



Ergonomia

Ασφάλεια κατά το Σχεδιασμό ενός Τεχνικού Έργου

From Conceptual Design to Project Delivery

Ασφάλεια & Υγεία κατά το Σχεδιασμό

Ορισμός

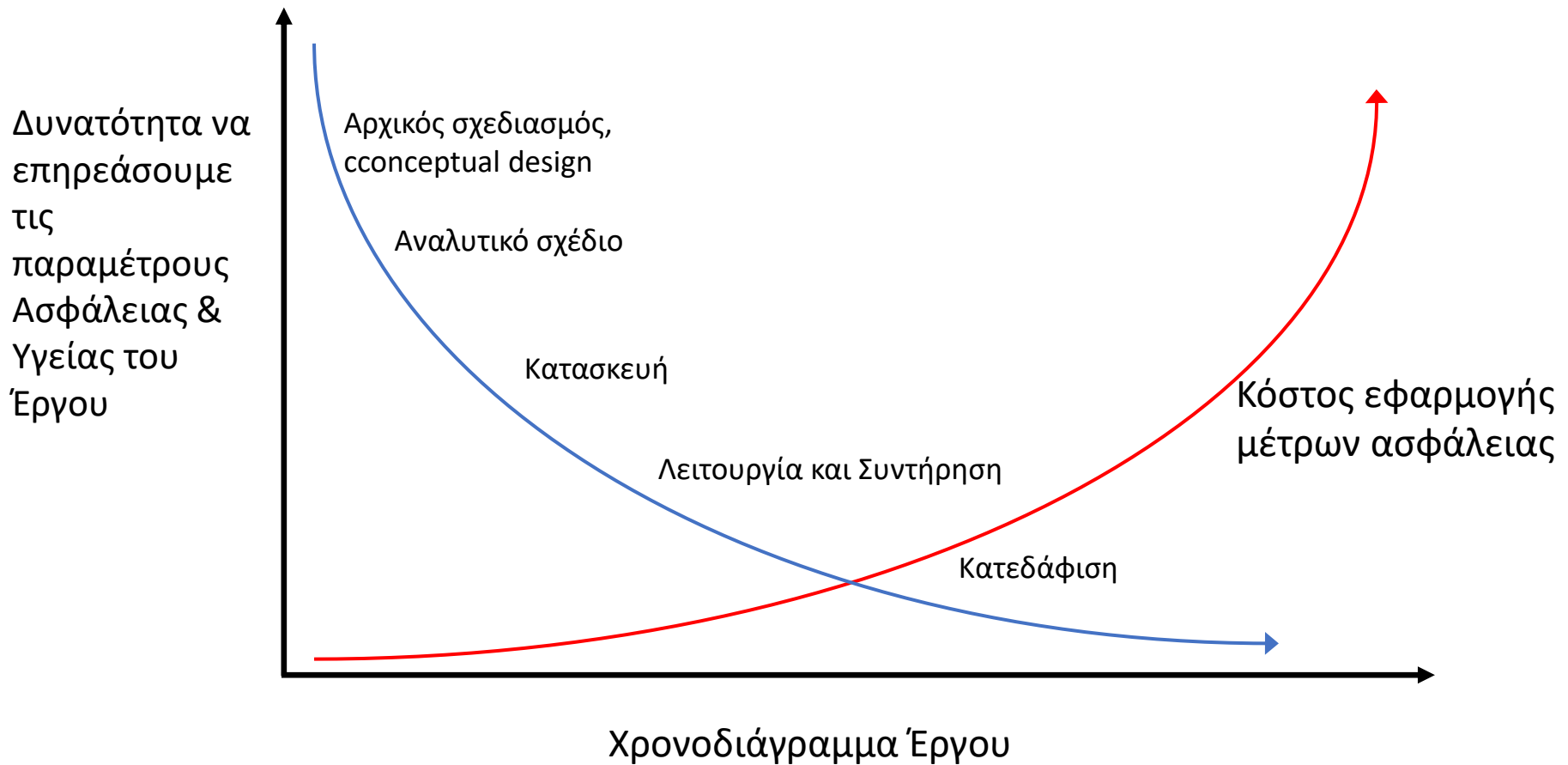
« Η Ασφάλεια & Υγεία κατά το σχεδιασμό είναι η διεργασία διαχείρισης των κινδύνων ασφάλειας & υγείας σε όλο τον κύκλο ζωής κτιρίων, εργοστασίων-βιομηχανιών, ουσιών ή και άλλων προϊόντων.

