



Ατυχήματα και Καταστροφές

Επισκόπηση της δράσης της ΕΕ

Πολυτεχνείο Κρήτης
Μεταπτυχιακό Φυσικών Καταστροφών
12 Ιουνίου 2008

Οι απόψεις του ομιλητή είναι προσωπικές και δεν δεσμεύουν την Ευρωπαϊκή Επιτροπή



- Το «σύστημα»
- Δυό λόγια για την Ευρωπαϊκή Ένωση
- Αιτιολόγηση της δράσης της ΕΕ
- Κοινοτικό κεκτημένο σε επιμέρους τομείς
 - Ατυχήματα
 - Μείζονα περιστατικά και καταστροφές
 - Ανθρωπιστική βοήθεια
- Συζήτηση

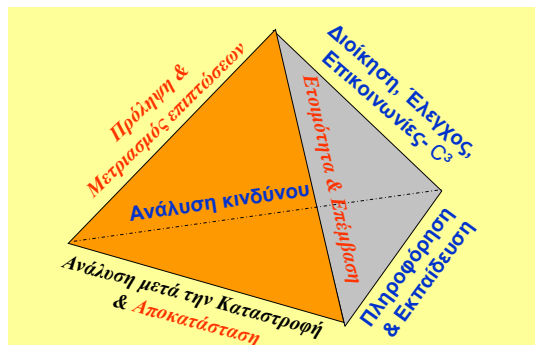


Σύστημα προστασίας των πολιτών από ατυχήματα και καταστροφές


Φάσεις και εμπλεκόμενοι κλάδοι




- **Απειλή (hazard):** Π(ζημιογόνο φαινόμενο)
 - ∞ είδος κινδύνου (φυσικός, τεχνολογικός, κοινωνικός)
- **Τρωτότητα (vulnerability):** % απωλειών
- **Επικινδυνότητα (risk):** αναμενόμενες απώλειες
 - ≈ απειλή x τρωτότητα
- **Ατύχημα:** γεγονός με ζημιές
- **Έκτακτη ανάγκη:** σύνθετο γεγονός
 - Μείζον περιστατικό: ειδικές διευθετήσεις
- **Καταστροφή:** διαταραχή με απώλειες > πόρους
- **Κρίση:** ΕΑ, ΜΠ, Κ + δημόσια αμφισβήτηση




- Νομοθετική εξουσία
 - Οικοδομικοί κανονισμοί, Τεχνικά πρότυπα
 - Χωροταξία
 - Υπουργείο Υγείας
- Εκτελεστική εξουσία (εθνικές, περιφερειακές, τοπικές αρχές)
 - Εφαρμογή νόμων και κανονισμών
 - Εκπαίδευση μηχανικών, κατασκευαστών, κοινού
 - Απόθεμα εμβολίων, εκπαίδευση ιατρών
- Δυνάμεις και φορείς της αγοράς
- Ερευνητές


π. αλιβαντής


Εμπλεκόμενοι φορείς - Επέμβαση



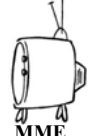
Έρευνα και Διάσωση
(Πυροσβεστική, ΕΜΑΚ, Λιμενικό)*




Ιατρική περίθαλψη
(ΕΚΑΒ*, Νοσοκομεία)




Υπηρεσίες τάξεως
(Αστυνομία)



MME




Δικαστική εξουσία




Βαρέα μέσα
(Στρατός, Ερυθρός Σταυρός*, ΜΚΟ*)

