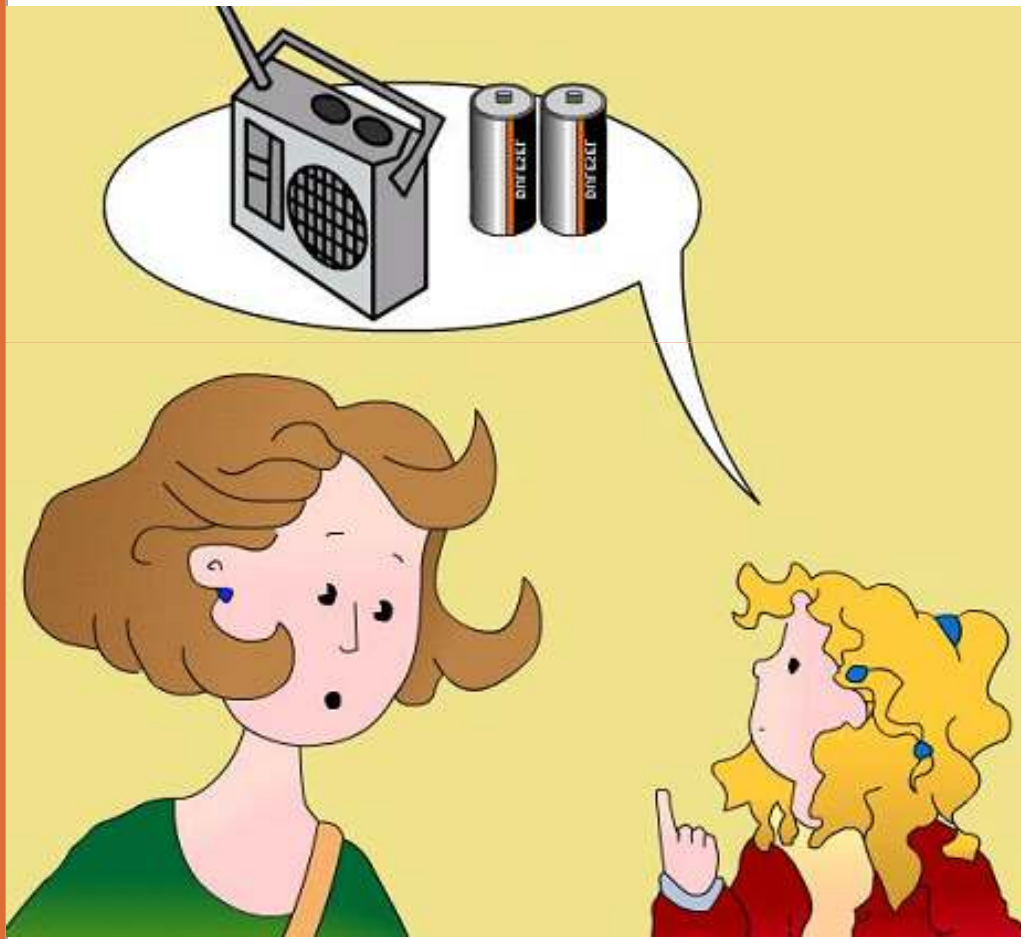


Πριν το σεισμό: Ασκήσεις ετοιμότητας



Οι ασκήσεις ετοιμότητας πρέπει να γίνονται τακτικά, ώστε όλοι να εκπαιδευτούν και να είναι σε θέση να εφαρμόσουν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας σε περίπτωση σεισμού.

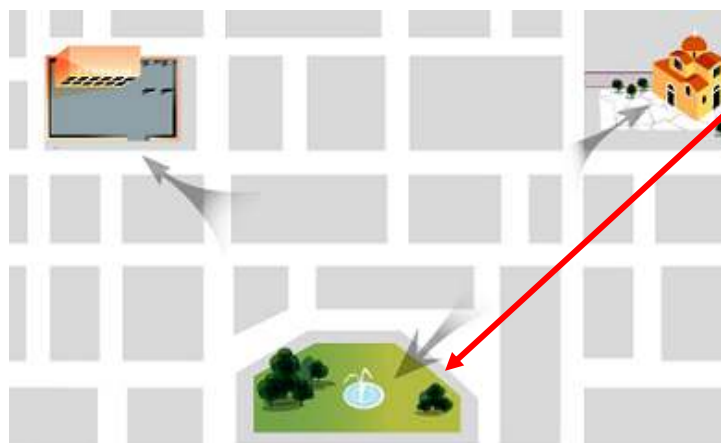
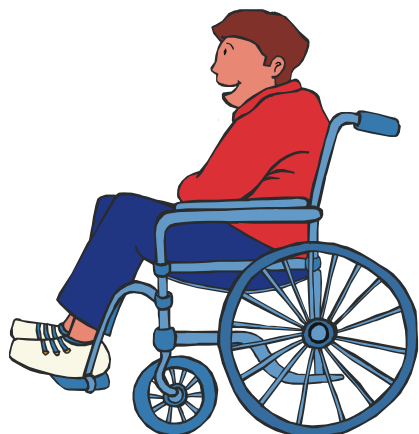
Πριν το σεισμό: Προμήθεια Εφοδίων Πρώτης Ανάγκης



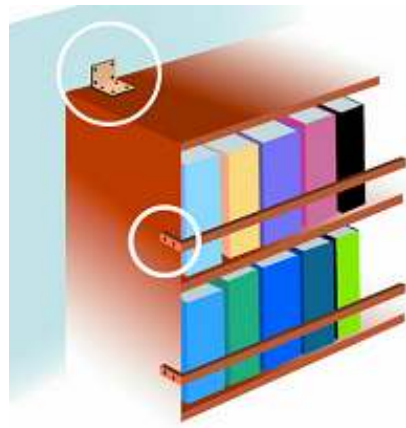
Πριν το σεισμό: Σύνταξη Οικογενειακού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Βασικοί άξονες σχεδίου:

