

JAKÝ VLIV MÁ KLIMATICKÁ ZMĚNA NA EXTRÉMY POČASÍ

U některých typů extrémních projevů počasí je souvislost s klimatickou změnou jednoznačná, jinde je nutné vzít v potaz i další faktory. Nejnovější vědecké poznatky o jednotlivých extrémech shrnuje tento přehled.

VLNY VEDER



Vliv změny klimatu

V důsledku změny klimatu způsobené člověkem dnes pro vlny veder všude na světě platí, že **jsou intenzivnější a mají vyšší pravděpodobnost výskytu**.

Důležité poznámky

- Přílišná opatrnost při komunikaci o tomto extrému není nutná – **vlny veder jednoznačně souvisejí s globálním oteplováním**.

POVODNĚ



Extrémní srážky jsou nyní v důsledku změny klimatu **způsobené člověkem** na většině území světa **častější a intenzivnější**. Kvůli tomu jsou **na některých místech pravděpodobně častější a intenzivnější** i povodně, na ty však mají vliv i další faktory spojené s lidskou činností.

- **Povodně s přívalovými dešti určitě souvisejí, ale svou roli hrají i jiné faktory**, např. úroveň vodního hospodářství v dané oblasti či protipovodňová opatření.
- Obecně jsou ve světě na vzestupu také pobřežní povodně, ty však s povodněmi způsobenými dešťovými srážkami **nesouvisejí** – je to důsledek zvyšování hladiny moří, k němuž kvůli klimatické změně dochází.

SUCHA



Sucha jsou v důsledku změny klimatu **častější a závažnější pouze v některých oblastech**. Mezi ně patří Evropa, Středomoří, jih Afriky, střední a východní Asie, jižní Austrálie a západní části Severní Ameriky. Existují také určité důkazy o nárůstu sucha v západní a střední Africe, severovýchodní části Jižní Ameriky a na Novém Zélandu.

- Sucha jsou velmi komplexní a různorodý jev, proto je obtížné se o nich vyjadřovat s dostatečnou jistotou.
- **V případě sucha s velkým dopadem je třeba vzít v úvahu i řadu jiných faktorů než jen změnu klimatu**, zejména ty, které souvisejí s vodním hospodářstvím v dané oblasti.

POŽÁRY



Na všech kontinentech dnes přibývá počasí, které vede k požárům. Zřetelně lze pozorovat nárůst pravděpodobnosti i celkové vypálené plochy v jižní Evropě, severní Eurasii, USA a Austrálii. Podle některých důkazů existuje podobný trend také v jižní části území Číny.

- Záznamy o požárech jsou v některých oblastech velmi omezené, proto je atribuce tohoto extrému ke klimatické změně často komplikovaná.
- **U požárů je vždy důležité vzít v úvahu i další faktory spojené s činností člověka**: jak se v dané oblasti hospodaří v lesích, co je příčinou požáru apod.

TROPICKÉ CYKLÓNY



Celkový počet tropických cyklón za rok zůstává stejný, ale **změna klimatu zvýšila častost výskytu nejintenzivnějších a nejničivějších bouří**. Výrazný je také nárůst u extrémních srážek způsobených tropickými cyklóny (stejně jako u srážek z jiných příčin). Rovněž vzduť způsobená bouří jsou dnes vyšší kvůli stoupající hladině oceánů, tedy vlastně v důsledku změny klimatu.

- Celkový počet všech cyklón se nezměnil.
- U jednotlivých cyklón zatím globální oteplování nezpůsobilo vyšší intenzitu ani vyšší rychlost větru.

PŘÍVALY SNĚHU



Změna klimatu **snížila intenzitu i pravděpodobnost výskytu extrémního chladu kdekoli na světě**. Zatím není jasné, do jaké míry se na většině míst proměnily přívalové sněhové srážky, je ale možné, že se jejich intenzita zvýšila v některých částech východní a severní Asie, Severní Ameriky a Grónska.

- **Existuje velmi vysoká pravděpodobnost, že extrémní chlad se bude vyskytovat v budoucnu méně často, stále však může k takové události dojít**.
- Změny v intenzitě sněhových srážek jsou dosud velmi nejisté.
- Také změny polárních vírů zatím nejsou jasné.