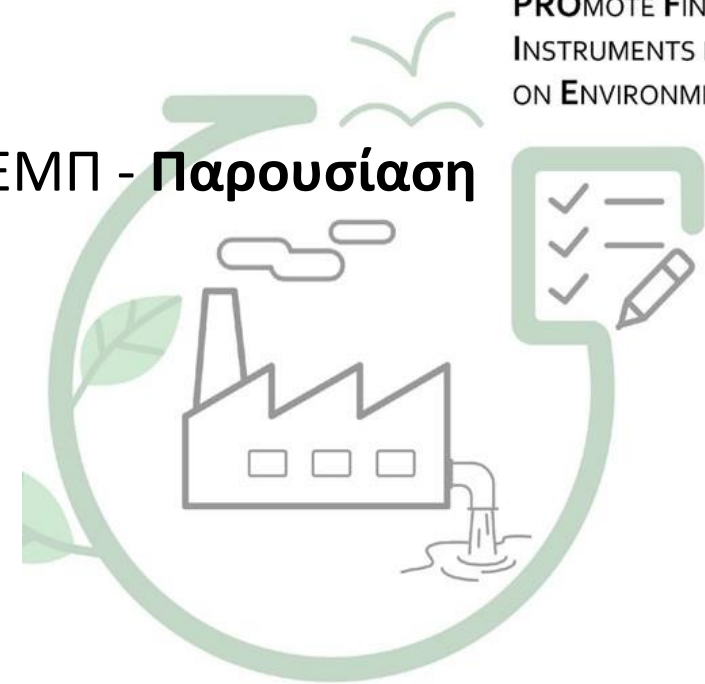




Ο ρόλος της αξιολόγησης του περιβαλλοντικού κινδύνου για τη χρηματοοικονομική ασφάλεια

LIFE PROFILE
PROMOTE FINANCIAL
INSTRUMENTS FOR LIABILITY
ON ENVIRONMENT

Παναγιώτης Ντζερεμές, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, ΕΜΠ - **Παρουσίαση**
Αθανάσιος Ρεντιζέλας, Επ. Καθηγητής, ΕΜΠ
Ελένη Στράτζαλη, Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, ΕΜΠ
Κατερίνα Τατσιοπούλου, Υπ. διδάκτορας, ΕΜΠ



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Αξιολόγηση Επικινδυνότητας & Χρηματοοικονομική ασφάλεια

Χρήση εργαλείων αξιολόγησης επικινδυνότητας **ενισχύει** τη σχεδίαση κατάλληλων στρατηγικών χρηματοοικονομικής ασφάλειας έναντι περιβαλλοντικών κινδύνων

Έλλειψη σχετικού εργαλείου στην Ελλάδα

Περιορισμένη δυνατότητα εκτίμησης και αποτίμησης του περιβαλλοντικού κινδύνου



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ





Πλαίσιο βασικών εννοιών

- 1. Περιβαλλοντική Ζημία:** Η μετρήσιμη δυσμενής μεταβολή φυσικού πόρου ή υποβάθμιση υπηρεσίας συνδεδεμένης με φυσικό πόρο που μπορεί να συμβεί άμεσα ή έμμεσα
- 2. Πλαίσιο εφαρμογής:** Επικεντρώνεται σε τρεις φυσικούς πόρους: **(α)** Προστατευόμενα είδη και φυσικούς οικοτόπους, **(β)** Ύδατα και **(γ)** Έδαφος
- 3. Αποτίμηση επικινδυνότητας (Risk assessment):** Η συστηματική διαδικασία για την κατανόηση του κινδύνου, την έκφραση και την αξιολόγησή του λαμβάνοντας υπόψη τη διαθέσιμη γνώση



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σκοπός



1. **Να αναπτυχθεί** ένα μεθοδολογικό πλαίσιο που θα υποστηρίζει όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη να εκτιμήσουν την πιθανή περιβαλλοντική ζημία που μπορεί να προκληθεί από τη λειτουργία ορισμένων «βασικών» δραστηριοτήτων
2. **Να υποστηριχθεί** η αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών ζημιών από τη λειτουργία των βασικών δραστηριοτήτων σε χρηματικούς όρους
3. **Να αποτελέσει** τμήμα του λογισμικού εργαλείου



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ





Αντικειμενικοί στόχοι

1. Ορισμός της περιβαλλοντικής ζημίας
2. Περιγραφή των επιλεγμένων δραστηριοτήτων
3. Επιλογή των εξεταζόμενων σεναρίων
4. Εκτίμηση των βασικών συνθηκών
5. Εκτίμηση της περιβαλλοντικής ζημίας για κάθε επιλεγμένη δραστηριότητα ξεχωριστά
6. Ανθεκτικότητα της μεθοδολογίας υπό διαφορετικές συνθήκες



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Κριτήρια επιλογής βασικών δραστηριοτήτων

- **K1** Αριθμός αδειοδοτημένων επιχειρήσεων ανά κατηγορία δραστηριότητας στην Ελλάδα
- **K2** Δραστηριότητες υψηλής σημασίας για την εθνική οικονομία
- **K3** Διαθεσιμότητα υφιστάμενων ασφαλιστικών προϊόντων στην αγορά ανά κατηγορία
- **K4** Το εύρος του περιβαλλοντικού κινδύνου ανά κατηγορία δραστηριότητας (EBRD)
- **K5** Ειδικές κατηγορίες: IED/IPPC - SEVESO
- **K7** Κατηγοριοποίηση δραστηριότητας ανάλογα με την περιβαλλοντική επικινδυνότητά της
- **K8** Επικίνδυνες ουσίες & Διαχείριση αποβλήτων
- **K9** Περιβαλλοντική Επίδοση Δραστηριότητας (Εμπειρική)
- **K10** Ιστορικό δραστηριοτήτων που προκάλεσαν περιβαλλοντικό ατύχημα (την τελευταία 4ετία)



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



Βασικές δραστηριότητες



1. Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή/και χειρωνακτικής διαλογής (ΚΔΑΥ) (εργασίες R12)
2. Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων
3. Κύρια ξενοδοχειακά καταλύματα σε περιοχές εκτός σχεδίων πόλεων και εκτός ορίων οικισμών
4. Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης
5. Τυροκόμηση γάλακτος
6. Παραγωγή και διόγκωση πολυουρεθάνης, διόγκωση πολυστυρενίου
7. Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανών τυπογραφίας και μαστιχών (στόκου)
8. Παραγωγή σαπουνιών και απορρυπαντικών, προϊόντων καθαρισμού και απολύμανσης και στίλβωσης, αρωμάτων και παρασκευασμάτων καλλωπισμού
9. Θερμή ή ψυχρή έλαση ή άλλη μηχανική κατεργασία αλουμινίου για παραγωγή ενδιάμεσων προϊόντων (προφίλ, ράβδοι, σωλήνες κ.ά.)
10. Ηλεκτροπαραγωγή από αιολική ενέργεια



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



Διάγραμμα ροής της διαδικασίας ανάπτυξης της μεθόδου



√ Δραστηριότητα

Ορισμός του συστήματος

Ανάλυση δραστηριότητας (*Baseline of activity*)
Ανάλυση περιβάλλοντος (*Baseline of environment*)

Επιλογή σεναρίων

Πυρκαγιά
Διαρροή
Φυσική καταστροφή

Βασικές
δραστηριότητες

Αναγνώριση κινδύνων

Δένδρα σφαλμάτων
Στρεσογόνοι παράγοντες

Υπολογισμός συνεπειών

Δένδρα γεγονότων
Φυσικοί πόροι

Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας

Υπολογισμός επικινδυνότητας
Αβεβαιότητες
Κατάταξη



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



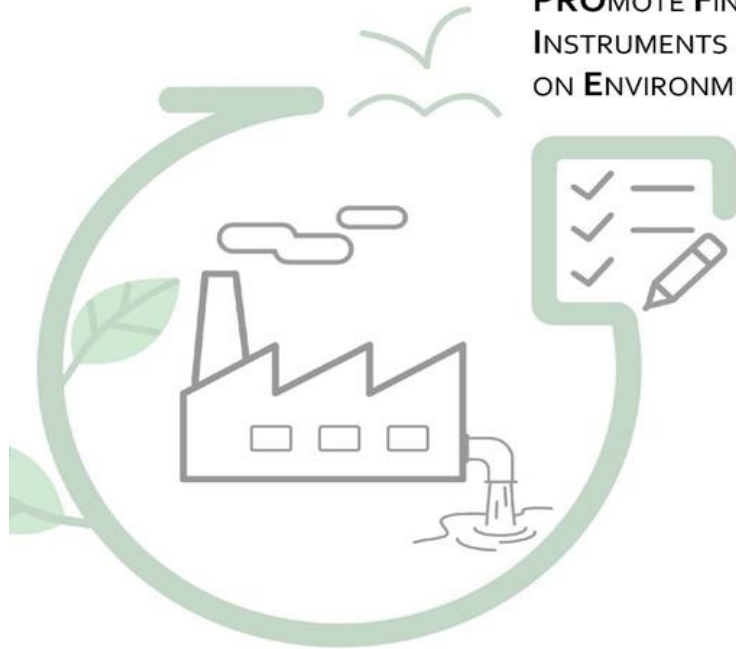
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

LIFE PROFILE

PROMOTE FINANCIAL
INSTRUMENTS FOR LIABILITY
ON ENVIRONMENT



Δρ. Παναγιώτης Ντζερεμές
Μεταδιδακτορικός ερευνητής

ΕΜΠ

pntzeremes@gmail.com

ntzery@mail.ntua.gr



LIFE PROFILE
(LIFE19 GIE/GR/001127)
has received funding from
the LIFE Programme of the
European Union



ΕΝΩΣΗ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΤΑΙΡΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ

