



Περιγραφή διαχείρισης κινδύνου κατά το ISO 31000/2009: *Αιτία πολέμου ή συμφωνία ειρήνης;*

Κηρυττόπουλος Κωνσταντίνος
PhD, Dipl. Eng., PMP®



Η αναφορά σε αυτές τις διαφάνειες είναι: Κηρυττόπουλος, Κ. 2013, *Περιγραφή διαχείρισης κινδύνου κατά το ISO 31000/2009: Αιτία πολέμου ή συμφωνία ειρήνης;* Πρακτικά εσπερίδας «Εργαλεία του Τεχνικού Ασφαλείας στο σύγχρονο εργασιακό χώρο», ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ, 6 Ιουνίου 2013.



ISO 31000:2009

Άλλο ένα πρότυπο για τη διαχείριση κινδύνων...

... μα τα ξέρουμε!



ISO 31000:2009



Βασικές αρχές για τη διαχείριση κινδύνων.



Εφαρμογή σε κάθε βιομηχανία / οργανισμό.



Εναρμονισμός διεργασίας διαχείρισης κινδύνων.



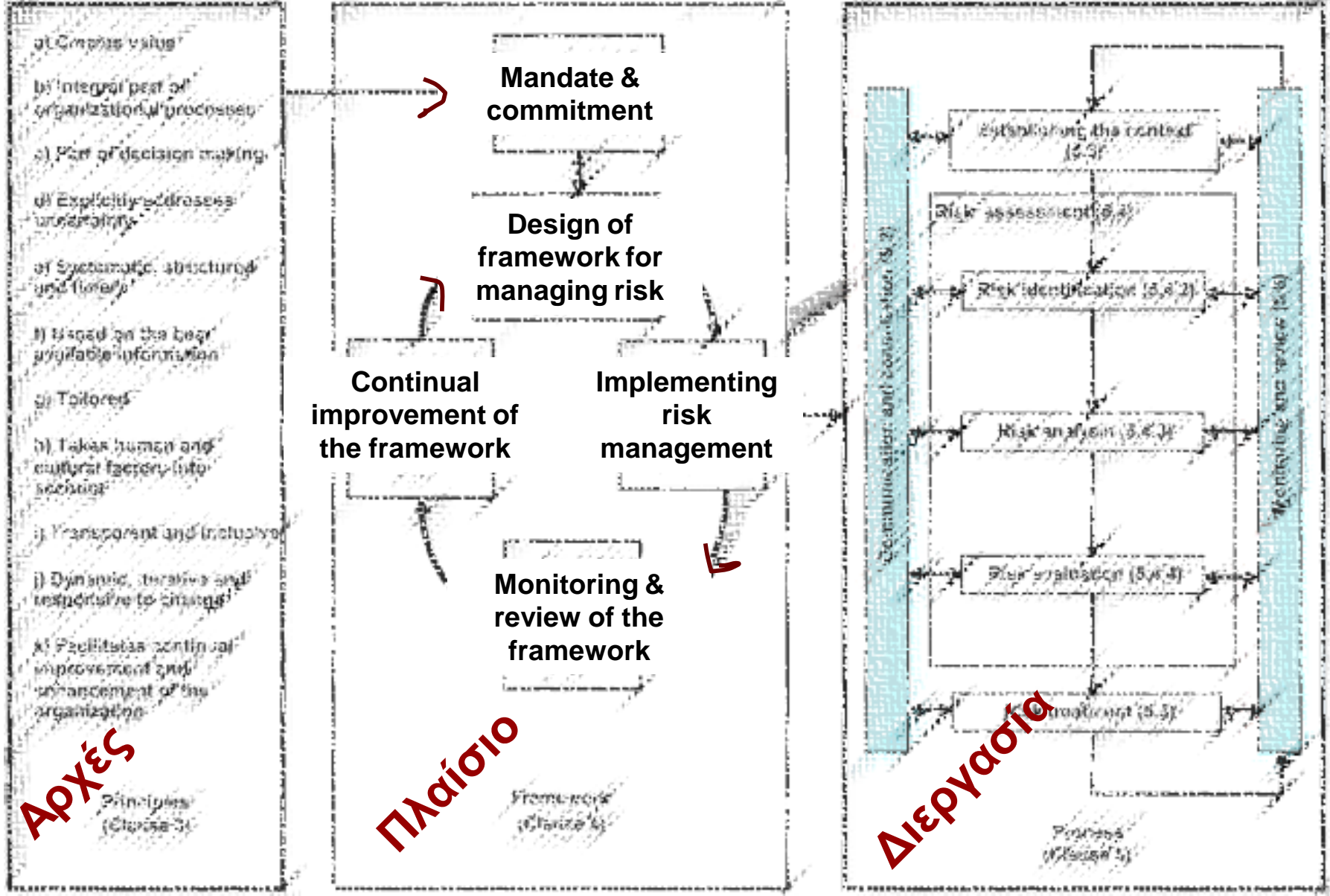
Πιστοποίηση.



