

# Έτος Εκπαίδευσης – Σεμινάριο ΕΤΕΚ

Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ

11 Μαρτίου 2017

Ασφάλεια & Υγεία στα Κατασκευαστικά Έργα

Ο Ρόλος και οι Υποχρεώσεις  
του Μηχανικού

Ενότητα 1

Εισαγωγή – Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων  
Αρχές Πρόληψης – Ορισμοί



Ευαγγελίτσα Τσουλόφτα

Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας

Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας – Υπουργείο Εργασίας,  
Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων

τηλ.: 22 40 56 16

E-mail: [etsoulofta@dli.mlsi.gov.cy](mailto:etsoulofta@dli.mlsi.gov.cy)

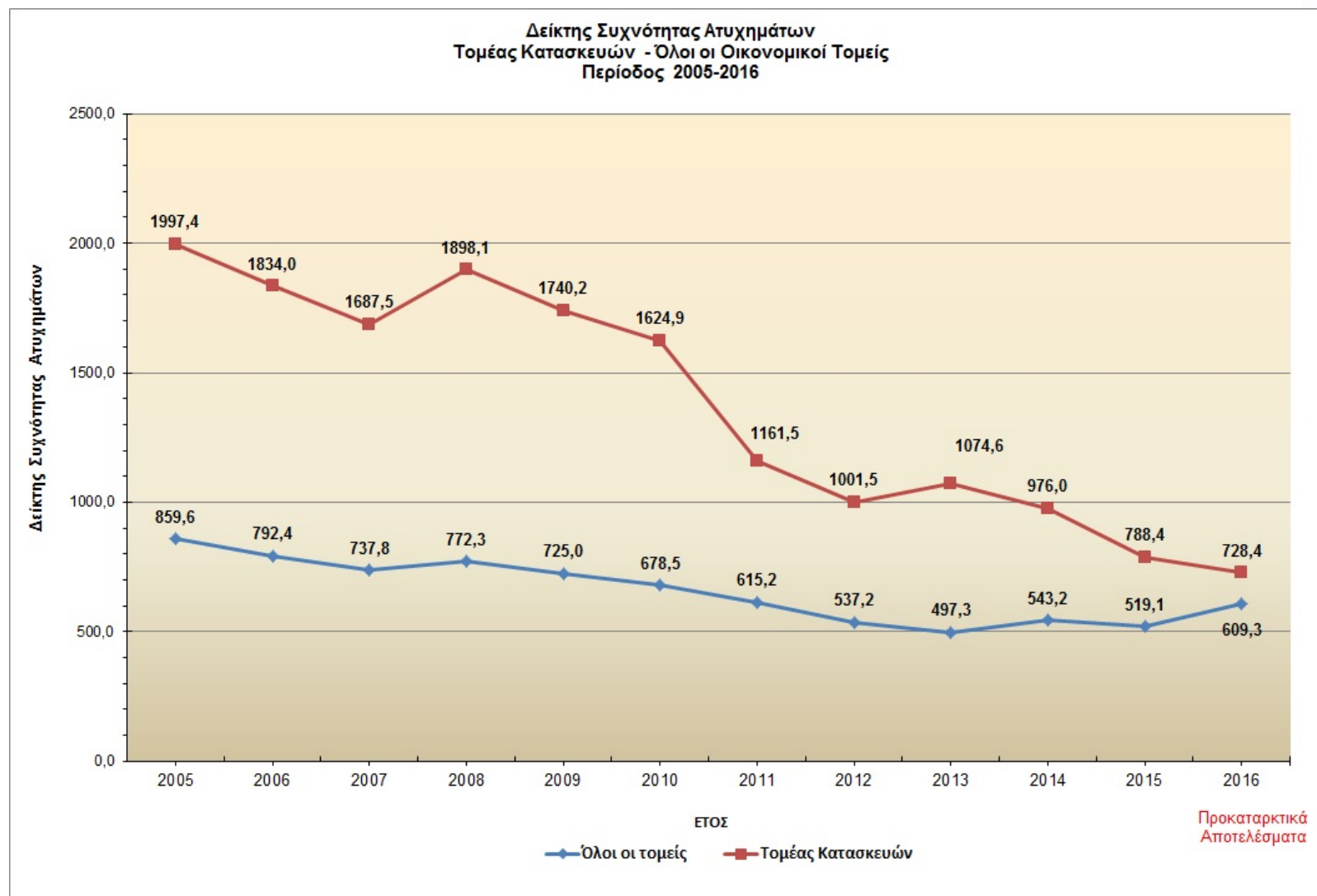
[www.mlsi.gov.cy/dli](http://www.mlsi.gov.cy/dli)

# Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή – Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων
2. Αρχές Πρόληψης
3. Ορισμοί - Νομοθετικό Πλαίσιο
4. Αρμόδια πρόσωπα

# 1. Εισαγωγή – Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων

# Δείκτης Συχνότητας Ατυχημάτων 2005 - 2016



# Τομέας Κατασκευών



- **Τομέας υψηλού κινδύνου** (σύγκριση με όλους τους τομείς οικονομικής δραστηριότητας)
  - **Ποσοστό ατυχημάτων στις Κατασκευές**  
πριν το 2013: 20-25%, 2013: 16%, 2015: 10%, 2016: 9%
  - **Ποσοστό θανατηφόρων ατυχημάτων στις Κατασκευές**  
πριν το 2013: 40-50%, 2013: 30%, 2015: 40%, 2016: 0%
  - **Δείκτης συχνότητας ατυχημάτων στις Κατασκευές**  
(αριθμός ατυχημάτων) / (αριθμό απασχολούμενων) x 100.000  
**2005 - 2016: μείωση 64%**
- **Εργαζόμενοι / Ποσοστό Εργατικού Δυναμικού:**  
2012: 35.000 - 11%, 2013: 23.264 - 7.5 %,  
2014: 18.839 - 6,3%, 2015: 19.499 - 6,4%, 2016: 23.615 - 13,2%
- **99,9% ΜΜΕ Επιχειρήσεις**

# Ποια η Κυριότερη Αιτία των Ατυχημάτων;



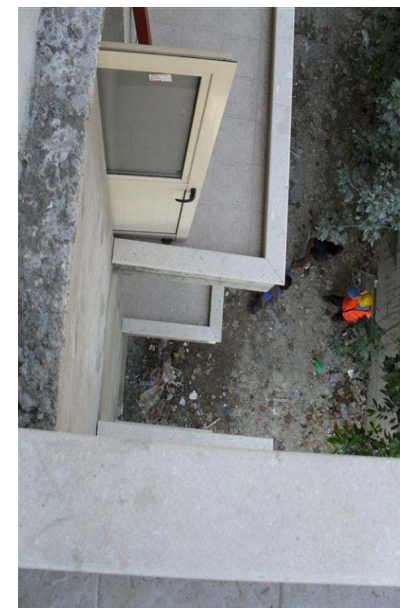
# Κυριότερη αιτία ατυχημάτων



## ΠΤΩΣΗ

30% ατυχημάτων

50% Θανατηφόρων



***Γιατί  
να μειώσουμε τα ατυχήματα;;***

***Έχουν κόστος;;***

**€ ;**

# Οικονομικό Κόστος Ατυχημάτων (1)

## Κατασκευές

● **€ 30 εκ. / έτος**

- **40% : Εργαζόμενος**
- **30% : Κράτος**
- **24% : Εργοδότης**

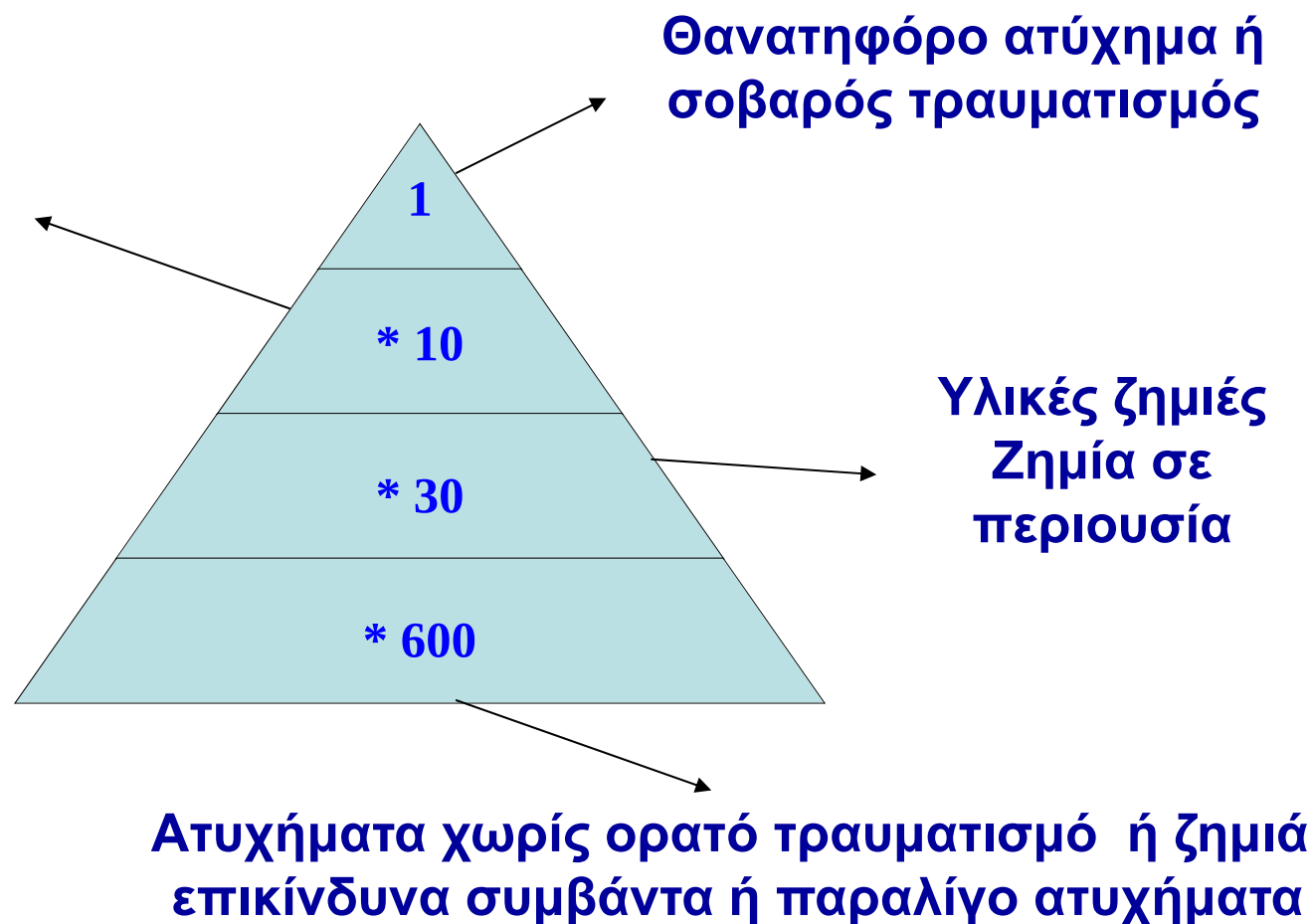
**Κοινωνικό κόστος;**

# Οικονομικό Κόστος Ατυχημάτων (2)



## Η πυραμίδα των ατυχημάτων

Ελαφρύς  
τραυματισμός



# **Οικονομικό Κόστος των Ατυχημάτων στην Ευρώπη**

- **Αυξάνει τις δαπάνες του Τομέα των Κατασκευών κατά 8.5%**
- !! 3% του Κόστους του Έργου απαιτείται για την εφαρμογή μέτρων ασφάλειας**

- Τι λέει η Ε.Ε.;



# Αποτελέσματα έρευνας ΕΕ των 15: 1992 – Ιρλανδία: 2006

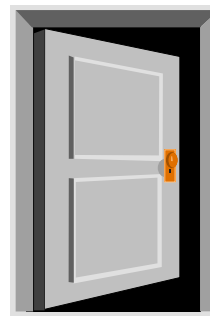


- 60% - 75% θανατηφόρων ατυχημάτων: οφείλονται σε επιλογές πριν την έναρξη των εργασιών
  - ✓ 35% - 25%: Μελέτη - Σχεδίαση, Διαδικασία προσφορών
  - ✓ 28% - 50%: Οργάνωση
    - ταυτόχρονη εκτέλεση ασυμβίβαστων δραστηριοτήτων
  - ✓ 37% - 25%: Εκτέλεση εργασιών

# Ενέργειες ΕΕ

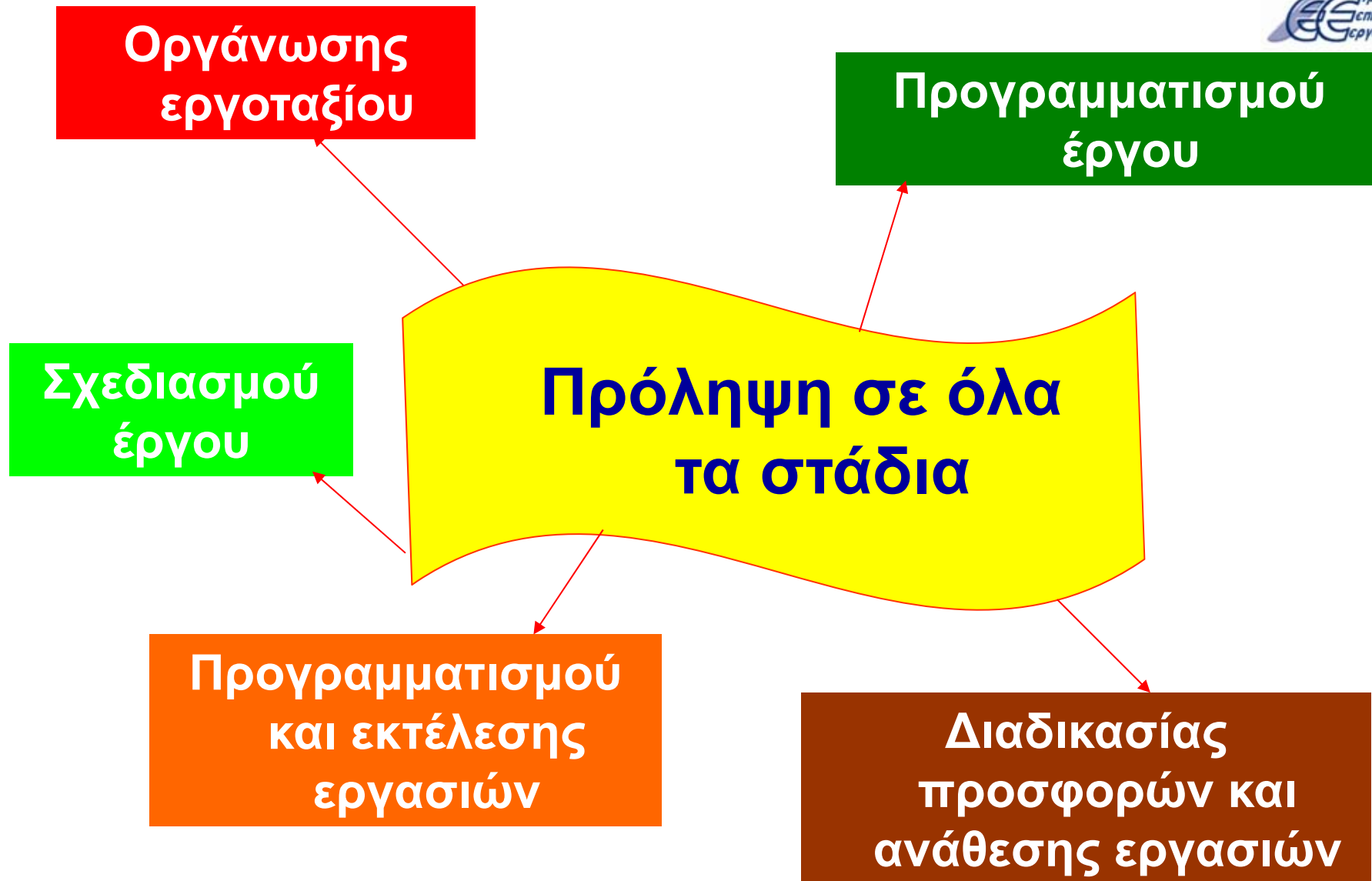


- 1992: Οδηγία 92/57/ΕΟΚ
  - 8η ειδική οδηγία 24.6.92 της οδηγίας πλαίσιο 89/391/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της Ασφάλειας και της Υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία



- 2010: Έκδοση Μη δεσμευτικού Οδηγού για την κατανόηση και εφαρμογή της Οδηγίας

# ***Τι λέει η Οδηγία της ΕΕ και η εναρμονιστική Κυπριακή Νομοθεσία;;***



## ● Γιατί πρόληψη;;

- ❖ Για την αποφυγή ή/ και αντιμετώπιση των προβλεπτών κινδύνων για τα πρόσωπα στην εργασία και τρίτα πρόσωπα
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών καθώς και τις μελλοντικές εργασίες (τακτικής και έκτακτης συντήρησης, προσθήκες, μετατροπές... κατεδάφιση) και τη χρήση του έργου

