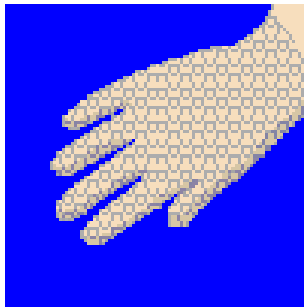


# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Προστασία χεριών τύποι γαντιών



Πλεκτά  
μεταλλικά για  
προστασία  
από  
κοψίματα



Δερμάτινα  
για  
προστασία  
από  
συμπίεση και  
επιφάνειες



Νιτριλίου  
για  
προστασία  
από χημικά



Ελαστικά από  
καουτσούκ για  
προστασία  
από  
ηλεκτρισμό

# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Προστασία χεριών τύποι γαντιών



Δερμάτινα με ενίσχυση για προστασία αιχμηρές επιφάνειες, γρέζια και δονήσεις



Ανθεκτικά σε θερμοκρασία για προστασία από Θερμότητα και φλόγα



Latex μιας χρήσεως για προστασία από μικρόβια και βακτήρια



Πλεκτά μολύβδου για προστασία από ραδιενέργεια

# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Προστασία χεριών χρήση γαντιών

- Η επιλογή τύπου πρέπει να γίνει σύμφωνα με το είδος της εργασίας
- Να έχουν το σωστό μέγεθος
- Μερικά γάντια έχουν ημερομηνία λήξεως
- Να αφαιρεθούν δακτυλίδια, βραχιόλια και ρολόγια πριν τη χρήση
- Πλύσιμο των χεριών
- Έλεγχος των γαντιών για σχισίματα ή τρύπες
- Αντικατάσταση όταν υπάρχει φθορά
- Μετα τη χρήση σε χημικά πρέπει να καθαριστούν με άφθονο νερό
- Φύλαξη των γαντιών σε καλά αεριζόμενη περιοχή, καθαρή και ξηρή

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ**

# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Προστασία σώματος κίνδυνοι

- Θερμότητα
- Λιωμένα μέταλλα και υγρά
- Επαφή με εργαλεία, εξοπλισμό, επιφάνειες
- Χημικά
- Επικίνδυνα μολυσματικά υγρά
- Ακτινοβολία



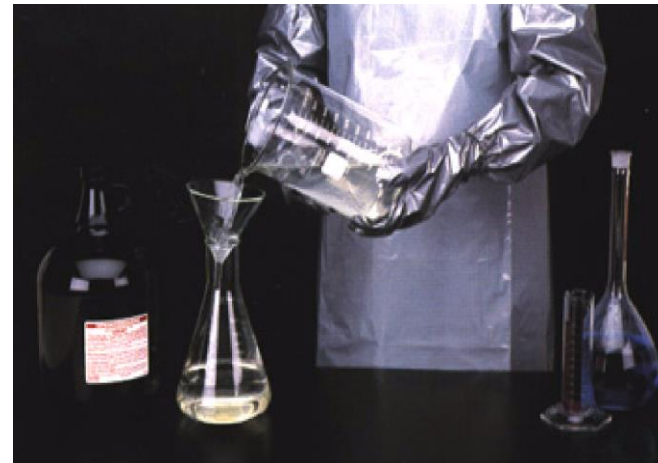
# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προστασία σώματος τύποι

Ψύχος



Ποδιές και μανσέτες



# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## Προστασία σώματος τύποι

Ολόσωμες φόρμες



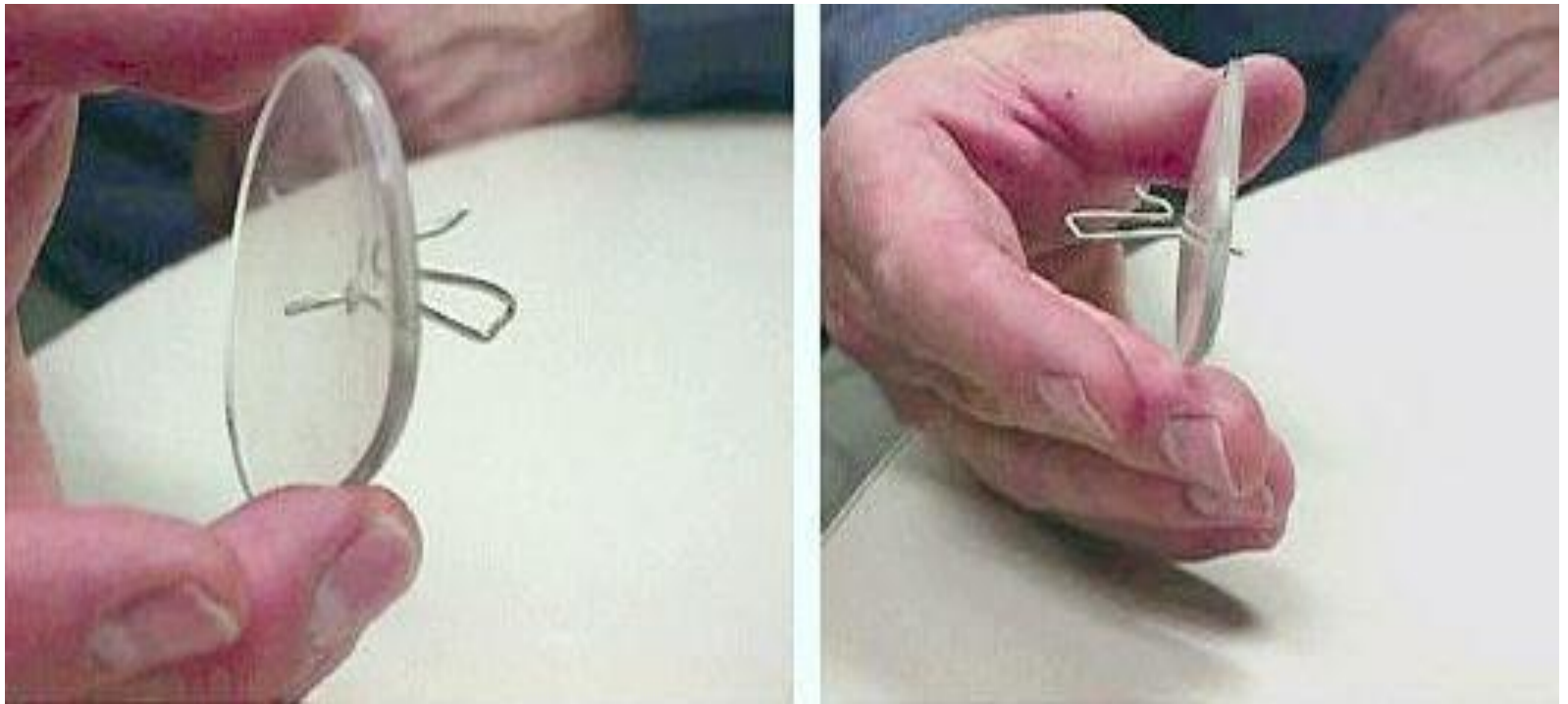
Πλήρους κάλυψης





# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο φακός έσωσε το μάτι εργαζόμενου



# ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τέλος Ενότητας



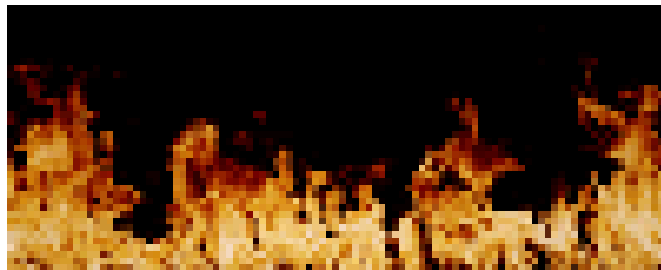
# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πυρασφάλεια σημαίνει εγγύηση, συναίσθηση ή βεβαιότητα για την έλλειψη κινδύνων από πυρκαγιές.

Ωστόσο, αν θέλουμε να δοθεί έμφαση στο μηχανισμό της εξασφάλισης διαφόρων (εργασιακών και άλλων) χώρων, μεταφορικών μέσων κ.λπ. από τα ατυχήματα, που μπορεί να προκαλέσει κάποια πυρκαγιά, πιο σωστό είναι να μιλάμε για **Πυροπροστασία**.

