



Jeremy Stranks

Μάνατζμεντ Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων

ΜΕΡΟΣ 1

Επιστημονική επιμέλεια

Κατερίνα Αδάμ – Εργονομία Α.Ε. – Δημήτρης Ναθαναήλ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

4



Περιεχόμενα κεφαλαίου

- 4.1. Ορισμοί ατυχημάτων
- 4.2. Συμβάντα
- 4.3. Πηγή κινδύνου, κίνδυνος και επικινδυνότητα
- 4.4. Στρατηγικές πρόληψης ατυχημάτων
- 4.5. Ασφαλείς μέθοδοι εργασίας
- 4.6. Συστήματα παρακολούθησης της ασφάλειας
- 4.7. Δείκτες ατυχημάτων και προβλημάτων υγείας



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Εργατικό ατύχημα = Θάνατος ή ανικανότητα του ασφαλισμένου για εργασία που προκλήθηκε από βίαιο περιστατικό κατά την εκτέλεση της εργασίας ή εξαιτίας αυτής (και κατά τη μετάβαση του εργαζόμενου στον τόπο της εργασίας ή κατά την επιστροφή στο σπίτι του

A.N.1846/51, άρθρο 8, παράγραφο 4

Το **εργατικό ατύχημα** ορίζεται ως «ένα διακριτό συμβάν στη διάρκεια της εργασίας το οποίο οδήγησε σε σωματική ή διανοητική βλάβη»

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1338/2008 και του Συμβουλίου 16.12.2008 Παράρτημα IV



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

4

Συμβάν = Ανεπιθύμητο γεγονός που θα μπορούσε να επιφέρει (ή όντως επιφέρει) τη ζημία ή θα μπορούσε να υποβαθμίσει (ή υποβαθμίζει) την αποτελεσματικότητα της λειτουργίας της επιχείρησης».



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Πηγή κινδύνου (hazard) = Ένα χαρακτηριστικό, μια ιδιότητα ή μια κατάσταση που εν δυνάμει μπορεί να προκαλέσει σωματική βλάβη, φθορά ή ζημία π.χ. ο ηλεκτρισμός.

Κίνδυνος (danger) = Το ενδεχόμενο πρόκλησης σωματική βλάβης, φθοράς ή ζημιάς π.χ.ηλεκτροπληξία από γυμνά καλώδια

Επικινδυνότητα (risk) = Το μέτρο ενός «κινδύνου», που ορίζεται λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό έκθεσης σε μια «πηγή κινδύνου» και τη «σοβαρότητα» της ενδεχόμενης σωματικής βλάβης φθοράς ή ζημιάς.

Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Στρατηγικές ασφαλούς χώρου εργασίας (Γράφημα 4.1.)





Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Μέσα ατομικής προστασίας

Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) = 'Όλα τα μέσα που πρέπει να φορά ή να φέρει ένα πρόσωπο στην εργασία, τα οποία το προστατεύουν από έναν ή περισσότερους κινδύνους για την υγεία και ασφάλειά του, καθώς και κάθε πρόσθετο μέσο και εξάρτημα που είναι σχεδιασμένο να επιτυγχάνει αυτό τον σκοπό». Οι εργοδότες πρέπει να μεριμνούν ώστε να παρέχονται «κατάλληλα» ΜΑΠ στους εργαζομένους

