

# ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ



Καρβελέας Νίκος, Πολ. Μηχ/κος

Τμήμα Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης - Πρόληψης

Διεύθυνση Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας

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



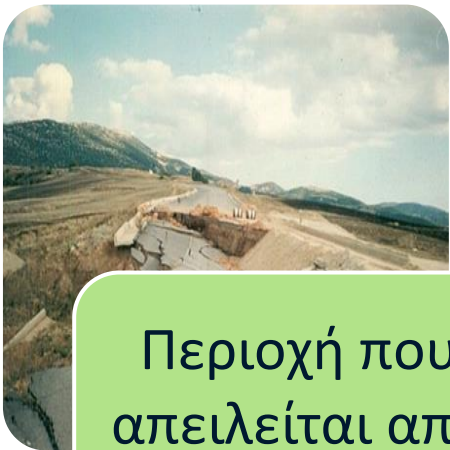
Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων

# Αμέσως μετά από ένα σεισμό...

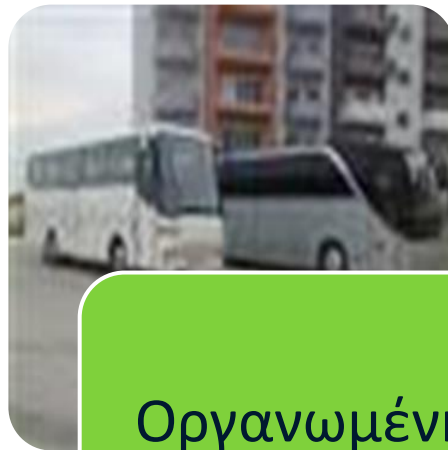


**Ατομική ενέργεια**

# Μετά από ένα σεισμό



Περιοχή που απειλείται από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή



Οργανωμένη απομάκρυνση πληθυσμού



Σε ασφαλέστερο μέρος εκτός κινδύνου

# Περιεχόμενα

- **Χώροι καταφυγής**
  - Ορισμός
  - Προδιαγραφές ασφαλείας
  - Υποδομές –Εξοπλισμός
  - Έλεγχος καταλληλότητας
  - Επάρκεια
  - Αρμοδιότητες
- **Οργανωμένη απομάκρυνση πληθυσμού**
  - Νομοθεσία
  - Αρμοδιότητες



# Προβλήματα κατά την εκκένωση – μετακίνηση του πληθυσμού

- ▣ Πανικός
- ▣ Κυκλοφοριακή αναρχία
- ▣ Άγνοια των χώρων καταφυγής
- ▣ Άγνοια των διαδρόμων πρόσβασης σε αυτούς
- ▣ Άγνοια του καταλληλότερου χρόνου παραμονής





# Σχεδιασμός χώρων καταφυγής



**1. Προσδιορισμός**



**2. Έλεγχος ανά τακτά διαστήματα**



**3. Ενημέρωση –  
κοινοποίηση**

# Πριν από το σεισμό...

- Το οικογενειακό σχέδιο έκτακτης ανάγκης αποτελεί αναγκαίο επίπεδο επιχειρησιακής σχεδίασης.
- Η πρωτοβουλία για τη σύνταξη του ανήκει στην ίδια την οικογένεια.



# Διαφορετικές χρήσεις ελεύθερων χώρων

- ▣ Οι χώροι εκτόνωσης διαφοροποιούνται ανάλογα με τη **διάρκεια παραμονής του πληθυσμού σε αυτόν.**



Μείνετε μακριά από γκρεμίσματα



# Χώροι καταφυγής

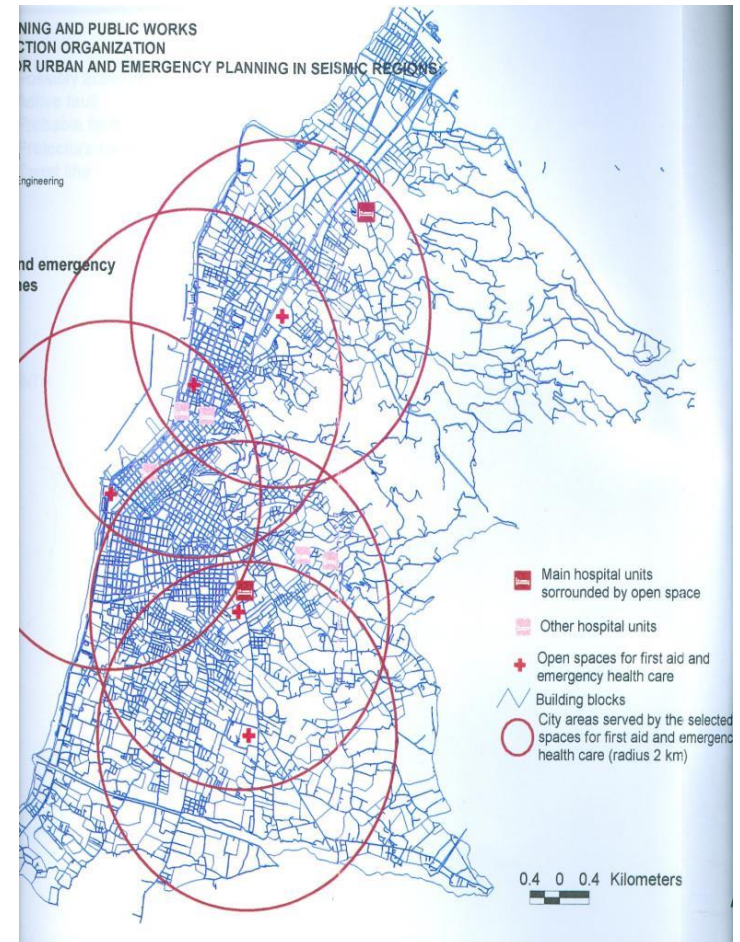
- Πρόκειται για χώρους άμεσης εκτόνωσης του πληθυσμού με την εκδήλωση του σεισμικού φαινομένου. **Είναι χώροι βραχυχρόνιας παραμονής.**