Οι σχεδιαστές είναι στην ισχυρή θέση να κάνουν την εργασία εγγενώς ασφαλή από τη φάση του σχεδιασμού του προϊόντος.

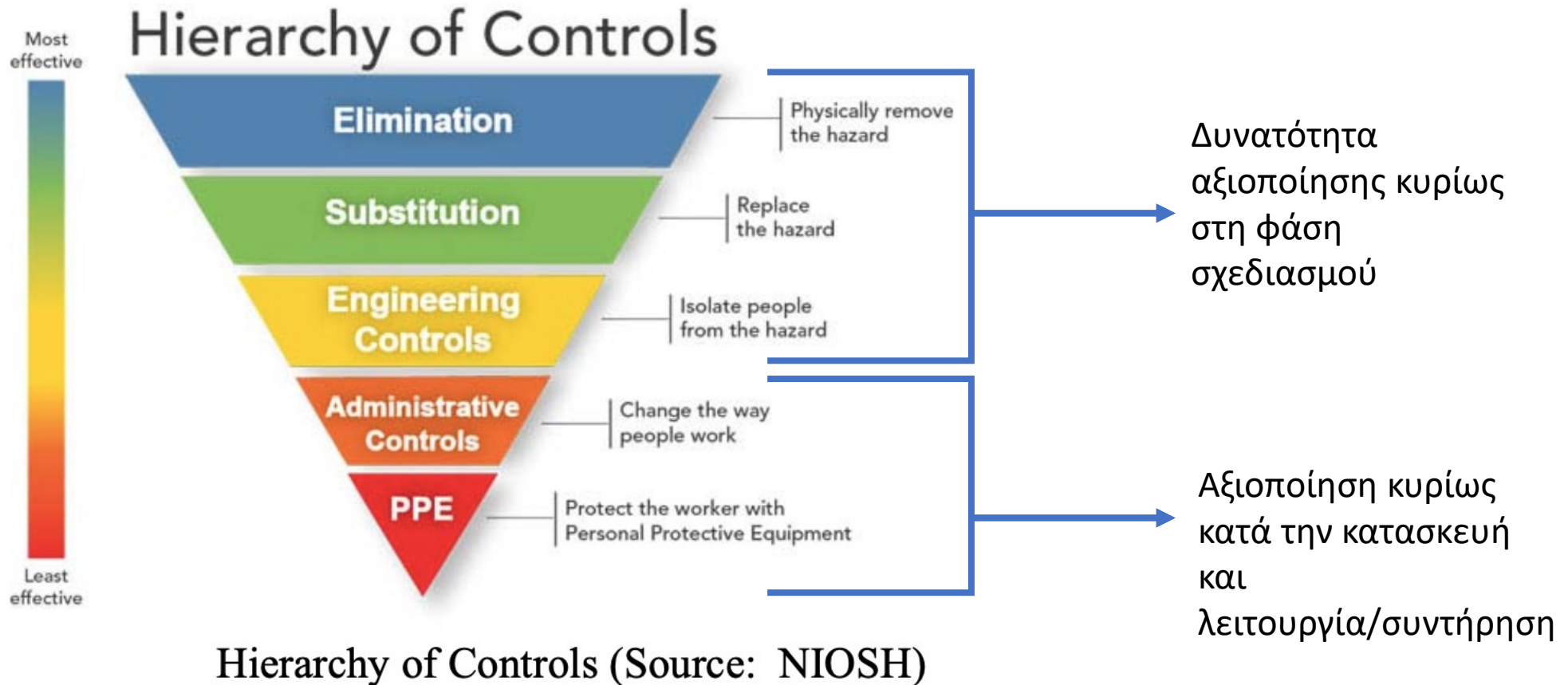
Η ασφάλεια & υγεία από τη φάση του σχεδιασμού δεν είναι ξεχωριστή έννοια από τον καλό σχεδιασμό, αλλά το ίδιο και το αυτό»

