

# AZ ELMÚLT ÉVEK METEOROLÓGIAI ESEMÉNYEINEK KATASZTRÓFAVÉDELMI SZEMPONTÚ ELEMZÉSE, ÉRTÉKELÉSE

DR. TEKNŐS LÁSZLÓ tűzoltó százados

Nemzeti Közszolgálati Egyetem, RTK Katasztrófavédelmi Intézet - [teknos.laszlo@uni-nke.hu](mailto:teknos.laszlo@uni-nke.hu)

48. Meteorológiai Tudományos Napok – 2022. november 17–18.

## Bevezetés, aktualitás

Évente **350-440 db** természeti esemény következik be

Szenáriók és jelentések

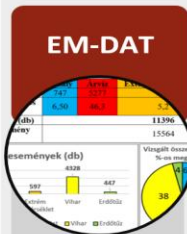
Biztonság környezet gyorsuló változásai

Egyre intenzívebb „mocorgás” ENSZ, NATO, EU, MO.

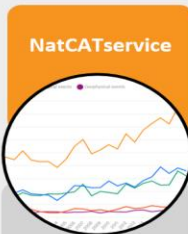
Növekvő védekezési-helyreállítási költségek

## Módszerek

## Adatbázisok, adatok kinyerése



Vizsgált természeti katasztrófák mennyiségi mutatói 1980-2021. 10. 15-e között



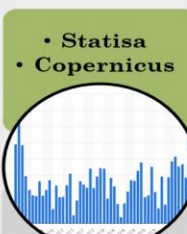
Vizsgált természeti katasztrófák mennyiségi mutatói 1980-2019. között + Munnich re jelentés



Sendai Keretegyezmény 2015-2030 célok elemzése – megélőzés centrálusság Természeti katasztrófák



World Economic Forum : Global Risk Report 2021 Reliefweb: jelenlegi katasztrófák NOAA: 2021: USA természeti katasztrófái



Statista: Természeti katasztrófák: USA Copernicus: hőmérsékleti, csapadékkal kapcsolatos adatok - 2021



Tűzoltói beavatkozások 2012-2020 között Bekövetkezett események meteo háttér

## Katasztrófát előidéző ok tipizálása - nemzetközi

természeti	technológiai
<ul style="list-style-type: none"> <li>geofizikai: földrengés, kő- és sziklaomlás, vulkáni aktivitás</li> <li>meteorológiai: extrém hőmérséklet, köd, vihar</li> <li>hidrológiai: árvíz, földcsuszamlás, parti hullámlás</li> <li>éghajlati: aszály, gleccserto kitorrés által okozott áradás, erdőtüz</li> <li>biológiai: járvány, rovarfertőzés, állatbaleset</li> <li>Bolygón kívüli: űrvihar, becsapódás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ipari baleset: vegyi anyag kiömlés, összeomlás, tüzei, robbanás, tűz, gázszivárgás, mérgezés, sugárzás, olajkiömlés, egyéb</li> <li>szállítási baleset: légi, közúti, vasúti, vízi</li> <li>egyéb balesetek: összeomlás, robbanás, tűz, egyéb</li> </ul>

## Katasztrófát előidéző ok tipizálása - nemzetközi

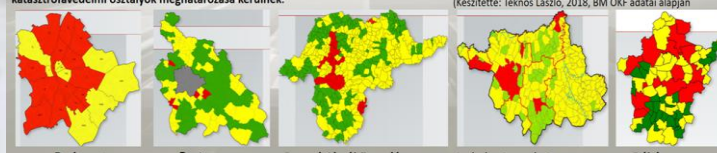
2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 44. §-ban	A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXCVIII. törvény végrehajtására kiadott 2/4.2011. (XI. 18.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete	Magyarország nemzeti katasztrófabiztonsági értékelési módszertanáról és annak eredményeiről szóló jelentés	Magyarország nemzeti katasztrófabiztonsági értékelési módszertanáról szóló jelentés
Elemi csapások, természeti eredetű veszélyek	Elemi csapások, természeti eredetű veszélyek	Természeti kockázati kategóriák (természeti események)	Természeti kockázati kategóriák (természeti események)
Ipari szennyezés, civilizációs eredetű veszélyek	Ipari szennyezés, civilizációs eredetű veszélyek	Civilizációs kockázati kategóriák (művi balesetek)	Civilizációs kockázati kategóriák (művi balesetek)
Egyéb eredetű veszélyek	Egyéb eredetű veszélyek	Szándékos kockázati kategóriák (szándékos események)	Szándékos kockázati kategóriák (szándékos események)