Πλατεία του Κογκρέσου  
Λουμπλιάνα Σλοβενίας (σεισμός  
14-4-1895)

# Χώροι παροχής βοήθειας

- Πρόκειται για χώρους βραχυχρόνιας παραμονής τραυματιών και γενικά πληγέντων ατόμων για παροχή πρώτων βοηθειών.



# Χώροι καταυλισμού

- ▣ Πρόκειται για χώρους **προσωρινής στέγασης σεισμοπλήκτων** μέχρι την αποκατάσταση των κατεστραμμένων κατοικιών και άλλων κτιρίων. Είναι χώροι **μακροχρόνιας παραμονής**.





# Η χρήση των χώρων σε κανονικές συνθήκες

- Πλατείες
- Ελεύθεροι χώροι (κενά οικόπεδα κ.λ.π.)
- Ανοιχτές αθλητικές εγκαταστάσεις



# Η χρήση των χώρων σε κανονικές συνθήκες

- Περιοχές αστικού πρασίνου (άλση, πάρκα, παιδικές χαρές)
- Προαύλια σχολείων
- Προαύλια εκκλησιών





# Διάρκεια παραμονής

- ▣ Λίγες ώρες μέχρι 2 ημέρες



Καλαμάτα



Τουρκία

# Δυναμικότητα

- 2 τ.μ./άτομο – Θέση μέσα στον αστικό ιστό
- ΑΠΟΣΤΑΣΗ 250 μ.
  - Τα 250 μ. αποτελούν μια αποδεκτή απόσταση ασφαλείας που πρέπει να διανυθεί με τα πόδια (δεχόμαστε ως μέση ταχύτητα των πεζών τα 4-5 χμ/ώρα) από τους χώρους κατοικίας ή εργασίας προς το χώρο καταφυγής.



# Μετάβαση - Προσβασιμότητα

- Με τα πόδια, παρεμπόδιση χρήσης οχημάτων.
- Με εναλλακτικές διαδρομές εκκένωσης που αποτελούν κατάλληλα διαμορφωμένο πεζοδρομικό δίκτυο.





# Προδιαγραφές ασφαλείας

- Μακριά από γεωλογικά επικίνδυνα εδάφη (κατολισθήσεις, καθιζήσεις, κ.α.) και όχι πάνω σε μεγάλα αναχώματα ή πάνω από υπόγειες στοές



Λευκάδα



Κύθηρα

# Προδιαγραφές ασφαλείας

- Υψομετρική θέση στις παραθαλάσσιες περιοχές, τέτοια που να αποκλείεται διακινδύνευση από tsunami



Αίγιο, 1995



# Προδιαγραφές ασφαλείας

- Απόσταση από τις περιβάλλουσες οικοδομές ίση με το μισό του ύψους τους
- Θέση μακριά από μεγάλα τεχνικά έργα



Καλιφόρνια 1994



# Προδιαγραφές ασφαλείας

- Θέση όχι κάτω από γραμμές ηλεκτρικής ενέργειας ή που να κινδυνεύει από πτώσεις στοιχείων



Kobe, 7.2R, 1995



# Προδιαγραφές ασφαλείας

- Θέση σε απόσταση από περιοχές διακινδύνευσης από καταστροφή άλλων εγκαταστάσεων
- Θέση σε απόσταση τουλάχιστον 5μ. από μαντρότοιχους, κιγκλιδώματα κ.λ.π.



Τουρκία, 1999



# Διαδρομές μετακίνησης πληθυσμού

- ▣ Οι διαδρομές αυτές ορίζονται αν δεχτούμε ως σημεία αφετηρίας τις **εισόδους των κτιρίων** της ζώνης και ως σημεία προορισμού, σημεία της περιμέτρου του **χώρου καταφυγής**



# Προδιαγραφές ασφαλείας του πεζοδρομικού δικτύου εκκένωσης

- Ασφάλεια από πτώση υλικών διατηρώντας απόσταση ασφαλείας από παράπλευρες οικοδομές
- Παρουσία πρασιάς





# Προδιαγραφές ασφαλείας του πεζοδρομικού δικτύου εκκένωσης

- Μακριά από σημεία υπερσυγκέντρωσης πληθυσμού (κινηματογράφους, κτίρια γραφείων, σταθμούς πρώτων βοηθειών)
- Απουσία διασταυρώσεων με φυσικά ή άλλα εμπόδια (ρέματα, σιδηροδρομικές γραμμές)
- Αποφυγή ανισόπεδων διαβάσεων



# Προδιαγραφές ασφαλείας του πεζοδρομικού δικτύου εκκένωσης

- Αποφυγή πεζοδρομίων και πρασιών που έχουν καταληφθεί είτε παράνομα είτε νόμιμα, για χρήσεις αναψυχής ή εμπορίου
- Απουσία στοιχείων κατά μήκος των διαδρομών που μπορεί να προκαλέσουν εκρήξεις ή πυρκαγιές



# Υποδομή και εξοπλισμός

- Χώροι υγιεινής και σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο της πόλης (απαιτείται 1 χώρος WC ανά 40 άτομα)
- Ηλεκτροφωτισμός
- Υδροδότηση - 1 κρουνός ανά 50 άτομα (απαιτούμενη ποσότητα νερού είναι 3 λίτρα ανά άτομο ημερησίως)





# Υποδομή και εξοπλισμός

- Μικρή αποθήκη για στέγαση υλικών.
- Κάδους αποκομιδής απορριμμάτων
- Σηματοδότηση των ίδιων των χώρων αλλά και των διαδρομών εκκένωσης που τους προσεγγίζουν.



# Έλεγχος χώρων καταφυγής

- Σχετικά με την έκταση των χώρων που επιλέγονται, πρέπει να γίνονται **αυτοψίες και να εντοπίζονται οι ενεργές επιφάνειες**



Πλατεία Υψηλά Αλώνια



Πλατεία Ελευθερίας



# Μητρώο χώρων καταφυγής

- Καταχώρηση σε βάση δεδομένων - συμπλήρωση **καρτέλας** στην οποία καταγράφονται τα χαρακτηριστικά του, που αιτιολογούν τη μετασεισμική χρήση του αλλά και τα έργα τις προσθήκες ή παρεμβάσεις που απαιτούνται για τη σωστή κάλυψη των αναγκών προδιαγραφών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΧΩΡΟΥ		ΣΗΜΕΡΙΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΧΩΡΟΥ	
1. Κωδικός	<input type="text"/>	5. Ιδιοκτησιακό καθεστώς και φορέας διαχείρισης	.....
2. Όνομα	<input type="text"/>	6. Συνολικό εμβαδόν και «ενεργή επιφάνεια»	.....
3. Θέση	<input type="text"/>	7. Χρήση	.....
4. Αριθμός Τοπογ/κού Διαγράμτος	<input type="text"/>	8. Διαθέσιμα δίκτυα κοινής ωφέλειας	.....
		9. Άλλες υποδομές και εξυπηρετήσεις	.....
		(στάθμευση, χώροι υγιειμής κ.λπ.)	

ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
A. Ως χώρου καταφυγής	
A.1 Διαθέσιμη δυναμικότητα	.....
A.2 Αναγκαία έργα και παρεμβάσεις	.....
B. Ως χώρου προσωρινής στέγασης	
B.1 Διαθέσιμη δυναμικότητα	.....
B.2 Αναγκαία έργα και παρεμβάσεις	.....



# Δελτίο με Στοιχεία Χώρων Καταφυγής σε επίπεδο ΔΗΜΟΥ – Ο.Α.Σ.Π.

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο.Α.Σ.Π. Προσιμότητα από τώρα Κανονισμοί Ερευνητικά Προγράμματα Ετοιμότητα Εκδόσεις Χρήσιμοι σύνδεσμοι Επικοινωνία

Αρχική

### ΔΕΛΤΙΟ με Στοιχεία Χώρων Καταφυγής για ΣΕΙΣΜΟ σε επίπεδο ΔΗΜΟΥ

Έχετε ήδη υποβάλει αυτή τη φόρμα. [Δείτε τις προσοχόμενες υποβολές σας.](#)

Προβολή Επεξεργασία Webform Διάρθρωση Αποτελέσματα

Παρακαλούμε όπως συμπληρώσετε τα πεδία σχετικά με τον Προσδιορισμό και Έλεγχο των Χώρων Καταφυγής χωρικής σας αρμοδιότητας.

1. Πεδία με κόκκινο αστεράκι υποδηλώνουν υποχρεωτικά πεδία.
2. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε Κεφαλαία, είτε Μικρά γράμματα.
3. Σε περίπτωση λάθους ή παράλειψης πεδίου, υποβάλετε εκ νέου το δελτίο. Λαμβάνεται υπόψη η τελευταία σας υποβολή.
4. Παρακαλούμε ΠΡΙΝ την υποβολή σας, αν επιθυμείτε αντίγραφο του συμπληρωμένου δελτίου σας, εκτυπώστε το πατώντας το σύμβολο του εκτυπωτή πάνω δεξιά.
5. Ο αριθμός υποβολών σας περιορίζεται μέχρι τρεις (3).