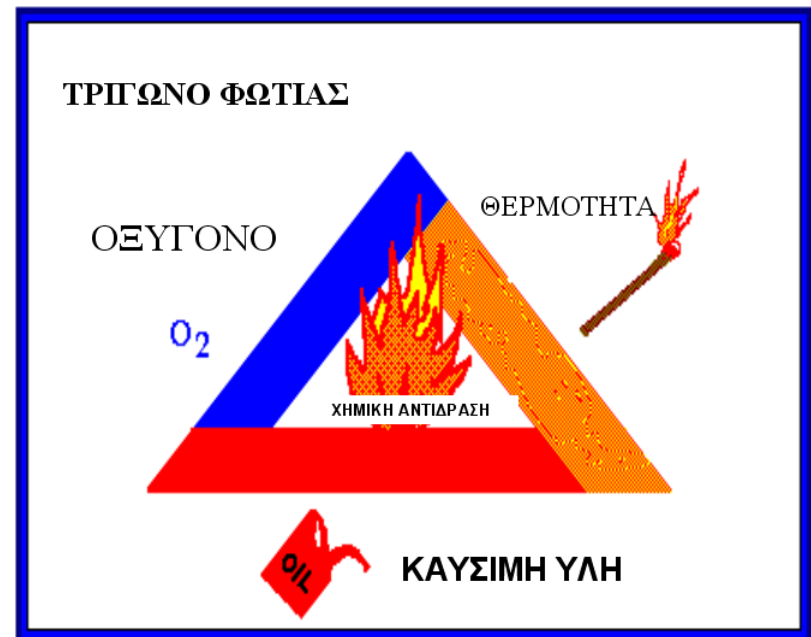


# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προϋποθέσεις για την έναρξη και εξάπλωση των πυρκαγιών

Για να δημιουργηθεί και να αναπτυχθεί μια πυρκαγιά πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχουν ταυτόχρονα τρεις παράγοντες:

- ΚΑΥΣΙΜΗ ΥΛΗ
- ΑΕΡΑΣ (οξυγόνο)
- ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ο τέταρτος παράγοντας

Η απαραίτητη συνθήκη ταυτόχρονης συνύπαρξης των παραγόντων: καύσιμη ύλη, οξυγόνο και θερμότητα δεν λαμβάνει υπόψη της τις αλυσωτές (αλυσιδωτές) αντιδράσεις καύσης, γεγονός που καθιστά απαραίτητο τον επαναπροσδιορισμό των συνθετικών στοιχείων της πυρκαγιάς.

Έτσι το λεγόμενο «τρίγωνο της Πυρκαγιάς» αλλάζει μορφή, εξελίσσεται και αλλάζει σε «ΤΕΤΡΑΕΔΡΟ»



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η παραπάνω αυτή θεώρηση βασίζεται σε επιστημονικές έρευνες που απέδειξαν ότι υπάρχει ένα τέταρτο συνθετικό στοιχείο πυρκαγιάς που δεν είναι άλλο από τις ελεύθερες ρίζες, οι οποίες δρουν με το οξυγόνο και τα άλλα αέρια της καιγόμενης ύλης κατά εξελισσόμενο τρόπο ως αλυσωτή αντίδραση που μπορεί να ευνοηθεί από διάφορους παράγοντες.



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Αιτίες πυρκαγιών

Τα αίτια των πυρκαγιών έχουν ιδιαίτερη σημασία για πολλούς παράγοντες:

- Την **Πυροσβεστική Υπηρεσία** ενδιαφέρει η εξακρίβωση των αιτιών ώστε να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα πρόληψης ή αντιμετώπισης.
- Τους **ιδιοκτήτες**, διότι σε λίγα λεπτά μπορεί να εξαφανιστεί ολόκληρη περιουσία και ακόμη απειλείται η ζωή τους και η ζωή των ανθρώπων τους.
- Τις **ασφαλιστικές εταιρείες** που καλούνται να καλύψουν ολόκληρο ή μέρος του ποσού που κοστίζει η απολεσθείσα περιουσία.
- Την **Εθνική οικονομία**, διότι καταστρέφονται παραχθέντα αγαθά και εξαφανίζονται κεφάλαια.
- Τη **δικαιοσύνη**, γιατί πρέπει να αναζητηθούν και να τιμωρηθούν οι τυχόν εμπρηστές ή οι εγκληματικός αμελούντες.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι **κυριότερες αιτίες** από τις οποίες μπορούν να προκληθούν πυρκαγιές είναι:

- ✓ Οι **γυμνές φλόγες** (λυχνιών, κεριών, σπέρτων, αναπτήρων, εστιών πυρός κλπ.)
- ✓ Ο **ηλεκτρισμός** (σπινθήρες, βραχυκύκλωμα).
- ✓ **Αναμμένες θερμάστρες** πετρελαίου, ξύλου ή μαγκάλια
- ✓ Τα **υπολείμματα καπνίσματος** (αποτοσίγαρα, πούρα κ.α.).
- ✓ Η **τριβή, κρούση, πίεση**
- ✓ **Φυσικά φαινόμενα** (κεραυνός - σεισμός - ηφαίστεια).
- ✓ Οι **ηλιακές ακτίνες** που πέφτουν σε γυαλιά ή συγκεντρώνονται.
- ✓ Η **αυτόματη ανάφλεξη** (λόγω οξειδώσεως ή ζυμώσεως).
- ✓ Οι **σπινθήρες ή η υπερθέρμανση** που προέρχονται από την λειτουργία.



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΑΙΤΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	1992-1996	1997-2001
Υπολείμματα καπνίσματος	21.30%	14.94%
Γυμνές φλόγες	11.34%	8.46%
Πυρακτωμένες επιφάνειες	7.67%	6.81%
Ηλεκτρισμός	7.84%	6.81%
Σπινθήρες	2.73%	1.88%
Φυσικά - Χημικά φαινόμενα	0.63%	0.78%
Εκρήξεις - Αναφλέξεις αερίων	2.25%	2.06%
Αγνωστες αιτίες	46.24%	57.36%
Τρομοκρατικές ενέργειες	-	0.67%
Υγρά καύσιμα	-	0.23%

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Η κατάταξη των πυρκαγιών

- A. **Στερεών καυσίμων υλικών.** Συνήθως οργανικής σύνθεσης (ξύλα, χαρτιά, άχυρα, ελαστικά, μερικά πλαστικά. κ.α.).
- B. **Υγρών καυσίμων υλικών** ή στερεών που υγροποιούνται κατά την καύση τους (αιθέρας, οινόπνευμα, βενζίνη, λάδια, λίπη, κερί, κ.α.).
- C. **Αέριων καυσίμων υλικών** (π.χ. μεθάνιο, προπάνιο, υδρογόνο, ασετιλίνη, κ.α.).
- D. **Μετάλλων** (π.χ. νάτριο, κάλιο, μαγνήσιο, τιτάνιο, κ.α.).
- E. **Ηλεκτρικές πυρκαγιές.** Στην βιβλιογραφία αναφέρεται και μία Πέμπτη κατηγορία η **E**, που είναι ουσιαστικά μία από τις παραπάνω περιπτώσεις αλλά με την σημαντική παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Τρόποι και μέσα κατάσβεσης

- Αφαίρεση της καύσιμης ύλης ή / και
- Μείωση ποσοτήτων θερμότητας ή / και
- Απομόνωση του αέρα (οξυγόνου) ή / και
- Συνδυασμό όλων των παραπάνω περιπτώσεων ανάλογα της πυρκαγιάς, της κατάστασης που επικρατεί και των μέσων που χρησιμοποιούμε.



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Μέσα κατάσβεσης

- Νερό ( $H_2O$ )
- Αφρός
- Διοξείδιο του άνθρακα ( $CO_2$ )
- Ξηρά σκόνη
- Άμμος, χώμα, σκεπάσματα, κ.α.



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Απαιτήσεις Παθητικής Πυροπροστασίας:

- Οδεύσεις διαφυγής (τρόποι και μέσα διαφυγής από το κτίριο προς ασφαλή χώρο εκτός του κτιρίου)
- Δείκτης πυραντίστασης (ικανοποιητική αντίσταση στη διάδοση των φλογών των υλικών που χρησιμοποιούνται σε τοίχους και οροφές, ώστε όταν καίγονται να εμφανίζουν περιορισμένο ρυθμό απελευθέρωσης θερμότητας)
- Πυροδιαμερίσματα (διαμερισματοποίηση του κτιρίου ώστε να αποτρέπεται η εσωτερική διάδοση της πυρκαγιάς).

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Μέτρα Ενεργητικής Πυροπροστασίας

- Αυτόματη πυρανίχνευση (ανιχνευτές, πίνακα πυρανίχνευσης, καλωδιώσεις)
- Σήμανση συναγερμού
  - Σειρήνες για ηχητική ειδοποίηση
  - Φλας για οπτική ειδοποίηση
  - Μέσα ενεργοποίησης του συστήματος όπως κομβία χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς και όργανα διαπιστώσεως λειτουργίας αυτόματων συστημάτων πυρόσβεσης
  - Διακόπτης ροής νερού σε υδροδοτικό δίκτυο με πυροσβεστικές φωλιές ή σε δίκτυο sprinkler
  - Όργανα ενδείξεως αντλιών πυρόσβεσης
  - Όργανα ενδείξεως λειτουργίας συστημάτων CO<sub>2</sub>, Inergen κλπ)
- Αυτόματη ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Σύστημα πυρόσβεσης / κατάσβεσης

- Αυτόματο σύστημα καταιονισμού ύδατος (Sprinkler) το οποίο διακρίνεται σε: υγρού τύπου (wet), ξηρού τύπου (dry), προενέργειας (preaction), ολικής κατάκλισης (deluge) και μικτό.
- Αυτόματο σύστημα ψεκασμού σταγονιδίων (water spray) ή ομίχλης (fog)
- Αυτόματο σύστημα κατάκλισης με αφρό (foam)
- Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με αέριο ( $\text{CO}_2$ ,, αδρανή αέρια / Inergen, Argonite κλπ)
- Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με ξηρές σκόνες
- Υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικές φωλιές) – χειροκίνητο
- Φορητοί πυροσβεστήρες και άλλα μέσα (αντιπυρικές κουβέρτες, άμμος, κλπ)



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Σύστημα πυρόσβεσης / κατάσβεσης

- Συστήματα εξαερισμού καπνού από πυρκαγιά. Ενεργοποιούνται αυτόματα με την πρώτη εμφάνιση πυρκαγιάς
- Σήμανση οδεύσεων διαφυγής – Φωτισμός ασφαλείας (δεν αποτελεί αντικείμενο της ενεργητικής πυροπροστασίας αλλά μπαίνει στα σχέδια που κατατίθενται στην πυροσβεστική για την άδεια)

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Λίστα ελέγχου Τεχνικού Ασφαλείας

- ✓ Πίεση συστήματος υδροδότησης
- ✓ Λειτουργία αντλιών κύριων και εφεδρικών
- ✓ Θέσης πυροσβεστήρων (κοντά σε πόρτες, σε σωστές αποστάσεις κτλ.)
- ✓ Αναγόμωσης πυροσβεστήρων
- ✓ Δυνατότητας πρόσβασης σε πυροσβεστικές φωλιές
- ✓ Ύπαρξης κατασβεστικών μέσων σε οχήματα (φορτηγά, clark κτλ.)
- ✓ Επιθεώρηση αποθήκης καυσίμων, λεβητοστάσιου και χώρων φιαλών
- ✓ Τακτική επιθεώρηση σε συστήματα ασφαλείας φιαλών υπό πίεση

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ✓ Σήμανση οδεύσεων διαφυγής (οπτική και ηχητική)
- ✓ Τοποθέτηση χρήσιμων οδηγιών και οδηγιών και οδηγιών πυρόσβεσης σε ευδιάκριτα σημεία
- ✓ Σύσταση ομάδας πυροπροστασίας και προσεκτική επιλογή των μελών της
- ✓ Προληπτική δράση και εκπαίδευση
- ✓ Ύπαρξη αποκλειστικά μεταλλικών κάδων
- ✓ Προσοχή σε χώρο τοποθέτησης ή αποθήκευσης φιαλών
- ✓ Γραπτές οδηγίες σε ασφάλεια του κτιρίου για τρόπο ειδοποίησης ΠΥ
- ✓ Κατόψεις στους ορόφους με εξόδους κινδύνου και διαγράμματα διαφυγής

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Συγκρότηση ομάδων πυροπροστασίας

1. Ανάλογα με την έκταση της επιχείρησης και τις ειδικές συνθήκες αυτής καθορίζεται το προσωπικό πυροπροστασίας.
2. Στην ομάδα πυροπροστασίας καλείται και συμμετέχει οποιοσδήποτε εργαζόμενος στην επιχείρηση
3. Η σύνθεση της ομάδας πυροπροστασίας αποτελείται από υποομάδες, κάθε μία από τις οποίες περιλαμβάνει 3-10 άνδρες και εξαρτάται κυρίως από σταθερούς συντελεστές όπως:
  - ✓ Το μέγεθος της επιχείρησης
  - ✓ Τους κινδύνους πυρκαγιάς λόγω της φύσης των κατεργασιών – εργασιών της επιχείρησης
  - ✓ Τους κινδύνους πυρκαγιάς λόγω της φύσης των κατεργασιών – εργασιών της επιχείρησης
  - ✓ Τον κίνδυνο πυρκαγιάς από έξω.
  - ✓ Την αναμενόμενη από έξω βοήθεια π.χ. άλλο συγκρότημα της επιχείρησης ή την ΠΥ.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Συγκρότηση ομάδων πυροπροστασίας

4. Η ομάδα πυροπροστασίας πρέπει να περιλαμβάνει:
  - ✓ Άνδρες αρτιμελείς, άριστης σωματικής και πνευματικής κατάστασης
  - ✓ Διαθέσιμους για την πυροπροστασία σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και κυρίως σύμφωνα με την απασχόλησή τους
  - ✓ Πειθαρχικούς και δυναμένους να ενστερνισθούν το απαραίτητο ομαδικό πνεύμα
5. Στην επιχείρηση, όπου εργάζονται περισσότερες της μίας βάρδιες, η ομάδα πυροπροστασίας πρέπει να καλύπτει όλες τις βάρδιες

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Συγκρότηση ομάδων πυροπροστασίας

6. Αρχηγός ομάδας πυροπροστασίας ορίζεται ο πλέον κατάλληλος από το προσωπικό (π.χ. προϋπηρετήσας αξιωματικός στο Πυροσβεστικό Σώμα, Μηχανικός ή Υπομηχανικός ή Χημικός). Όλα τα μέλη πρέπει να έχουν γνώση των εγκαταστάσεων και επιπλέον των υφιστάμενων κινδύνων σ' αυτές.
7. Η επιλογή των μελών της ομάδας πυροπροστασίας ενεργείται από τον Αρχηγό πυροπροστασίας με την έγκριση του διευθυντή της επιχείρησης



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ορισμοί
  1. **Αρχηγού**
  2. **Υπαρχηγού**
  3. **Μελών**
- Ορισμός καθηκόντων
- Εκπαίδευση



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ανάλυση καθηκόντων Αρχηγού

1. Είναι συνυπεύθυνος μαζί με το Διευθυντή της επιχείρησης για κάθε παράληψη, αμέλεια ή αδιαφορία για τη λήψη και εφαρμογή όλων των προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας που αναφέρονται στη μελέτη καθώς και των λοιπών υποχρεώσεών τους.
2. Τηρεί πλήρη φάκελο πυροπροστασίας.
3. Ορίζει τα όρια δράσης της κάθε ομάδας πυροπροστασίας καθώς και τα τυχόν ειδικά καθήκοντα μελών της ομάδας ώστε σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου συναφούς συμβάντος ν' αποφευχθεί η σύγχυση και η αταξία μεταξύ των μελών.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ανάλυση καθηκόντων Αρχηγού

- Καταρτίζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και ασκήσεων και σημαίνει τους έκτακτους συναγερμούς ύστερα από προηγούμενη συνεργασία με τον Διευθυντή της επιχείρησης.
- Μεριμνά για την καλή συντήρηση των μέσων πυροπροστασίας, επιθεωρώντας αυτά ώστε να είναι πάντοτε κατάλληλα για χρησιμοποίηση σύμφωνα με τις εθνικές ή ξένες προδιαγραφές.
- Προέρχεται τακτικά στην επιθεώρηση των χώρων για την ευταξία και καθαριότητα αυτών και δίνει τις απαραίτητες οδηγίες.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ανάλυση καθηκόντων Αρχηγού

- Σε περίπτωση ανάγκης συμβουλευεται την οικεία Π.Υ. σε θέματα πυροπροστασίας, εκπαίδευσης κλπ.
- Σε περίπτωση άσκησης προσκαλεί να παρίσταται και αξιωματικός της οικείας Π.Υ.
- Προέρχεται στη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του προσωπικού πυροπροστασίας και λοιπών εργαζομένων στην επιχείρηση.
- Σε περίπτωση απουσίας ή κολλήματος του αναπληρώνεται από τον Υπαρχηγό.
- Εισηγείται έγκαιρα στη Διεύθυνση της επιχείρησης την αντικατάσταση των ακατάλληλων πυροσβεστικών

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ανάλυση καθηκόντων Αρχηγού

- Παίρνει κάθε άλλο προληπτικό μέτρο κατά της πυρκαγιάς, ανάλογα με τις συνθήκες που δημιουργούνται κάθε φορά, για εξάλειψη ή μείωση των προϋποθέσεων δημιουργίας πυρκαγιάς ή συναφούς κατάστασης.
- Αναρτά διάγραμμα σύνθεσης της ομάδας πυροπροστασίας.
- Τηρεί υποχρεωτικά βιβλίο επιθεωρήσεων στο οποίο καταχωρούνται οι διαπιστούμενες απ' αυτόν ελλείψεις, παραλείψεις ή άλλες συνθήκες που μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές ή άλλες δυσμενείς καταστάσεις και ενημερώνει τον Διευθυντή της επιχείρησης, ο οποίος λαμβάνει γνώση ενυπόγραφα.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Καθήκοντα Υπαρχηγού

1. Είναι άμεσος συνεργάτης του Αρχηγού πυροπροστασίας και βοηθά αυτόν σύμφωνα με τις εντολές του.
2. Αναπληρώνει τον Αρχηγό πυροπροστασίας σε περίπτωση απουσίας ή κολλήματος αυτού και περιβάλλεται με τα ίδια καθήκοντα και υποχρεώσεις.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Καθήκοντα μελών

1. Στελέχη και προσωπικό κάθε επιχείρησης παράλληλα με τα λοιπά καθήκοντά τους, πρέπει να μεριμνούν και για τις ανάγκες πυροπροστασίας της επιχείρησης, να ανταποκρίνονται στις ανάγκες συντήρησης των συστημάτων πυροπροστασίας και να εξασφαλίζουν τις βασικές ανάγκες από πλευράς καταπολέμησης πυρκαγιάς.
2. Εκτός από ελάχιστες περιπτώσεις η πυρκαγιά δεν είναι τυχαίο γεγονός που μπορεί να συγχωρηθεί. Ο νόμος προβλέπει αυστηρές κυρώσεις για περιπτώσεις πυρκαγιών, παραλείψεων κλπ.οι περισσότερες περιπτώσεις πυρκαγιών προκαλούνται γιατί παραμελούνται ή παραγνωρίζονται γνωστά αίτια αναφλέξεων και τις ζημιές που πρόκειται να δημιουργηθούν απ' αυτές.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Καθήκοντα μελών

3. Σε κάθε επιχείρηση υπάρχουν ενέργειες που επιβάλλεται να γίνονται είτε για την πρόληψη είτε για την αντιμετώπιση πυρκαγιών και συναφών κινδύνων όπως π.χ.
  - Ο σωστός χειρισμός φορητών ή μόνιμων μέσων πυροπροστασίας (πυροσβεστήρες συστήματα κατάσβεσης, συστήματα πυρανίχνευσης κλπ).
  - Η τακτική περιοδική συντήρηση θερμικών ή ηλεκτρικών δικτύων, συσκευών ή μηχανημάτων.
  - Η κατασκευή πυροφραγμών κατά μήκος οδεύσεων καλωδίων και σωληνώσεων και γενικά μεταξύ χώρων.
  - Η διατήρηση ελεύθερων διαδρόμων διαφυγής προς εξόδους κινδύνου και προσπέλασης για παραλαβή των μέσων πυρόσβεσης.
  - Η κατάστρωση σχεδίου και δοκιμής εκκένωσης των χώρων
  - Η κυκλοφορία μέσα στην επιχείρηση για γύρω από αυτή κατά την διάρκεια καταστάσεων ανάγκης
  - Η εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών σε περιπτώσεις ανάγκης



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Καθήκοντα μελών

- Άσχετα με τη θέση εργασίας και το βαθμό κάθε εργαζόμενος πρέπει να μεριμνά για την πρόληψη – αντιμετώπιση πυρκαγιών στην περιοχή αρμοδιότητάς του, δηλαδή στην θέση εργασίας του και γύρω απ' αυτήν. Ο ποινικός κώδικας προβλέπει ότι η πρόληψη και η αντιμετώπιση των πυρκαγιών είναι μέριμνα όλων ανεξάρτητα από τη θέση, τον βαθμό κλπ.
- Την ατομική προσπάθεια πυρόσβεσης των εργαζομένων στο τμήμα που κινδυνεύει, σπεύδει και ενισχύει η υποομάδα πυροπροστασίας του οικείου τμήματος, η οποία θα ενισχύεται εφόσον υπάρχει ανάγκη και από υποομάδες άλλων τμημάτων.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Καθήκοντα μελών

Οι υποομάδες πυροπροστασίας κατά την αντιμετώπιση πυρκαγιών υποχρεούνται κατ' αρχάς στην παράλληλη ενέργεια της διάσωσης ατόμων που κινδυνεύουν και μεριμνούν για την πρόληψη ή την σημαντική μείωση των ζημιών από την πυρκαγιά.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Οργάνωση

Με την οργάνωση της Πυρασφάλειας διατηρείται η παραγωγικότητα αλλά και η ζωή της επιχείρησης, η οποία όπως συνέχεια διαπιστώνεται κινδυνεύει σοβαρά από την πυρκαγιά, τους καπνούς και τα νερά και σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα τείνουν να καταστρέψουν τεράστιες επενδύσεις, να αφήσουν χωρίς εργασία το προσωπικό, αλλά και να προκαλέσουν σημαντικές επιβαρύνσεις στο κοινωνικό σύνολο.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ειδικά τα μέλη της ομάδας πυροπροστασίας:

1. Παρακολουθούν την εκπαίδευση που προβλέπεται από το πρόγραμμα και συμμετέχουν στις ασκήσεις.
2. Σε περίπτωση πυρκαγιάς επεμβαίνουν αμέσως για καταστολή της σύμφωνα με τα καθορισμένα ειδικά καθήκοντα του καθενός.
3. Οφείλουν να γνωρίζουν τις θέσεις των πυροσβεστικών μέσων, τη χρήση τους, τη θέση των πινάκων ηλεκτρικού ρεύματος, τη θέση του κομβίου συναγερμού και τους αριθμούς τηλεφώνων της οικείας Π.Υ.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Ειδικά τα μέλη της ομάδας πυροπροστασίας:

4. Εκτελούν με προθυμία τις εντολές του Αρχηγού και Υπαρχηγού πυροπροστασίας.
5. Υποχρεούνται να γνωρίζουν τους χώρους από άποψη κινδύνου πυρκαγιάς καθώς και τα πιθανά αίτια έκρηξης ή συναφών καταστάσεων.
6. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου συμβάντος υποχρεούνται στην άμεση σήμανση συναγερμού και στην ειδοποίηση της Π.Υ.
7. Αναφέρουν στον Αρχηγό ή Υπαρχηγό Πυροπροστασίας οποιαδήποτε βλάβη ή ανωμαλία στην λειτουργία των μέσων πυρόσβεσης ή δημιουργία συνθηκών πρόκλησης πυρκαγιών.
8. Γνωρίζουν καλά όλους τους χώρους του τομέα τους και τις εξόδους κινδύνου και προβαίνουν στη διάσωση των ατόμων, που κινδυνεύουν, σε συντρέχουσες περιπτώσεις.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## ΠΙΝΑΚΑΣ

### Σύνθεσης Ομάδος Πυροπροστασίας

Αρχηγός Πυροπροστασίας: .....

Υπαρχηγός Πυροπροστασίας: .....

Προσωπικό ομάδος Πυροπροστασίας:

*1η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα* ..... (ή Τμήματα κατά περίπτωση)

**Α' 8ωρο**

**Β' 8ωρο**

**Γ' 8ωρο**

1. .... 1. .... 1. ....

2. .... 2. .... 2. ....

3. .... 3. .... 3. ....

4. .... 4. .... 4. ....

*2η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα* ..... (ή Τμήματα κατά περίπτωση)

**Α' 8ωρο**

**Β' 8ωρο**

**Γ' 8ωρο**

1. .... 1. .... 1. ....

2. .... 2. .... 2. ....

3. .... 3. .... 3. ....

4. .... 4. .... 4. ....

*3η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα* ..... (ή Τμήματα κατά περίπτωση)

**Α' 8ωρο**

**Β' 8ωρο**

**Γ' 8ωρο**

1. .... 1. .... 1. ....

2. .... 2. .... 2. ....

3. .... 3. .... 3. ....

4. .... 4. .... 4. ....

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Πρέπει να ξέρουμε ότι η φωτιά μεγαλώνει  
κάθε 8 λεπτά της ώρας κατά 50 φορές**

Για αυτό σε περίπτωση πυρκαγιάς να  
διατηρήσουμε την ψυχραιμία μας και  
αρχίσουμε αμέσως δράση, για να την  
καταπολεμήσουμε.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Άμεσες ενέργειες

1. Διάσωση κινδυνευόντων ή εγκλωβισθέντων ατόμων
2. Προστασία διπλανών εγκαταστάσεων, κτιρίων ή αντικειμένων που δεν έχουν προσβληθεί από την πυρκαγιά.
3. Διάσωση όσο το δυνατόν μεγαλύτερου τμήματος από τα ήδη καιγόμενα υλικά.



# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Άμεσες ενέργειες

- Διατηρήστε την ψυχραιμία κι προσπαθήστε για άμεση κατάσβεση κατά την έναρξή της, χρησιμοποιήστε την σωστή μέθοδο κατάσβεσης, δηλαδή τρόπο επέμβασης και κατάλληλο κατασβεστικό υλικό, στην χρήση του οποίου όλοι ανεξαρτήτως πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί:
  - Σε περίπτωση υγραερίου, άμεσο κλείσιμο της στρόφιγγας παροχής.
  - Σε πυρκαγιά υγρών καυσίμων όχι νερό αλλά αφρό.
  - Σε πυρκαγιά με παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος όχι νερό, αλλά διοξείδιο του άνθρακα, πυροσβεστική σκόνη, άμεση διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.
  - Απομακρύνετε από τον χώρο πυρκαγιάς τα εύφλεκτα υλικά.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Άμεσες ενέργειες

- Ειδοποιήστε άμεσα την ομάδα πυρασφάλειας ή/και την Π.Υ. στο τηλ. 199, αναφέροντας την θέση όπου εκδηλώθηκε η πυρκαγιά, τα καιγόμενα υλικά καθώς και την ύπαρξη ή μη κινδυνεύοντας ή εγκλωβισμένου ατόμου.
- Απομακρυνθείτε κλείνοντας, αλλά όχι κλειδώνοντας πόρτες και παράθυρα, ώστε να περιορισθεί ο εισερχόμενος φρέσκος αέρας και να επιβραδυνθεί η καύση.
- Περιμένετε την ομάδα πυρασφάλειας, ενημερώστε τον επικεφαλής για ότι έχει πέσει στην αντίληψή σας.
- Ακολουθείτε τις οδηγίες που θα σας δοθούν από τον υπεύθυνο πυρασφαλείας

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Αν όμως εγκλωβισθείτε από την φωτιά μην χάσετε την ψυχραιμία σας:**

