

Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Αναγκαία η συνέργεια
πολιτών και φορέων
πολιτικής προστασίας

Γιάννης Σταμούλης

Πύραρχος

Πρόεδρος Ένωσης Αξιωματικών
Πυροσβεστικού Σώματος



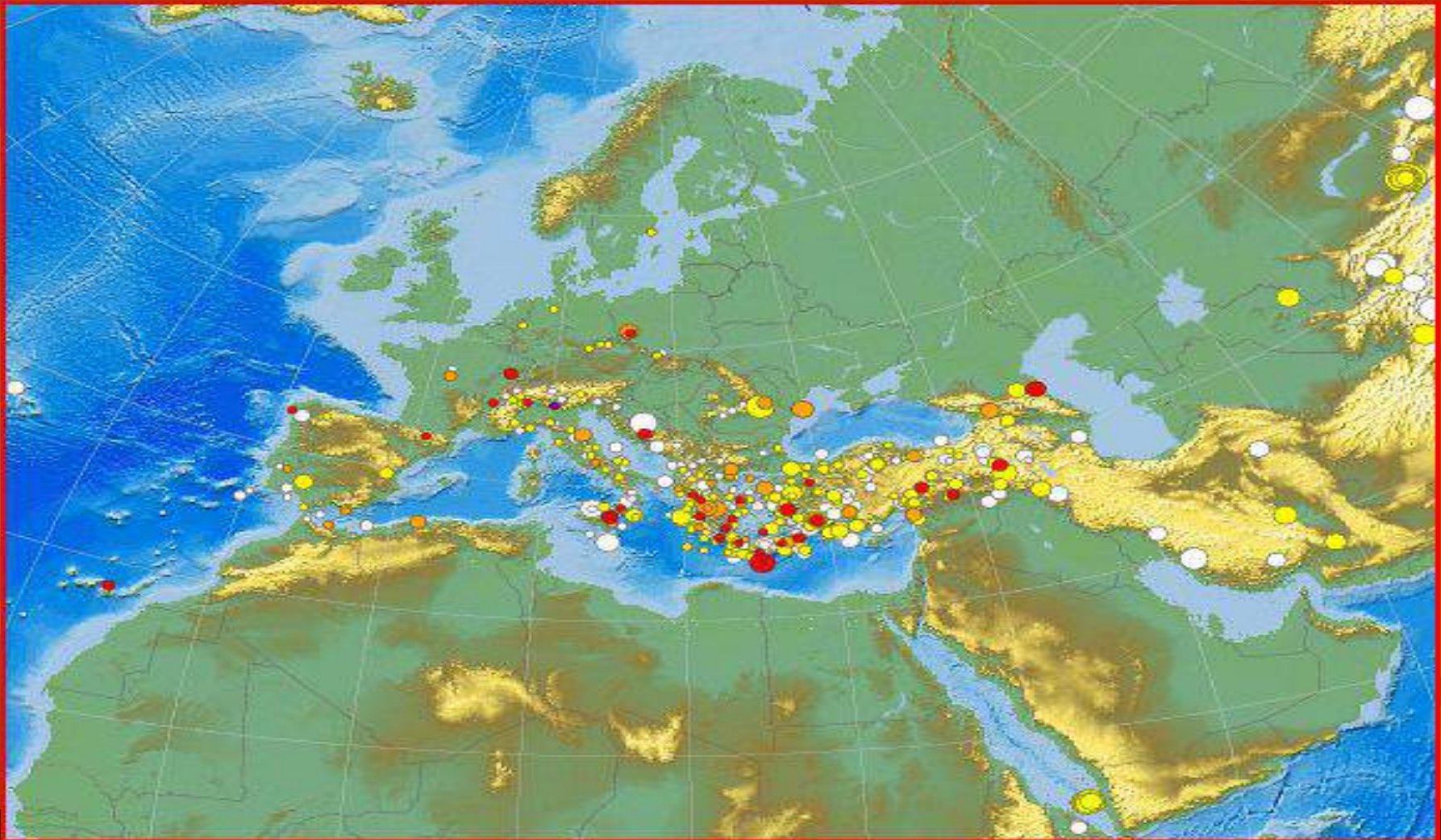
Ιούνιος 2016

Σεισμός είναι, Μπερτόδουλε, δεν είναι τίποτε. Ζωντανό πράγμα μαθές είναι η Κρήτη, κουνιέται. Μία μέρα, θα την δείτε να **κολλήσει στην Ελλάδα.**