Στην ΕΕ-27 ασχολούνται με την Πολιτική Προστασία περίπου 15 εκατ. άτομα

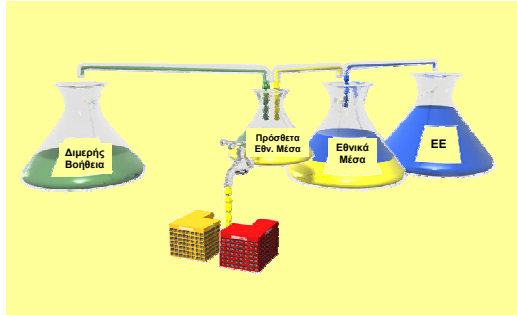

π. αλιβαντής


Εμπλεκόμενοι φορείς - Αποκατάσταση

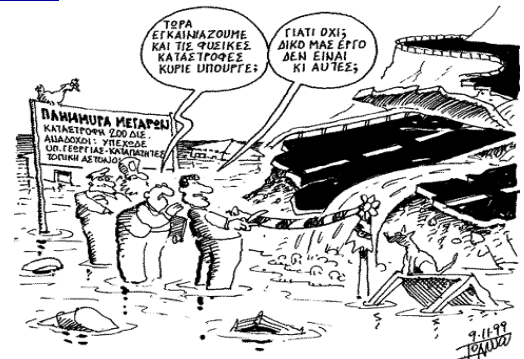
- Εκτελεστική εξουσία
- Δικαστική εξουσία
- Ιδιωτικός τομέας
 - Ασφαλιστές
 - Κατασκευαστές
- ...



π. αλιβαντής

Αναβάθμιση μέσων





π. αλιβαντής




π. αλιβαντής

Δυό λόγια για την Ευρωπαϊκή Ένωση

Συνθήκες και επιμέρους πολιτικές


π. αλιβαντής

Κοινότητα δικαίου

- Συνθήκη για την Ευρωπαϊκή Ένωση
 - Εξωτερική πολιτική και πολιτική ασφάλειας
 - Αστυνομική και δικαστική συνεργασία σε ποινικές υποθέσεις
- Συνθήκη περί ιδρύσεως της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
 - Ιθαγένεια
 - Πολιτικές
 - Θεσμικά όργανα
- **4 ελευθερίες διακίνησης**
 - εμπορεύματα, πρόσωπα, υπηρεσίες, κεφάλαια



π.αλιβαντής

Κοινότητα δικαίου

- Συνθήκη για την Ευρωπαϊκή Ένωση
 - Εξωτερική πολιτική και πολιτική ασφάλειας
 - Αστυνομική και δικαστική συνεργασία σε πολιτικές υποθέσεις
- Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - Αρμοδιότητες
 - Ιθαγένεια
 - Πολιτικές
 - Θεσμικά όργανα και Δημοσιονομικές διατάξεις
- **4 ελευθερίες διακίνησης**
 - εμπορεύματα, υπηρεσίες, κεφάλαια, πρόσωπα



π.αλιβαντής

Λήψη αποφάσεων

- 1^{ος} Πυλώνας - κοινοτική μέθοδος
 - Πρόταση της Επιτροπής (πρωτοβουλία κρατών)
 - Γνώμες (Ευρωκοινοβούλιο, ΟΚΕ, Επιτ. Περιφερειών)
 - Το Συμβούλιο (συν)αποφασίζει (με το Κοινοβούλιο) **ομοφωνία** ενισχυμένη πλειοψηφία
- 2^{ος} Πυλώνας - διακυβερνητική μέθοδος
 - Το Συμβούλιο προτείνει και αποφασίζει (ομοφωνία)
- 3^{ος} Πυλώνας - **επιτροπική μέθοδος**
 - ομόθυμη απόφαση των ομότιμων μελών της Επιτροπής προκειμένου να προτείνει και να αποφασίζει (ομοφωνία) και το Συμβούλιο προτείνει και αποφασίζει (ομοφωνία)



π.αλιβαντής

Οι κοινοτικές πράξεις

- Η **οδηγία**
 - δεσμεύει κάθε κράτος μέλος στο οποίο απευθύνεται, όσον αφορά το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, αλλά αφήνει την επιλογή του τύπου και των μέσων στην αρμοδιότητα των εθνικών αρχών
- Ο **κανονισμός**
 - έχει γενική ισχύ. Είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος
- Η **απόφαση**
 - είναι δεσμευτική ως προς όλα τα μέρη της για τους αποδέκτες που ορίζει
- Οι **συστάσεις** και οι **γνώμες**
 - δεν δεσμεύουν



π.αλιβαντής

Συναφείς πολιτικές της Ένωσης

- **Μεταφορές**
- Απασχόληση, **κοινωνική πολιτική**, εκπαίδευση, επαγγελματική κατάρτιση, νεότητα
- **Δημόσια υγεία & προστασία των καταναλωτών**
- **Βιομηχανία**
- **Έρευνα & τεχνολογική ανάπτυξη**
- **Περιβάλλον (και Πολιτική Προστασία)**
- Συνεργασία στην ανάπτυξη, **ανθρωπιστική βοήθεια** σε τρίτες χώρες
- **Εξωτερική πολιτική και πολιτική ασφάλειας**
 - 2ος πυλώνας
- **Αστυνομική και δικαστική συνεργασία**
 - 3ος πυλώνας