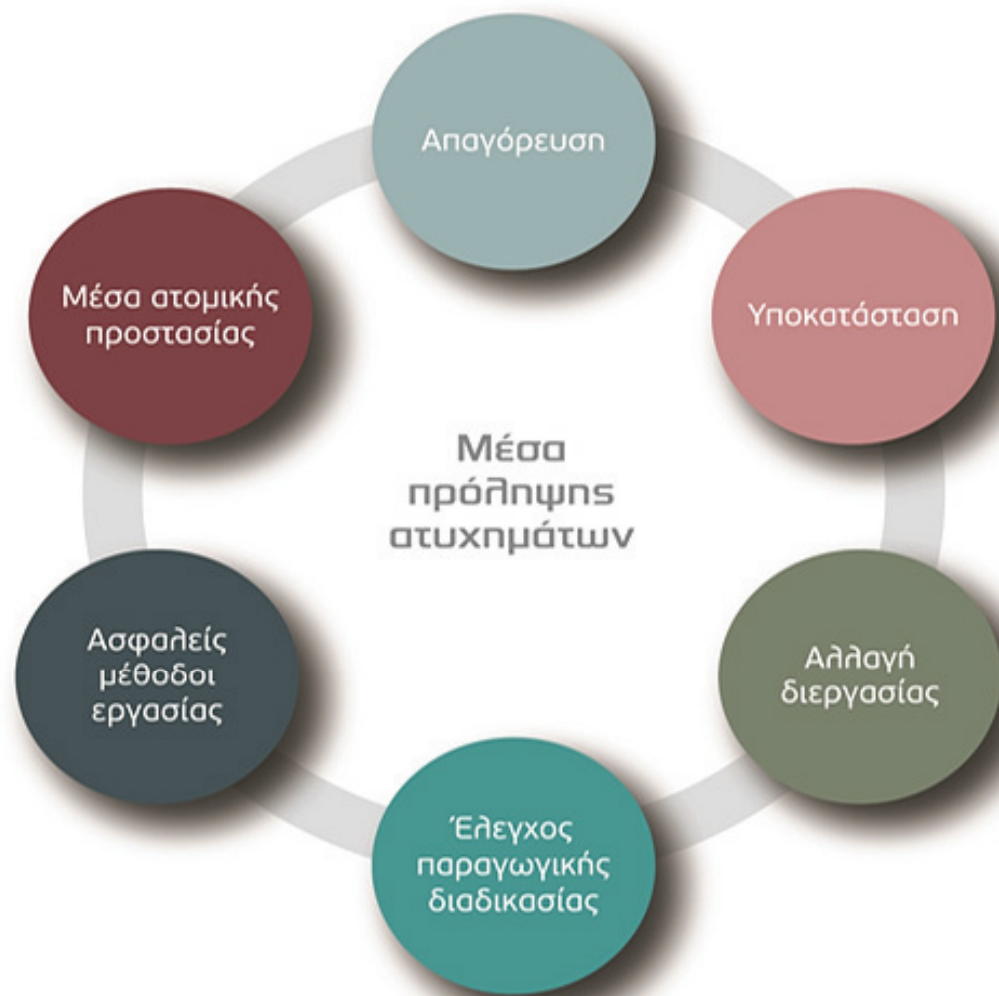
Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Στρατηγικές ασφαλούς προσώπου (Γράφημα 4.2.)



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Μέσα πρόληψης ατυχημάτων (Γράφημα 4.3.)