(τεύχος Αύγουστος 2018, Επιθεώρηση Εργασίας – Νέα Ζηλανδία)

Ασφάλεια & Υγεία Κατά το Σχεδιασμό



Ασφάλεια & Υγεία Κατά το Σχεδιασμό – Μέτρα Πρόληψης



Ασφάλεια & Υγεία κατά το Σχεδιασμό – Παραδείγματα



Αποφυγή εργασιών σε ύψος ανυψώνοντας το σκέπαστρο μετά την ολοκλήρωση κατασκευής του



Κατασκευή αίθριου χωρίς προστασία από πτώση ή σημεία αγκίστρωσης για χρήση ζωνών εργασίας σε ύψος

Ασφάλεια & Υγεία κατά το Σχεδιασμό – Τεχνικά Έργα - Σήμερα

- Συνήθης περίπτωση, η Ασφάλεια & Υγεία εντάσσεται στην ατζέντα μετά τον σχεδιασμό και πριν την έναρξη της κατασκευής – σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ)
- Σε λίγες μόνο περιπτώσεις, στη φάση της μελέτης εφαρμογής (τελικό σχέδιο)
- **Σχεδόν ποτέ, στη φάση του αρχικού σχεδιασμού.**

RIVIERA GALLERIA

Η ΑΥΕ στο σχεδιασμό του έργου

- Το έργο
- Στόχοι/Οφέλη
- Διαδικασία

Το έργο Riviera Galleria στο Ελληνικό



Το έργο Riviera Galleria στο Ελληνικό

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΕΡΓΟΥ –
SIGNATURE ARCHITECT

ΚΥΡΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ –
LEAD DESIGN CONSULTANT

KKAA KENGO KUMA
& ASSOCIATES

BETAPLAN



Ασφάλεια στο σχεδιασμό σημαίνει την ενσωμάτωση μέτρων ελέγχου νωρίς στη διαδικασία σχεδιασμού για την εξάλειψη ή, εάν αυτό δεν είναι εφικτό, την ελαχιστοποίηση των κινδύνων για την υγεία και την ασφάλεια καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου που σχεδιάζεται.

Στόχος είναι η εξασφάλιση κατά το δυνατόν των προϋποθέσεων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου χωρίς ατυχήματα και με το βέλτιστο κόστος κατασκευής και χρήσης.

Οφέλη για την ΑΥΕ

Μειωμένη πιθανότητα ατυχημάτων κατά την κατασκευή, ασφάλεια για τους χρήστες και το κοινό, ασφαλείς προσβάσεις και μέθοδοι εργασίας για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων

Οφέλη για το έργο

Ο σωστά ενημερωμένος ανάδοχος μειώνει τους κινδύνους, αυξάνει την πιθανότητα επίτευξης βέλτιστου κόστους και χρονοδιαγράμματος

Μείωση κόστους λειτουργίας και συντήρησης

Εύρυθμη λειτουργία, ικανοποίηση χρηστών, εικόνα εταιρείας

Μείωση παραπόνων, αστικών απαιτήσεων

Διαδικασία

- Προσδιορισμός των πηγών κινδύνων
- Προσδιορισμός ομάδων που επηρεάζονται από τις πηγές των κινδύνων
- Μητρώο Αξιολόγησης Κινδύνων
- Σχέδιο Οργάνωσης/Διαχείρισης Ασφάλειας & Υγείας
- Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