π.αλιβαντής

Εξελίξεις

- **Κείμενο Γ. Κατηφόρη** (Συνέλευση για το Ευρωπαϊκό Σύνταγμα) σχετικά με την προστασία των πολιτών από ατυχήματα και καταστροφές
- **Σχέδιο Τροποποιητικής Συνθήκης** (με βάση τη συνθήκη θέσπισης **Ευρωπαϊκού Συντάγματος**)
 - **Ρήτρα αλληλεγγύης** (άρθρο 222) - Τρομοκρατία, φυσικές, ανθρωπογενείς καταστροφές
 - Νέο ειδικό άρθρο για την **Πολιτική προστασία** (άρθρο 196) – Συνεργασία, υποστηρίξη, συμπλήρωση



π.αλιβαντής

Αποιολόγηση της δράσης της ΕΕ

Για την προστασία από ατυχήματα και καταστροφές



Αλλά γαρ, φήσομεν, και παρά δόξαν πολλά πολλοίς δη εγένετο

Θα ειπούμε όμως ότι σε πολλούς συμβαίνουν και πολλά ανεπάντητα

Πλάτωνος Πολιτεία Ε' 467 D



THAT'S LIFE

BY MIKE TWOHY



© Mike Twohy/Dist. by UPS, Inc.



Λόγοι της δράσης της ΕΕ

- **Αλληλεγγύη**
 - Μεγάλες καταστροφές (Μηχανισμός, Ταμείο Αλληλοβοήθειας)
- **Επικουρικότητα και αναλογικότητα**
 - Καλύτερη αντιμετώπιση κοινών προβλημάτων
- **Υποχρεώσεις από τις Ελευθερίες διακίνησης**
 - **Εμπορεύματα** (π.χ. εξοπλισμός ασφάλειας / προστασίας, μεταφορά επικίνδυνων ουσιών)
 - **Εργαζόμενοι** (π.χ. προστασία στους χώρους εργασίας, ακτινοπροστασία)
 - **Καταναλωτές** (π.χ. ασφάλεια προϊόντων, οδική ασφάλεια, 112)
 - **Περιβάλλον** (π.χ. χημικά ατυχήματα, πλυμμήρες, δασικές πυρκαγιές, θαλάσσια ρύπανση)



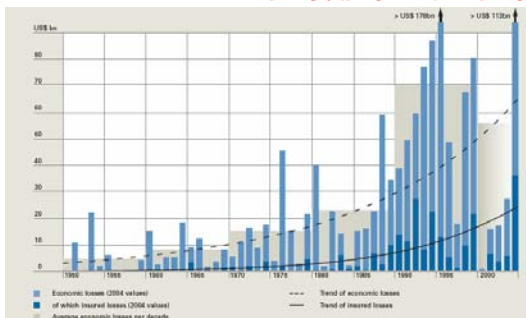
Καταστροφές στην Ευρώπη

Έτος	Χώρα	Καταστροφή	Νεκροί	Ζημιές m\$
1908	Italy, Messina	Earthquake	85,926	116
1939	Turkey, Erzincan	Earthquake	32,740	20
1915	Italy, Avezzano	Earthquake	32,610	25
2003	Europe	Heat wave	20,000	
1999	Turkey, Izmit, Koaceli	Earthquake	17,000	13,000
1980	Italy, Irpinia	Earthquake	2,739	
1953	The Netherlands, UK	Storm surge	1,932	3,000
1963	Italy, Longarone	Landslide	1,759	
1987	Greece, Attiki	Heat wave	1,500	
1976	Italy, Friuli	Earthquake	977	
1994	Sweden, Finland, Estonia	Shipwreck	865	
1967	Portugal, Lisbon	Storm surge	500	
1962	Spain, Barcelona	Floods	500	
1953	Greece, Ionian Islands	Earthquake	455	
1959	France, Frejus	Dam Break	421	
1962	Germany, Hamburg	Flood	400	
1990	Western Europe	Winter storms	230	14,800
1997	Eastern and Central Europe	Flood	110	5,900
1976	Central and Western Europe	Capella gale	82	1,300
2002	Europe	Floods	37	16,000
1987	UK, France	Winter storm 87J	17	3,700

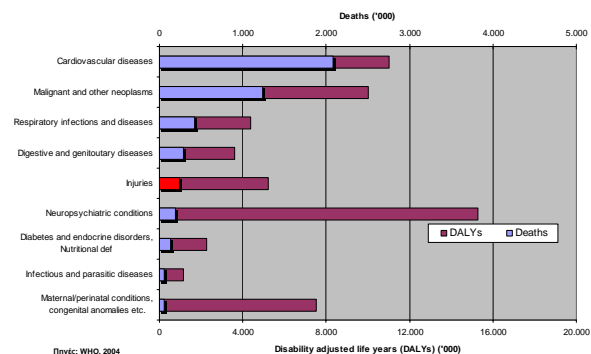
Source: MunichRe

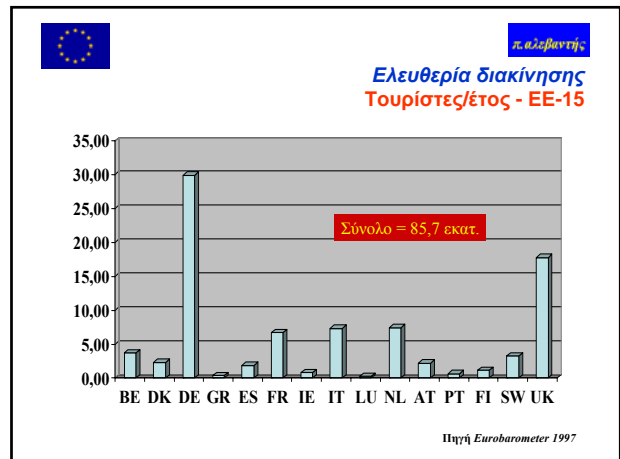
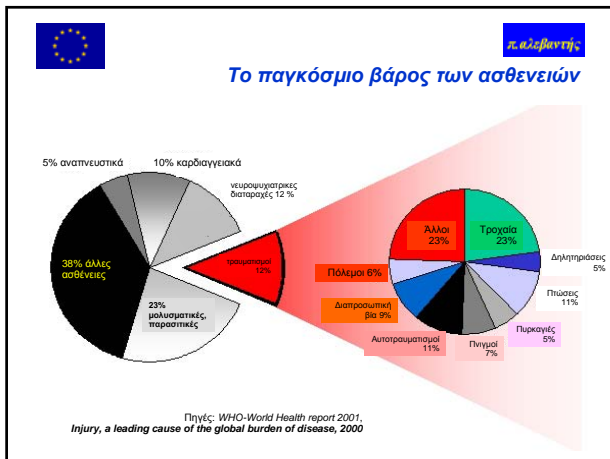


Φυσικές καταστροφές Οικονομικές ζημιές - παγκοσμίως



Ετήσιο βάρος ασθενειών - ΕΕ-27





π.α.ε.β.α.ν.τ.ή.ς

Ελευθερία διακίνησης Άλλοι ταξιδιώτες/έτος - ΕΕ-15

... μετακινήσεις

- Για δουλειές ~ 10 εκατ.
- Συνοριακές περιοχές ?

π.α.ε.β.α.ν.τ.ή.ς

Ελευθερία διακίνησης

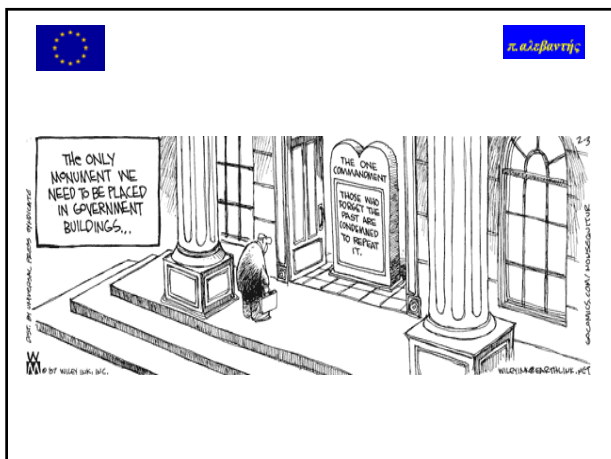
Συνολικά κάθε χρόνο, εκτιμάται ότι πάνω από 100 εκατομμύρια μετακινούμενοι Ευρωπαίοι πολίτες μπορεί να αντιμετωπίσουν ατύχημα ή καταστροφή ενώ επισκέπτονται κάποιο άλλο κράτος της Ευρωπαϊκής Ένωσης !



