

QUICK GUIDE

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ
ΚΑΤΑΙΓΙΔΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Το περιεχόμενο αυτό εκπονήθηκε από τα έργα REGILIENCE, IMPETUS, TransformAr, ARSINOE, Pathways2Resilience και REACHOUT με την υποστήριξη της αποστολής της ΕΕ για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και του Συμφώνου των Δημόρων για το Κλίμα και την Ενέργεια (CoM).

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΚΑΤΑΙΓΙΔΕΣ

ΓΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΚΑΤΑΙΓΙΔΕΣ;

Η καταιγίδα ορίζεται ως μια βίαιη διαταραχή στην ατμόσφαιρα που περιλαμβάνει έντονες καιρικές συνθήκες, όπως ισχυρούς ανέμους, έντονες βροχοπτώσεις, αστραπές, βροντές, χαλάζι ή χιόνι. Χαρακτηρίζεται συνήθως από ταχείες μεταβολές της ατμοσφαιρικής πίεσης, της θερμοκρασίας, και των επιπέδων υγρασίας, που οδηγούν σε ασταθείς συνθήκες.

Οι καταιγίδες κυμαίνονται σε σοβαρότητα από βροχές με ισχυρούς ανέμους έως έντονα, επικίνδυνα φαινόμενα όπως τυφώνες, ανεμοστρόβιλοι ή χιονοθύελλες, που συχνά προκύπτουν από την αλληλεπίδραση διαφορετικών αερίων μαζών ή από ακραίες μεταβολές θερμοκρασίας και υγρασίας.

Εν ολίγοις, πρόκειται για ένα ακραίο καιρικό φαινόμενο που διαταράσσει τα κανονικά καιρικά πρότυπα, δημιουργώντας δυνητικούς κινδύνους για τη ζωή και τις περιουσίες.



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΠΡΟΣΦΑΤΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ

Σύμφωνα με τον [Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος](#), οι καταιγίδες, συμπεριλαμβανομένων των κεραυνών και του χαλαζιού, προκάλεσαν ζημιές που εκτιμώνται σε



215 δισεκατομμύρια (τιμές 2023) μεταξύ 1980 και 2023 στην ΕΕ.



Πρόσφατες μεγάλες καταγίδες:

- Ιανουάριος 2022:** Καταγίδα Μάλικ
 (Τσεχία, Δανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γερμανία, Ιρλανδία, Λετονία, Λιθουανία, Νορβηγία, Πολωνία, Σουηδία, Ηνωμένο Βασίλειο): 382 εκατομμύρια ευρώ σε ζημιές και 7 θάνατοι.
- Φεβρουάριος 2022:** Καταγίδα Eunice
 (Βέλγιο, Τσεχία, Δανία, Γαλλία, Γερμανία, Ιρλανδία, Λιθουανία, Ολλανδία, Πολωνία, Ηνωμένο Βασίλειο): 1,83 δισεκατομμύρια ευρώ σε ζημιές και 17 θάνατοι.
- Οκτώβριος 2023:** Καταγίδα Ciarán
 (Βέλγιο, Νησιά της Μάγχης, Τσεχία, Γαλλία, Ιταλία, Λουξεμβούργο, Ισπανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιρλανδία): 2,1 δισεκατομμύρια ευρώ σε ζημιές και 21 θάνατοι.



Κύριες επιπτώσεις στην κοινότητά σας



Υποδομές:

Ζημιές σε κτίρια, φώτα δρόμων, οχήματα, ηλεκτροφόρα καλώδια, γεωργικές υποδομές, μεταξύ άλλων. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).



Περιβάλλον:

Ζημιές σε δέντρα και άλλα οικοσυστήματα. Τα ιπτάμενα αντικείμενα μπορούν να προκαλέσουν εκτεταμένη ρύπανση των φυσικών περιοχών. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).



Υγεία:

Κίνδυνος τραυματισμών από πτώσεις και εκτοξεύσεις αντικειμένων, κίνδυνος έκθεσης λόγω κατεστραμμένων κατοικιών, μειωμένη πρόσβαση σε κρίσιμες υπηρεσίες όπως η υγειονομική περίθαλψη λόγω κατεστραμμένων υποδομών και δυσπρόσιτων δρόμων. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#).