Όνομα Δήμου: \*

Email Δήμου: \*

Αριθ. Πρωτ. Εισερχομένου: \*

1. Έχουν οριστεί επιτροπές Προσδιορισμού και Ελέγχου Χώρων Καταφυγής για Σεισμό: \*
2. Έχουν προσδιοριστεί οι Χώροι Καταφυγής για Σεισμό στα όρια του Δήμου σας: \*

Αναζήτηση

Επιλογή γλώσσας

admin

Μενού

- Πρωτογενικό Σύνδεσμοι
- Δευτερογενών Σύνδεσμοι
- Ο Λογισμικός μου
- Υποβολή Όλης
- Επεξεργασία Υλης
- Διαχείριση
- Περιεχόμενο για Μετάφραση
- Απορύνσεις
- Node locations
- User locations

San σήμερα...

8 Οκτωβρίου 2005
12 Οκτωβρίου 1856
13 Οκτωβρίου
16 Οκτωβρίου 1988
18 Οκτωβρίου 1989
26 Οκτωβρίου 1956

Προκλήσεις

Ανακοινώσεις

Περιγραφή:

The ID for [excluding or including](#) this element is webform@node/2843.edit-submitted-6info-way.

7. Έχουν γίνει αυτοψίες στους προσιλεγμένους Χώρους Καταφυγής για Σεισμό: \*
8. Αν ΝΑΙ ή ΜΕΡΙΚΩΣ, αναφέρετε τη χρονολογία ολοκλήρωσής τους, αν δεν έχουν γίνει αυτοψίες αγνοήστε την ερώτηση:
9. Έχουν σφραγιστεί οι προσιλεγμένοι Χώροι Καταφυγής για Σεισμό:
10. Αν ΔΕΝ έχουν προσδιοριστεί Χώροι Καταφυγής για Σεισμό στο Δήμο σας, για ποιο λόγο και πότε θα έχει ολοκληρωθεί ο προσδιορισμός τους:

Παρακάτω σχολιάστε:

The ID for [excluding or including](#) this element is webform@node/2843.edit-submitted-10reason.

Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου, που συμπληρώνει το ΔΕΛΤΙΟ: \*

Ιδιότητα Υπευθύνου, που συμπληρώνει το ΔΕΛΤΙΟ: \*

Υποβολή

Share This

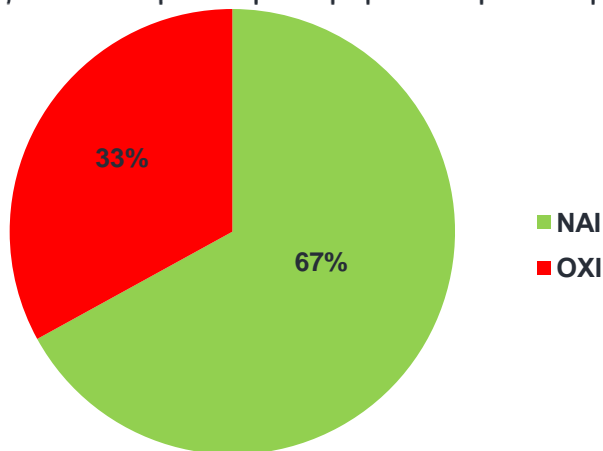
edit block

Powered by [bbasoft](#)

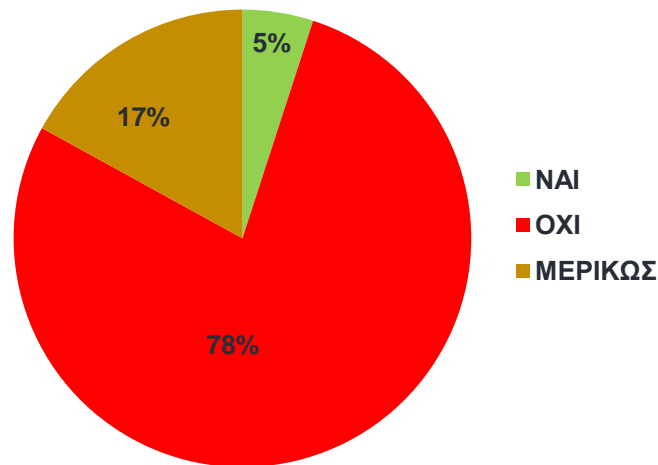


# Απολογιστικά Στοιχεία Δήμων χωρικής αρμοδιότητας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης

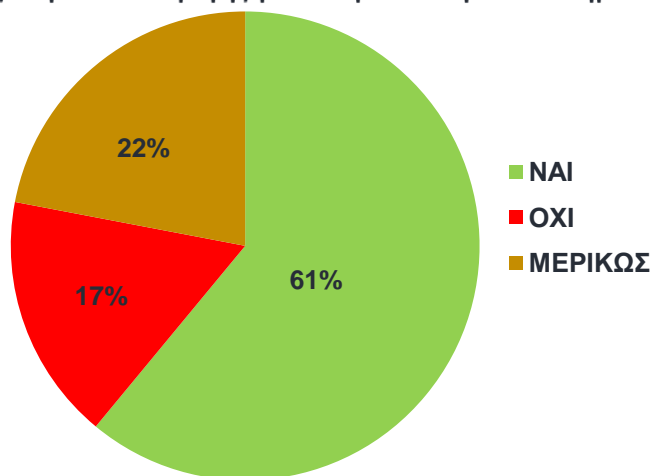
Προδιαγραφές του Ο.Α.Σ.Π. για τον προσδιορισμό των Χώρων Καταφυγής



Αυτοψίες στους προεπιλεγμένους Χώρους Καταφυγής για Σεισμό



Προσδιορισμός Χώρων Καταφυγής για Σεισμό στα όρια του Δήμου σας



# Ιδιοκτησιακό καθεστώς

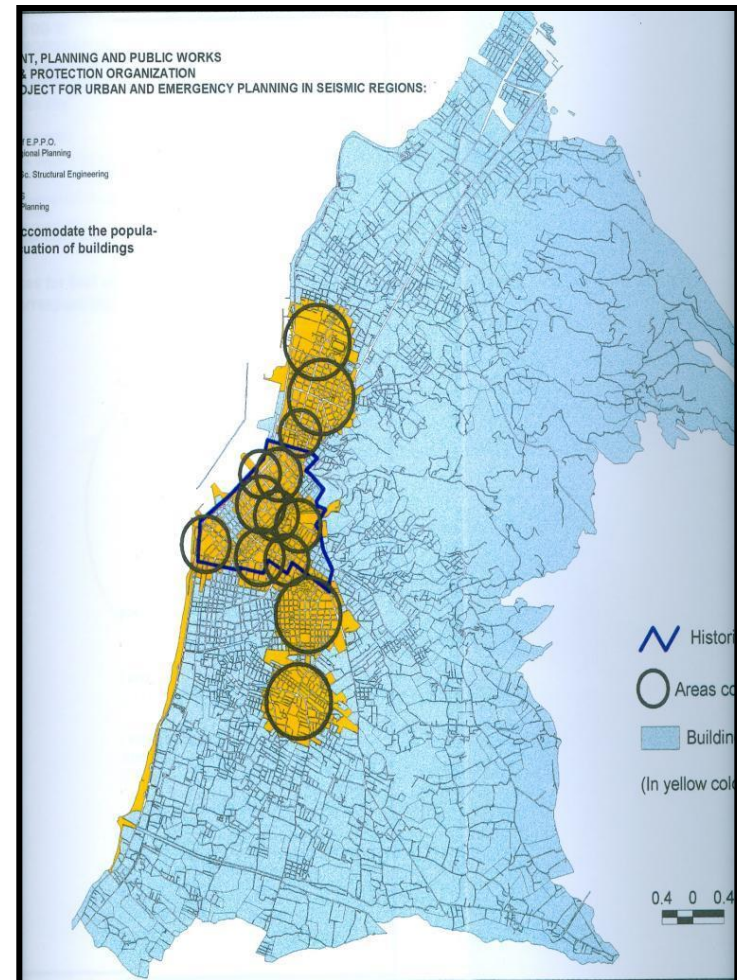
- Κατά προτίμηση δημόσιοι χώροι ή χώροι ελεγχόμενοι από δημόσιους φορείς
- Καλύτερα να αποφεύγονται ως χώροι καταφυγής οι φυλασσόμενοι ή ασφαλιζόμενοι χώροι
- Αν απαιτηθεί ιδιόκτητος χώρος – μνημόνιο συνεργασίας για την πιθανή χρήση του





# Βαθμός επάρκειας της πόλης ως προς τις δυνατότητες εκκένωσης

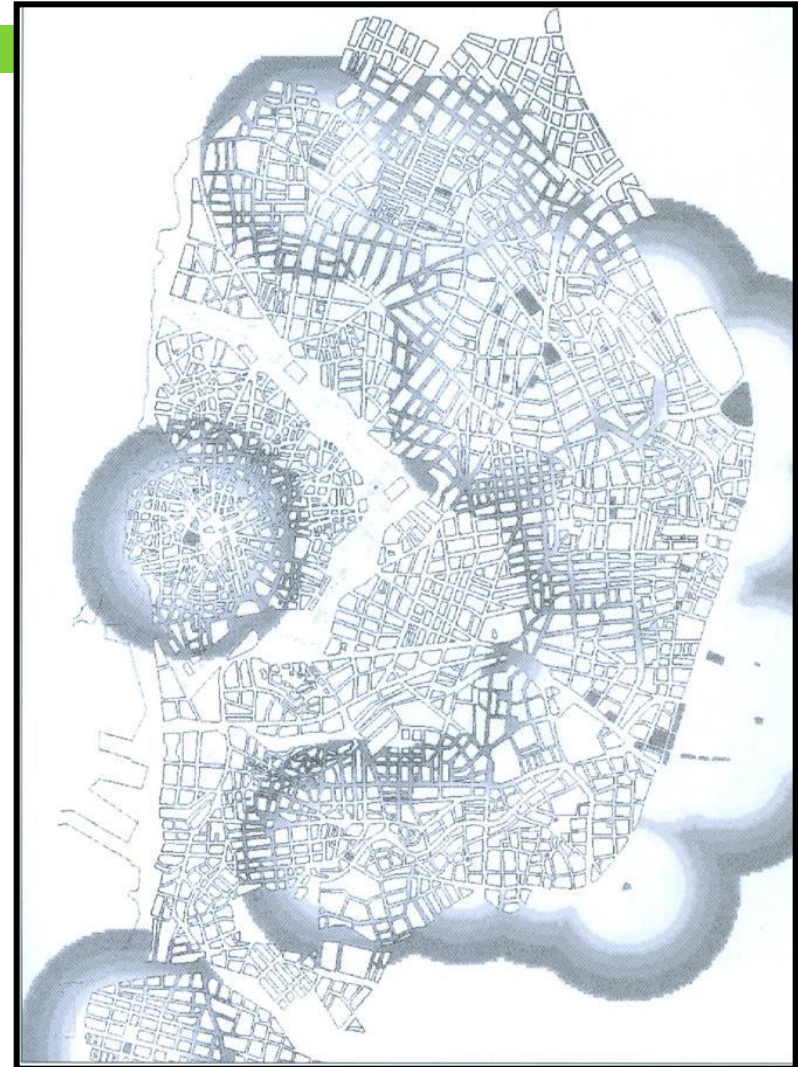
- Σε κάθε ελεύθερο χώρο του αστικού ιστού που προβλέπεται να λειτουργήσει ως χώρος καταφυγής ορίζεται από μια **ακτίνα επιρροής** που καλύπτει συνήθως 250 μ.



Ανοικτοί χώροι καταφυγής - Πάτρα

# Εναλλακτικά μεγέθη ακτίνων επιρροής

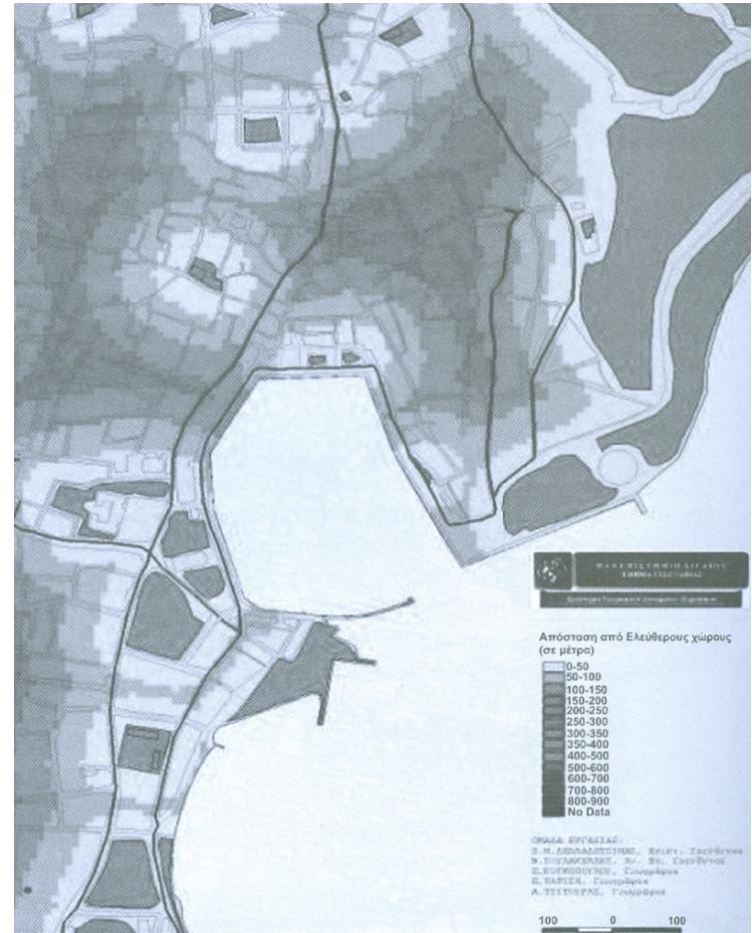
- 300μ. , 400μ., 500μ. με τη μορφή ισοχρονικών καμπυλών λαμβάνοντας υπόψη:
  - Χαμηλότερες πληθυσμιακές πυκνότητες περιφερειακών περιοχών.
  - Μειωμένη κατασκευαστική εκμετάλλευση σε σχέση με το κέντρο της πόλης.
  - Καλύτερες συνθήκες πρόσβασης σε ελεύθερες περιαστικές περιοχές.



Χώροι καταφυγής και ακτίνες επιρροής στο Ηρακλείο  
(Παν. Αιγαίου/ΟΑΣΠ/ Δήμος Ηρακλείου 1997)

# Επάρκεια χωρητικότητας των χώρων καταφυγής

- Λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή των πληθυσμιακών πυκνοτήτων ανά οικοδομικό τετράγωνο, μπορούν να γίνουν εκτιμήσεις αναφορικά με την **επάρκεια χωρητικότητας των χώρων καταφυγής.**



Χώροι καταφυγής και ακτίνες επιρροής στη Μυτιλήνη (Πηγή: Παν. Αιγαίου 2000)



# Πορείες διαφυγής πρώτης προτεραιότητας παρέμβασης

- Οι οδοί που συγκεντρώνουν τη μεγαλύτερη πυκνότητα διαδρομών είναι αυτές που χρήζουν της μεγαλύτερης προστασίας ως προς τα δομικά στοιχεία των κτιρίων, την πιθανότητα πτώσης στοιχείων καθώς και τη ρύθμιση της κυκλοφορίας/στάθμευσης





# Αρμοδιότητες

- Οι Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων είναι οι αρμόδιες υπηρεσίες που πρέπει να προχωρήσουν στον **προσδιορισμό ή επανέλεγχο υπαίθριων χώρων καταφυγής για σεισμό** και κατόπιν να ενημερώσουν σχετικά τις Οργανικές Μονάδες Πολιτικής Προστασίας
- Οι χώροι καταφυγής θα πρέπει να κοινοποιηθούν δια των Μονάδων Π.Π. των Δήμων, στη Δ/νση Π.Π. των οικείων Περιφερειών και στη Δ/νση Π.Π. της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης

# Αρμοδιότητες

- **Οι Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων** για τους ελεύθερους χώρους μέσα στον αστικό ιστό, ως εν δυνάμει χώρους καταφυγής, θα έχουν την ευθύνη για:
  - τον προσδιορισμό τους
  - την πιθανή σήμανση και επιπλέον εξοπλισμό τους με τις κατάλληλες υποδομές, εαν απαιτείται
  - τον έλεγχο τους ανά τακτά χρονικά διαστήματα (1 φορά ανά έτος)

# Ενημέρωση για τους χώρους καταφυγής

- Λήψη απόφασης από το **ΣΤΟ (ΣΟΠΠ)** για τις δράσεις οι οποίες θα αφορούν τους τρόπους ενημέρωσης

The screenshot shows the website of the Chania Municipality. The main content area displays a map titled "Χάρτης Χώρων Καταφυγής και Παροχής Πρώτων Βοηθειών" (Map of Evacuation Areas and Provision of First Aid). The map shows various zones outlined in orange. Below the map, there is a section for "Συνημμένα:" (Attachments) with a link to the map file: "Χάρτης Χώρων Καταφυγής και Παροχής Πρώτων Βοηθειών [Ανάλυση Χάρτη 7499x5225 px] 3096 Kb". The website has a blue header with navigation tabs like "Αρχή", "Νομαρχία Χανίων", "Νομός", "Τουρισμός", "e-Υπηρεσίες", and "Επικοινωνία". A sidebar on the left contains a "Χρήσιμα" (Useful) section with links to various services and a "Χρόνια" (Years) section with a calendar for June 2012.

The screenshot shows the website of the Municipality of Pavlos Melas. The main content area features a photograph of the Monastery of Lazarists at night, with the title "Μονή Λαζαριστών" (Monastery of Lazarists). Below the photo, there is a navigation menu with items like "Δήμος", "Υπηρεσίες", "Κοινωνική Πολιτική", "Παιδεία", "Πολιτισμός", "Αθλητισμός", "Έργα Δήμου", "Εκδηλώσεις", "Προκρίξεις - Διαγωνισμοί", "Κ.Ε.Π.", and "Εκλογές". The main text area contains a section titled "Χάρτες Χώρων Καταφυγής κατά Δημοτική Ενότητα" (Maps of Evacuation Areas by Municipal Unit), with a sub-section for "Δημοτική Ενότητα Ευκαρπίας χάρτης" (Evkarpias Municipal Unit map). The text below this section reads: "Κάντε κλικ στον χάρτη για να δείτε τους προτεινόμενους χώρους συγκέντρωσης και τις βασικές οδικές αρτηρίες του Δήμου Παύλου Μελά που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σε περίπτωση σεισμού ή κάποιοι άλλοι έκτακτοι γεγονότος." (Click on the map to see the recommended concentration areas and the main roads of the Municipality of Pavlos Melas that you can use in case of an earthquake or other emergency events.)



# Ενημέρωση για τους χώρους καταφυγής

- Ποιοι πρέπει να ενημερωθούν για τους επιλεγμένους χώρους :
  - Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας
  - Τεχνικές Υπηρεσίες
  - Υπηρεσίες περιβάλλοντος και αλσών
  - Σχολικές Μονάδες – Δημόσιοι Φορείς
  - **Ενδιαφερόμενος πληθυσμός**



ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ - ΚΑΤΑΓΛΙΣΜΟΥ ΣΕ  
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΕΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ  
ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ





# Οργανωμένη Απομάκρυνση Πληθυσμού

- ▣ Άρθρο 18 του **N.3613/2007**
- ▣ Μέτρο **προληπτικής** προστασίας των πολιτών που λαμβάνει χώρα μετά από καταστροφικό σεισμό σε περιοχή που τεκμηριωμένα απειλείται από επικείμενο/επαγόμενο κίνδυνο
- ▣ έχει χαρακτήρα μη υποχρεωτικό
- ▣ βασίζεται **στην ενημέρωση** για τους κινδύνους και τις πιθανές συνέπειες που έχει η παραμονή των πολιτών στην περιοχή, για την οποία έχει ληφθεί η απόφαση της απομάκρυνσης
- ▣ Η δράση εντάσσεται **στον σχεδιασμό για την διαχείριση εκτάκτων αναγκών** και ενσωματώνεται στα υφιστάμενα σχέδια διαχείρισης εκτάκτων αναγκών ανά καταστροφή