Ξαφνικά είχε κάνει κέφι, μιλούσε. Μικρό παιδί ήταν σα γίνηκε ο μεγάλος σεισμός που γκρέμισε το μισό χωριό τους. Γυναίκες και άντρες είχαν σαστίσει, φώναζαν και έκλαιγαν και καταπλακώνονταν από τα σπίτια και μονάχα ο κύρης του ο καπετάν Σήφακας, ήσυχος, αμίλητος, είχε βάλει τις πλάτες και τις χερούκλες στον παραστάτη της πόρτας και στο ανώφλι και ανακρατούσε τ' αγκωνάρια, όσο να περάσουν η γυναίκα και τα παιδιά του και τα δυό ζευγάρια τα βόδια του και η ψαρή του η φοράδα. Κι ύστερα, με ένα σάλτο, πετάχτηκε πέρα, κι η πόρτα γκρεμίστηκε. Από τότε ο καπετάν Μιχάλης **είχε ξεφοβηθεί το σεισμό.** **Κάτεχε πως και αυτόν μπορεί ο άντρας ο καλός να τον βάλει κάτω.** Γέμισε τα ποτήρια, ήπιαν ξανάρθε η καρδιά στον τόπο της.


"Καπετάν Μιχάλης"
Ν. Καζαντζάκης

Ο σεισμός είναι παρών στην Ελλάδα




Διαχρονικά με ένταση και καταστροφές σε ζωές και περιουσίες

ημερομηνία	πόλη	ένταση	νεκροί
16-02-1810	Κρήτη	7,8 R	2.500
18-10-1843	Χάλκη	6,5 R	600
12-10-1856	Ρόδος	8,2 R	618
07-03-1867	Λέσβος	6,8 R	550
03-04-1881	Χίος	6,4 R	3.350
12-08-1953	Αργοστόλι	7,2 R	476
19-02-1968	Άγιος Ευστράτιος	7,1 R	20
20-06-1978	Θεσσαλονίκη	6,5 R	45
13-09-1986	Καλαμάτα	6,0 R	20
15-06-1995	Αίγιο	6,1 R	26
07-09-1999	Πάρνηθα	5,9 R	143



Τα τελευταία σεισμικά γεγονότα στην χώρα μας ήταν μικρά σε σχέση με τη ζημιά που προκλήθηκε. Επίσης για τυχαίους λόγους οι σεισμοί θα μπορούσαν να ήταν περισσότερο καταστροφικοί. Η εικόνα των ζημιών που έχουμε μπροστά μας μπορεί να αλλάξει σε περίπτωση μελλοντικών σεισμών με διαφορετικά χαρακτηριστικά.
Καθηγητής Π.Καρύδης ΕΜΠ 1984



Το προσωπικό που απαιτείται για την αντιμετώπιση μεγάλων φυσικών καταστροφών ποτέ δεν είναι επαρκή.

Για την αποτελεσματική αντιμετώπιση απαιτείται:

- εξειδικευμένη γνώση και εκπαίδευση
- επάρκεια εξοπλισμού και πόρων
- Επαρκή έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση πολιτών για συνδρομή στο έργο των Κρατικών Αρχών



Η εκπαίδευση του συνόλου του πληθυσμού είναι το πρώτο αποτελεσματικό βήμα για την αποτελεσματικότητα της διαχείρισης των επιπτώσεων ενός σεισμού

Ο ΚΑΘΕΝΑΣ ΜΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΙ
ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΕΙ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΙ ΣΕΙΣΜΟΣ.

ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΑΝΤΗΘΟΥΜΕ;

ΑΝ ΒΡΙΣΚΟΜΑΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ,
ΘΑ ΣΑΣ ΠΕΡΙΜΕΝΩ ΣΤΟ
ΠΡΟΑΥΛΙΟ ΝΑ ΜΕ ΠΑΡΕΤΕ.



Το οικογενειακό – εργασιακό σχέδιο διαφυγής
είναι εξαιρετικά χρήσιμο για την πρώτη στιγμή

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΡΕΤΕ ΑΠΟ
ΤΩΡΑ ΣΕ ΠΟΙΟ ΑΣΦΑΛΗ
ΧΩΡΟ ΘΑ ΚΑΤΑΦΥΓΕΤΕ
ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΕΙΣΜΟ.

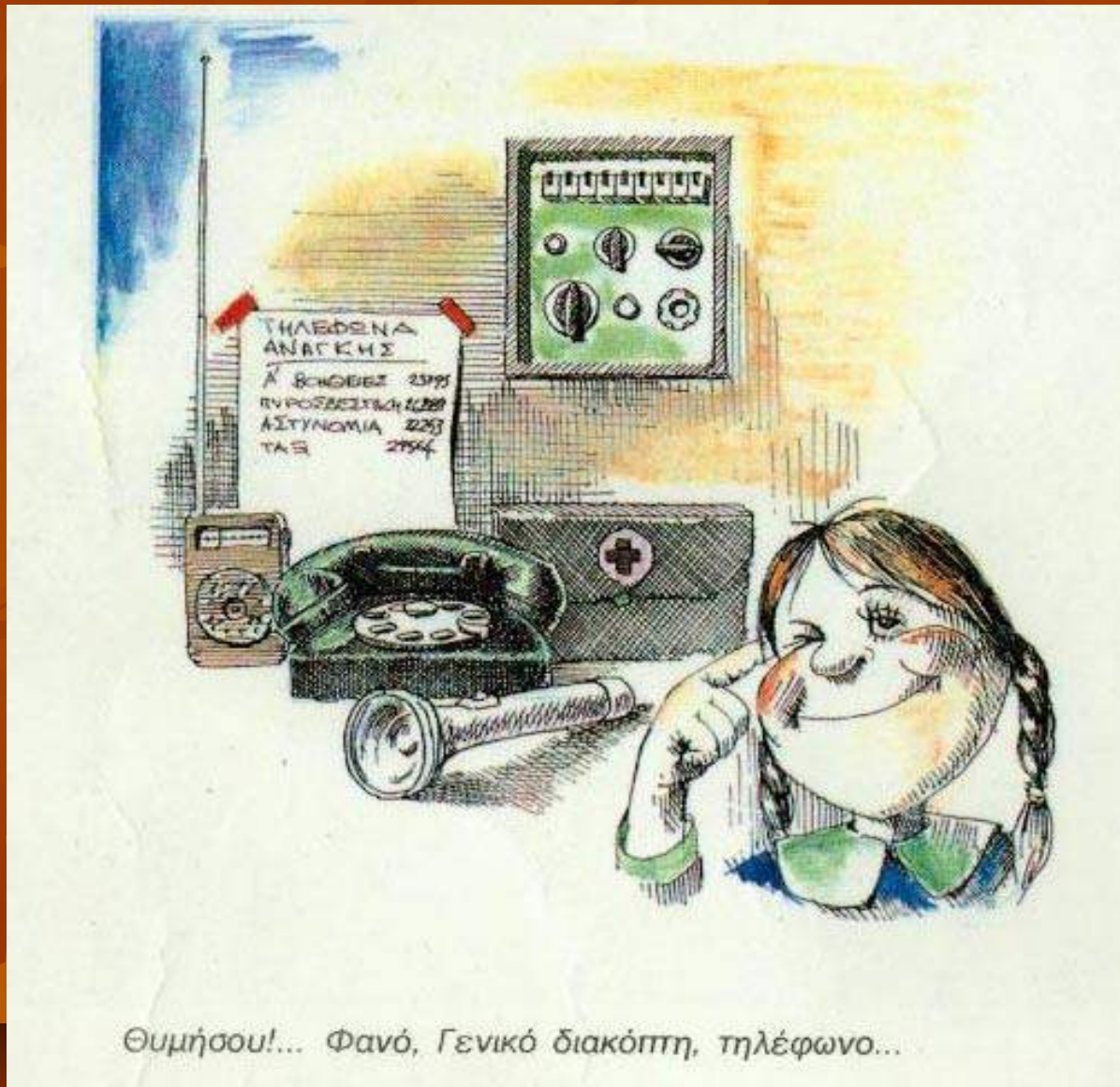


Προσεισμικά μέτρα

Προμηθευτείτε και τοποθετήστε σε προσιτά σημεία του σπιτιού σας τα είδη που πρέπει απαραίτητα να έχετε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.



Προσεισμικά μέτρα



Προσεισμικά μέτρα

Στους χώρους εργασίας σας, ορίστε υπεύθυνους και δημιουργείστε ομάδες:

- Διάσωσης
- Πρώτων βοηθειών
- Κατάσβεσης πυρκαγιών
- Εκκένωσης
- Οργανώστε ασκήσεις

Επαναλαμβάνετε τις ασκήσεις αυτές περιοδικά. Αυτό θα προσδώσει αυτοπεποίθηση και θα περιορίσει πολύ το φόβο όλων σε περίπτωση σεισμού.