Ενιαία αντιμετώπιση παντού.



ISO 31000:2009



Πηγή: ISO 31000:2009



Τι είναι risk?

1.1

risk

effect of uncertainty on objectives

NOTE 1 An effect is ... **positive and/or negative**.

...

NOTE 3 Risk is ... **potential events** ...

NOTE 4 Risk is ... a **combination of consequences** ... **and** ... **likelihood** of occurrence.

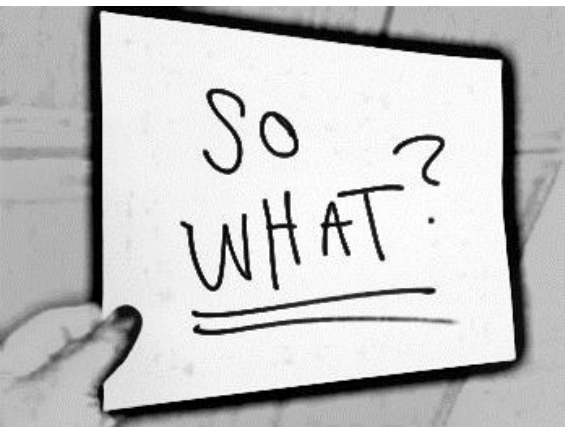
NOTE 5 Uncertainty is ... **deficiency of information** ...

Πηγή: ISO Guide 73/2009



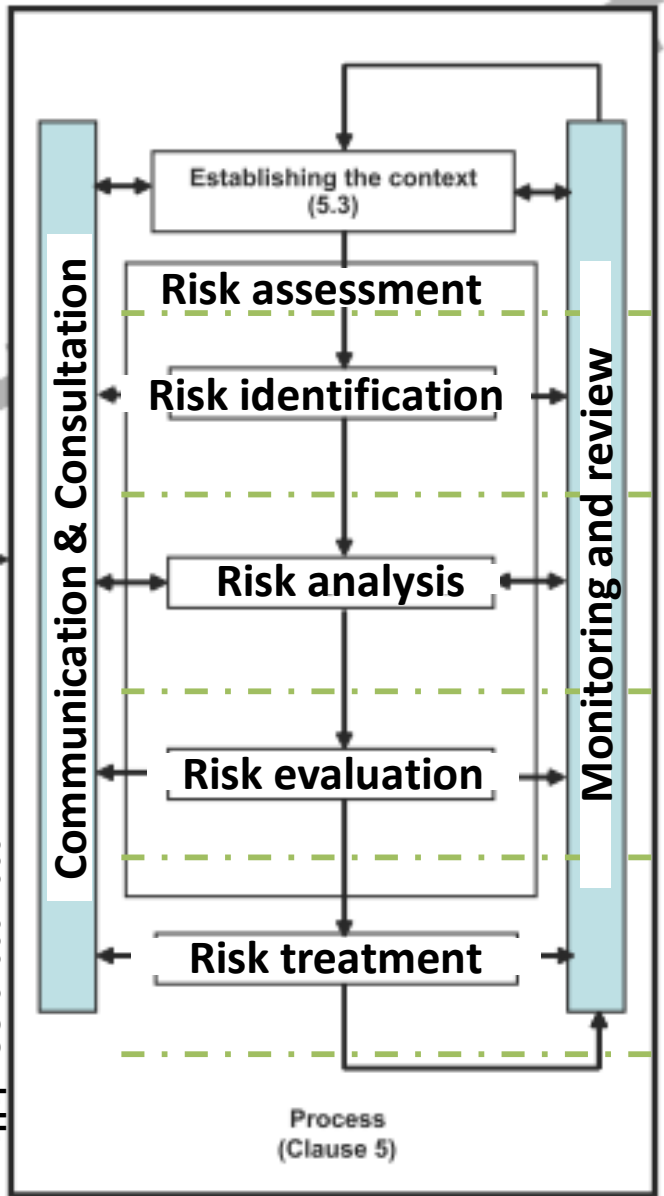
Τι είναι risk?