π.α.ε.β.α.ν.τ.ή.ς

Όμως Προσοχή !

Στην πραγματικότητα δεν διαθέτουμε αξιόπιστες στατιστικές !


- π.α.ε.β.α.ν.τ.ή.ς
- ### Τομείς δράσης της ΕΕ
- Ασφάλεια στους χώρους εργασίας και προστασία των καταναλωτών
 - Ασφάλεια των μεταφορών
 - Προστασία της Δημόσιας υγείας
 - Πρόληψη και επέμβαση σε Φυσικές καταστροφές (σεισμοί, πλημμύρες, κατολισθήσεις, χιονοστιβάδες, δασικές πυρκαγιές, κλπ.)
 - Πρόληψη και επέμβαση σε Τεχνολογικά ατυχήματα (χημικά, πυρηνικά, θαλάσσια ρύπανση, κλπ.)




Κοινοτικό κεκτημένο σε επιμέρους τομείς


Ατυχήματα
 Μείζονα περιστατικά και καταστροφές
 Ανθρωπιστική βοήθεια






Ατυχήματα Ασφάλεια στους χώρους εργασίας


- ΓΔ - Απασχόληση και Κοινωνικές Υποθέσεις
 - Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
- Οδηγία για Εξοπλισμό προστασίας (89/656)
- Οδηγία για Σήμανση ασφαλείας (92/58)
 - Χώροι εργασίας (89/654), εξοπλισμός εργασίας (89/655), εκρηκτικές ατμόσφαιρες (1999/92)
 - Κινητά εργοστάσια (92/57), λατομεία και ορυχεία (92/91, 92/104)
 - Βαρέα φορτία (90/269), Οθόνες (90/270), Θόρυβος (86/188, 2003/10) κραδασμοί (2002/44), ηλεκτρομαγνητικά πεδία (2004/40)
 - Καρκινογόνα (2004/37), Χημικοί (98/24, 91/322, 2000/39), Βιολογικοί παράγοντες (2000/54), Αμίαντος (83/477, 2003/18)
 - Έγγυες (92/85), νέοι (94/33)
 - Πρόγραμμα για επιθεωρητές εργασίας






Ατυχήματα Ασφάλεια μεταφορών


- ΓΔ – Ενέργεια και Μεταφορές
- Οδική/Σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (οδηγίες, επιθεωρητές, προδιαγραφές οχημάτων και δοχείων), Ασφάλεια σε σήραγγες (πρόταση οδηγίας)
- Ασφάλεια αεροπορικών μεταφορών (κανονισμός για κοινούς κανόνες)
 - Ευρωπαϊκός οργανισμός ασφαλείας της αεροπορίας
- Πρόγραμμα δράσης για την οδική ασφάλεια (κοινή ευθύνη με τα κράτη μέλη)
 - Ενημερωτικές εκστρατείες






Ατυχήματα Ασφάλεια προϊόντων & υπηρεσιών

- ΓΔ - Υγεία και Προστασία του καταναλωτή
 - Ασφάλεια και ανάκληση προϊόντων – έγκαιρη προειδοποίηση, χημικά, (οδηγίες)
 - Πυρασφάλεια σε ξενοδοχεία (σύσταση για ελάχιστα πρότυπα ασφαλείας)
- ΓΔ – Επιχειρήσεις
 - Μέσα ατομικής προστασίας (οδηγία 89/686)
 - Εκρηκτικά για μη στρατιωτικές χρήσεις (οδηγία 93/15)
 - Εξοπλισμός υπό πίεση (οδηγία 97/23)
 - Ευρωκώδικες (πρότυπα για αντοχή στη φωτιά)





112

- ΓΔ – Κοινωνία της πληροφορίας
- Οδηγία καθολικής υπηρεσίας στις τηλεπικοινωνίες (άρθρο 26 - Ενιαίος ευρωπαϊκός αριθμός κλήσης έκτακτης ανάγκης)
 - Δυνατότητα ατελούς κλήσης παράλληλα με τους εθνικούς αριθμούς
 - Οι κλήσεις απαντώνται δεόντως και διεκπεραιώνονται, με τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο
 - Διάθεση πληροφοριών για τον εντοπισμό του καλούντος
 - Ενημέρωση των πολιτών για την ύπαρξη και τη χρήση του 112