Espinho, Portugal: flooding after torrential rains. ©Getty images

ΠΩΣ ΝΑ ΑΝΑΛΑΒΕΤΕ ΔΡΑΣΗ

Κατανοήστε τους κινδύνους καταιγίδας: δεδομένα, χάρτες και εργαλεία

[To ThinkHazard!](#) σας επιτρέπει να αξιολογήσετε γρήγορα τον κίνδυνο καταιγίδων στην περιοχή σας, απλώς πληκτρολογώντας το όνομα της τοποθεσίας σας.

Συγκεντρώστε πληροφορίες για τις καταιγίδες στην περιοχή σας από διάφορες πηγές, όπως η Ευρωπαϊκή [Βάση Δεδομένων για Σοβαρά Καιρικά Φαινόμενα \(European Severe Weather Database\)](#), για να κατανοήσετε καλύτερα τη σοβαρότητά τους και τις πιθανές επιπτώσεις τους.

Χρησιμοποιήστε εργαλεία και πληροφορίες πρόγνωσης καιρού, όπως αυτά που παρέχονται από το [Ευρωπαϊκό Κέντρο Μεσοπρόθεσμων Μετεωρολογικών Προγνώσεων](#) (ECMWF), για να εντοπίσετε πιθανά ακραία καιρικά φαινόμενα και να προετοιμαστείτε εσείς και η κοινότητά σας για να αντιδράσετε σε αυτά.

[To Copernicus EMS](#) παρέχει δωρεάν υπηρεσίες χαρτογράφησης που απεικονίζουν την τοποθεσία φυσικών κινδύνων, συμπεριλαμβανομένων των καταιγίδων. Δορυφορικές εικόνες και άλλα γεωχωρικά δεδομένα συνθέτουν λεπτομερείς χάρτες για την αξιολόγηση της έκτασης και των επιπτώσεων των καταστροφών. Αυτοί οι χάρτες είναι πολύτιμοι για την κατανόηση των επιπτώσεων των καταιγίδων και τον σχεδιασμό στρατηγικών αντιμετώπισης.



Vlissingen, Netherlands during Storm Eunice in February 2022. ©Hilbert Simonse, Unsplash

Υλοποίηση συγκεκριμένων δράσεων

Ανακαλύψτε περισσότερες από 20 προτεινόμενες δράσεις για τη μείωση των επιπτώσεων των καταιγίδων σε αυτήν [τη βάση δεδομένων](#), καθεμία από τις οποίες περιγράφει το κόστος και τα οφέλη, τις νομικές πτυχές για την εφαρμογή και αναφέρεται σε μελέτες περιπτώσεων που έχουν εφαρμοστεί. Ορισμένες από τις δράσεις που μπορούν να εφαρμοστούν σε αστικό ή δημοτικό επίπεδο είναι:

Δημιουργία αποτελεσματικών [συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης](#) για ακραία καιρικά φαινόμενα.

[Ενίσχυση της ασφάλειας των επιχειρήσεων στην ανοιχτή θάλασσα](#) (για παράδειγμα αλιεία και ναυσιπλοΐα) και στην παράκτια περιοχή (για παράδειγμα λειτουργία λιμένων) έναντι καταιγίδων.

Ορισμός και εφαρμογή προτύπων θωράκισης από την κλιματική αλλαγή [για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τη συντήρηση των οδών](#), ώστε να διασφαλιστεί ότι οι υποδομές μεταφορών αντέχουν καλύτερα τις καταιγίδες και άλλα ακραία καιρικά φαινόμενα.

Αξιολογήστε τις προγραμματισμένες δράσεις σας με το [εργαλείο αυτοαξιολόγησης](#) ώστε να αποφύγετε αρνητικές επιπτώσεις που αυξάνουν την ευπάθεια, και μειώνουν την ευημερία ή υπονομεύουν τη βιώσιμη ανάπτυξη. Το εργαλείο είναι διαθέσιμο σε 10 γλώσσες μια από τις οποίες είναι και τα ελληνικά!



ΒΡΕΙΤΕ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Αποκτήστε πρόσβαση σε ευρωπαϊκές και εθνικές πηγές χρηματοδότησης μέσω του [MIP4Adapt](#) για να υποστηρίξετε τις στρατηγικές προσαρμογής σας στις καταγίδες.