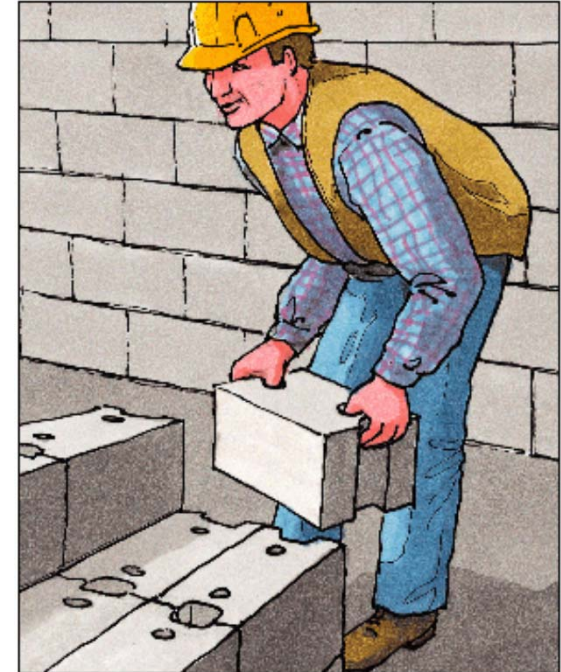


● **Πως;; Γραπτή Εκτίμηση κινδύνων (ΓΕΚ) → Καθορισμός μέτρων → Εφαρμογή των Μέσων πρόληψης → Εκπαίδευση**

## ***2. Οι Αρχές Πρόληψης***

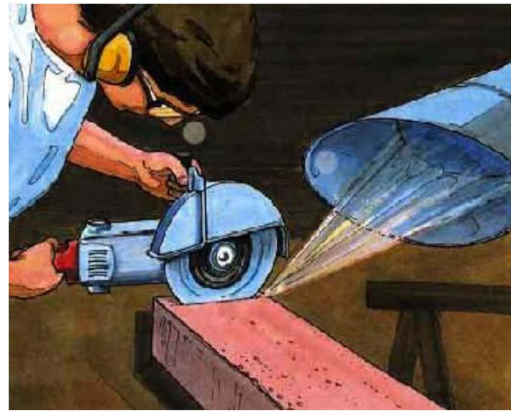
# ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ (1)

1. Αποφυγή των κινδύνων.
2. Εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

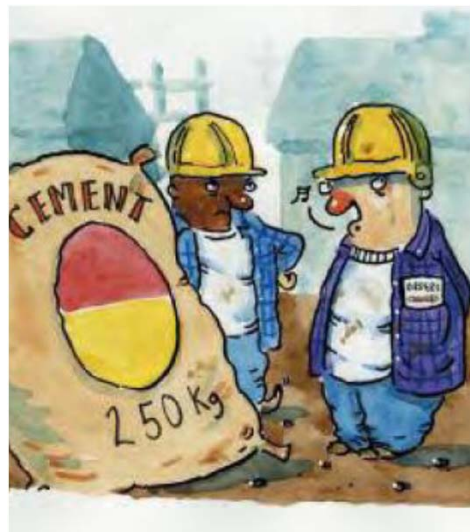


## ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ (2)

3. Καταπολέμηση των κινδύνων στην πηγή τους.

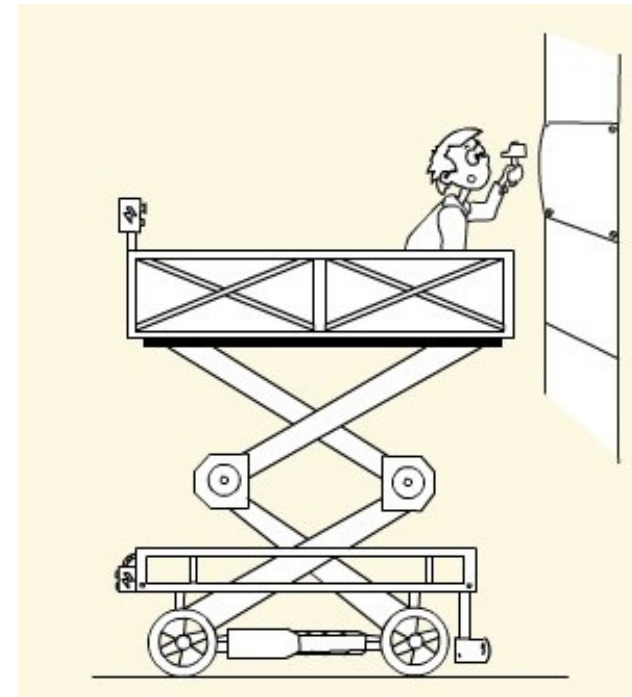
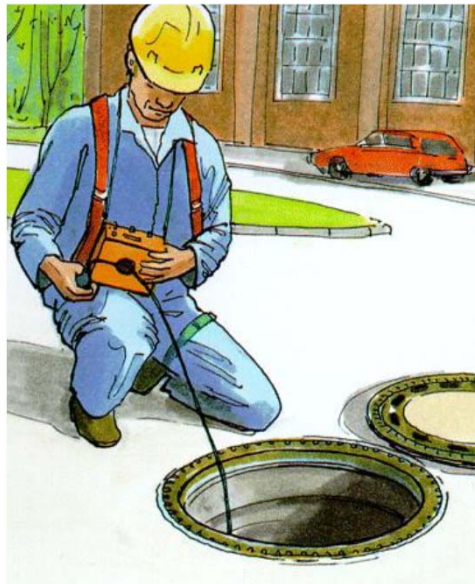


