

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

- Τα ατυχήματα προκαλούνται κυρίως από ανθρώπινα λάθη, από άγνοια του κινδύνου, αφηρημάδα και επιπολαιότητα ή εξαιτίας τεχνικών σφαλμάτων.
- Τα **ανθρώπινα λάθη** δεν μπορούν ποτέ να αποφευχθούν τελείως, παρά τη σχετική ενημέρωση των ανθρώπων και την επίδειξη της ανάλογης φροντίδας.
- Με τη χρήση συστημάτων ασφαλείας, π.χ. διακοπής, γίνεται προσπάθεια να περιοριστούν οι πιθανότητες τέτοιου λάθους.
- Τα **τεχνικά σφάλματα** μπορούν να εμφανιστούν ύστερα από κόπωση και αστοχία του υλικού, ή από υπερφόρτιση που δεν έχει ληφθεί σοβαρά υπόψη.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

- Η διαμόρφωση εργασιακού περιβάλλοντος χαμηλών προδιαγραφών έχει ως αποτέλεσμα μια σειρά από συνέπειες στην υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων καθώς και στην οικονομική και κοινωνική ζωή ενός κράτους.
- Από οικονομικής πλευράς, τα εργατικά ατυχήματα προκαλούν μείωση της παραγωγικότητας, πτώση της παραγωγής, αύξηση των επιδομάτων ατυχήματος και συντάξεων με τεράστιο κόστος για τις επιχειρήσεις και την εθνική οικονομία.
- Από κοινωνικής πλευράς, η προσωρινή, ή η μόνιμη αναπηρία του λόγω ατυχήματος, ή ακόμα και ο θάνατος ενός εργαζομένου επιφέρουν αρνητικές συνέπειες στον άμεσο κοινωνικό του περίγυρο.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΙΔΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ.

1 Τα σπουδαιότερα είδη κινδύνων	
Κινητά αντικείμενα	π.χ. περιστρεφόμενο εργαλείο, αιωρούμενα ή φορτία σε πτώση
Ηλεκτρική τάση	π.χ. Μηχανήματα υπό τάση, κεραυνός
Χημικά	π.χ. Τοξικά υλικά, οξέα και αλκάλια, ψυκτικά μέσα κοπής, υλικά επιβλαβή στην υγεία
Καυτές επιφάνειες	π.χ. βολταϊκό τόξο, πυρωμένα υλικά, υγρά που βράζουν
Θόρυβος	Κατά την ευθυγράμμιση λαμαρίνας
Ακτινοβολία	π.χ. Ραδιενεργός ακτινοβολία, ακτίνες Χ, υπεριώδης ακτινοβολία
Σφάλματα υλικού	π.χ. Βλάβες σε κιγκλιδώματα ασφαλείας, λειαντικούς τροχούς κ.λπ.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

- Με κατάλληλα μέτρα προλήψεως ατυχήματος στη θέση εργασίας, μπορούν να προστατευθούν οι άνθρωποι και οι εγκαταστάσεις.
- Η προληπτική αντιμετώπιση των κινδύνων διδάσκεται. Τα διάφορα κρατικά όργανα εκδίδουν κανονισμούς προλήψεως ατυχημάτων, οι οποίοι αναρτώνται σε κάθε επιχείρηση. Κάθε εργαζόμενος πρέπει να τους δώσει την πρέπουσα προσοχή.
- Λόγω συμπεριφοράς η οποία δε συμφωνεί με τους κανόνες ασφαλείας, μπορεί να παρουσιαστούν αρρώστιες, σωματικές βλάβες και ζημιές στα αντικείμενα. Παράβαση των κανόνων ασφαλείας γίνεται όταν κάποιος δεν προσέχει και δεν τηρεί τις προδιαγραφές, όπως και τα σήματα ασφαλείας. Τότε εκθέτει σε κίνδυνο τον εαυτό του, τους συναδέλφους του, καθώς και τις εγκαταστάσεις με τις διάφορες διατάξεις τους.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

- Οι κίνδυνοι είναι διάφοροι, γι' αυτό για πολλές θέσεις εργασίας γίνονται **διδασκαλίες για την ασφάλεια**.
- Εκτός αυτού, υπάρχουν και γραπτές οδηγίες ασφαλείας που αναφέρονται στην επιχείρηση.
- Κάθε εμπλεκόμενος θα πρέπει να γνωρίζει τις «γενικές διατάξεις προστασίας».

2 Ασφάλεια στην εργασία
Νόμοι Νόμος ασφαλείας στην εργασία, Νόμος προστασίας από εκπομπές, Νόμος προστασίας ανηλίκων
Διατάξεις Διατάξεις περί επικινδύνων υλικών, διάταξη ωραρίου εργασίας, Διάταξη θέσεως εργασίας κλπ.
Διατάξεις προλήψεως ατυχημάτων
Τεχνικοί κανόνες DIN-Normen, ΕΛΟΤ κλπ.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

- Ο εργαζόμενος πρέπει να χρησιμοποιεί κάθε φορά τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για την προστασία του ίδιου από διάφορους κινδύνους (π.χ. σπινθήρες, ακτινοβολία). Τέτοια ΜΑΠ είναι τα διαφανή γυαλιά προστασίας, οι ωτοασπίδες, τα καλύμματα κεφαλής, το κράνος, τα γάντια, οι δερμάτινες ποδιές, τα ειδικά παπούτσια, κλπ.
- Αν πρόκειται για την ασφάλεια στην επιχείρηση, για την ζωή και την υγεία των συναδέλφων, πρέπει ο καθένας να σκέπτεται, να φροντίζει και να βοηθά

4 Εξοπλισμός προστασίας για: (παραδείγματα)	
Κεφάλι	Κράνος προστασίας, δίκτυ μαλλιών
Πρόσωπο	Γυαλιά, ασπίδα
Αυτιά	Ωτοασπίδες διαφόρων ειδών
Πνεύμονας	Μάσκα αναπνοής με φίλτρο ή συσκευή καθαρού αέρα
Χέρια, πόδια	Γάντια, υποδήματα ασφαλείας
Σώμα	Ζώνες ασφαλείας, ιμάντες προστασίας από πτώση, προστατευτική ενδυμασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ.

Επειδή συχνά οι κίνδυνοι δεν είναι ορατοί, η τεχνική νομοθεσία έχει προδιαγράψει σήματα, τα οποία ονομάζουν την πηγή κινδύνου, και απαιτούν μια ορισμένη συμπεριφορά.

Συνδυασμοί σχημάτων και χρωμάτων και η σημασία τους για τα σήματα ασφάλειας και υγείας

Γεωμετρικό σχήμα	Σημασία
	Σήματα απαγόρευσης
	Σήματα υποχρέωσης
	• Σήματα προειδοποίησης
	Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ.

- Τα **σήματα υποχρέωσης** είναι στρογγυλά με χρώματα άσπρο και μπλε και δείχνουν τα αναγκαία μέτρα προστασίας. Προδιαγράφουν ορισμένη συμπεριφορά.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ.

- Τα προειδοποιητικά σήματα έχουν τη μορφή ενός **ισόπλευρου τριγώνου**, του οποίου η κορυφή δείχνει προς τα επάνω. Τα χρώματα είναι **κίτρινο** και **μαύρο**.
- Με το προειδοποιητικό σήμα επισημαίνεται μία περιοχή, στην οποία υπάρχει ο κίνδυνος, να συμβεί αυτό που φαίνεται στο προειδοποιητικό σήμα.
- Στις θέσεις, στις οποίες έχουν αποθηκευτεί π.χ. δηλητηριώδη ή καυστικά υλικά, πρέπει το προειδοποιητικό σήμα να δείχνει ότι η επαφή με αυτά τα υλικά πρέπει να γίνεται με την μέγιστη προσοχή και ενδεχόμενα, με τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.



Εύφλεκτες ύλες ή/ και
υψηλή θερμοκρασία



Εκρηκτικές ύλες



Τοξικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες



Ραδιενεργά υλικά



Αιωρούμενα φορτία



Οχήματα
διακίνησης φορτίων



Κίνδυνος
ηλεκτροπληξίας



Γενικός κίνδυνος

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ.