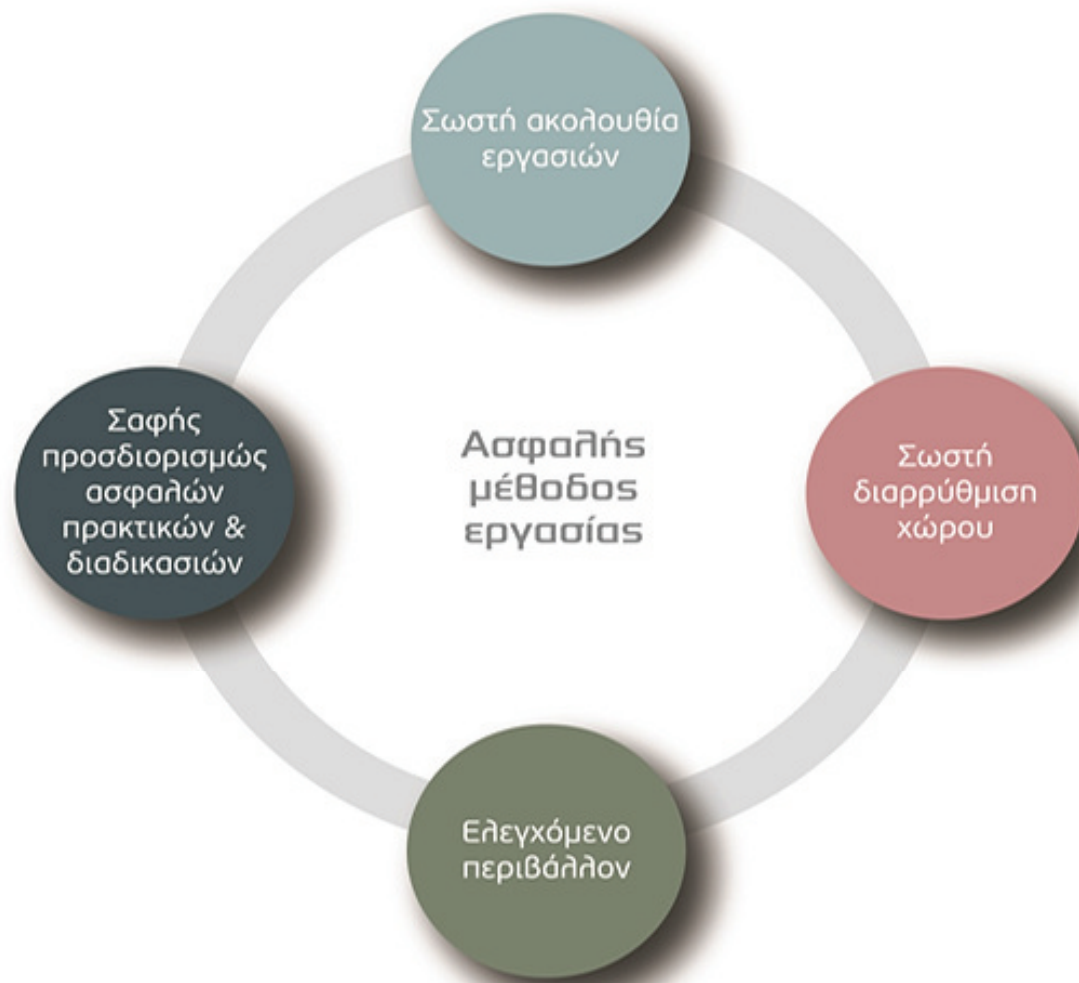




Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

4

Ασφαλής μέθοδος εργασίας (Γράφημα 4.4.)





Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Σύστημα άδειας εργασίας (Γράφημα 4.5.)

Στάδιο 1

Εκτίμηση

Στάδιο 2

Ανάκληση λειτουργίας

Στάδιο 3

Απομόνωση

Στάδιο 4

Ολοκλήρωση εργασίας και επανάληψη λειτουργίας



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

4

Συστήματα παρακολούθησης ασφαλείας (Γράφημα 4.6.)



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Ανασκόπηση επιδόσεων Ασφάλειας και Υγείας

ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τάξη και καθαριότητα

Δομική ασφάλεια

Ανώτατο

ΒΑΘΜΟΣ

10

10

100

ΠΡΟΣΩΠΑ

Ατομική προστασία

Χημικός χειρισμός

Ανώτατο

ΒΑΘΜΟΣ

20

10

100

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δήλωση πολιτικής και πρόγραμμα

Ασφαλείς μέθοδοι εργασίας

Ανώτατο

ΒΑΘΜΟΣ

10

20

100

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Περιβαλλοντικός έλεγχος – εσωτερικός

Περιβαλλοντικός έλεγχος – εξωτερικός

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ 350

ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

- Άμεση δράση
- Βραχυπρόθεσμη δράση (14 ημέρες)
- Μεσοπρόθεσμη δράση (6 μήνες)
- Μακροπρόθεσμη δράση (2 έτη)



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου

Στάδιο 1: Εντοπισμός όλων των πηγών κινδύνου

Στάδιο 2: Μέτρηση του βαθμού επικινδυνότητας

Στάδιο 3: Αξιολόγηση της επικινδυνότητας

Στάδιο 4: Εφαρμογή μέτρων για την εξάλειψη ή τον έλεγχο της επικινδυνότητας



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

4

Εκτίμηση έκθεσης εργαζομένων στον κίνδυνο

Συχνότητα		Πιθανότητα	
Συνεχής	10	Πολύ πιθανό	10
Καθημερινή	6	Αρκετά πιθανό	6
Εβδομαδιαία	3	Όχι τόσο πιθανό	3
Μηνιαία	2	Μάλλον απίθανο	1
Ετήσια	1		

Με βάση τις ανωτέρω τιμές, η εκτίμηση της έκθεσης του εργαζόμενου στον κίνδυνο κλιμακώνεται από υψηλή (A) έως πολύ χαμηλή (D), ως εξής :

Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Εκτίμηση έκθεσης εργαζομένων στον κίνδυνο

		Πιθανότητα							
		Πολύ πιθανό	10	Αρκετά πιθανό	6	Όχι τόσο πιθανό	3	Μάλλον απίθανο	1
Συχνότητα	Συνεχής 10	A	100	A	60	B	30	C	10
	Καθημερινή 6	A	60	B	36	C	18	D	6
	Εβδομαδιαία 3	B	30	C	18		έως 9		
	Μηνιαία 2	C	20 έως 10		C	έως 12	D		6 έως 3
	Ετήσια 1			D		6			D



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Διαβαθμίσεις σοβαρότητας υγείας λόγω έκθεσης σε κίνδυνο

Κρίσιμη – πιθανός θάνατος	15
Πολύ σοβαρή , μη αναστρέψιμος τραυματισμός ή ασθένεια	7
Σοβαρή , αναστρέψιμος τραυματισμός ή ασθένεια με απουσία από την εργασία	3
Χαμηλή , ελαφρύ ατύχημα ή ασθένεια χωρίς απουσία από την εργασία	1



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

4

Πίνακας επικινδυνότητας (Risk Matrix)