Συμμετοχή των ενδιαφερομένων φορέων και πολιτών στη διαδικασία λήψης αποφάσεων καθώς και στη δράση.

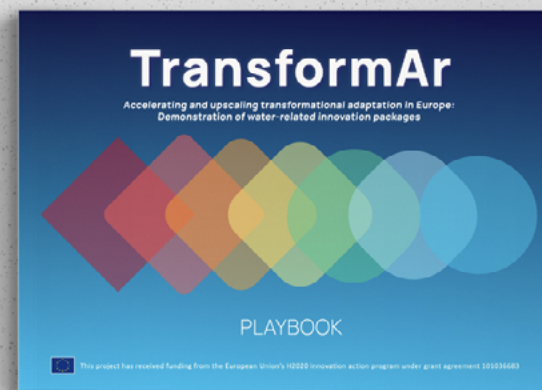
Συμβουλευτείτε το Εγχειρίδιο MIP4Adapt [Do-It-Yourself για τη Συμμετοχή Ενδιαφερομένων και Πολιτών στην Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή](#), για να μάθετε πώς να εμπλέξετε τις κοινότητες στην προετοιμασία και τον μετριασμό των επιπτώσεων των πλημμυρών των ποταμών.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε συγκεκριμένα εργαλεία όπως το [TransformAr Playbook](#) για να σχεδιάσετε συμμετοχικά εργαστήρια, το οποίο έχει εφαρμοστεί από το γαλλικό [αρχιπέλαγος της Γουαδελούπης](#).



BUTTON

BUTTON



ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Εμπνευστείτε από πρακτικά παραδείγματα

Βρείτε και διαβάστε μερικές σύντομες ιστορίες προσαρμογής, όπως για τις Κλιματικά Προσαρμοσμένες Μεταφορικές Εγκαταστάσεις στη Βιέννη ή τον Δείκτη Ανθεκτικότητας για την αξιολόγηση της προσαρμοστικής ικανότητας της υδατοκαλλιέργειας της Γαλικίας.

Βρείτε περισσότερες πληροφορίες επιλέγοντας μία από τις πάνω από 30 μελέτες περίπτωσης «κλιματικές επιπτώσεις - Καταιγίδες» - π.χ. σχετικά με λύσεις αποκατάστασης δασών μεγάλης κλίμακας για ανθεκτικότητα σε πολλαπλούς κλιματικούς παράγοντες στρες στη Βόρεια Ρηνανία-Βεστφαλία της Γερμανίας ή την αντικατάσταση εναέριων γραμμών με υπόγεια καλώδια στη Φινλανδία.



BUTTON



ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ ΒΟΗΘΕΙΑ;



Επικοινωνήστε μαζί μας:

info@regilience.eu

Πνευματικά δικαιώματα εικόνων:

- Cover: @Alexandros Giannakakis, Unsplash
- Page 3: @Getty images
- Page 5: @Getty images
- Page 6: @Hilbert Simonse, Unsplash
- Page 7: @Olivier Malassingne, CEREMA
The REGILIENCE self-assessment tool to spot risks of maladaptation
- Page 8: @Getty images
@TransformAr Playbook
- Page 9: @Climate-ADAPT Case study explorer.
@Marcus Lindner (EFI)
- Page 10: @Savvas Kalimeris, Unsplash



QUICK GUIDE

Αυτό το περιεχόμενο εκπονήθηκε από τα έργα [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), [Pathways2Resilience](#) και [REACHOUT](#) με την υποστήριξη της αποστολής της ΕΕ για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και του [Συμφώνου των Δημάρχων για το κλίμα και την ενέργεια \(CoM\)](#).



Αυτά τα έργα έχουν λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας HORIZON 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, βάσει των συμφωνιών επιχορήγησης No 101036560 (REGILIENCE), No 101037084 (IMPETUS), No 101036683 (TransformAr), No 101037424 (ARSINOE), No 101093942 (P2R), αριθ. 101036599 (REACHOUT).

© 2025. This work is licensed under CC BY-NC-SA 4.0

Γραφιστική: [Agata Smok](#)