



2017. augusztus 31-én készült légifelvétel délnyugat-Texas egyik lakónegyedében a Harvey okozta áradás utánról (Fotó: Daniel J. Martinez őrmester, a Nemzeti Légierő Gárda alkalmazottja, Amerikai Egyesült Államok)

## Meglepő eredmények egy texasi hurrikánt követően.

2017. augusztus vége felé egy nagyon erős vihar, bizonyos Harvey hurrikán sújtott le az amerikai egyesült államokbeli Texas állam délnyugati részére. A vihar eredményeként 1 méternyi eső esett mindössze 3 nap alatt. Houstonban – ez egy város Texas államban, amit a Harvey nagymértékben érintett – általában 10 hónap alatt esik ennyi eső. A vihar jelentős áradásokat okozott, ami több tucat ember halálát eredményezte. Texasi és hollandiai tudósok tanulmányozták, hogy hogyan vesztették életüket az áldozatok és kapott eredményeiket a *Natural Hazards and Earth System Sciences* folyóiratban publikálták. Arra az eredményre jutottak, hogy az áldozatok 80%-a fulladás következtében halt meg.

Meglepő, de eredményeik azt is kimutatták, hogy ezeknek a haláleseteknek a majdnem 80%-a az úgynevezett ártéri területen (árvízi zóna) kívül történt. Az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban a hatóságok a folyók és vízfolyások menti alacsony fekvő *árvízi zóna* területeit - ahol valószínűbb az áradás -, mint *magas-kockázatú* terület határozzák meg. Ez egy módja annak, hogy figyelmeztessék az embereket, hogy amennyiben házuk az ártéren helyezkedik el, sok eső esetén nagy rá az esély, hogy elönti őket a víz.

A Harvey hurrikán rendkívüli mennyiségű esőt hozott, ezért a kijelölt ártéren kívül is számítani lehetett áradásra. De még így is meglepődve tapasztalták a tudósok, hogy a haláleseteknek ilyen nagy aránya az árvízi zónán kívülre helyezhető. Hiszen ez (maga az ártér – a ford.) az a terület, ahol a legnagyobb az áradás kockázata.

A kutatók remélik, hogy eredményeik arra sarkallják majd a hatóságokat, hogy a kijelölt ártéri területeken kívül is meghatározzanak magas kockázatú területeket és lépéseket tesznek, hogy a jövőben kevesebb áldozat legyen.

**Beszélgess a témáról tanároddal, szüleiddel is**

Mi a hurrikán és hogyan alakul ki? Mi a különbség a hurrikán, a tájfun és a ciklon között? Az Egyesült Királyságbeli Met Office (Meteorológiai Szolgálat) 2011-es (angol nyelvű) videójából többet is megtudhatsz [egu.eu/8WX1YY](http://egu.eu/8WX1YY).

Hogyan tudják csökkenteni a hatóságok az áradások okozta áldozatok számát és az okozott kár mennyiségét? Ez az angol nyelvű oktatási segédanyag segíthet ennek kiderítésében: [egu.eu/0W4J3B](http://egu.eu/0W4J3B).

*Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) 'Hurricane Harvey: Dutch-Texan research shows most fatalities occurred outside flood zones' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget írta Bárbara Ferreira (EGU média- és kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Anne Jefferson (egyetemi docens, Kent State University, Egyesült Államok) és Amelia Bulcock (posztgraduális kutató-hallgató, Loughborough University, Egyesült Királyság), oktatási szempontból ellenőrizte Marina Drndarski (biológia tanár, Drinka Pavlovic Általános Iskola, Belgrád, Szerbia), magyarra fordította Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért (angol nyelven) látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

