

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ –
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Α' ΕΞ.)
ΜΑΘΗΜΑ 10**

**ΣΥΡΓΚΑΝΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Τ.Ε.
MSc/IWE/LVL II NDT**

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

ΑΙΤΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

ΠΥΡΚΑΓΙΑ-ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

➤ Το 2007, οι πυρκαγιές που προκλήθηκαν στη χώρα μας, σύμφωνα με στοιχεία του Πυροσβεστικού Σώματος, ήταν τα εξής:

Πυρκαγιές	18.962 περιστατικά
Θάνατοι	82 περιστατικά
Τραυματισμοί-Εγκαύματα	268 περιστατικά

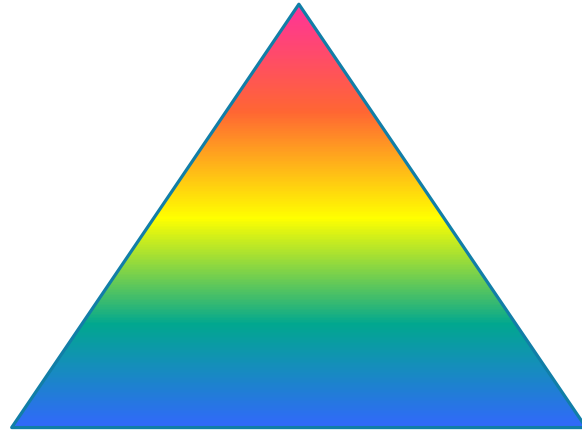
ΠΥΡΚΑΓΙΑ-ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

➤ Σύμφωνα με την Πυροσβεστική Υπηρεσία οι πυρκαγιές οφείλονται σε:

Υπολείμματα καπνίσματος	22,59 %
Άγνωστα Αίτια	35,72 %
Γυμνές Φλόγες	13,83 %
Τρομοκρατικές Ενέργειες	0,24 %
Πυρακτωμένες Επιφάνειες	10,86 %
Φυσικά ή Χημικά Φαινόμενα	0,64 %
Ηλεκτρισμός	10,51 %
Έκρηξη-Ανάφλεξη	2,23 %
Σπινθήρες	3,83 %

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Για να δημιουργηθεί και συντηρηθεί μια πυρκαγιά, είναι απαραίτητη η ταυτόχρονη συνύπαρξη τριών βασικών παραγόντων : Καύσιμη Ύλη, Οξυγόνο, Θερμότητα.



Τρίγωνο Πυρκαγιάς

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Η Καύσιμη Ύλη είναι το υλικό που θα καεί. Μπορεί να είναι Στερεό, Υγρό ή Αέριο (ξύλο, βενζίνη, ασετιλίνη).
- Το Οξυγόνο είναι απαραίτητο για την καύση του υλικού.
- Η Θερμότητα χρειάζεται για την αύξηση της θερμοκρασίας της καύσιμης ύλης.

ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

Η Φωτιά όπως και η θερμότητα, μεταδίδεται με τους εξής τρόπους:

1. Απευθείας μετάδοση της θερμότητας.
2. Μεταφορά της θερμότητας σε ρεύματα αέρα.
3. Ακτινοβολία.
4. Εκτίναξη κομματιών τα οποία καίγονται.

ΑΙΤΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Συνηθισμένες αιτίες πυρκαγιάς σε εργασιακούς χώρους είναι:

- Διαρροή αερίων.
- Αυτανάφλεξη απροστάτευτων εύφλεκτων υλών.
- Αναμμένα τσιγάρα

ΑΙΤΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Βραχυκυκλώματα που οφείλονται σε ελαττωματικά ηλεκτρικά μηχανήματα και συσκευές.
- Η χρήση ελεύθερης φλόγας για συγκολλήσεις και τοπική θέρμανση.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Για λόγους πρακτικούς και διδακτικούς, οι πυρκαγιές διαιρούνται στις ακόλουθες βασικές κατηγορίες, ανάλογα με τα υλικά που καίγονται:

- **Κατηγορία Πρώτη (Α):** Περιλαμβάνει τις πυρκαγιές των εύφλεκτων κοινών στερεών (ξύλο, χαρτιά, υφάσματα).



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Κατηγορία Δεύτερη (B): Περιλαμβάνει τις πυρκαγιές των εύφλεκτων υγρών (λιπαντικά, πετρελαιοειδή, υγρά καθαρισμού).

- Κατηγορία Τρίτη (C): Περιλαμβάνει πυρκαγιές αερίων καυσίμων (υγραέρια, ασετιλίνη).



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Κατηγορία Τέταρτη (D): Περιλαμβάνει πυρκαγιές μετάλλων (νάτριο, κάλιο).
- Κατηγορία Πέμπτη (E): Περιλαμβάνει πυρκαγιές όλων των παραπάνω καθώς επίσης και σε περιπτώσεις που υπάρχει ηλεκτρικό ρεύμα άνω των 1000 Volts.



ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

✓ ΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.

✓ ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ.

✓ ΑΙΤΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.

✓ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ.