

QUICK GUIDE

A VIHAROK KEZELÉSE
EU-SZINTŰ ISMERETEK
A HELYI ÉS REGIONÁLIS
HATÓSÁGOK SZÁMÁRA

Ezt a tartalmat a TransformAr, ARSINOE és Pathways2Resilience projektek
készítették az EU Alkalmazkodási Missziójának támogatásával.



A VIHAROK KEZELÉSE

EU-SZINTŰ ISMERETEK A HELYI ÉS
REGIONÁLIS HATÓSÁGOK SZÁMÁRA

MIK AZOK A VIHAROK?

Viharnak nevezzük a légkörben fellépő heves zavarokat, amelyek súlyos időjárási viszonyokkal járnak, például erős szél, heves esőzés, villámlás, mennydörgés, jégeső vagy havazás. Jellemző rá a gyorsan változó légköri nyomás, hőmérséklet és nedvességtartalom, ami turbulens körülményekhez vezet.

A viharok súlyossága az erős széllel járó záporoktól az intenzív, veszélyes eseményekig terjed, mint a hurrikánok, tornádók vagy hóviharok, amelyek gyakran a különböző légtömegek kölcsönhatásának vagy a hőmérséklet és a nedvesség szélsőséges változásaiból erednek.

Röviden, olyan szélsőséges időjárási eseményről van szó, amely megzavarja a szokásos időjárási mintákat, és potenciális veszélyt jelent az életre és a vagyona.



EGFONTOSABB TÉNYEK ÉS KÖZELMÚLTBELI ESEMÉNYEK

[Európai Környezetvédelmi Ügynökség](#) szerint a viharok, beleértve a villámlást és a jégesőt is,



1980 és 2023 között 215 milliárdra

(2023-as árakon) becsült kárt okoztak az EU-ban.



A közelmúltbeli jelentős viharai:

2022. január: Malik vihar (Csehország, Dánia, Észtország, Finnország, Németország, Írország, Lettország, Litvánia, Norvégia, Lengyelország, Svédország, Egyesült Királyság): 382 millió eurós kár és 7 halálos áldozat.

2022. február: Eunice vihar (Belgium, Csehország, Dánia, Franciaország, Németország, Írország, Litvánia, Hollandia, Lengyelország, Egyesült Királyság): 1,83 milliárd eurós kár és 17 halálos áldozat.

2023. október: Ciarán vihar (Belgium, Csatorna-szigetek, Csehország, Franciaország, Olaszország, Luxemburg, Spanyolország, Egyesült Királyság, Írország): 2,1 milliárd eurós kár és 21 halálos áldozat.



A LEGFONTOSABB HATÁSOK AZ ÖN KÖZÖSSÉGÉRE



Infrastruktúra:

Többek között épületek, utcai lámpák, járművek, elektromos vezetékek, mezőgazdasági infrastruktúra károsodása. További információt [itt talál](#).



Környezet:

A fák és más ökoszisztémák károsodása; a repülő törmelék a természeti területek széles körű szennyezését okozhatja. További információt [itt talál](#).



Egészség:

Sérülésveszély leeső és repülő tárgyak miatt, kitettség kockázata sérült otthonok miatt, korlátozott hozzáférés kritikus szolgáltatásokhoz, például egészségügyi ellátáshoz a sérült infrastruktúra és a megközelíthetetlen utak miatt. További információt [itt talál](#).



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

HOGYAN KELL CSELEKEDNI

Értse meg a viharkockázatokat: adatok, térképek és eszközök

A [ThinkHazard!](#) segítségével gyorsan felmérheti a viharok kockázatát az Ön területén, egyszerűen a helyszín nevének beírásával.

Gyűjtsön információkat a környékén előforduló viharokról különböző forrásokból, például az Európai Súlyos [Időjárási Adatbázisból](#), hogy jobban megértse azok súlyosságát és lehetséges hatásait.

Használja az időjárás-előrejelző eszközöket és információkat, mint amelyeket az Európai Középtávú Időjárás-előrejelző Központ (ECMWF) biztosít, hogy azonosítsa a lehetséges időjárási szélsőségeket, és felkészítse magát és közösséget az ezekre való reagálásra.

A [Copernicus EMS](#) ingyenes térképezési szolgáltatásokat nyújt, amelyek a természeti veszélyek, köztük a viharok helyét ábrázolják. A műholdképek és más térinformatikai adatok segítségével részletes térképek készülnek a katasztrófák kiterjedésének és hatásának felméréséhez. Ezek a térképek felbecsülhetetlen értékűek a viharok hatásainak megértéséhez és a reagálási stratégiák megtervezéséhez.



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

Konkrét intézkedések végrehajtása

Ebben az [adatbázisban](#) több mint 20 javasolt intézkedést találhat a viharok hatásának csökkentésére, amelyek mindegyike leírja a költségeket és a haszont, a végrehajtás jogi szempontjait, és hivatkozik a megvalósított esettanulmányokra. A városi vagy önkormányzati szinten végrehajtható intézkedések közül néhány:

Hatékony [korai figyelmeztető rendszerek](#) létrehozása a szélsőséges időjárási események esetén.

A [tengeri](#) (például halászati és tengeri hajózási) és a partvidéki (például kikötők üzemeltetése) műveletek viharok elleni biztonságának fokozása.

Az [úttervezés, -építés és -karbantartás](#) éghajlatváltozás elleni védelmére vonatkozó szabványok meghatározása és végrehajtása annak érdekében, hogy a közlekedési infrastruktúra jobban ellenálljon a viharoknak és más szélsőséges időjárási eseményeknek.

Értékelje tervezett intézkedéseit ezzel az [önértékelő eszközzel](#), hogy elkerülje azokat a negatív hatásokat, amelyek növelik a sebezhetőséget, csökkentik a jólétet vagy aláássák a fenntartható fejlődést. Az eszköz 10 nyelven érhető el!

Picture above: Adaptation of French standards for design, maintenance and operation of transport infrastructures. ©Olivier Malassingne, CEREMA

Picture below: The REGILIENCE self-assessment tool to spot risks of maladaptation



Finanszírozási lehetőségeka

A [MIP4Adapt](#)-on keresztül hozzáférhet az uniós és nemzeti finanszírozási lehetőségekhez a viharokhoz való alkalmazkodási stratégiájuk támogatásához.

Vonja be az érdekelt feleket és a polgárokat a döntéshozatalba és a cselekvésbe.

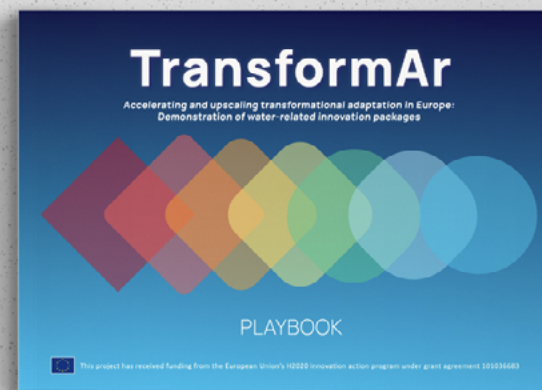
Tekintse meg a MIP4Adapt „[Csináld magad](#)” kézikönyvét az érdekelt felek és a polgárok bevonásával az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodásba, amelyből megtudja, hogyan vonhatja be közösségeit a viharokra való felkészülésébe és azok hatásainak enyhítésébe.

A részvételi workshopok megtervezéséhez olyan speciális eszközöket is használhat mint a [TransformAr Playbook](#), , amelyet a francia [Guadeloupe](#)-szigetcsoport alkalmazott.



BUTTON

BUTTON



GYAKORLATI PÉLDÁK HELYI ÉS REGIONÁLIS HATÓSÁGOK SZÁMÁRA

Ha gyakorlati példák alapján keres ihletet,

Keressen és olvasson el néhány rövid [történetet az alkalmazkodásról](#), például [a bécsi éghajlatváltozáshoz adaptált közlekedési létesítményekről](#), vagy a [galíciai akvakultúra alkalmazkodóképességét értékelő rugalmassági indexről](#).

Részletesebb információkat a több mint [30 „éghajlati hatások - viharok”](#) esettanulmány egyikének kiválasztásával – például a [nagy szabású erdőrehabilitációs megoldásokról a többféle éghajlati stresszorokkal szembeni ellenálló képesség érdekében Észak-Rajna-Vesztfáliában \(Németország\)](#), vagy a [felsővezeték földkábelekre cseréléséről Finnországban](#).



BUTTON



Picture above: Interactive Climate-ADAPT Case study explorer.

Picture below: Large-scale forest restoration solutions for resilience to multiple climate stressors in North Rhine-Westphalia. ©Marcus Lindner (EFI)

SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGE?



Lépjen kapcsolatba velünk:

info@regilience.eu

A képek szerzői jogai:

- Cover: Athens, Greece ©Alexandros Giannakakis, Unsplash
- Page 3: High Tatra mountains, Slovakia: rescue worker at destroyed forest as an effect of strong storm ©Getty images
- Page 5: Espinho, Portugal: flooding after torrential rains ©Getty images
- Page 6: Vlissingen, Netherlands during Storm Eunice in February 2022 ©Hilbert Simonse, Unsplash
- Page 7: Picture above: Adaptation of French standards for design, maintenance and operation of transport infrastructures ©Olivier Malassingne, CEREMA
Picture below: The REGILIENCE self-assessment tool to spot risks of maladaptation
- Page 8: Picture above: ©Getty images
Picture below: TransformAr Playbook
- Page 9: Picture above: Interactive Climate-ADAPT Case study explorer.
Picture below: Large-scale forest restoration solutions for resilience to multiple climate stressors in North Rhine-Westphalia ©Marcus Lindner (EFI)
- Page 10: Athens, Greece ©Savvas Kalimeris, Unsplash



QUICK GUIDE

[REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#) és [Pathways2Resilience](#) projektek készítették az EU Alkalmazkodási Missziójának támogatásával.



Ezek a projektek az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programjából kaptak finanszírozást a 101036560. számú (REGILIENCE), 101037084. számú (IMPETUS), 101036683. számú (TransformAr), 101037424. számú (ARSINOE) és 101093942. számú (P2R) támogatási megállapodások keretében.

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

Grafikai tervezés: [Agata Smok](#)