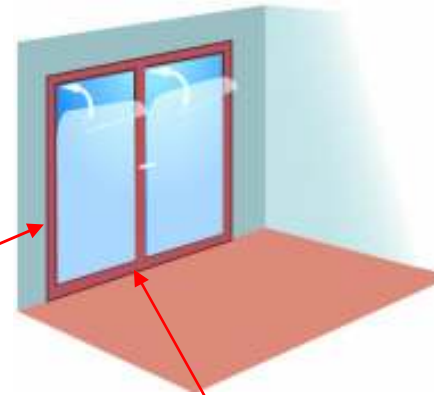
- Επιλογή κατάλληλων σημείων προφύλαξης σε κάθε χώρο
- Επικοινωνία
- Τόπος συνάντησης
- Ομάδα υποστήριξης ΑμεΑ



Πριν το σεισμό: Άρση Επικινδυνότητας



Πριν το σεισμό: Άρση Επικινδυνότητας



Πριν το σεισμό: Μέριμνα για σωστή συντήρηση κτιρίου



- Επισήμανση προβλημάτων που τυχόν υπάρχουν στο κτίριο (π.χ. ρωγμές, υγρασία).
- Αποφυγή επεμβάσεων στο φέροντα οργανισμό κτιρίων ή ακόμα και σε μη φέροντα στοιχεία χωρίς να προηγηθεί μελέτη από πολιτικό μηχανικό.

Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού

Εάν την ώρα του σεισμού είμαστε μέσα στο σπίτι μας:

- Σκύβουμε
- Καλυπτόμαστε κάτω από ένα γερό τραπέζι ή γραφείο
- Κρατιόμαστε από το πόδι του



Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού

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



Παραμένουμε στο χώρο αυτό, πλησιάζουμε το έδαφος και προφυλάσσουμε το κεφάλι μας με όποιο τρόπο μπορούμε

Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού



Εάν την ώρα του σεισμού είμαστε έξω από κτίριο...

Παραμένουμε έξω και καταφεύγουμε σε έναν ανοιχτό ελεύθερο χώρο

Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού

Εάν την ώρα του σεισμού είμαστε σε παραθαλάσσια περιοχή πιθανόν να δημιουργηθεί tsunami ή βλάβες στις προβλήτες των λιμανιών, γι αυτό ...

Απομακρυνόμαστε άμεσα



Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια του Σεισμού



Εάν την ώρα του σεισμού είμαστε μέσα σε αυτοκίνητο... Παρκάρουμε σε σημείο που να μην εμποδίζουμε την κυκλοφορία



Μέτρα Προστασίας μετά το τέλος του σεισμού



Φοράμε κατάλληλα ρούχα
και τα παπούτσια ...



Μέτρα Προστασίας μετά το τέλος του σεισμού



Διακόπτουμε την παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος, του φυσικού αερίου και του νερού

Παίρνουμε μαζί μας τα απαραίτητα:
ένα ραδιόφωνο με μπαταρίες,
χρήματα, φακό (εάν είναι νύχτα),
φάρμακα, κλειδιά κ.ά.



Μέτρα Προστασίας μετά το τέλος του σεισμού



Φεύγοντας από το σπίτι μετά το τέλος του σεισμού...
Κατεβαίνουμε προσεκτικά από τις σκάλες.



Μέτρα Προστασίας μετά το τέλος του σεισμού



Μετά το τέλος της σεισμικής δόνησης καταφεύγουμε σε έναν κοντινό, ανοιχτό, ασφαλή χώρο και περιμένουμε τις οδηγίες της Πολιτείας.



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

www.oasp.gr

The screenshot displays the homepage of the O.A.S.P. website. At the top, the logo of the organization is circled in red. The main navigation menu includes links for 'Ο.Α.Σ.Π.', 'Προετοιμάσου από τώρα', 'Κανονισμοί', 'Ερευνητικά Προγράμματα', 'Μέτρα Ετοιμότητας', 'Εκδόσεις', and 'Χρήσιμοι σύνδεσμοι'. A search bar is located on the right side. The main content area features a section titled 'Μάθε για το Σεισμό και τα Μέτρα Προστασίας - Οδηγίες για Τουρίστες', which includes links for '1. Μάθε για το Σεισμό και τα μέτρα Προστασίας, Τουριστικός Οδηγός' and '2. Learning about Earthquakes and Protection Measures, Tourist information'. Below this, there are several smaller images and a section titled 'Τα Νέα του Οργανισμού' containing news items such as 'Learning about Earthquakes and Protection Measures (Guidelines for People with Disabilities)' and 'Ανακοίνωση - Πρόσκληση Συμμετοχής σε κύκλο Σεμιναρίων που οργανώνει το ΕΚΠΠΣ και ο ΟΑΣΠ στις 3-5 Νοεμβρίου 2011 στη Θεσσαλονίκη'. On the right side, there are several widgets: 'Αναζήτηση', 'Επιλογή γλώσσας', 'Δελτίο σεισμού', 'Για μικρούς και μεγάλους' (circled in red), 'Ελλάδα και Σεισμοί', 'Φωτογραφίες', 'Προσεισμικός Έλεγχος', 'Ε.Κ.Π.Π.Σ.', and 'Διαδικτυακός Τόπος Ο.Α.Σ.Π. στο Διαύγειο'.

Σας ευχαριστώ πολύ!

Δρ Α. Κούρου,
Προϊσταμένη Τμημ. Εκπαίδευσης -
Ενημέρωσης Ο.Α.Σ.Π.
email: akourou@oasp.gr