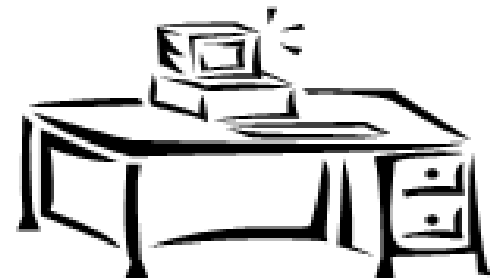


Προσεισμικά μέτρα

Επισήμανση ασφαλών σημείων

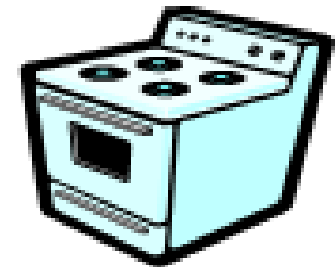
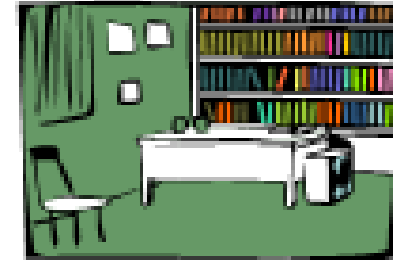
Τέτοια πρόχειρα καταφύγια είναι οι χώροι κάτω από ένα συμπαγές και ισχυρής κατασκευής τραπέζι ή γραφείο ή κάτι παρόμοιο.

Μας προφυλάσσουν από καταπλάκωση και θανάσιμο τραυματισμό.



Προσεισμικά μέτρα

- Τοποθετήστε σε χαμηλές θέσεις τα μεγάλα και βαριά αντικείμενα
- Στερεώστε γερά τα ράφια και στηρίξτε καλά τα ψηλά ή βαριά αντικείμενα ή έπιπλα
- Μην κρεμάσετε βαριά αντικείμενα στα ταβάνια, τους τοίχους ή γύρω από τα κρεβάτια
- Να μην τοποθετείτε οικιακό εξοπλισμό σε πιθανές εξόδους διαφυγής
- Τοποθετήστε τα εύφλεκτα και επικίνδυνα υγρά σε ντουλάπια ή χαμηλά ράφια



ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

- Παραμείνετε **ΨΥΧΡΑΙΜΟΙ**
- Καλυφθείτε κάτω από κάποιο ανθεκτικό έπιπλο (εάν δεν υπάρχει κοντά σας κάποιο έπιπλο καθίστε στο πάτωμα με το πρόσωπο σας στραμμένο σε εσωτερικό τοίχο μακριά από παράθυρο ή έπιπλα που μπορεί να πέσουν πάνω σας)
- Εάν είστε στο κρεβάτι ή στο καναπέ μείνετε ακίνητοι και προστατέψτε το κεφάλι σας με ένα μαξιλάρι
- Παραμείνετε καλυμμένοι ώσπου να τελειώσει η δόνηση
- Μην προσπαθήσετε να βγείτε από το σπίτι
- Μην χρησιμοποιείτε το ασανσέρ
- Μην βγαίνετε στα μπαλκόνια