4. Προσαρμογή της εργασίας στον άνθρωπο.



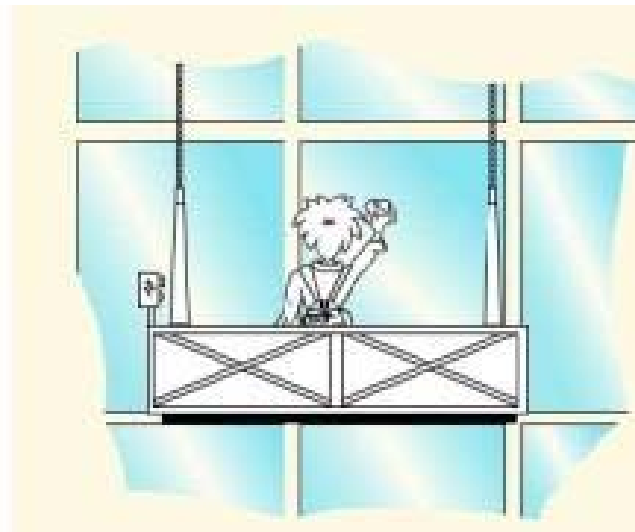
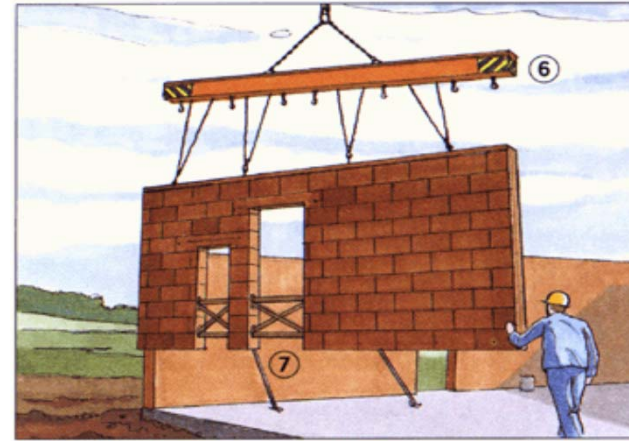
## ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ (3)

### 5. Παρακολούθηση της εξέλιξης της τεχνολογίας (χρήση σύγχρονου εξοπλισμού)



## ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ (3)

6. Αντικατάσταση του επικίνδυνου με το μη επικίνδυνο.



# ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ (4)



## 7. Προτεραιότητα στην ομαδική προστασία αντί στην ατομική

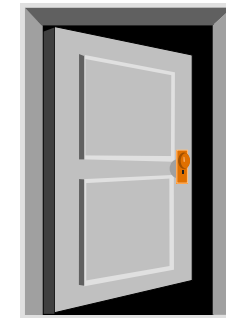


### ***3. Το Νομοθετικό Πλαίσιο Ορισμοί***

# Βασικοί Νόμοι και Κανονισμοί



- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμοι του 1996 έως 2015
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί του 2015 (Κ.Δ.Π. 410/2015) - **Εναρμονιστικοί Κανονισμοί της Οδηγίας 92/57/ΕΟΚ – Αντικατέστησαν την Κ.Δ.Π. 72/2002**
- Άλλοι Κανονισμοί (διαχείριση των κινδύνων, εξοπλισμό εργασίας / ατομικής προστασίας, χημικούς / βιολογικούς παράγοντες, αμίαντο κ.α.
- Κώδικες Πρακτικής



# Σκοπός και Στόχοι Κανονισμών



# Σκοπός των Κανονισμών



- Βελτίωση της νομοθετικής ρύθμισης των θεμάτων ασφάλειας και υγείας στα κατασκευαστικά έργα (εκτέλεση, συντήρηση, προσθηκομετατροπές και κατεδάφιση έργων)
  - αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθεσίας για την πρόληψη των ατυχημάτων, επαγγελματικών ασθενειών και επικινδύνων συμβάντων – θεμιτός ανταγωνισμός μεταξύ των εργολάβων και άλλων επαγγελματιών

# Στόχοι των Κανονισμών



- **Διευκρίνιση των γενικών διατάξεων της Κ.Δ.Π. 172/2002 - υποχρεώσεων των συντελεστών του έργου (κύριου του έργου, μελετητή, επιβλέποντα)**
- **Διευκρίνιση των προσόντων και καθηκόντων των Συντονιστών για τα θέματα ασφάλειας και υγείας**
- **Διευκόλυνση της συμμόρφωσης:**
  - **απλοποίηση της γλώσσας και ενοποίησης των διατάξεων της νομοθεσίας για τα εργοτάξια σε ένα ενιαίο κείμενο**

***Τι λήφθηκε υπόψη;***

# Τι λήφθηκε υπόψη;



- Ο Οδηγός της ΕΕ για τη κατανόηση και εφαρμογή της Οδηγίας 92/57/ΕΟΚ - καλή πρακτική διαχείρισης των θεμάτων ασφάλειας και υγείας στα κατασκευαστικά έργα
- Η γνώση και εμπειρία που αποκτήθηκε από την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας (Κ.Δ.Π. 172/2002) την τελευταία δεκαετία
- Τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης και της διαβούλευσης με τους κοινωνικούς εταίρους και άλλους εμπλεκόμενους φορείς και οργανισμούς (ΟΣΕΟΚ και ΕΤΕΚ)

# ***Εφαρμογή των Κανονισμών***

# Εφαρμογή των Κανονισμών



- Τέθηκαν σε εφαρμογή με τη δημοσίευση τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας στις 4.12.2015 – Κ.Δ.Π. 410/2015
- *Τίτλος:* Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί του 2015

# ***Βασικοί Ορισμοί***

## Ορισμοί (1)

- «κύριος του έργου» σημαίνει τον ιδιοκτήτη του έργου που μπορεί να είναι κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου πραγματοποιείται ένα έργο (ΚτΕ)
- «ανάδοχος» σημαίνει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο έχει ανατεθεί η μελέτη ή/και η εκτέλεση ή/και η επίβλεψη της εκτέλεσης του έργου για λογαριασμό του κυρίου του έργου

## Ορισμοί (2)

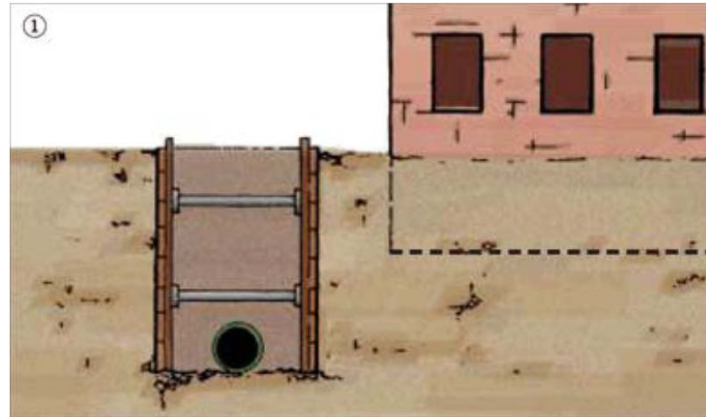
- **«προσωρινό ή κινητό εργοτάξιο»** σημαίνει κάθε χώρο εργασίας όπου πραγματοποιούνται εργασίες οικοδομικές ή/και έργα μηχανικών κατασκευών ή/και έργα πολιτικού μηχανικού, περιλαμβανομένων και των βοηθητικών χώρων αποθήκευσης υλικών και μηχανημάτων ή/και άλλων βοηθητικών χώρων που χρησιμοποιούνται για σκοπούς εκτέλεσης των εργασιών, ενδεικτικός κατάλογος των οποίων περιγράφεται στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών
- **«εργοτάξιο»** σημαίνει προσωρινό ή κινητό εργοτάξιο

# ***Τι είναι Προσωρινό ή Κινητό Εργοτάξιο;;***

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Καν. 2)  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



1. Εκσκαφές -  
Χωματουργικές  
εργασίες
2. Κατασκευές
3. Συναρμολόγηση και  
αποσυναρμολόγηση  
προκατασκευασμένων στοιχείων
4. Διαμόρφωση ή εξοπλισμός
5. Μετατροπές και Τροποποιήσεις



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Καν. 2)  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



- 7. Ανακαινίσεις
- 8. Επισκευές
- 9. Διαλύσεις ή αποσυναρμολόγηση κατασκευών
- 10. Κατεδαφίσεις
- 11. Έκτακτη συντήρηση
- 12. Τακτική συντήρηση - Εργασίες βαφής και καθαρισμού
- 13. Αποχετευτικά και αποστραγγιστικά έργα



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Καν. 2)  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



14. Προκαταρκτικές εργασίες προετοιμασίας εργοταξίου και εργασίες θεμελίωσης



15. Απομάκρυνση κατασκευής ή αχρήστων υλικών από κατεδάφιση, αποξήλωση, διάλυση, αποσυναρμολόγηση κατασκευής ή προκατασκευασμένων στοιχείων τα οποία αποτελούσαν μέρος της κατασκευής



## Ορισμοί (3)



- **«αρμόδιο πρόσωπο»** σημαίνει πρόσωπο, το οποίο έχει επαρκείς γνώσεις και πείρα καθώς και τα απαιτούμενα προσόντα, όπου αυτό ισχύει, για την ασφαλή διεξαγωγή ή/και έλεγχο ή/και επίβλεψη της υπό εκτέλεση εργασίας
- **«μελετητής»** σημαίνει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμβάλλεται με τον κύριο του έργου ή τον εργολάβο ή τον υπεργολάβο και εκπονεί τη μελέτη ολόκληρου του έργου ή μέρους του έργου (τμήματος)

## Ορισμοί (4)



- **«εργολάβος»** σημαίνει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμβάλλεται με τον κύριο του έργου και αναλαμβάνει την εκτέλεση ολόκληρου του έργου ή τμήματός του
- **«υπεργολάβος»** σημαίνει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμβάλλεται με εργολάβο ή άλλο υπεργολάβο και αναλαμβάνει την εκτέλεση ολόκληρου του έργου ή τμήματός του

## Ορισμοί (5)

- **«συντελεστής έργου»** σημαίνει κάθε πρόσωπο που συμβάλλεται με τον κύριο του έργου ή τον εργολάβο ή τον υπεργολάβο και προσφέρει υπηρεσίες για το έργο και περιλαμβάνει τον ανάδοχο, τον μελετητή, τον επιβλέποντα, τον εργολάβο, τους υπεργολάβους και τους προμηθευτές ή/και έχει αρμοδιότητα σε σχέση με το έργο και περιλαμβάνει αρμόδιες αρχές για την έγκριση των σχεδίων και υπολογισμών για την υλοποίηση του έργου ή/και τη χωροθέτηση του έργου

## Ορισμοί (6)

- «**συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου**» / «**συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου**» σημαίνει κάθε πρόσωπο το οποίο ορίζεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 4
- «**συντονιστής μελέτης**» σημαίνει το συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου **(ΣΜ)**
- «**συντονιστής εκτέλεσης**» σημαίνει το συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου **(ΣΕ)**

# ***Αρμόδια Πρόσωπα***

# Αρμόδια Πρόσωπα



- Κάθε πρόσωπο που ορίζει ή διορίζει άλλο πρόσωπο ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ότι το πρόσωπο αυτό είναι αρμόδιο
- Κάθε πρόσωπο που ορίζεται αποδέχεται το διορισμό / ανάθεση καθηκόντων ΜΟΝΟ αν είναι αρμόδιο
- Κάθε πρόσωπο που αναθέτει μελέτη ή καθήκοντα σε άλλο πρόσωπο ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ότι το πρόσωπο αυτό είναι αρμόδιο ή έχει επαρκή ειδική εκπαίδευση και είναι υπό την επίβλεψη αρμοδίου προσώπου

# Τα τρία βασικά στοιχεία της Νομοθεσίας

## 1. Εφαρμογή πρόληψης – Μέσα Πρόληψης

- Σχεδιασμός, διαδικασία προσφορών, εκτέλεση – Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), Γνωστοποίηση
- Μελλοντική ζωή του έργου – κατασκευαστικές εργασίες και χρήση του έργου

## 2. Αλυσίδα ευθύνης όλων των εμπλεκομένων

- Κυρίου του έργου, μελετητή, εργολάβου/υπεργολάβων

## 3. Αρμοδιότητες συντονισμού

- Συντονιστές θεμάτων ασφάλειας και υγείας

**δεν μειώνονται οι υποχρεώσεις των εργολάβων**



***Ευχαριστώ  
για την προσοχή σας !!!***