- Τα **απαγορευτικά σήματα** είναι στρογγυλά και δείχνουν τι απαγορεύεται με μαύρο χρώμα σε άσπρο φόντο. Ένα κόκκινο περίγραμμα και μία λοξή γραμμή είναι τα στοιχεία που χαρακτηρίζουν το απαγορευτικό σήμα.
- Εύφλεκτα υγρά, τα οποία εξατμίζονται σε συνήθη θερμοκρασία, εύφλεκτα αέρια καθώς και διεσπαρμένες σκόνες, μπορούν σε ορισμένη αναλογία με τον αέρα να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα.
- Οι χώροι, στους οποίους υπάρχουν τέτοια υλικά, π.χ. Βενζίνη, ασετόν, ασετυλίνη, καρβουνόσκονη ή σκόνη ξύλου (χώροι εναποθήκευσης ή κατεργασίας) θεωρούνται ότι διατρέχουν τον κίνδυνο έκρηξης.
- Σε αυτούς τους χώρους πρέπει να αναρτηθεί ένα απαγορευτικό σήμα, το οποίο δεν επιτρέπει την φωτιά, το ακάλυπτο φως ή το κάπνισμα. Ένα μείγμα από αέριο και αέρα ή σκόνη και αέρα εκρήγνυται τότε, όταν έλθει σε επαφή με φωτιά ή σπινθήρα.



Απαγορεύεται
το κάπνισμα



Απαγορεύεται η χρήση
γυμνής φλόγας
και το κάπνισμα



Απαγορεύεται
η διέλευση πεζών



Απαγορεύεται
η κατάσβεση
με νερό



Μη πόσιμο νερό



Απαγορεύεται η είσοδος
σους μη έχοντες
ειδική άδεια



Απαγορεύεται η διέλευση
στα οχήματα διακίνησης
φορτίων



Μην αγγίζετε

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

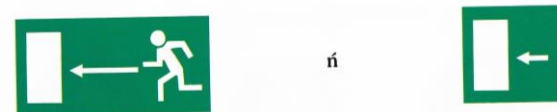
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ (ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΑΣΩΣΗΣ).

- Τα σήματα διάσωσης είναι τετράγωνα ή ορθογώνια με χρώματα πράσινο και άσπρο.
- Τα σήματα διάσωσης με πρόσθετα βέλη δείχνουν το συντομότερο δρόμο για να διαφύγει κανείς από τον κίνδυνο.
- Το τετράγωνο σήμα διάσωσης με το λευκό σταυρό δείχνει θέσεις, στις υπάρχει φαρμακείο ή φορείο για τις πρώτες βοήθειες.
- Για τη διατήρηση της ασφάλειας στη θέση εργασίας χρησιμοποιούνται σήματα απαγόρευσης, προειδοποίησης και διάσωσης.



Έξοδος κινδύνου.

β. Τα σήματα που δείχνουν την πορεία που πρέπει να ακολουθήσουμε σε περίπτωση κινδύνου για να φτάσουμε σε ασφαλή θέση είναι:



Οδός διαφυγής.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ (ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ,
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΟΔΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ)

- Η σήμανση των κινδύνων από εμπόδια και των επικίνδυνων σημείων στο εσωτερικό των κτιριακών εγκαταστάσεων, γίνεται με κίτρινο χρώμα που εναλλάσσεται με μαύρο, ή με κόκκινο που εναλλάσσεται με άσπρο.
- Οι κίτρινες –μαύρες, ή οι κόκκινες-ασπρες λωρίδες, πρέπει να είναι ίσες μεταξύ τους, και να έχουν κλίση 45 μοίρες.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ (ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΜΠΟΔΙΩΝ,
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΟΔΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ)

- Όταν είναι απαραίτητο να επισημανθούν οι οδοί κυκλοφορίας, η επισήμανσή τους γίνεται και από τις δύο πλευρές τους, με συνεχή λωρίδα ιδιαίτερα ορατού χρώματος, κατά προτίμηση άσπρου ή κίτρινου, ανάλογα με το χρώμα του δαπέδου.