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Δημόσια υγεία

- ΓΔ - **Υγεία** και προστασία του καταναλωτή
 - Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων
- Δίκτυο παρακολούθησης μεταδοτικών νόσων (απόφαση)
 - Αίμα, ιστοί, κύτταρα (οδηγίες)
 - Διαφήμιση τσιγάρων (οδηγία)
 - Διατροφή, ναρκωτικά, ψυχική υγεία, αλκοολισμός, διατροφή, άσκηση (συστάσεις)
 - Πρόγραμμα δράσης στη δημόσια υγεία (κοινή ευθύνη με τα κράτη μέλη)
- Ασφάλεια τροφίμων (κανονισμοί, οδηγίες)
 - Έγκαιρη προειδοποίηση, έκτακτες ανάγκες, διαχείριση κρίσεων



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Χημικά ατυχήματα

- ΓΔ – **Περιβάλλον**
 - Οδηγία 96/82 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες
- Έκθεση ασφάλειας (με μέτρα πρόληψης)
- Σχέδια έκτακτης ανάγκης
- Χωροταξία και χρήση γης
- Πληροφόρηση (συναγερμός, ασκήσεις, φυλλάδια)
- Επιθεωρήσεις
- Ουσίες, ποσότητες, κλάδοι
- *Major Accident Hazards Bureau (MAHB)*
 - Σύμβαση για τις διασυνοριακές επιπτώσεις των βιομηχανικών ατυχημάτων (UN/ECE, υιοθέτηση με απόφαση)



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Πυρηνικά ατυχήματα

- ΓΔ – **Ενέργεια** και **Μεταφορές**
 - Οδηγία 96/29 – βασικοί κανόνες ασφάλειας για εργαζόμενους πληθυσμό από ιονίζουσες ακτινοβολίες
 - Απόφαση 87/600 - ταχεία ανταλλαγή πληροφοριών σε έκτακτο κίνδυνο από ακτινοβολίες, Οδηγία 89/618 - ενημέρωση του πληθυσμού σε έκτακτο κίνδυνο από ακτινοβολίες
- Όρια δόσεων
- Δίκτυο ECURIE
- Συναγερμοί, ασκήσεις, φυλλάδια
 - Διανομή χαπιών ιωδίου



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Θαλάσσια ρύπανση

- ΓΔ – **Ενέργεια** και **Μεταφορές**
 - Ευρωπαϊκός οργανισμός για την ασφάλεια στη θάλασσα
 - Ασφάλεια θαλάσσιων μεταφορών (οδηγίες Erika για επιθεώρηση, παρακολούθηση, κανονισμός διπλού κύτους)
- ΓΔ – **Περιβάλλον**
 - Μηχανισμός πολιτικής προστασίας
- ΓΔ – **Περιφερειακή ανάπτυξη**
 - Ταμείο Αλληλεγγύης



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Σεισμοί

- ΓΔ – **Επιχειρήσεις**
 - Προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών (οδηγία 89/106)
 - Ευρωκώδικες (πρότυπα για αντοχή στις καταπονήσεις)
- ΓΔ – **Περιβάλλον**
 - Μηχανισμός πολιτικής προστασίας
- ΓΔ – **Περιφερειακή ανάπτυξη**
 - Ταμείο Αλληλεγγύης



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Πλημμύρες

- ΓΔ – **Περιβάλλον**
 - Οδηγία-πλαίσιο για τα ύδατα (2000/60)
 - Οδηγία για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας (2007/60/ΕΚ) (πρόληψη, προστασία και μετριασμός επιπτώσεων)
 - Σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης (ΚΚΕρ)
 - Μηχανισμός πολιτικής προστασίας
- ΓΔ – **Περιφερειακή ανάπτυξη**
 - Ταμείο Αλληλεγγύης



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Δασικές πυρκαγιές

- ΓΔ – Περιβάλλον
 - Κανονισμός 2152/2003 για την παρακολούθηση των δασών και των περιβαλλοντικών αλληλεπιδράσεων στην Κοινότητα (Έμφαση στα δάση)
 - Ευρωπαϊκό σύστημα πληροφοριών για τις δασικές πυρκαγιές (EFFIS)
 - Μηχανισμός πολιτικής προστασίας
- ΓΔ – Γεωργία
 - Κανονισμός 1698/2005 για τη στήριξη της αγροτικής ανάπτυξης
- ΓΔ – Περιφερειακή ανάπτυξη
 - Ταμείο Αλληλεγγύης