		Εκτίμηση Έκθεσης								
		A	100	B	36	C	20	D	6	
Σοβαρότητα	Κρίσιμη	15	1	1500	1	540	2	300	3	90
	Πολύ Σοβαρή	7	1	700	2	252	3	140		
	Σοβαρή	3	2	300	3	108			4	42
	Χαμηλή	1	3	100	4	36	4	60		

Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

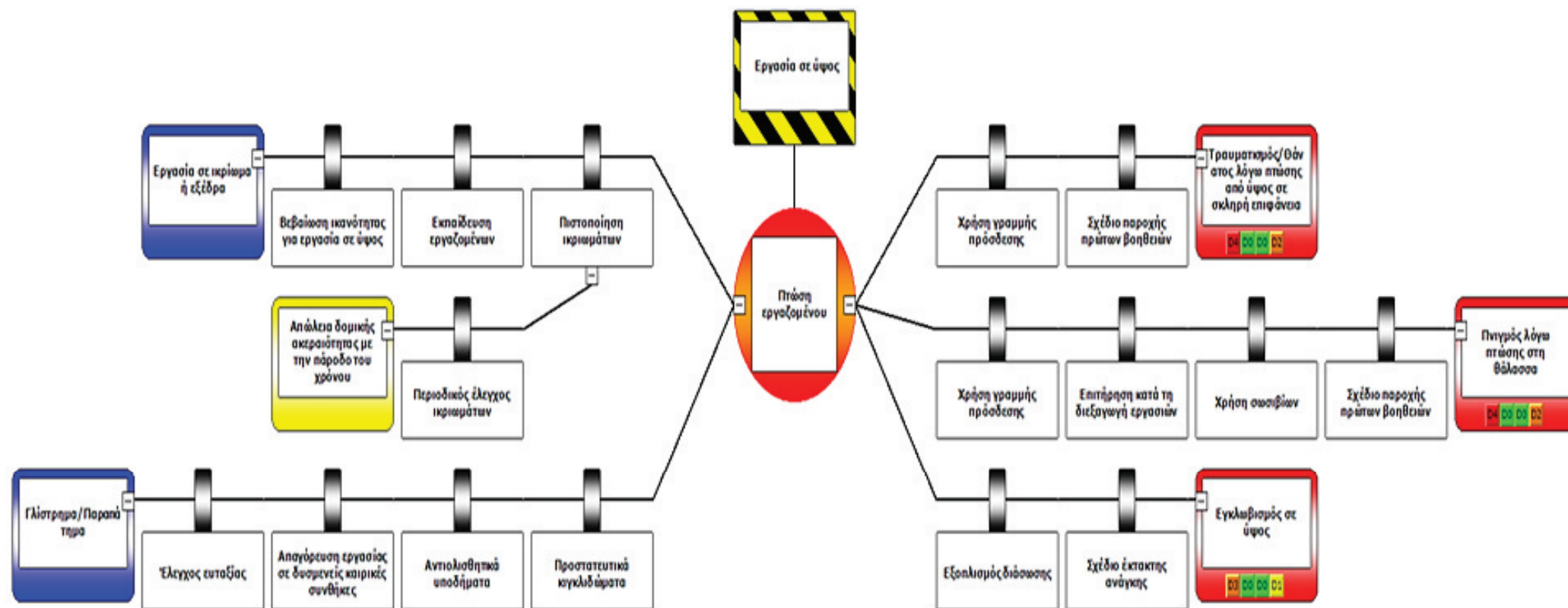
Πίνακας προτεραιοτήτων επικινδυνότητας)

Πίνακας Προτεραιοτήτων	
Προτεραιότητα 1 R από 1500 έως 540	Μη αποδεκτή επικινδυνότητα. Σταματήστε όλες τις δραστηριότητες και μειώστε άμεσα την επικινδυνότητα.
Προτεραιότητα 2 R από 300 έως 252	Σοβαρή επικινδυνότητα. Άμεση λήψη μέτρων.
Προτεραιότητα 3 R από 140 έως 90	Μέτρια επικινδυνότητα. Λήψη μέτρων σε σύντομο χρονικό διάστημα.
Προτεραιότητα 4 R από 60 έως 36	Αποδεκτή επικινδυνότητα. Η κατάσταση είναι υπό έλεγχο.

Αρχές πρόληψης ατυχημάτων



Διάγραμμα bow-tie



Λογισμικό BowTieXP της CGE Risk Management Solutions



Αρχές πρόληψης ατυχημάτων

Κύρια σημεία

Εργατικό ατύχημα

Στρατηγικές ασφαλούς χώρου εργασίας

Μέσα πρόληψης ατυχημάτων

Συστήματα παρακολούθησης ασφαλείας

Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου