

QUICK GUIDE

HÓ ÉS JÉG KEZELÉSE EU-
SZINTŰISMERETEK A HELYI
ÉS REGIONÁLIS HATÓSÁGOK
SZÁMÁRA

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



HÓ ÉS JÉG KEZELÉSE

EU-SZINTŰ ISMERETEK A HELYI ÉS REGIONÁLIS HATÓSÁGOK SZÁMÁRA

MIT JELENT A HÓ ÉS A JÉG AZ EXTRÉM IDŐJÁRÁS KONTEXTUSÁBAN?

A szélsőséges havazás és jégképződés olyan súlyos téli körülményeket jelent, amelyek meghaladják az adott területen megszokott időjárási viszonyokat.

Ezek az események magukban foglalhatják például a hóviharakat, jégviharakat, erős havazást és a poláris örvényeket. Ezek a szélsőséges időjárási események megzavarhatják a mindennapi életet, károsíthatják az infrastruktúrát és komoly egészségügyi kockázatokat jelenthetnek, különösen a kiszolgáltatott csoportok számára. Negatív hatással lehetnek utazási, ingázási és árufuvarozási lehetőségekre is.



LEGFONTOSABB TÉNYEK ÉS KÖZELMÚLTBELI ESEMÉNYEK

1980 és 2023 között az éghajlathoz kapcsolódó szélsőséges események becslések szerint



738 milliárd euró (2023-as árakon) kárt okoztak az EU-ban, amelyből több mint 162 milliárd euró 2021 és 2023 között keletkezett.

Bár az EU-szerte rendelkezésre álló, a szélsőséges téli időjárási körülmények okozta károkra vonatkozó átfogó adatok korlátozottak, a fizikai károk és egyéb veszteségek több milliárd eurót tesznek ki az üzleti tevékenységek, az utazás és a közlekedés megszakadása miatti bevételkiesés következtében.



A közelmúltbeli jelentős jég- és hóesemények:

- 2021. január, Filomena vihar** (Spanyolország): Madridban több mint egy héten át 60 cm hó esett, ami jelentős zavarokat okozott a közlekedésben és a mindennapi tevékenységekben, és 5 halálos áldozatot követelt.
- 2022 január, Elpis vihar** (Kelet-Földközi-tenger): Ez a súlyos hóvihar olyan területeken, ahol nincsenek hozzászokva az ilyen időjárási körülményekhez, közlekedési zavarokhoz és áramkimaradásokhoz vezetett, legalább három halálos áldozatot követelve.
- 2023. december, Ciro vihar** (Közép-Európa): Csehországban 15 000 háztartás maradt áram nélkül. A vihar csak a müncheni repülőtérén több mint 760 járat törlését eredményezte.



A LEGFONTOSABB HATÁSOK AZ ÖN KÖZÖSSÉGRE



Infrastruktúra:

A közlekedési infrastruktúra, az elektromos vezetékek, a mezőgazdaság és – szélsőséges esetekben – az épületek károsodása.



Egészség:

Sérülések kockázata a jégen való megcsúszás, extrém hideg, valamint a közlekedés leállása miatt a kritikus szolgáltatásokhoz (például az egészségügyi ellátáshoz) való korlátozott hozzáférés miatt.



Környezet:

A hó kárt tehet afákban, a jég pedig a városok és települések zöldterületeinek talaját károsíthatja.

A téli jégmentesítő só nemkívánatos hatásai, amelyek a lefolyó víz által okozott kloridszennyezés révén károsítják a környezetet.



HOGYAN LEHET CSELEKEDNI

Ismerje meg a hó és a jég jelentette kockázatokat: adatok, térképek és eszközök

Gyűjtsön információkat a területén előforduló potenciális extrém hóesésről és jégről különböző forrásokból, például az [Európai Súlyos Időjárási Adatbázisból](#), amelyet az Európai Súlyos Viharok Laboratóriuma kezel, hogy jobban megértse azok súlyosságát és potenciális hatásait. Használjon időjárás-előrejelzéseket, például az [Európai Középtávú Időjárás-előrejelző Központ \(ECMWF\)](#) előrejelzéseit, hogy azonosítsa a potenciális szélsőséges időjárási jelenségeket, és hogy Ön és közössége felkészüljön azok kezelésére.

A [Copernicus EMS](#) természeti katasztrófák idején ingyenes térképezési szolgáltatásokat nyújt. A rendkívüli havazást vagy jégképződést még nem térképezték fel, a viharokat azonban igen. A műholdas képek és egyéb térinformatikai adatok felhasználásával a szolgáltatás részletes térképeket kínál a katasztrófák mértékének és hatásának felméréséhez.