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Μηχανισμός πολιτικής προστασίας

- ΓΔ – Περιβάλλον
 - Απόφαση 2001/792 περί κοινοτικού μηχανισμού πολιτικής προστασίας
 - κέντρο παρακολούθησης και πληροφοριών
 - κοινό σύστημα επικοινωνίας και πληροφόρησης (CECIS)
 - κινητοποίηση / αποστολή ομάδων εμπειρογνομόνων
 - μεταφορά της βοήθειας
 - πρόγραμμα εκπαίδευσης και ασκήσεις
 - αρχείο πληροφοριών για ορούς και εμβόλια, συγκέντρωση διαγμάτων, εισαγωγή και χρήση νέων τεχνολογικών, μεταφορά πόρων
 - Παρουσία σε όλες τις μεγάλες καταστροφές
 - Κανονισμός περί δημιουργίας χρηματοδοτικού μέσου ταχείας επέμβασης και ετοιμότητας για σοβαρές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης



Μείζονα περιστατικά και καταστροφές 

Κλιματικές αλλαγές

- ΓΔ – Περιβάλλον
 - 2000 – Ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την αλλαγή του κλίματος
 - 2002 - Απόφαση 2002/358 για την έγκριση του Πρωτοκόλλου του Κυότο
 - Οδηγία 2003/87 σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου
 - Προώθηση βιοκαυσίμων (Οδηγία 2003/30/ΕΚ - Μεταφορές)
 - Συμπαράγωγή θερμότητας-ηλεκτρισμού (Οδηγία Οδηγία 2004/8/ΕΚ – Ενέργεια)
 - Πρόταση οδηγίας για φορολογία οχημάτων
 - Άλλα μέτρα (π.χ. ενεργειακή απόδοση κτηρίων – οδηγία)



Ανθρωπιστική βοήθεια 

Ανθρωπιστική βοήθεια

- ΓΔ – ECHO
 - 1996 - Κανονισμός 1257/96 σχετικά με την ανθρωπιστική βοήθεια
 - Βοήθεια έκτακτης ανάγκης
 - Επισιτιστική βοήθεια
 - Βοήθεια προς πρόσφυγες και εκτοπισθέντες
 - Συγχρηματοδότηση με εταιρους
 - Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις - 52%
 - Ηνωμένα Έθνη - 37%
 - Άλλοι Διεθνείς Οργανισμοί - 11%
 - Μαζί με τα Κράτη Μέλη η ΕΕ – πρώτος δότης παγκοσμίως (2006 άνω των 2 δις €)





Όμως δε πόλιν μεγάλην οικόυντας και εν ήθεσιν αντιπάλους αυτή τεθραμμένους χρεών και ζυμφοραίς ταις μεγίσταις εθέλειν υφίστασθαι και την αξίωσιν μη αφανίζειν.

Εφόσον όμως κατοικείτε μια μεγάλη πόλη και έχετε λάβει ανατροφή ανάξια του μεγαλείου της, έχετε υποχρέωση να υφίστασθε πρόθυμα και τις μέγιστες συμφορές και να μην αμαυρώνετε την δόξα του ονόματός σας.

Θουκιδίδου, Ιστορία 2.61.4





It is vital that the world switches from a culture of reaction to a culture of prevention

Kofi Annan, Πρώην Γενικός Γραμματέας ΟΗΕ
Financial Times, 30/9/1999



π.αλεβαντής

Μερικά αναγνώσματα

- Γένεσις και Αποκάλυψις
- A green history of the world (C. Ponting)
- Planetary Overload (A. McMichael)
- Preventing chaos in a crisis (P. Lagadec)
- The human impact on the natural environment (A. Goudie)
- After disaster (T. Birkland)
- Introduction to emergency management (G. Haddow)
- Paying the price (H. Kunreuther et al.)
- World disaster reports (published annually by the Red Cross)
- The sceptical environmentalist (B. Lomborg)

π.αλεβαντής

Σας ευχαριστώ ...

Ερωτήσεις και συζήτηση



panagiotis@alevantis.com