Κανείς δεν ξέρει!





ISO 31000:2009 – συσχετίσεις



	ΕΛΟΤ 1801	N3850/10	ΦΕΚ1227/11
Establishing the context (5.3)			
Risk assessment		Εκτίμηση	Εκτίμηση
Risk identification	Αναγνώριση ταυτότητας κινδύνου	Αναγνώριση κινδύνου	Προσδιορισμός πηγών κινδύνων
Risk analysis	Εκτίμηση επικινδυνότητας	Βαθμός / Διάρκεια έκθεσης / Συχνότητα	Αξιολόγηση επικινδυνότητας
Risk evaluation			Λήψη αποφάσεων
Risk treatment	Έλεγχος επικινδυνότητας		Ανάληψη δράσης
Process (Clause 5)	ΕΛΟΤ 1801	N3850/10	ΦΕΚ1227/11

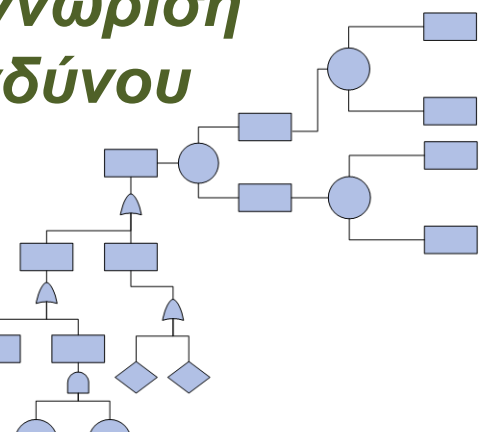
Πηγή: ISO 31000:2009

Δομή κινδύνου

Εγκαθίδρυση του πλαισίου


Event tree

Αναγνώριση κινδύνου

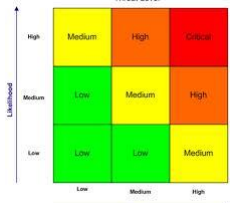
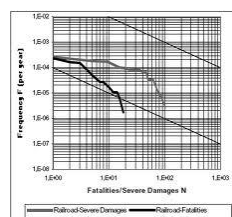


Fault tree

Εκτίμηση κινδύνου



Εκτίμηση επικινδυνότητας



Likelihood		Threat Level		
		Low	Medium	High
High	Medium	High	Critical	
Medium	Low	Medium	High	
Low	Low	Low	Medium	

Αξιολόγηση επικινδυνότητας



Παρακολούθηση κινδύνου



Έλεγχος κινδύνου



Επικοινωνία και συμβουλευτική



ISO 31010 - Techniques

Brainstorming
Interviews
Delphi
Check-lists

Preliminary Hazard Analysis
HAZOP
“What if” analysis
Ishikawa diagram



Fault tree analysis
Event tree analysis
Decision tree analysis
Monte Carlo Simulation
FN Curves
Cost benefit analysis

Risk Matrix
Bow tie analysis
FMECA
Toxicity assessment



Κουλτούρα διαχείρισης κινδύνων



Ευχαριστώ για την προσοχή!



National Technical University of Athens

School of Mechanical Engineering

Sector of Industrial Management and Operational Research

<http://kkir.simor.ntua.gr>