Κύκλος Ζωής ενός Έργου



Προσδιορισμός των πηγών κινδύνων

Risk Sources Identification table

Nr	HS RISK SOURCES	PROJECT PHASES			
		DESIGN	CONSTRUCTION	OPERATION & MAINTENANCE	DEMOLITION
1	Surveying activities	X	X		
2	Security activities	X	X	X	X
3	Surrounding environment	X	X	X	X
4	Weather conditions	X	X	X	X
5	Construction activities		X		
6	Operation activities			X	
7	Materials incorporated in the project		X	X	X
8	Work positions			X	
9	Accesses & circulation paths			X	
10	Buildings' climate (air, temperature, humidity)			X	
11	Maintenance activities			X	
12	Waste management activities		X	X	X
13	Third party/neighbors activities	X	X	X	X
14	Demolition activities				X

Προσδιορισμός ομάδων που επηρεάζονται από τις πηγές των κινδύνων - Affected groups table

Nr	AFFECTED GROUPS	PROJECT PHASES			
		DESIGN	CONSTRUCTION	OPERATION & MAINTENANCE	DEMOLITION
1	Survey teams	X	X		
2	Security personnel	X	X	X	X
3	Construction personnel		X		
4	Suppliers/Delivery personnel		X	X	
5	Project visitors	X	X	X	X
6	Tenants' personnel			X	
7	Maintenance personnel			X	
8	Project users			X	
9	Neighboring habitants			X	X
10	Adjacent roads' users			X	X
11	Demolition crews				X

Μητρώο Αξιολόγησης Κινδύνων- Risk Register

Το Μητρώο Αξιολόγησης Κινδύνων περιλαμβάνει:

- α) Προσδιορισμό όλων των κινδύνων που σχετίζονται με το έργο λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες φάσμα των προβλεπόμενων δράσεων και χρήσεων
- β) Εκτίμηση του κινδύνου πρόκλησης βλάβης
- γ) Μέτρα εξάλειψης ή/και έλεγχου/μείωσης των κινδύνων
- δ) Αντιμετώπιση υπολειπόμενων κινδύνων

Σχέδιο Οργάνωσης/Διαχείρισης Ασφάλειας & Υγείας

- Στοιχεία του έργου (Συντελεστές, Περιγραφή, Χρονοδιάγραμμα κλπ)
- Πηγές κινδύνων και εκτίμηση επικινδυνότητας για κάθε εργασία με μέτρα αντιμετώπισης
- Διαδικασίες Ασφαλείας
- Οδηγίες ασφαλούς Εκτέλεσης Εργασίας
- Υποχρεώσεις Υπεργολάβων

Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας (αρχικός)

1. Γενικά στοιχεία, όπως τη γενική περιγραφή του έργου και των συντελεστών της μελέτης (είδος, χρήση, διεύθυνση, κύριο του έργου, μελετητές, κλπ)
2. Στοιχεία από το μητρώο του έργου όπως, την τεχνική περιγραφή και τις παραδοχές μελέτης
3. Επισημάνσεις σε ιδιαιτερότητες του έργου που πρέπει να συνεκτιμώνται κατά τις ενδεχόμενες επεμβάσεις κατά την διάρκεια ζωής του έργου.
4. Οδηγίες για την πρόληψη και αποφυγή κινδύνων σε μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου, όπως εργασίες συντήρησης, καθαρισμού, αποκατάστασης βλαβών, μετατροπών κλπ

Ασφάλεια & Υγεία κατά το Σχεδιασμό – Η επόμενη μέρα



Ευχαριστούμε



Ιφιγενείας & Δάφνιδος 10, Νέο Ηράκλειο Αττικής 14122
Τηλ. 210 220 1 300 Fax 210 277 33 22

www.ergonomia.gr

ergonomia@ergonomia.gr