Μέτρα κατά τη διάρκεια του σεισμού



ΟΡΝΕΡΑΚΗΣ 92

Μην πλησιάζετε στα παράθυρα

Μέτρα κατά τη διάρκεια του σεισμού

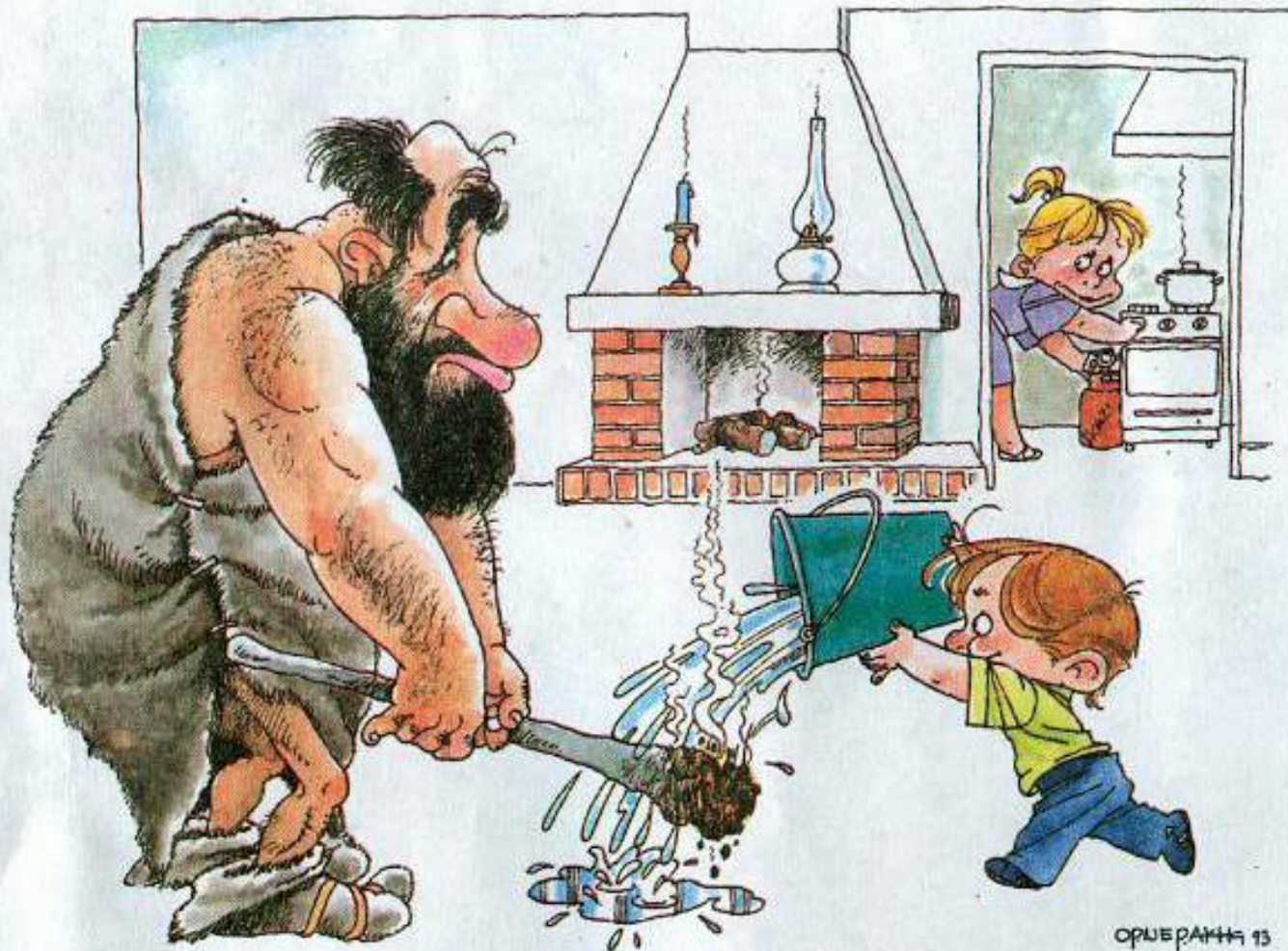


Σταθείτε κάτω από την κάσα εσωτερικής πόρτας

Μέτρα κατά τη διάρκεια του σεισμού



Μέτρα κατά τη διάρκεια του σεισμού



Σβήστε αμέσως τις φωτιές

ΟΡΜΕΡΑΚΗΣ 13

ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

- Μην χρησιμοποιείτε άσκοπα το αυτοκίνητο γιατί εμποδίζετε τα σωστικά συνεργεία
- Χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο μόνο όταν υπάρχει ανάγκη γιατί προκαλείτε υπερφόρτωση του δικτύου



Εξέλιξη των γεγονότων

– Η πρώτη περίοδος

Επικρατεί:

α).-πανικός.

β).-αποδιοργάνωση λειτουργίας των Υπηρεσιών.

γ).-εξάντληση έμψυχου και άψυχου υλικού.

— Η δεύτερη περίοδος

Επικρατεί:

α).-κινητοποίηση του πληθυσμού και των Υπηρεσιών της πληγείσας περιοχής και βοήθεια από άλλες περιοχές.

β).-ισολογισμός και συντονισμός των οδηγιών και βοηθειών.

γ).-οργάνωση Α' βοηθειών.

δ).-μαζική άφιξη βοήθειας έμψυχου και άψυχου υλικού

ε).-δυσκολίες συντονισμού.

Η τρίτη περίοδος

Πρέπει να γίνει:

α).-διαχείριση των άφθονων μέσων που φτάνουν από παντού

β).-επαναλειτουργία των Νοσοκομείων και Οργανισμών κοινής ωφέλειας (ύδρευση, επικοινωνίες κ.λ.π.).