Használjon eszközöket a hóviharaknak való kitettségének azonosítására és értékelésére. Az olyan eszközök, mint a [Quick Risk Estimation Tool](#) ([gyors](#) kockázatbecslő eszköz), a jelenlegi és jövőbeli kockázatok, stresszhatások, sokkok és az emberi, illetve fizikai eszközöket fenyegető kitettség azonosítására és megértésére szolgál.



KONKRÉT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSA

Ebben [az adatbázisban](#) 5 ajánlott intézkedéseket találhat a hó és jég hatásainak csökkentésére, amelyek mindegyike leírja a költségeket és előnyöket, a végrehajtás jogi vonatkozásait, és hivatkozik a végrehajtott esettanulmányokra.

Néhány olyan intézkedés, amely városi vagy önkormányzati szinten végrehajtható:



Hatékony [korai figyelmeztető rendszerek](#) létrehozása szélsőséges időjárási eseményekre.



[Az áramátviteli és -elosztó hálózatok](#) alkalmazkodása a szélsőséges időjárási körülményekhez, beleértve a heves havazást is.



[Az úttervezés, -építés és -karbantartás](#) klímabiztos [szabványainak](#) meghatározása és végrehajtása annak biztosítására, hogy a közlekedési infrastruktúra erős havazás és jég esetén is működőképes maradjon.

Értékelje tervezett intézkedéseit ezzel [az önértékelő eszközzel](#), hogy elkerülje a sebezhetőséget növelő, a jólétet csökkentő vagy a fenntartható fejlődést aláásó negatív hatásokat. 10 nyelven elérhető!



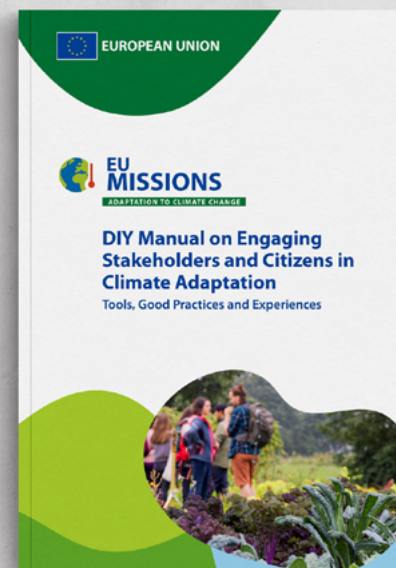
Finanszírozási lehetőségek

Az [MIP4Adapt](#) segítségével hozzáférhet az EU és a nemzeti finanszírozási lehetőségekhez, hogy támogassa a szélsőséges hó- és jégviszonyokhoz való alkalmazkodási stratégiáit

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

Olvassa el a MIP4Adapt [„Csináld magad” kézikönyvét az érdekelt felek és a polgárok bevonásáról az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodásba](#), hogy megtudja, hogyan vonhatja be a közösségeket a szélsőséges időjárási eseményekhez való felkészülésbe és azok hatásainak enyhítésébe.

Használhat speciális eszközöket is, például a [TransformAr Playbookot](#) a részvételi műhelyek tervezéséhez.



GYAKORLATI PÉLDÁK HELYI ÉS REGIONÁLIS HATÓSÁGOK SZÁMÁRA

Ha **gyakorlati** példák alapján keresihletet,

Keressen és olvasson el néhány rövid [az alkalmazkodási történeteket](#) – mint például arról, hogy [az alpesi védőerdők](#) hogyan [csökkenthetik a rendkívüli havazás okozta lavina kockázatát](#).

Részletes információkat találhat, ha kiválasztja a több mint [10 „klímahatások – jég és hó” esettanulmány](#) egyikét – például arról, hogyan lehet [a vasúti közlekedést ellenállóvá tenni a klímahatásokkal szemben Ausztriában](#).



BUTTON



KELL SEGÍTSÉG?



Vegye fel velünk a kapcsolatot:
info@regilience.eu

A képek szerzői jogai:

Cover: @Ludmila Hermida, Unsplash
Page 3: @David Carrero Fernandez Baillo, Unsplash
Page 5: @David Carrero Fernandez Baillo, Unsplash
Page 6: @Javygo, Unsplash
Page 9: @Klimabündnis Tirol, S. Mourits-Andersen
©ÖBB Infra AG
Page 10: @Maeva Hemon, Unsplash



QUICK GUIDE

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



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

© 2025. Ez a mű CC BY-NC-SA 4.0 licenc alapján használható.

Grafikai tervezés: [Agata Smok](#)