1. Κλείστε πόρτες και παράθυρα του χώρου όπου έχει εκδηλωθεί πυρκαγιά και σφραγίστε τις χαραμάδες με σεντόνια, κουρτίνες ή άλλα παρόμοια υλικά (αν είναι δυνατόν και βρεγμένα), ώστε να ελαττωθεί ο εισερχόμενος φρέσκος αέρας.
2. Μετακινηθείτε σε εξωτερικό δωμάτιο, πηγαίνετε σε παράθυρο και προσπαθήστε να τραβήξετε την προσοχή καλώντας βοήθεια.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Αν ο χώρος έχει γεμίσει καπνούς σκύψτε έξω από το παράθυρο, εκτός αν από κάτω όροφο βγαίνουν καπνοί και φλόγες. Σ' αυτή την περίπτωση ξαπλώστε στο πάτωμα μακριά από τις φλόγες και προσπαθήστε να απομακρυνθείτε έρποντας προς κάποια ακίνδυνη έξοδο ή προς κάποια ασφαλή θέση όπου και θα αναμείνετε την βοήθεια από έξω.
- Αν είστε αναγκασμένος να διαφύγετε πριν φθάσει εξωτερική βοήθεια, φτιάξτε ένα είδος σχοινιού, από σκεπάσματα, κουρτίνες, σεντόνια ή άλλα ανάλογα, αλλά γερά υλικά, δέστε την μία άκρη σ' ένα σταθερό έπιπλο και προσπαθήστε να κατεβείτε ή να μετακινηθείτε σε σημείο από όπου μπορούν να σας διασώσουν, αποφεύγοντας παράλληλα τυχόν ηλεκτροφόρα καλώδια.

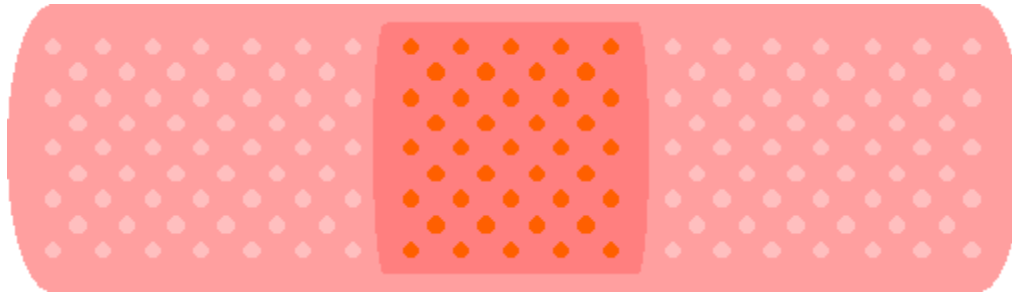
# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Σε περίπτωση που τα ρούχα σας αρπάξουν φωτιά, μην αρχίσετε να τρέχετε. Πέστε στο έδαφος, κυλήστε γύρω γύρω σαν βαρέλι, για να σβήσουν οι φλόγες καλύπτοντας ταυτόχρονα το πρόσωπο με τα χέρια σας για προστασία.
- Αν καείτε σε κάποιο σημείο του σώματος, βάλτε το για 5-10 λεπτά στο νερό αμέσως, ώστε να απορροφηθεί ποσόν της θερμότητας και να απαλυνθεί ο πόνος. Σε μεγαλύτερα εγκαύματα απαιτείται επίσκεψη σε γιατρό.

# ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τέλος Ενότητας

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Τίτλος νέων κανονισμών

- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Γνωστοποίηση Ατυχημάτων και Επικίνδυνων Συμβάντων) Κανονισμοί του 2007

Κ.Δ.Π. 531/2007



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Ερμηνεία όρων

### Ατύχημα

Κάθε ασυνεχές συμβάν, το οποίο προκαλεί σωματική ή διανοητική βλάβη ή απώλεια ζωής σε:

- a) Εργοδοτούμενο ή αυτοεργοδοτούμενο Πρόσωπο κατά την διάρκεια της εργασίας του (δεν περιλαμβάνονται εσκεμμένοι αυτοτραυματισμοί που έχουν παθολογικά αίτια, ή επαγγελματικές ασθένειες) ή κατά τη διάρκεια της συνήθους διαδρομής μεταξύ οικίας και του τόπου εργασίας του.

## ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

- b) Άλλο πρόσωπο (τρίτο πρόσωπο) που βρίσκεται εκτός εργασίας και το οποίο προέκυψε από τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων σε εργασία

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Βασικά σημεία

- **Επικίνδυνο συμβάν**  
οποιοδήποτε συμβάν το οποίο συμβαίνει σε χώρο εργασίας και περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι των κανονισμών, ανεξάρτητα αν υπήρξε τραυματισμός προσώπων, ή όχι.
- **Θανατηφόρο ατύχημα**  
ατύχημα που οδηγεί στον θάνατο του θύματος σε χρονικό διάστημα ενός έτους από την ημερομηνία του ατυχήματος

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

- Υπεύθυνο Πρόσωπο

για γνωστοποίηση ατυχήματος που αφορά:

- a) Εργοδοτούμενο πρόσωπο, ο εργοδότης του
- b) αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο:
  - i. Στην περίπτωση μη θανατηφόρου ατυχήματος, το ίδιο το αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο, ή
  - ii. Στην περίπτωση θανατηφόρου ατυχήματος, ο πλησιέστερος συγγενής του

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

- Υπεύθυνο Πρόσωπο

για γνωστοποίηση ατυχήματος που αφορά:

- ε) Άλλο πρόσωπο που βρίσκεται εκτός εργασίας, το πρόσωπο που έχει τον έλεγχο στο χώρο εργασίας όπου συνέβηκε το ατύχημα ή το πρόσωπο που διευθύνει, ή διεξάγει τις δραστηριότητες στο χώρο αυτό.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

- **Υπεύθυνο Πρόσωπο**  
για γνωστοποίηση Επικίνδυνου Συμβάντος:  
το πρόσωπο που έχει τον έλεγχο στο χώρο εργασίας  
όπου συνέβηκε το συμβάν ή το πρόσωπο που  
διευθύνει, ή διεξάγει τις δραστηριότητες στο χώρο  
αυτό.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Ποια ατυχήματα είναι γνωστοποιήσιμα;

- **Θανατηφόρα** ατυχήματα ή ατυχήματα με απουσία από την εργασία **πέραν των τριών ημερολογιακών ημερών**, εξαιρούμενης της ημέρας του ατυχήματος, όταν αφορά εργοδοτούμενα, ή αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα.
- Ατυχήματα που αφορούν **τρίτα** πρόσωπα, τα οποία προκαλούν **απώλεια ζωής**, ή βλάβη η οποία συνεπάγεται **περίθαλψη** των προσώπων από ιατρό, ή περίθαλψη τους σε δημόσιο ή ιδιωτικό Νοσοκομείο, ή κλινική

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

Που, πότε και πως γνωστοποιούνται τα ατυχήματα και τα επικίνδυνα συμβάντα;

Υποχρέωση υπεύθυνου προσώπου:

- a) Να πληροφορήσει **αμέσως** το αρμόδιο επιχειρησιακό Γραφείο Επιθεώρησης Εργασίας της Επαρχίας όπου συνέβηκε το ατύχημα, ή το συμβάν και
- b) **Εντός 15 ημερών** από την ημερομηνία του ατυχήματος ή του συμβάντος, να αποστείλει στο ίδιο Γραφείο γραπτή γνωστοποίηση, υποβάλλοντας το σχετικό εγκεκριμένο έντυπο γνωστοποίησης  
(Απλό έντυπο – Ηλεκτρονικό έντυπο στην ιστοσελίδα του Τμήματος – Κοινό έντυπο με ΥΚΑ (μόνο για ατυχήματα))



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Άλλες πρόνοιες των Κανονισμών

### Μη αλλοίωση της σκηνής του ατυχήματος

Υποχρέωση υπεύθυνου προσώπου να διαφυλάξει την μη αλλοίωση της σκηνής του ατυχήματος μέχρι και 24 ώρες μετά την πρώτη προφορική ή γραπτή ενημέρωση του Επιθεωρητή, εκτός αν έχει ήδη προηγηθεί επίσκεψη στο χώρο από τον Επιθεωρητή.



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Τήρηση αρχείου

Υποχρέωση εργοδοτών για **τήρηση Αρχείου** για όλα τα γνωστοποιημένα ατυχήματα και επικίνδυνα συμβάντα, που συμβαίνουν σε **εργοδοτούμενα** τους πρόσωπα.



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Στατιστικά Ατυχημάτων

- Αριθμός ατυχημάτων που γνωστοποιήθηκαν
  - Κύπρος 2007: 2.105 (15 θανατηφόρα)
  - Κύπρος 2006: 2.107 (18 θανατηφόρα)
  - Κύπρος 2005: 2.175 (13 θανατηφόρα)
  - Ευρώπη (15) 2005: 3.965.700 (4032 θανατηφόρα)
- Δείκτες συχνότητας  
(Αρ. ατυχημάτων / 100 000 εργαζόμενοι)
  - Κύπρος 2007:554,3
  - Κύπρος 2006:585,3
  - Κύπρος 2005:625,4 (μείωση 2005-2007: 11,3%)
  - Ευρώπη (15) 2005:3.098

## ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

Εργατικό ατύχημα ορίζεται η απουσία του εργαζόμενου με άδεια από το Ι.Κ.Α. για 3 ημέρες και πάνω, μετα από τραυματισμό ή επαγγελματική νόσο.

Το εργατικό ατύχημα πρέπει να ανακοινώνεται άμεσα αν είναι θανατηφόρο ή εντός 24 ωρών στους:

- Αστυνομία
- ΚΕΠΕΚ

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Κοστολόγηση ατυχημάτων

### ✓ Άμεσο κόστος

- Ιατρικά έξοδα
- Αποζημιώσεις

### ✓ Έμμεσο κόστος

- Απώλεια χρόνου ( από τον εργαζόμενο και προϊστάμενους )
- Καθυστέρηση παραγωγικής διαδικασίας
- Εκπαίδευση νέων εργαζομένων
- Χρόνος καθαρισμού – επισκευών εξοπλισμού
- **Νομικές αμοιβές**

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

Το φαινόμενο του παγόβουνου

Η σχέση άμεσου – έμμεσου κόστους  
είναι 4:1



## ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

### Άμεσο κόστος

2001 : 499 ατυχήματα 1.485.000 €

2002 : 579 ατυχήματα 1.902.000 €

2003: 550 ατυχήματα 1.582.000 €

Καταδίκες μετά από απαίτηση του εργαζόμενου:

**28.000.000 €**

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Νομικές κυρώσεις

- Αυτεπάγγελτη δίωξη
- Καταδίκη
- Καταβολή υπέρογκων χρηματικών αποζημιώσεων
- Κλείσιμο της επιχείρησης

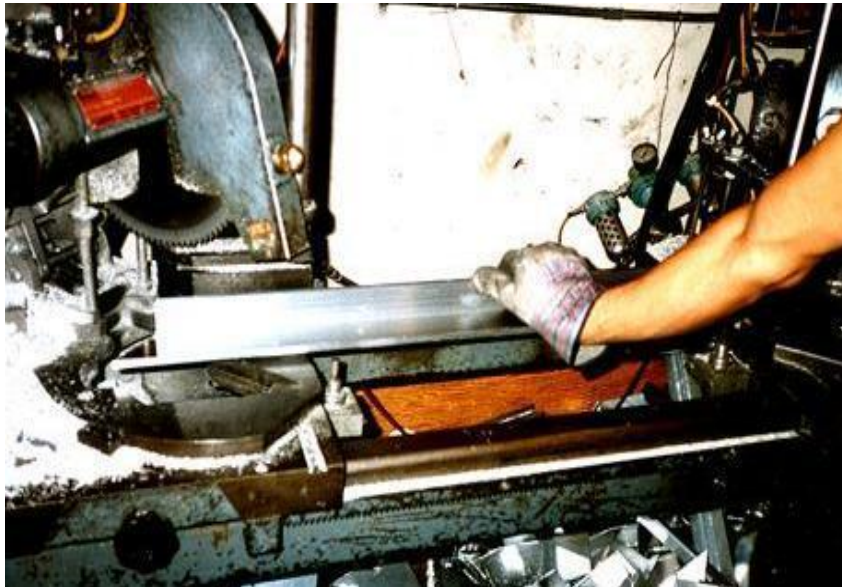




# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Αιτίες ατυχημάτων

- Επικίνδυνες – επισφαλείς καταστάσεις
- Επικίνδυνες – επισφαλείς ενέργειες



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Επικίνδυνες – επισφαλείς καταστάσεις

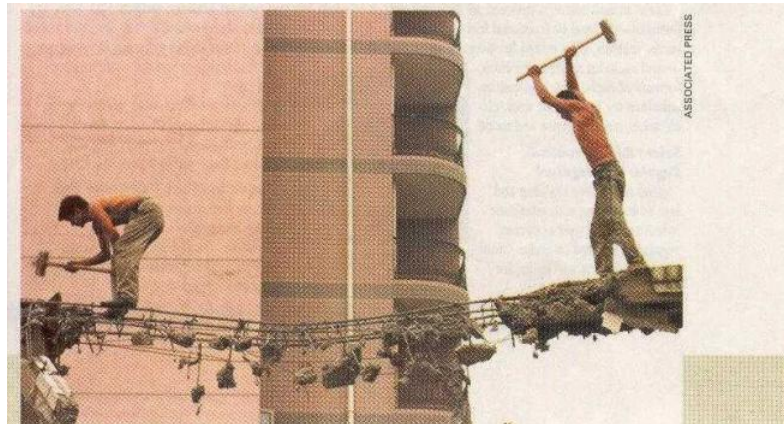
- ✓ Μπορούν να διορθωθούν εύκολα (χαμηλό κόστος)
- ✓ Μπορούν να προληφθούν εύκολα με:
  - Συχνούς ελέγχους και επιθεωρήσεις
  - Συντήρηση του εξοπλισμού
  - Ενθάρρυνση των εργαζομένων να αναφέρουν
  - Καλό νοικοκυριό



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Επικίνδυνες – επισφαλείς ενέργειες

- ✓ Ελέγχονται δύσκολα
  - Η αλλαγή συμπεριφοράς δεν είναι εύκολη
- ✓ Η καλύτερη πρόληψη είναι η ανάπτυξη κουλτούρας για την ασφάλεια



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Αιτίες ατυχημάτων

- ✓ Χρήση εξοπλισμού από ανειδίκευτους εργαζόμενους
- ✓ Εργασίες συντήρησης από ανειδίκευτους
- ✓ Απώλεια ή κατάργηση συστημάτων ασφαλείας
- ✓ Κακή κατάσταση του εξοπλισμού
- ✓ Προβληματική λειτουργία
- ✓ Νοικοκυριό
- ✓ Μη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας
- ✓ Υψηλές ταχύτητες εργασίας - στρες

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Κατανομή ευθυνών

Οι εργαζόμενοι πρέπει να αξιολογούνται για την αξιοπιστία τους ως προς την ασφάλεια

- ✓ *Εκτέλεση της εργασίας σωστά και με ασφάλεια*
- ✓ *Αναγνώριση κινδύνων*
- ✓ *Αναφορά κινδύνων*
- ✓ *Νοικοκυριό*
- ✓ *Μέσα Ατομικής Προστασίας*
- ✓ *Συμμετοχή στις εκπαιδεύσεις για την ασφάλεια*

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Κατανομή ευθυνών

Οι εργοδότες έχουν υποχρέωση για:

- ✓ Να παρέχουν πρόσβαση στις πληροφορίες
  - Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας ( MSDS )
  - Γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου
- ✓ Να παρέχουν τα απαραίτητα Μ.Α.Π
- ✓ Να εκπαιδεύσουν τους εργαζόμενους

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Βασικές αρχές πρόληψης ατυχημάτων

### *Προγραμματισμός της ασφάλειας*

- λήψη μέτρων

### *Προστασία από τις μηχανές*

- οι προστατευτικές συσκευές των μηχανών πρέπει να πληρούν τους διεθνείς κανόνες

### *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας* (φόρμα εργασίας, γάντια, κράνη, ποδιές, ωτοασπίδες, μάσκες, γυάλια, υποδήματα κ.λπ.)

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Βασικές αρχές πρόληψης ατυχημάτων

### *Προστασία κατά της πυρκαγιάς*

- κίνδυνοι, πυρασφάλεια

### *Εκπαίδευση και ειδίκευση*

- ομιλίες, διαλέξεις, εκθέσεις, αφίσες, φιλμ
- σεμινάρια, τεχνικές σχολές

### *Περιοδικοί έλεγχοι*

- συνθηκών εργασίας
- μέσων παραγωγής



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

Βασικές αρχές πρόληψης  
ατυχημάτων

*Έρευνα και στατιστική ατυχημάτων*

- αιτίες
- χρόνος (ημέρες, ώρες)
- τόπος
- λήψη κατάλληλων μέτρων

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Βασικές αρχές σχεδίασης της πρόληψης ατυχημάτων

- Αποφυγή των κινδύνων
- Αξιολόγηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν
- Περιορισμός των κινδύνων στην πηγή
- Αντικατάσταση του επικίνδυνου με το λιγότερο επικίνδυνο
- Λήψη συλλογικών μέτρων προστασίας κατά προτεραιότητα προς τα μέτρα ατομικής προστασίας
- Παροχή κατάλληλων οδηγιών και ενημέρωσης στους εργαζομένους
- Εκτίμηση του κόστους των μέτρων ασφαλείας και του κόστους ατυχημάτων για την ανεύρεση του βέλτιστου επίπεδου απόδοσης των μέτρων ασφαλείας

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα για την Αποφυγή των Εργατικών Ατυχημάτων

1. Ευαισθητοποίηση και δημιουργία νοοτροπίας ασφάλειας της εργασίας, σε όλες τις βαθμίδες του προσωπικού.
2. Προμήθεια εξοπλισμού εργασίας, που πλήρη τις προδιαγραφές ασφαλείας (ασφάλεια στις επικίνδυνες περιοχές, ασφάλεια από τα κινητά μέρη, απαγωγή παραγόντων, εργονομικός σχεδιασμός κλπ)
3. Ένταξη της ασφάλειας της εργασίας, στη γενικότερη πολιτική της επιχείρησης.
4. Λειτουργία του εξοπλισμού εργασίας με τα μέτρα ασφάλειας, που προβλέπουν οι προδιαγραφές τους.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα για την Αποφυγή των Εργατικών Ατυχημάτων

- Συντήρηση, επίβλεψη λειτουργίας και χειρισμός του εξοπλισμού εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να χρησιμοποιούνται άτομα που έχουν τις απαραίτητες γνώσεις και τις δυνατότητες.
- Καθορισμός διαδικασιών που θα εξασφαλίζουν την μη εξουδετέρωση των συστημάτων ασφαλείας του εξοπλισμού εργασίας.
- Καθορισμός διαδικασιών που θα εξασφαλίζουν, την επισκευή και επανατοποθέτηση των προστατευτικών καλυμμάτων των μηχανών, σε περίπτωση που αφαιρεθούν για οποιοδήποτε λόγο, πριν την έναρξη λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα για την Αποφυγή των Εργατικών Ατυχημάτων

- Εφαρμογή συστήματος γραπτών οδηγιών, για το χειρισμό, τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την επισκευή του εξοπλισμού εργασίας και στις υπόλοιπες φάσεις της παραγωγής που παρουσιάζουν κινδύνους για την πρόκληση εργατικών ατυχημάτων.
- Καθιέρωση ειδικών γραπτών αδειών, για τις εργασίες που παρουσιάζουν αυξημένους κινδύνους (π.χ. οδηγίες για την παροχή καυσίμων ή για εργασίες υπό τάση).
- Εξασφάλιση ασφαλών χώρων εργασίας, διαδρόμων κυκλοφορίας και δαπέδων εργασίας. Οι διάδρομοι κυκλοφορίας και πεζών πρέπει να είναι διαφορετικοί από αυτούς που κυκλοφορούν τα οχήματα.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα για την Αποφυγή των Εργατικών Ατυχημάτων

- Εξασφάλιση επαρκούς ελευθέρου χώρου, γύρω από τις θέσεις εργασίας.
- Οργάνωση της εργασίας και της παραγωγικής διαδικασίας με τρόπο που θα περιορίζει στο ελάχιστο τις μετακινήσεις του προσωπικού και της διακίνησης του υλικού.
- Η τάξη και η καθαριότητα στο χώρο εργασίας.
- Η εξασφάλιση ασφαλών μέσων μεταφοράς και μετακίνησης προσωπικού και υλικών.



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα για την Αποφυγή των Εργατικών Ατυχημάτων

- Η εξασφάλιση ικανοποιητικών μέσων για την έγκαιρη προειδοποίηση και κατάσβεση πυρκαγιάς.
- Η εκπαίδευση του προσωπικού και η συνεχής κατάρτιση των εργαζομένων.
- Η εξασφάλιση για τους εργαζόμενους, του αναγκαίου εξοπλισμού ατομικής προστασίας



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα που λαμβάνει κυρίως ο εργαζόμενος

Ο εργαζόμενος για την αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων πρέπει:

- Να εφαρμόζει τις εντολές και τις οδηγίες, που έχουν καθιερωθεί και εφαρμόζονται στην επιχείρηση ή δίδονται από τον προϊστάμενο του.
- Να εφαρμόζει τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας.
- Να χρησιμοποιεί σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα, κατά την εργασία του.



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα που λαμβάνει κυρίως ο εργαζόμενος

- Για την μετακίνησή του, να χρησιμοποιεί τους διαδρόμους που είναι για την κυκλοφορία των πεζών και εφόσον δεν υπάρχουν η μετακίνησή του να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ειδικά στις περιπτώσεις που στους χώρους εργασίας κυκλοφορούν και οχήματα μεταφοράς.
- Να χρησιμοποιεί σωστά τα μέσα ατομικής προστασίας.
- Να μη θέτει εκτός λειτουργίας, αλλάζει ή μετατοπίζει αυθαίρετα τους μηχανισμούς ασφαλείας των μηχανών, εργαλείων, συσκευών, εγκαταστάσεων και κτιρίων.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα που λαμβάνει κυρίως ο εργαζόμενος

- Να χρησιμοποιεί σωστά τους παραπάνω μηχανισμούς.
- Να ενημερώνει τον εργοδότη, τον προϊστάμενο του, τον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Ιατρό Εργασίας, για όλες τις επικίνδυνες καταστάσεις που πέφτουν στην αντίληψή του και αφορούν τα θέματα της Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας.
- Να παρακολουθεί τα σχετικά σεμινάρια σε θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας.
- Να μην κάνει χρήση οινόπνευματων ποτών πριν την διάρκεια της εργασίας.

# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα που λαμβάνει κυρίως ο εργαζόμενος

- Να μην κάνει αστεϊσμούς με άλλους συναδέλφους κατά την εργασία, γιατί από την απόσταση της προσοχής υπάρχει κίνδυνος ατυχημάτων.
- Στις περιπτώσεις που αντιμετωπίζει πρόβλημα υγείας ή προσωπικά προβλήματα υγείας ή προσωπικά προβλήματα και από την φύση της εργασίας (π.χ. λόγω απόσπασης της προσοχής) μπορεί να προκαλέσει ατύχημα, πρέπει να διακόπτει την εργασία ή να απασχολείται με ευκολότερες εργασίες.



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

## Μέτρα που λαμβάνει κυρίως ο εργαζόμενος

- Σε πολλές εργασίες είναι επικίνδυνο να φορά κάποιος δαχτυλίδια, ωρολόγια ή να χρησιμοποιεί φαρδιά ρούχα με μακριά μανίκια κλπ, γιατί μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα στοιχεία του εξοπλισμού εργασίας και να συμβεί εργατικό ατύχημα. Στις περιπτώσεις αυτές, ο εργαζόμενος πρέπει να αφαιρεί αυτά τα αντικείμενα κατά την διάρκεια της εργασίας και να χρησιμοποιεί ρούχα που αποκλείουν αυτό τον κίνδυνο.



# ΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ

Τέλος Ενότητας

## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σταθερότητα, στερεότητα, αντοχή και ευστάθεια των κτιρίων:

Η σωστή κατασκευή και οι κτιριολογικές διαρρυθμίσεις για εύρυθμη λειτουργία των εργασιακών χώρων είναι σοβαρή προϋπόθεση για ασφαλές και υγιεινό εργασιακό περιβάλλον. Ιδιαίτερα για την Ελλάδα πρέπει να τηρούνται επιπλέον και οι κανονισμοί αντισεισμικού σχεδιασμού.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πρέπει να είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του “κανονισμού εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων” και πρέπει να τηρούνται οι κανόνες σε περίπτωση αλλαγών, προσθηκών κλπ.



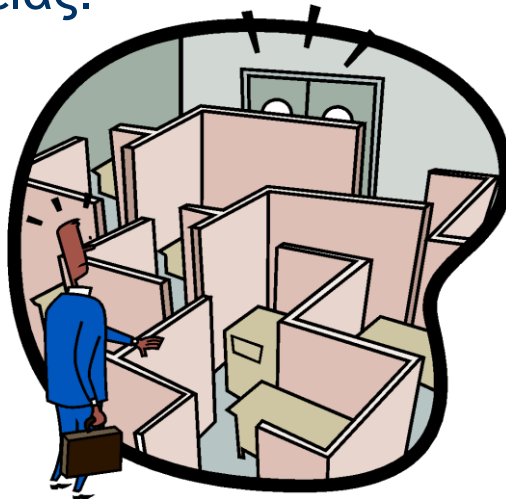


## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου:

Για τις εξόδους κινδύνου πρέπει να τηρούνται : ο Ν. 1568/85, άρθρο 8 και το Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32/Α/1988) για τον “κανονισμό παθητικής πυροπροστασίας κτιρίων”.

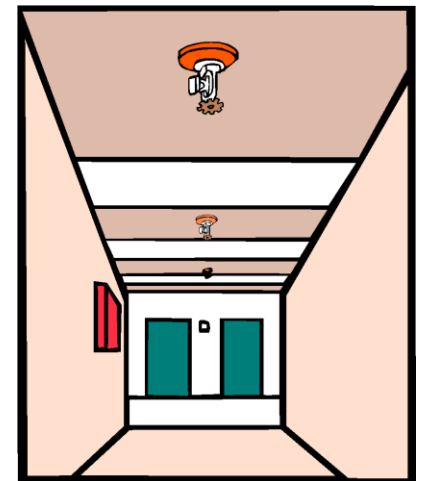
Οι θύρες εξόδου πρέπει να ανοίγουν προς τα έξω, να είναι εμφανείς (κατάλληλος φωτισμός και σήμανση) και να μπορούν όλοι οι εργαζόμενοι να εκκενώσουν γρήγορα τα κτίρια και με συνθήκες πλήρους ασφάλειας.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Πυρανίχνευση και πυρόσβεση

Ανάλογα με τις διαστάσεις και την χρήση των κτιρίων και τον υπάρχοντα εξοπλισμό, οι χώροι εργασίας πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλο και επαρκή εξοπλισμό πυρανίχνευσης και συστήματα συναγερμού (π.χ. ανιχνευτές για διαρροές υγραερίου). Επίσης, πρέπει να υπάρχουν σε εμφανή σημεία πυροσβεστήρες ανάλογα με το είδος των υλικών που χρησιμοποιούνται (π.χ. διοξειδίου του άνθρακα ή σκόνης αντί νερού για πυρκαγιές από χημικές ουσίες).



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Εξαερισμός κλειστών χώρων εργασίας

Ανάλογα με τις μεθόδους εργασίας και της σωματικής προσπάθειας που καταβάλουν οι εργαζόμενοι, οι χώροι εργασίας πρέπει να έχουν επαρκή νωπό αέρα.

Για τα εργαστήρια οπωσδήποτε απαιτείται ανανέωση του αέρα, αλλά και πρόσθετος εξαερισμός για εργασίες κατά τις οποίες παράγονται χημικοί ατμοί, σωματίδια ή αέρια με τοξικές ιδιότητες.

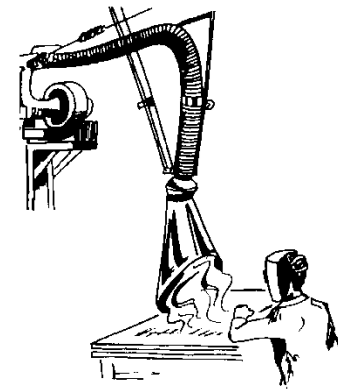
Η ανανέωση του αέρα πρέπει να γίνεται με συστήματα εξαερισμού ή κλιματισμού (των οποίων η λειτουργία να είναι προσαρμοσμένη με τους εργασιακούς χώρους).

## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Απαγωγή διαφόρων παραγόντων (αέρια, ατμοί, σωματίδια κλπ)

Για τις ιδιαίτερες συνθήκες εργασίας όπου παράγονται αέρια, ατμοί, σωματίδια και διάφορες σκόνη, πρέπει να απάγονται ή να κατακρατούνται με κατάλληλα μέσα (π.χ. εργαστηριακοί απαγωγοί).

Οι παράγοντες που απάγονται, εφόσον είναι επιβλαβείς, πρέπει να υποβάλλονται σε επεξεργασία (συμπύκνωση, κατακρήμνιση, εξουδετέρωση κλπ) πριν εκδιωχθούν στο περιβάλλον.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Θερμοκρασία χώρων

Η θερμοκρασία των εργασιακών χώρων πρέπει να είναι ανεκτή από τους εργαζόμενους και ανάλογη με τη σωματική προσπάθεια που καταβάλλουν κατά την εργασία τους, λαμβανομένων υπόψη και των κλιματολογικών συνθηκών των εποχών του έτους.

Η θερμοκρασία χώρων ανάπαυσης, υγιεινής, παροχής πρώτων βοηθειών κλπ πρέπει να είναι κατάλληλη για τους χώρους αυτούς.

# ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

## Φωτισμός

Πρέπει να υπάρχει επαρκής φωτισμός.

Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να ανταποκρίνεται στο είδος και την φύση της εργασίας.

Οι εγκαταστάσεις φωτισμού στους εργασιακούς χώρους και διαδρόμους πρέπει να πληρούν τους όρους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Δάπεδα, τοίχοι, οροφές και στέγες των χώρων

Πρέπει να υπάρχει επαρκής θερμομόνωση των χώρων εργασίας.

Οι επιφάνειες δαπέδων, τοίχων κλπ πρέπει να μπορούν να καθαρίζονται ώστε να επιτυγχάνονται οι κατάλληλες συνθήκες υγιεινής.

Τα δάπεδα να μην παρουσιάζουν επικίνδυνες κλίσεις, ολισθηρές επιφάνειες και να μην δημιουργούν σκόνη λόγω φθοράς.

Να διαθέτουν σύστημα αποχέτευσης, να είναι πυράντοχα και κατάλληλα για τις διάφορες εργασιακές συνθήκες.

Οι τοίχοι επίσης πρέπει να πληρούν διάφορους όρους ασφαλείας.

Οι στέγες και οι οροφές πρέπει να εξασφαλίζουν στεγανότητα, να μπορούν να καθαρίζονται και να συντηρούνται με ευχέρεια και ασφάλεια.

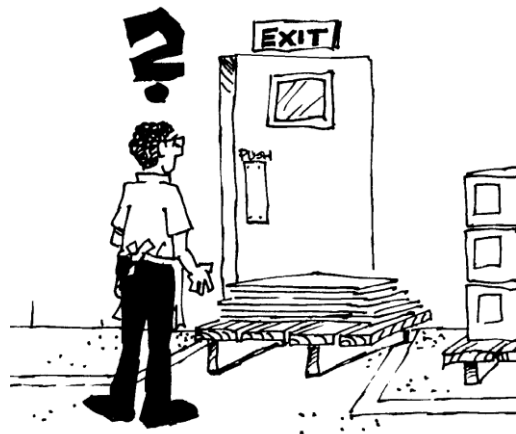
## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Παράθυρα και φεγγίτες

Πρέπει να είναι σχεδιασμένα ώστε να καθαρίζονται και να συντηρούνται με ευχέρεια και ασφάλεια. Πρέπει να ανοίγουν σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών και εξαερισμού.

### Θύρες και πύλες

Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ασφαλή υλικά και να είναι κατάλληλες για τους χώρους εργασίας, οδούς διαφυγής, αποθήκες κλπ.





## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Διάδρομοι κυκλοφορίας και κλιμακοστάσια

Σχεδιάζονται, διαρρυθμίζονται και διατηρούνται ώστε να επιτρέπουν πλήρη ασφάλεια στους εργαζόμενους και την αποφυγή ατυχημάτων.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Διαστάσεις και όγκος αέρα των χώρων εργασίας.

Οι χώροι εργασίας πρέπει να επιτρέπουν στους εργαζόμενους να εκτελούν την εργασία τους χωρίς κινδύνους για την ασφάλεια, την υγεία και τη ευεξία τους. Οι διαστάσεις των χώρων και η διαρρύθμισή τους πρέπει να γίνει ανάλογα με το είδος της εργασίας και τον αριθμό των εργαζομένων.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Χώροι ανάπαυσης

Για αριθμό εργαζομένων μεγαλύτερο του 50, επιβάλλεται να υπάρχει χώρος ανάπαυσης.

Η διάταξη αυτή εφαρμόζεται εφόσον το προσωπικό εργάζεται σε γραφεία ή σε χώρους εργασίας που προσφέρουν δυνατότητες ανάπαυσης στην διάρκεια των διαλειμμάτων.

Οι χώροι ανάπαυσης πρέπει να έχουν κατά το δυνατόν οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον και να φωτίζονται επαρκώς.



## ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τέλος Ενότητας

# ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



# ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Αν δείχνει επικίνδυνο , πιθανό είναι επικίνδυνο.
2. Αμέσως αναφέρετε όλα τα ατυχήματα , επικίνδυνες καταστάσεις και παραλήψεις
3. Μη κάνετε καμία εργασία αν δεν είστε εκπαιδευμένοι και χωρίς εντολή .
4. Κάντε χρήση των κατάλληλων Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για την εργασία
5. Ελέγξτε όλα τα εργαλεία & και τις μηχανές πριν τη χρήση – ποτέ μη χρησιμοποιείτε φθαρμένα και χαλασμένα εργαλεία
6. Να είστε εστιασμένοι στην εργασία σας – δεν επιτρέπονται οι ανοησίες
7. Αν χρειασθείτε βοήθεια , ζητήστε την
8. Μην υπερβάλετε κατά την εργασία
9. Ακολουθήστε τους κανόνες ασφαλείας
10. **Μάθετε τους κινδύνους & και πως να τους ελέγξετε**



# ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Όχι Δικαιολογίες !

Μην αφήσετε τις “ δικαιολογίες” να είναι η αιτία  
του επόμενου ατυχήματος

- Αυτός είναι ο τρόπος που το κάνω πάντα...
- Μπορώ να το παρακάμψω ... είμαι έμπειρος ...
- Προσπαθούσα να το επισκευάσω ...
- Νόμιζα ότι το γνώριζα ...
- Βιαζόμουνα ....
- Αν το κάνω όπως πρέπει θα είναι χρονοβόρο...
- Δεν γνώριζα ότι ...

# ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Για κάθε ατύχημα, υπάρχει  
τρόπος πρόληψης... βρες το &  
αντιμετώπισε το  
ΠΡΙΝ ΤΟ ΑΤΥΧΗΜΑ.**



# ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τέλος Ενότητας



# ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ



# ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



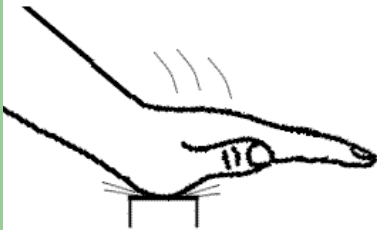
# ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



# ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



# ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ





# ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



[Επιστροφή](#)

The upside-down license plate  
Οι πινακίδες είναι ανάποδα;  
seems fitting, somehow





If only Johnny Appleseed could see  
this one



# Sometimes you actually feel sorry for a car









# ΤΕΣΤ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ



# ΚΡΑΝΟΣ



# κράνος













# Μεγάλο φορτίο







# Πάμε για παστοурμά