# Σχεδιασμός δράσης οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού

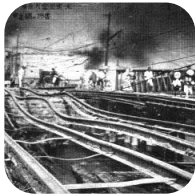
- Η δράση εντάσσεται **στον σχεδιασμό για την διαχείριση εκτάκτων αναγκών**
  - Δημιουργείται η **υποχρέωση ενσωμάτωσής** της στα υφιστάμενα σχέδια διαχείρισης εκτάκτων αναγκών ανά καταστροφή
- Καθορίζεται μια **συγκεκριμένη διαδικασία** για την οργάνωση & υλοποίηση της δράσης
- Καθορίζονται **οι εμπλεκόμενοι φορείς** (εισήγησης, απόφασης, υλοποίησης) & **ο ρόλος** του κάθε φορέα
- Αναγνωρίζεται **σημαντικός ρόλος στους φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης**

# Πιθανοί κίνδυνοι μετά από ένα σεισμό

## Σεισμός



Μετασεισμικές εκτεταμένες καταρρεύσεις  
ετοιμόρροπων κτιρίων ή στοιχείων τους



Εκτεταμένες πυρκαγιές σε αστικό χώρο, κ.α.



Θέματα δημόσιας υγείας



Επαγόμενα κατολισθητικά φαινόμενα



# Φορείς Εισήγησης - Όργανα Λήψης Απόφασης

Είδος Καταστροφής	Φορείς Εισήγησης	Όργανα Λήψης Απόφασης	Υλοποίηση
<b>ΣΕΙΣΜΟΣ</b>	<p>Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου ή η Δ/νση Τεχνικών Έργων της ΠΕ ή από κοινού κατόπιν σχεδιασμού (Τεχνικές επεμβάσεις άρσης επικινδυνότητας – διάνοιξη οδών, ετοιμόρροπα κτίσματα, κ.α.), καθώς και όταν επίκεινται κατολισθητικά φαινόμενα.</p> <p>Ο εκάστοτε <b>Επικεφαλής Αξ/κός του ΠΣ</b>, σε περιπτώσεις εκτεταμένων πυρκαγιών σε αστικό χώρο, διαρροών φυσικού αερίου, κ.α.</p> <p>Οι <b>Υπηρεσίες Υγειονομικού Ελέγχου</b>, όταν προκύπτουν θέματα Δημόσιας Υγείας</p>	<p>Δήμαρχος/ΣΤΟ</p> <p>Περιφερειάρχης (Αντιπεριφερειάρχης / ΣΟΠΠ)*</p>	<p>Δήμαρχος/ Περιφερειάρχης - Αντιπεριφερειάρχης</p> <p>-</p> <p>Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., Ε.Κ.Α.Β., Λ.Σ. – ΕΛ.ΑΚ.</p>

# Οργανωμένη Απομάκρυνση Πληθυσμού- Σεισμός

## Σεισμός Ανδραβίδας 2008

Λόγω βραχοπτώσεων και κατολισθητικού κινδύνου κατά τη διάρκεια των μετασεισμών, εκκενώθηκαν τρία χωριά της Αχαΐας, το Σαντομέρι οι Πόρτες και η Χαραυγή.

Δημιουργήθηκαν προσωρινοί καταυλισμοί στην ευρύτερη περιοχή ενώ κάποιοι κάτοικοι φιλοξενήθηκαν σε ξενοδοχεία της Αχαΐας.



Σαντομέρι



Πόρτες

# Αναφορές

- Εκκένωση κτιρίων και καταφυγή του πληθυσμού σε ασφαλείς χώρους μετά από σεισμό. Αθήνα 2001, Τεχνικό Εγχειρίδιο Ο.Α.Σ.Π., Ε.Κ.Π.Π.Σ.
- Προδιαγραφές χώρων συγκέντρωσης του πληθυσμού σε περίπτωση σεισμού. Αθήνα 1985, Π. Δελλαδέτσιμας, Μ. Γιακουμή. Μελέτη για τον Ο.Α.Σ.Π.
- Οι Ασφαλείς Πόλεις. Εκδόσεις Εξάντας 2009, Π. Δελλαδέτσιμας
- Ένα πολυθεματικό πρόγραμμα για σχεδιασμό εκτάκτων αναγκών πόλεων σε σεισμικές περιοχές. Κατευθύνσεις για την αναβάθμιση του αντισεισμικού σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης στην πόλη της Πάτρας: Οργανωτική και πολεοδομική διάσταση, 1998. Συντονιστής Προγράμματος Καθ. Δ. Παπανικολάου



**Τμήμα Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης –  
Πρόληψης**

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

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



τηλ. 210 6728000

Fax. 210 6779561