γ).-βαριά εκκαθάριση και

δ).-ανασυγκρότηση.

ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ

Μετά από ένα καταστρεπτικό
σεισμό πιθανό να υπάρχουν
άτομα εγκλωβισμένα που θα
πρέπει να προσεγγιστούν και
να βοηθηθούν





ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Πιθανόν ισχυρές μετασεισμικές δονήσεις

Επικινδυνότητα των κατασκευών

Προβλήματα επικοινωνίας με φορείς, υπηρεσίες

Στενότητα χρόνου

Πολλές απαιτήσεις σε μεγάλη τοπική διασπορά.



Η εξασφάλιση των καλύτερων δυνατών συνθηκών ασφαλείας για τους διασώστες και για τους εγκλωβισμένους.

Αναγκαίο

Η υποστήριξη από εξειδικευμένες ειδικότητες (μηχανικοί, ιατροί κ.λ.π.

Επάρκεια υλικών για στηρίξεις- υποστυλώσεις

Επαρκή πληροφόρηση για πληθυσμό, διαρρύθμιση, επικινδυνότητες.

Αξιοποίηση πληροφοριών και αυτοψία

Οι πληροφορίες που ζητούνται :

- 1. Τον αριθμό των παγιδευμένων ατόμων**
- 2. Τη θέση της κατοικίας των παγιδευμένων ατόμων μέσα στο κτίριο**
- 3. Τη διαρρύθμιση του διαμερίσματος**
- 4. Την αναγνώριση τμημάτων επίπλων που ανασύρονται από τα συνεργεία διείσδυσης**
- 5. Επιπλέον η θέση των εγκλωβισμένων μέσα στο διαμέρισμα μπορεί να πιθανολογηθεί και ανάλογα με την ώρα που εκδηλώθηκε ο σεισμός.**

Χρήση οπτικοακουστικών συσκευών (κάμερες, γεώφωνα)

- Είναι αρκετά αποτελεσματικές με την προϋπόθεση ότι ο παγιδευμένος διατηρεί τις αισθήσεις του, και είναι σε θέση με χτυπήματα να παράγει ήχους που θα βοηθήσουν στον εντοπισμό του.
- Απαραίτητη επίσης προϋπόθεση είναι η αυυπαρξία άλλων θορύβων, κάτι που δύσκολα επιτυγχάνεται, τόσο λόγω του συνωστισμού γύρω από το ερείπιο προσώπων άσχετων με τη διάσωση, όσο και λόγω της λειτουργίας μηχανημάτων και της κίνησης οχημάτων







ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΑΣΤΟΧΙΑ
(κατάρρευση).

Είναι οι πλέον επικίνδυνες για τους
τυχόν εγκλωβισμένους

Οι ενέργειες αναζήτησης,
επισήμανσης και απεγκλωβισμού
είναι περίπλοκες και χρονοβόρες.

ΚΑΤΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ
(ετοιμόρροπες)

Οι ενέργειες αναζήτησης, επισήμανσης και απεγκλωβισμού είναι
ευκολότερες
Έχουν υψηλότερο βαθμό επικινδυνότητας για την επιχείρηση
διάσωσης



ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΥΠΑΡΞΗΣ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΕΝΩΝ

Η κλασική μέθοδος συγκέντρωσης πληροφοριών επί τόπου από τους μη εγκλωβισθέντες ή διασωθέντες είναι ο πιο απλός και πρόσφορος τρόπος.

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΥΝΔΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Εξετάζεται σε αρχικό στάδιο τα τυχόν επικίνδυνα στοιχεία που θέτουν σε κίνδυνο ακεραιότητα διασωστών και εγκλωβισμένων

Ανάλογα γίνεται καθαίρεσή τους, αντιστήριξη, υποστήριξη ή ενίσχυση

**Η ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΜΙΑΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΟ Η
ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΛΛΑ Η
ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΤΗΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΝ ΩΡΑ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ**



ΕΞ ΑΙΤΙΑΣ
ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΑ
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ,
ΔΙΣΤΥΧΙΑ,
ΑΝΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ
ΠΟΝΟ!

...ΑΛΛΑ ΔΕΝ
ΑΠΕΛΠΙΣΤΗΚΑ!

...ΕΙΔΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ,
ΕΙΔΑ ΑΝΘΡΩΠΙΑ!

186

ΟΡΝΕΡΑΚΗΣ '85

Του Σπύρου Ορνεράκη