## Települések katasztrófavédelmi besorolása

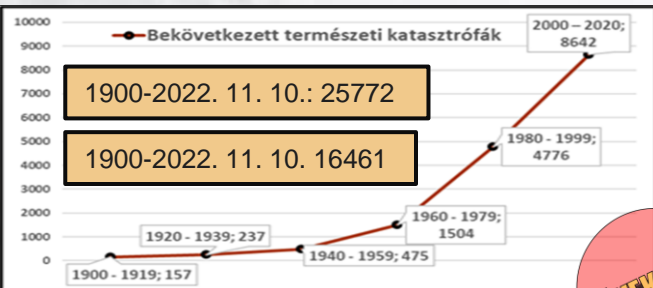
Település szám (db)	2012 előtt	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I. osztály	3172	3176	3178	3179	3177	3177	3177
II. osztály	964	1325	1327	1332	1326	1325	1328
III. osztály	179	1961	1962	1959	1916	1879	1858
IV. osztály	920						
Nem sorolt település	971						

A 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet V. fejezetének 21. § (1) szerinti „Az ország településeit az adott település vonatkozásában lefolytatott kockázatbecslési eljárás eredményeként katasztrófavédelmi osztályokba kell sorolni.”

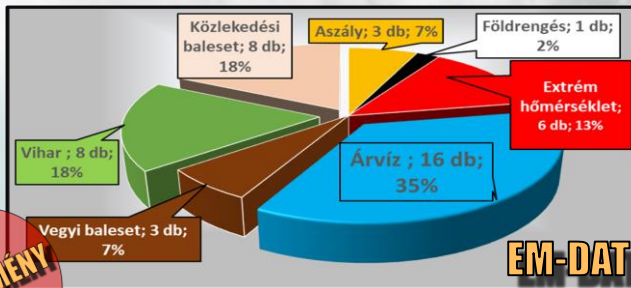
Hatás	Ritka	Nem gyakori	Gyakori	Nagyon gyakori
Nagyon súlyos	II. osztály	II. osztály	II. osztály	I. osztály
Súlyos	III. osztály	III. osztály	III. osztály	II. osztály
Nem súlyos	III. osztály	III. osztály	III. osztály	II. osztály
Alacsony mértékű	III. osztály	III. osztály	III. osztály	III. osztály



## Tendencia elemzés globális szinten



## Tendencia elemzés Magyarországon



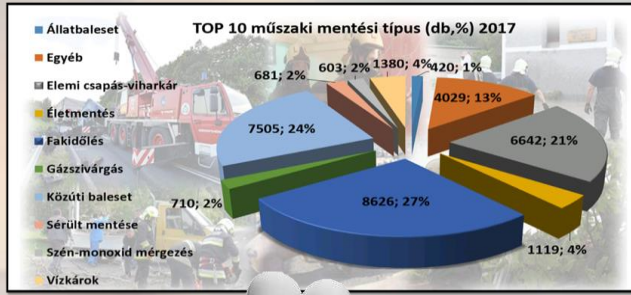
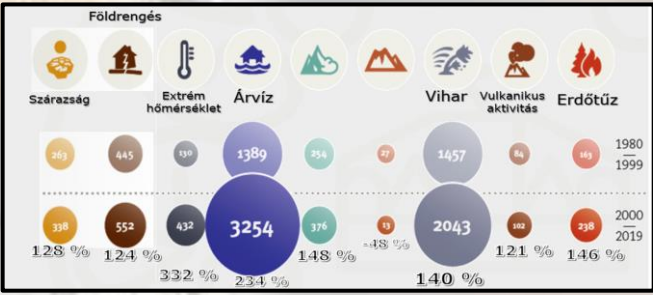
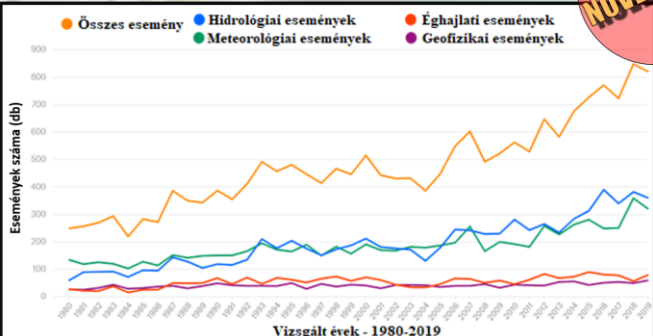
## Összefoglalás

- 01 Az éghajlatváltozás tény és nem tévhit
- 02 Növekvő kockázatok – gyakoriság, károk
- 03 A hivatásos katasztrófavédelmi szervezetnek egyre inkább növekvő szerepe (van) lesz az éghajlatvédelemben – kiemelt prioritási fókusz - alkalmazkodás
- 04 TÖBBLET FELADATOK – időben elhúzódó kárelhárítás, kárfelszámolás - A tűzoltói vonulások műszaki mentéseiben NÖVEKVŐ TENDENCIA figyelhető meg
- 05 A katasztrófavédelem nemzeti ügy – nemzetközi felelősség és érdek!

## Felhasznált irodalom

Dr. Teknős László  
A katasztrófatudomány terminológiai vizsgálata, tudományterületi elemzése

Teknős László: Az éghajlatváltozás és a rendkívüli időjárás hatásából adódó katasztrófavédelmi feladatok kockázatalapú megközelítése (2023)



## Lakosság szolgálatában

